



REGIONE BASILICATA



PROVINCIA DI MATERA



COMUNE DI COLOBRARO

Committente

COMUNE DI COLOBRARO

Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)



PROGETTO DEFINITIVO

REDAZIONE



UTRES AMBIENTE s.r.l.
via Guglielmo Calderini, 68
00196 ROMA (RM)

Progettista Responsabile

Ing. Giovanni Battistini
(Direttore Tecnico UTRES AMBIENTE s.r.l.)



Relazione di calcolo linee e circuiti elettrici

CODICE ELABORATO: UT621-DF-RLC_01

REV	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	DATA
A	Emesso per approvazione	G.C.	G.F.B.	G.B.	Marzo 2022
B					
C					
D					
E					

INDICE

1. SCOPO	4
2. NORME, LEGGI E DECRETI	4
2.1 METODOLOGIA DI VERIFICA.....	5
2.1.1 Protezione contro i sovraccarichi.....	5
2.1.2 Protezione contro i cortocircuiti.....	5
2.1.3 Protezione contro i contatti indiretti.....	5
2.1.3.1 per sistemi TT.....	5
2.1.3.2 per sistemi TN.....	5
2.1.3.3 per sistemi IT.....	5
2.1.4 Energia specifica passante.....	6
2.1.5 Caduta di tensione (Caso generale).....	6
2.1.5.1 Caduta di tensione secondo CEI UNEL 35023:2009-04.....	6
2.1.5.2 Caduta di tensione con corrente di avviamento/spunto.....	6
2.1.5.3 Caduta di tensione con carico squilibrato (lb monofase).....	7
2.1.5.4 Temperatura a regime del conduttore.....	7
2.1.6 Lunghezza max protetta per guasto a terra.....	7
2.1.7 Lunghezza max.....	7
2.1.8 Calcolo della potenza del gruppo di rifasamento.....	7
2.2 FORMULE DI CALCOLO E VERIFICA UTILIZZATE DAL PROGRAMMA.....	7
2.2.1 Correnti di cortocircuito.....	7
2.2.1.1 Fattore di tensione.....	8
2.2.2 Correnti di cortocircuito con il contributo dei motori.....	8
2.2.3 Verifica del potere di chiusura in cortocircuito.....	9
2.2.3.1 Valore di cresta I _p della corrente di cortocircuito.....	9
2.2.4 Verifica dei condotti sbarre.....	10
2.2.4.1 Valore di cresta I _p della corrente di cortocircuito.....	10
2.2.4.2 Verifica della tenuta del condotto sbarre.....	10
2.3 LETTURA TABELLE RIEPILOGATIVE DI VERIFICA.....	11
2.3.1 Dati relativi alla linea.....	11
2.3.2 Secondo Tabelle UNEL 35024/1.....	11
2.3.3 Secondo Rapporto CENELEC RO 64-001 1991.....	11
2.3.4 Secondo Tabelle UNEL 35024/70.....	11
2.3.5 Dati relativi alla protezione.....	12
2.3.6 Parametri elettrici.....	12
2.4 DATI RELATIVI AI CAVI SECONDO LE TABELLE CEI UNEL 35024/1 E 35026/1.....	13
2.4.1 Cavi Unipolari - Pose.....	14
2.4.2 Cavi Multipolari - Pose.....	15
2.4.3 Cavi Unipolari - Portate.....	16
2.4.4 Cavi Multipolari - Portate.....	17
2.4.5 Coefficienti di temperatura per pose in aria libera.....	18
2.4.6 Coefficienti di temperatura per pose interrate.....	18
2.4.7 Colori distintivi dei conduttori.....	19
2.4.8 Sigle di designazione dei cavi.....	20
2.4.8.1 Esempio di designazione di un cavo.....	21
2.5 DATI RELATIVI AI CAVI SECONDO LE TABELLE IEC 364-5-523-1983.....	22
2.5.1 Portate in funzione del tipo di posa.....	23
2.5.2 Cavi Unipolari - Pose.....	24
2.5.3 Cavi Multipolari - Pose.....	25
2.6 DATI RELATIVI AI CAVI SECONDO LE TABELLE CEI UNEL 35024/70.....	26

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

2.6.1	<i>Dati tecnici dei cavi</i>	27
2.6.2	<i>Coefficienti di temperatura</i>	28
2.7	VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA DEI QUADRI	29
2.7.1	<i>Verifica sovratemperatura secondo CEI 17-43</i>	29
2.7.1.1	Fattore nominale di contemporaneità (CEI 17-13/1 § 4.7).....	30
2.7.2	<i>Verifica sovratemperatura secondo CEI 23-51</i>	31
2.7.2.1	Fattore di contemporaneità (23-51 § 4.9).....	31
2.7.2.2	Quadri con corrente nominale monofase minore o uguale a 32 A (CEI 23-51 § 6.2).....	31
2.7.3	<i>Allegato dei calcoli per il dimensionamento delle linee elettriche, eseguito con il software Tisystem 7.0.34 di proprietà della Bticino</i>	32

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

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 commessa "Realizzazione di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana – Colobrarò (MT)".


Per gli Impianti Elettrici di cui all' *Art. 5 Comma 2 lettera c)* del DM n. 37 del 22 gennaio 2008, in caso di **utenze alimentate in bassa tensione aventi potenza impegnata superiore a 6 kW o qualora la superficie superi i 200 m², oppure quando le utenze sono alimentate a tensione superiore a 1000V**, e/o per gli Impianti Elettrici di cui all' *Art. 5 Comma 2 lettera d)* in caso di **immobili soggetti anche parzialmente a normativa specifica (locali adibiti ad uso medico, ambiente a maggior rischio di incendio, ambiente a rischio di esplosione)**, il DM dispone l'obbligatorietà del progetto.

Essendo previsto la presenza di lavoratori subordinati o ad essi equiparati, per le caratteristiche dell'ambiente e l'attività che si eseguono in esso, con particolare riguardo all'impianto elettrico essendo in presenza di lavoratori subordinati o ad essi equiparati, si applica il **DPR 27_04_1955, n.547** ("Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro"), con tutte le eccezioni dovuta all'evoluzione tecnica e riportate nelle Norme CEI e D.L. n. 81 del 9 aprile 2008: "Attuazione dell'art. 1 della Legge 3 agosto, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (GU n. 101 del 30.04.2008 – Supplemento Ordinario n. 108".

2. NORME, LEGGI E DECRETI

1. DPR 547/55: "Norme per la Prevenzione degli infortuni sul lavoro"
2. Legge 186/68: "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazione e impianti elettrici ed elettronici"
3. Decreto Ministeriale n. 37 del 22 gennaio 2008: "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13 lettera a) della legge n. 248 del 02/12/2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno di edifici"
4. D.L. n. 81 del 9 aprile 2008: "Attuazione dell'art. 1 della Legge 3 agosto, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (GU n. 101 del 30.04.2008 – Supplemento Ordinario n. 108"
5. D.Lgs. 3 Agosto 2009, n° 106 "Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (Gazzetta Ufficiale 5 agosto 2009 N.142/L)"
6. D.L. n. 236 del 14 giugno 1989: "Prescrizione tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visibilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche"
7. Norme CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica
8. Norme CEI 64-8: "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in alternata e a 1500V in corrente continua"
9. Norme CEI 64-12 Fasc. 2093G: "Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario"
10. Norme CEI 11-1: "Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Norme Generali";
11. EN 61439-1 Parte: Regole generali (CEI 17-113)
12. EN 61439-2 Parte 2: Quadri di potenza (CEI 17-114)
13. EN 61439-3 Parte 3: Quadri di distribuzione
14. EN 61439-4 Parte 4: Quadri per cantiere
15. EN 61439-5 Parte 5: Quadri di distribuzione di potenza
16. EN 61439-6 Parte 6: Sistemi di sbarre
17. Norma CEI 17-43: "Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione non di serie (ANS)".
18. Norma CEI 23-51 Fasc. 2731: "Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazione fisse per uso domestico e similari".
19. Norma CEI 23-48: "Involucri per apparecchi per installazione elettriche fisse per usi domestici e similari - Parte 1: Prescrizioni Generali".
20. Norma CEI 23-49: "Involucri per apparecchi per installazione elettriche fisse per usi domestici e similari - Parte 2: Prescrizioni particolari per involucri destinati a contenere dispositivi di protezione ed apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile".
21. Regolamento CPR (UE 305/11) del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09.03.2011: "Commercializzazione dei Prodotti da Costruzioni" (abroga la Direttiva 89/106/CEE del Consiglio);
22. EN 50575 A1: 2016: norma armonizzata cavi CPR

Tutte le altre Norme non espressamente riportate relative ai materiali previsti, in relazione alle caratteristiche che essi devono possedere e della loro destinazione d'uso.

	UTRES Ambiente s.r.l.	Relazione di calcolo linee e circuiti elettrici	Pag. 4 di 32
---	-----------------------	---	-----------------

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

SCHEDA TECNICHE DI CALCOLO E VERIFICA

2.1 METODOLOGIA DI VERIFICA

2.1.1 Protezione contro i sovraccarichi

(Secondo Norma CEI 64-8/4 - 433.2)

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

Dove

- I_B = Corrente di impiego del circuito
 I_n = Corrente nominale del dispositivo di protezione
 I_z = Portata in regime permanente della conduttura
 I_f = Corrente di funzionamento del dispositivo di protezione entro il tempo convenzionale

2.1.2 Protezione contro i cortocircuiti

(Secondo Norma CEI 64-8/4 - 434.3)

$$I_{kMax} \leq P.d.i.$$

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

Dove

- I_{kMax} = Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione
P.d.i. = Potere di interruzione apparecchiatura di protezione
 I^2t = Integrale di Joule della corrente di cortocircuito presunta (valore letto sulle curve delle apparecchiature di protezione)
 K = Coefficiente della conduttura utilizzata
115 per cavi in rame isolati in PVC (76 se alluminio)
143 per cavi in rame isolati in XLPE/EPR (94 se alluminio)
 S = Sezione della conduttura

2.1.3 Protezione contro i contatti indiretti

(Norma CEI 64-8/4 - 413.1.3.3/413.1.3.4/413.1.4.2/413.1.5.3/413.1.5.5/413.1.5.6)

2.1.3.1 per sistemi TT

Se è soddisfatta la condizione:

$$R_E \times I_{dn} \leq U_L$$

Dove

- R_E = è la resistenza del dispersore in ohm;
 I_{dn} = è la corrente nominale differenziale in ampere;
 U_L = tensione di contatto limite convenzionale (50V per ambienti ordinari; 25V per ambienti particolari)
Per ottenere selettività con i dispositivi di protezione a corrente differenziale nei circuiti di distribuzione è ammesso un tempo di interruzione non superiore a 1 s.

2.1.3.2 per sistemi TN

Se è soddisfatta la condizione:

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

Dove

- U_0 = è la tensione nominale verso terra in volt in c.a. e in c.c.
 Z_s = Impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente, il conduttore attivo fino al punto di guasto e il conduttore di protezione tra il punto di guasto e la sorgente
 I_a = è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione, entro il tempo definito nella Tab. 41A in funzione della tensione nominale U_0 per i circuiti specificati in 413.1.3.4, ed, entro un tempo convenzionale non superiore a 5 s; se si usa un interruttore differenziale, I_a è la corrente differenziale nominale di intervento.

2.1.3.3 per sistemi IT

Se è soddisfatta la condizione:

$$R_E \times I_d \leq 50$$

Dove

- R_E = è la resistenza in ohm del dispersore al quale sono collegate le masse
 I_d = è la corrente di guasto, in ampere, del primo guasto di impedenza trascurabile tra un conduttore di linea ed una massa. Il valore di I_d tiene conto delle correnti di dispersione e

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

dell'impedenza totale verso terra dell'impianto elettrico; non è necessario interrompere il circuito in caso di singolo guasto a terra.

Una volta manifestatosi un primo guasto, le condizioni di interruzione dell'alimentazione nel caso di un secondo guasto sono:

- quando le masse sono messe a terra per gruppi od individualmente, le condizioni sono date nell'art. 413.1.4 Norma CEI 64-8/4 come per i sistemi TT
- quando le masse sono interconnesse collettivamente da un conduttore di protezione, si applicano le prescrizioni relative al sistema TN ed in particolare:

quando il neutro non è distribuito:

$$Z_s \leq \frac{U}{2 \cdot I_a}$$

quando il neutro è distribuito:

$$Z'_s \leq \frac{U_0}{2 \cdot I_a}$$

Dove

$U_0 =$	è la tensione nominale in c.a., valore efficace, tra fase e neutro
$U =$	è la tensione nominale in c.a., valore efficace, tra fase e fase
$Z_s =$	è l'impedenza dell'anello di guasto costituito dal conduttore di fase e dal conduttore di protezione del circuito
$Z'_s =$	è l'impedenza del circuito di guasto costituito dal conduttore di neutro e dal conduttore di protezione del circuito
$I_a =$	è la corrente, in ampere, che provoca l'intervento automatico del dispositivo di protezione entro i tempi indicati per i sistemi TN nella Tabella 41A di 413.1.3.3 o in 5 s.

2.1.4 Energia specifica passante

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

Dove

$I^2t =$	valore dell'energia specifica passante letto sulla curva I^2t della protezione in corrispondenza delle correnti di corto circuito
$K^2 S^2 =$	Energia specifica passante sopportata dalla conduttura

Dove

$K =$	coefficiente del tipo di cavo
$S =$	sezione della conduttura

2.1.5 Caduta di tensione (Caso generale)

$$\Delta V = K \times I \times L \times (R_l \cos \varphi + X_l \sin \varphi)$$

Dove

$I =$	corrente di impiego I_B o corrente di taratura I_n espressa in A
$R_l =$	resistenza (alla T_R) della linea in Ω/km
$X_l =$	reattanza della linea in Ω/km
$K =$	2 per linee monofasi - 1,73 per linee trifasi
$L =$	lunghezza della linea in km

2.1.5.1 Caduta di tensione secondo CEI UNEL 35023:2009-04

È possibile considerare le tabelle CEI UNEL 35023:2009-04 per determinare la caduta di tensione.

Tali tabelle forniscono i valori di impedenza dei cavi e i valori di caduta di tensione per corrente e lunghezza unitarie. Rispetto al caso generale, la resistenza è indipendente dalla temperatura raggiunta dal cavo (questa modalità di calcolo restituisce cadute di tensione superiori rispetto al caso generale).

2.1.5.2 Caduta di tensione con corrente di avviamento/spunto

È possibile calcolare la caduta di tensione in fase di avviamento/spunto di un'utenza.

In tal caso nella formula generale la corrente I viene sostituita dalla corrente $I_B \times K$ moltiplicativo (il K moltiplicativo dovrà essere specificato sull'utenza), mentre le impedenze di linea R_l ed X_l sono valutate a 20°C.

Nel caso dei motori, il calcolo viene effettuato sulla corrente di avviamento;

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

Nel caso di altre utenze, il calcolo viene effettuato sulla corrente di spunto.

2.1.5.3 Caduta di tensione con carico squilibrato (Ib monofase)

È possibile calcolare la caduta di tensione in caso di carico fortemente squilibrato (il massimo grado di squilibrio corrisponde ad un carico monofase). In questa condizione si simula che, in una linea trifase con neutro, venga alimentato un unico utilizzatore monofase (caso più gravoso).

2.1.5.4 Temperatura a regime del conduttore

Il conduttore attraversato da corrente dissipa energia che si traduce in un aumento della temperatura del cavo. La temperatura viene calcolata come di seguito indicato:

$$T_R = T_Z \times n^2 - T_A (n^2 - 1)$$

Dove

$T_R =$	è la temperatura a regime espressa in °C
$T_Z =$	è la temperatura massima di esercizio relativa alla portata espressa in °C
$T_A =$	è la temperatura ambiente espressa in °C
$n =$	è il rapporto tra la corrente d'impiego I_B e la portata I_Z del cavo, ricavata dalla tabella delle portate adottata dall'utente (UNEL 35024:70, IEC 364-5-523, UNEL 35024/1, UNEL 35026)

2.1.6 Lunghezza max protetta per guasto a terra

$$I_k \text{ min a fondo linea} > I_{int}$$

Dove

$I_k \text{ min} =$	corrente di corto circuito minima tra fase e conduttore di protezione calcolata a fondo linea considerando la sommatoria delle impedenze dei conduttori a monte del tratto in esame.
$I_{int} =$	corrente di corto circuito necessaria per provocare l'intervento della protezione entro 5 secondi o nei tempi previsti dalla Tabella 41A di 413.1.3.3. Il valore I_{int} viene rilevato dall'intersezione tra la retta del tempo (a 5s oppure secondo tab.41A) e la curva I^2t della protezione (interruttori e sganciatori termomagnetici) oppure dalla curva tempo-corrente (interruttori elettronici). Se è presente un interruttore differenziale, I_{int} corrisponde al valore di I_d .

2.1.7 Lunghezza max

Lunghezza massima determinata oltre che dalla lunghezza massima per guasto a terra, anche dalla corrente di corto circuito a fondo linea (se richiesta la verifica) e dalla caduta di tensione a fondo linea.

2.1.8 Calcolo della potenza del gruppo di rifasamento

Il calcolo della potenza reattiva del gruppo di rifasamento fatto in automatico dal programma, tramite l'apposito pulsante Rifasamento, viene eseguito utilizzando la formula:

$$Q_C = P * (tg\varphi_i - tg\varphi_f)$$

Dove

$Q_C =$	è la potenza reattiva della batteria di rifasamento.
$P =$	è la potenza attiva assorbita dall'impianto da rifasare.
$tg\varphi_i =$	è la tangente dello sfasamento di partenza da recuperare.
$tg\varphi_f =$	è la tangente dello sfasamento a cui si vuole arrivare.

2.2 FORMULE DI CALCOLO E VERIFICA UTILIZZATE DAL PROGRAMMA

2.2.1 Correnti di cortocircuito

$$I_k = \frac{U_n * C}{k * Z_{cc}}$$

Dove

per I_k trifase: $U_n =$	tensione concatenata
$C =$	fattore di tensione
$K =$	$\sqrt{3}$
$Z_{cc} =$	$\sqrt{\sum R_{fase}^2 + \sum X_{fase}^2}$

per I_k fase-fase: $U_n =$ tensione concatenata

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

C = fattore di tensione

K = 2

$$Z_{cc} = \sqrt{\sum R_{fase}^2 + \sum X_{fase}^2}$$

per I_k fase-neutro: Un = tensione concatenata

C = fattore di tensione

K = $\sqrt{3}$

$$Z_{cc} = \sqrt{(\sum R_{fase} + \sum R_{neutro})^2 + (\sum X_{fase} + \sum X_{neutro})^2}$$

per I_k fase-protezione: Un = tensione concatenata

C = fattore di tensione

K = $\sqrt{3}$

$$Z_{cc} = \sqrt{(\sum R_{fase} + \sum R_{protez.})^2 + (\sum X_{fase} + \sum X_{protez.})^2}$$

2.2.1.1 Fattore di tensione

Il fattore di tensione e la resistenza dei cavi assumono valori differenti a seconda della corrente di cortocircuito calcolata.

I valori assegnati sono riportati nella tabella seguente:

Tabella 1

	I _k MAX	I _k min
C	1	0.95
R	R _{20°C}	$R = \left[1 + 0.004 \frac{1}{C} (\theta_e - 20^\circ C) \right] R_{20^\circ C}$ (Norma CEI 11-28 Pag. 11 formula (7))

dove la R_{20°C} è la resistenza del cavo a 20°C e θ_e è la temperatura impostata dall'utente nella impostazione dei parametri per il calcolo. Il valore di default è 145°C (come riportato nell'esempio di calcolo della norma CEI 11-28)

I valori di resistenza e reattanza utilizzati per i calcoli sono riportati al punto 2.6.1

2.2.2 Correnti di cortocircuito con il contributo dei motori

Premessa

Il calcolo viene effettuato in funzione delle utenze identificate come Utenze motore e in funzione dei coefficienti di contemporaneità impostati.

$$Z_{mot} = 0.25 * \left(\frac{U^2}{kVA_{mot}} \right)$$

$$R_{mot} = Z_{mot} * 0.6$$

$$X_{mot} = \sqrt{Z_{mot}^2 - R_{mot}^2}$$

$$R_t = \frac{1}{\frac{1}{R_{fase}} + \frac{1}{R_{mot}}}$$

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

$$X_t = \frac{1}{\frac{1}{X_{fase}} + \frac{1}{X_{mot}}}$$

$$Z_t = \sqrt{R_t^2 + X_t^2}$$

$$I_k = \frac{U}{\sqrt{3} * Z_t}$$

Dove:

Z_{mot} = è l'impedenza in funzione dei motori predefiniti
 R_{mot} = è la resistenza in funzione dei motori predefiniti
 X_{mot} = è la reattanza in funzione dei motori predefiniti

2.2.3 Verifica del potere di chiusura in cortocircuito (Norme CEI EN 60947-2)

$$I_p \leq I_{CM}$$

Dove

I_p = è il valore di cresta della corrente di cortocircuito (massimo valore possibile della corrente presunta di cortocircuito)
 I_{CM} = è il valore del potere di chiusura nominale in cortocircuito

2.2.3.1 Valore di cresta I_p della corrente di cortocircuito

Il valore di cresta I_p è dato dalla norma CEI 11-28 - Art. 9.1.2 da:

$$I_p = K_{CR} \times \sqrt{2} \times I_k''$$

Dove

I_k'' = è la corrente simmetrica iniziale di cortocircuito
 K_{CR} = è il coefficiente correttivo ricavabile dalla seguente formula:

$$K_{CR} = 1,02 + 0,98 e^{-3R_{cc}/X_{cc}}$$

Il valore di I_p può tuttavia essere limitato da apparecchiature installate a monte che abbiano una caratteristica di limitazione del picco (valore letto dall'archivio apparecchiature).

Il valore di I_{CM} è dato dalla norma CEI 11-28 - Art. 9.1.1 da:

$$I_{CM} = I_{CU} * n$$

Dove:

I_{CU} = è il valore del potere di interruzione estremo in cortocircuito
 n = è un coefficiente da utilizzare in funzione della tabella normativa di seguito riportata

Estratto dalla Tabella 2 – Rapporto n tra potere di chiusura e potere di interruzione in cortocircuito e fattore di potenza relativo (interruttori per corrente alternata)

Potere di interruzione in cortocircuito kA valore efficace	Fattore di potenza	Valore minimo del fattore n potere di chiusura in cortocircuito $n =$ potere di interruzione in cortocircuito
---	--------------------	---

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

$4,5 \leq l \leq 6$	0,7	1,5
$6 < l \leq 10$	0,5	1,7
$10 < l \leq 20$	0,3	2,0
$20 < l \leq 50$	0,25	2,1
$50 < l$	0,2	2,2

2.2.4 Verifica dei condotti sbarre

(Norme CEI EN 60439-1 e CEI EN 60439-2)

$$I_p \leq I_{PK}$$

$$I^2t \leq I_{CW}^2$$

2.2.4.1 Valore di cresta I_p della corrente di cortocircuito

Il valore di cresta I_p è dato dalla norma CEI 11-28 - Art. 9.1.2 da:

$$I_p = K_{CR} \times \sqrt{2} \times I_K''$$

Dove

I_K'' = è la corrente simmetrica iniziale di cortocircuito
 K_{CR} = è il coefficiente correttivo ricavabile dalla seguente formula:

$$K_{CR} = 1,02 + 0,98 e^{-3R_{cc}/X_{cc}}$$

2.2.4.2 Verifica della tenuta del condotto sbarre

$$I^2t \leq I_{CW}^2$$

Dove

I^2t = valore dell'energia specifica passante letto sulla curva I^2t della protezione in corrispondenza delle correnti di corto circuito
 I_{CW}^2 = corrente ammissibile di breve durata (1s) sopportata dal condotto sbarre.

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

2.3 LETTURA TABELLE RIEPILOGATIVE DI VERIFICA

2.3.1 Dati relativi alla linea

Sigla = identificativo alfanumerico introdotto nello schema
 Sezione = formazione e sezione della conduttura
 es.: 4X50+PE16 per cavo di neutro = cavo di fase
 es.: 2Fj+1Nh+PEg per cavo di neutro diverso dal cavo di fase o con cavi fase (F), neutro (N), protezione (PE); in parallelo (1F, 2F, 3F ecc.).
 (la lettera minuscola indica la sezione ed è riportata di seguito nelle tabelle)
 lunghezza = lunghezza della conduttura in metri

2.3.2 Secondo Tabelle UNEL 35024/1

modalità di posa = stringa codificata di quattro elementi es.115/1U__2/30/1
 Tipo isolante (115 = PVC, 143 = EPR)
 Rif. metodo d'installazione _Rif. tipo di posa secondo CEI 64-8
 Temperatura di esercizio
 Coefficiente correttivo di portata

2.3.3 Secondo Rapporto CENELEC RO 64-001 1991

modalità di posa = stringa codificata di quattro elementi es.115/A2__2/30/1
 Tipo isolante (115 = PVC, 143 = EPR)
 Rif. metodo d'installazione _Rif. tipo di posa secondo CEI 64-8 (vedere tabelle dei paragrafi 4.2.2 e 4.2.3)
 Temperatura di esercizio
 Coefficiente correttivo di portata

2.3.4 Secondo Tabelle UNEL 35024/70

modalità di posa = stringa codificata di quattro elementi (es.115/01-01/30/1)
 Tipo isolante (115 = PVC, 135 = Gomma G2, 143 = EPR)
 Colonne portate/modo (vedere tabella nella pagina successiva)
 Temperatura di esercizio
 Coefficiente correttivo di portata

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

2.3.5 Dati relativi alla protezione

(letti da archivio apparecchiature)

tipo e curva =	Stringa di testo del tipo di apparecchiatura
numero dei poli =	Poli dell'apparecchiatura
corrente nominale (In) =	Corrente di taratura della protezione
potere di interruzione (P.d.I.) =	Potere di interruzione della apparecchiatura
corrente differenziale (Id) =	Corrente differenziale della protezione
corrente di intervento =	Corrente di intervento della protezione

2.3.6 Parametri elettrici

$I_{\Delta}^2 \leq K^2 S^2 =$	(valori calcolati o letti sull'archivio apparecchiature)
I_k max a fondo linea =	Corrente di corto circuito massima a fine linea
I_k min a fondo linea =	Corrente di corto circuito minima a fondo linea
I_{gt} fase/protezione a f.l. =	Corrente di corto circuito fase/PE a fondo linea
I_{Δ}^2 inizio linea =	Energia specifica passante massima ad inizio linea
I_{Δ}^2 fondo linea =	Energia specifica passante massima a fondo linea
$K^2 S^2 =$	Energia specifica passante sopportata dalla conduttura
$I_B =$	Corrente nominale del carico
$I_n =$	Corrente di taratura della protezione
$I_z =$	Portata della conduttura
$I_f =$	Corrente di funzionamento della protezione
C.d.t. con $I_B =$	Caduta di tensione con la corrente del carico
C.d.t. con $I_n =$	Caduta di tensione con la corrente di taratura
Lungh. max protetta per g.t. =	Lunghessa massima della conduttura per avere un valore di corto circuito tra fase e protezione tale da garantire l'apertura automatica dell'organo di protezione entro i 5 secondi, o secondo la tabella CEI 64-8/4 - 41A
Lunghessa max =	Lunghessa massima della conduttura per avere un valore di corto circuito tra fase e protezione tale da garantire l'apertura automatica dell'organo di protezione entro i 5 secondi, o secondo la tabella CEI 64-8/4 - 41A, per avere un corto circuito Trifase / Fase - Fase / Fase - Neutro superiore alla corrente di intervento della protezione (se richiesta la verifica), per avere una caduta di tensione inferiore al valore massimo impostato.

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

2.4 DATI RELATIVI AI CAVI SECONDO LE TABELLE CEI UNEL 35024/1 E 35026/1

Le tabelle seguenti riportano la corrispondenza esistente tra le tipologie di posa della norma CEI 64-8 tabella 52 C e le tabelle di portata dei cavi delle norme UNEL 35024/1 e UNEL 35026. Le tabelle sono caratterizzate da tre colonne. Il contenuto delle colonne è il seguente:

Tipo posa:	riferimento numerico della posa secondo la Tabella 52C.
Descrizione:	descrizione della posa secondo la Tabella 52C della norma CEI 64-8/5.
Metodo di installazione:	è la tipologia di posa prevista dalla norma UNEL 35024/1 e UNEL 35026 in corrispondenza della quale è possibile ricavare la portata del cavo. Il metodo viene indicato con il riferimento della tabella delle portate e un numero progressivo. Il numero progressivo rappresenta la posizione della metodologia di posa prevista nella tabella.

Esempio: la posa “**1 / senza guaina in tubi circolari entro muri isolanti / 1U**” corrisponde a:

1 = Tipo di posa secondo la tabella 52C; senza guaina in tubi circolari entro muri isolanti = Descrizione del tipo di posa;
1U = Prima riga della tabella delle portate dei cavi Unipolari

2.4.1 Cavi Unipolari - Pose

Tabella 2 - Tabelle di corrispondenza tra il tipo di posa secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione delle norme CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026 e CEI 20-91

UNIPOLARI		
Tipo di posa	Descrizione	Metodo d'installazione
1	senza guaina in tubi circolari entro muri isolanti	1U
3	senza guaina in tubi circolari su o distanziati da pareti	2U
4	senza guaina in tubi non circolari su pareti	2U
5	senza guaina in tubi annegati nella muratura	2U
10	Per il collegamento dei pannelli fotovoltaici	10U
11	con o senza armatura su o distanziati da pareti	4U
11A	con o senza armatura fissati su soffitti	
11B	con o senza armatura distanziati da soffitti	
12	con o senza armatura su passerelle non perforate	4U
13	con o senza armatura su passerelle perforate	5U
14	con o senza armatura su mensole distanziati dalle pareti	5U
14	con guaina a contatto fra loro su mensole	5U, 6U, 7U
15	con o senza armatura fissati da collari	5U, 6U, 7U
16	con o senza armatura su passerelle a traversini	5U, 6U, 7U
17	con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde	5U
18	conduttori nudi o cavi senza guaina su isolatori	3U
21	con guaina in cavità di strutture	4U
22	senza guaina in tubi in cavità di strutture	2U
22A	con guaina in tubi in cavità di strutture	
23	senza guaina in tubi non circolari in cavità di strutture	2U
24	senza guaina in tubi non circolari annegati nella muratura	2U
24A	con guaina in tubi non circolari annegati nella muratura	
25	con guaina in controsoffitti o pavimenti sopraelevati	4U
31	con guaina in canali orizzontali su pareti	2U
32	con guaina in canali verticali su pareti	2U
33	senza guaina in canali incassati nel pavimento	2U
34	senza guaina in canali sospesi	2U
34A	con guaina in canali sospesi	
41	senza guaina in tubi in cunicoli chiusi orizzontali o verticali	2U
42	senza guaina in tubi in cunicoli ventilati in pavimento	2U
43	con guaina in cunicoli aperti o ventilati	4U
51	con guaina entro pareti termicamente isolanti	1U
52	con guaina in muratura senza protezione meccanica	4U
53	con guaina in muratura con protezione meccanica	4U
61	in tubi protettivi interrati a contatto	8U
61	in tubi protettivi interrati	9U
62	Interrati a contatto senza protezione meccanica addizionale	8U
62	Interrati senza protezione meccanica addizionale	9U
63	Interrati a contatto con protezione meccanica addizionale	8U
63	Interrati con protezione meccanica addizionale	9U
71	senza guaina in elementi scanalati	1U
72	senza guaina in canali provvisti di separatori	2U
73	senza/con guaina posati in stipiti di porte	1U
74	senza/con guaina posati in stipiti di finestre	1U

2.4.2 Cavi Multipolari - Pose

Tabella 3 - Tabelle di corrispondenza tra il tipo di posa secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione delle norme CEI UNEL 35024/1 e CEI UNEL 35026

MULTIPOLARI		
Tipo di posa	Descrizione	Metodo d'installazione
2	in tubi circolari entro muri isolanti	1M
3A	in tubi circolari su o distanziati da pareti	2M
4A	in tubi non circolari su pareti	2M
5A	in tubi annegati nella muratura	2M
11	con o senza armatura su o distanziati da pareti	4M
11A	con o senza armatura fissati su soffitti	4M
11B	con o senza armatura distanziati da soffitti	
12	con o senza armatura su passerelle non perforate	
13	con o senza armatura su passerelle perforate	3M
14	con o senza armatura su mensole distanziati da pareti	3M
15	con o senza armatura fissati da collari	3M
16	con o senza armatura su passerelle a traversini	3M
17	con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde	3M
21	in cavità di strutture	2M
22A	in tubi in cavità di strutture	2M
24A	in tubi non circolari annegati in muratura	
25	in controsoffitti o pavimenti sopraelevati	2M
31	in canali orizzontali su pareti	2M
32	in canali verticali su pareti	2M
33A	in canali incassati nel pavimento	2M
34A	in canali sospesi	2M
43	in cunicoli aperti o ventilati	2M
51	entro pareti termicamente isolanti	1M
52	in muratura senza protezione meccanica	4M
53	in muratura con protezione meccanica	4M
61	in tubi o cunicoli interrati	8M
62	interrati senza protezione meccanica	8M
63	interrati con protezione meccanica	8M
73	posati in stipiti di porte	1M
74	posati in stipiti di finestre	1M
81	immersi in acqua	

2.4.3 Cavi Unipolari - Portate

Tabella 4 - Tabella delle portate alla temperatura di 30 °C dei cavi unipolari con o senza guaina relative alla tabella della norma CEI-UNEL 35024/1

Di seguito vengono riportate le portate dei cavi con conduttori di rame. La norma non prende in considerazione i seguenti tipi di posa: cavi interrati o posati in acqua, cavi posti all'interno di apparecchi elettrici o quadri e cavi per rotabili o aeromobili.

Cavi unipolari con o senza guaina																						
Metodo di installazione	Isolante	n° conduttori attivi	Sezione nominale mm ²																			
			1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
1U	PVC	2	-	14,5	19,5	26	34	46	61	80	99	119	151	182	210	240	273	320	-	-	-	-
		3	-	13,5	18	24	31	42	56	73	89	108	136	164	188	216	245	286	-	-	-	-
	EPR	2	-	19	26	35	45	61	81	106	131	158	200	241	278	318	362	424	-	-	-	-
		3	-	17	23	31	40	54	73	95	117	141	179	216	249	285	324	380	-	-	-	-
2U	PVC	2	13,5	17,5	24	32	41	57	76	101	125	151	192	232	269	309	353	415	-	-	-	-
		3	12	15,5	21	28	36	50	68	89	110	134	171	207	239	275	314	369	-	-	-	-
	EPR	2	17	23	31	42	54	75	100	133	164	198	253	306	354	402	472	555	-	-	-	-
		3	15	20	28	37	48	66	88	117	144	175	222	269	312	355	417	490	-	-	-	-
3U	PVC	2	-	19,5	26	35	46	63	85	112	138	168	213	258	299	344	392	461	-	-	-	-
		3	-	15,5	21	28	36	57	76	101	125	151	192	232	269	309	353	415	-	-	-	-
	EPR	2	-	24	33	45	58	80	107	142	175	212	270	327	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	20	28	37	48	71	96	127	157	190	242	293	-	-	-	-	-	-	-	-
4U	PVC	3	-	19,5	26	35	46	63	85	110	137	167	216	264	308	356	409	485	561	656	749	855
	EPR	3	-	24	33	45	58	80	107	135	169	207	268	328	383	444	510	607	703	823	946	1088
5U	PVC	2	-	22	30	40	52	71	96	131	162	196	251	304	352	406	463	546	629	754	868	1005
		3	-	19,5	26	35	46	63	85	114	143	174	225	275	321	372	427	507	587	689	789	905
	EPR	2	-	27	37	50	64	88	119	161	200	242	310	377	437	504	575	679	783	940	1083	1254
		3	-	24	33	45	58	80	107	141	176	216	279	342	400	464	533	634	736	868	998	1151
6U	PVC	2	-	-	-	-	-	-	-	146	181	219	281	341	396	456	521	615	709	852	982	1138
		3	-	-	-	-	-	-	-	146	181	219	281	341	396	456	521	615	709	852	982	1138
	EPR	2	-	-	-	-	-	-	-	182	226	275	353	430	500	577	661	781	902	1085	1253	1454
		3	-	-	-	-	-	-	-	182	226	275	353	430	500	577	661	781	902	1085	1253	1454
7U	PVC	2	-	-	-	-	-	-	-	130	162	197	254	311	362	419	480	569	659	795	920	1070
		3	-	-	-	-	-	-	-	130	162	197	254	311	362	419	480	569	659	795	920	1070
	EPR	2	-	-	-	-	-	-	-	161	201	246	318	389	454	527	605	719	833	1008	1169	1362
		3	-	-	-	-	-	-	-	161	201	246	318	389	454	527	605	719	833	1008	1169	1362

2.4.4 Cavi Multipolari - Portate

Tabella 5 - Tabella delle portate alla temperatura di 30 °C dei cavi multipolari relative alla tabella della norma CEI-UNEL 35024/1

Di seguito vengono riportate le portate dei cavi con conduttori di rame. La norma non prende in considerazione i seguenti tipi di posa: cavi interrati o posati in acqua, cavi posti all'interno di apparecchi elettrici o quadri e cavi per rotabili o aeromobili.

Cavi multipolari																						
Metodo di installazione	Isolante	n° conduttori attivi	Sezione nominale mm ²																			
			1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
1M	PVC	2	-	14	18,5	25	32	43	57	75	92	110	139	167	192	219	248	291	334	-	-	-
		3	-	13	17,5	23	29	39	52	68	83	99	125	150	172	196	223	261	298	-	-	-
	EPR	2	-	18,5	25	33	42	57	76	99	121	145	183	220	253	290	329	386	442	-	-	-
		3	-	16,5	22	30	38	51	68	89	109	130	164	197	227	259	295	346	396	-	-	-
2M	PVC	2	13,5	16,5	23	30	38	52	69	90	111	133	168	201	232	258	294	344	394	-	-	-
		3	12	15	20	27	34	46	62	80	99	118	149	179	206	225	255	297	339	-	-	-
	EPR	2	17	22	30	40	51	69	91	119	146	175	221	265	305	334	384	459	532	-	-	-
		3	15	19,5	26	35	44	60	80	105	128	154	194	233	268	300	340	398	455	-	-	-
3M	PVC	2	15	22	30	40	51	70	94	119	148	180	232	282	328	379	434	514	593	-	-	-
		3	13,6	18,5	25	34	43	60	80	101	126	153	196	238	276	319	364	430	497	-	-	-
	EPR	2	19	26	36	49	63	86	115	149	185	225	289	352	410	473	542	641	741	-	-	-
		3	17	23	32	42	54	75	100	127	158	190	246	298	346	399	456	538	621	-	-	-
4M	PVC	2	15	19,5	27	36	46	63	85	112	138	168	213	258	299	344	392	461	530	-	-	-
		3	13,5	17,5	24	32	41	57	76	96	119	144	184	223	259	299	341	403	464	-	-	-
	EPR	2	19	24	33	45	58	80	107	138	171	209	269	328	382	441	506	599	693	-	-	-
		3	17	22	30	40	52	71	96	119	147	179	229	278	322	371	424	500	576	-	-	-

2.4.5 Coefficienti di temperatura per pose in aria libera

Tabella 6 - Tabella dei coefficienti di temperatura (K1) relativa alle pose in aria libera secondo la tabella CEI Unel 35024/1. Di seguito viene riportata la tabella contenente i coefficienti moltiplicativi che permettono di ricavare la portata dei cavi nel caso in cui la temperatura di posa sia diversa da 30°C, per le pose in aria libera.

La portata in tal caso è data da: $I_T = I_{30^\circ} * K$

Dove

I_T = è la portata del cavo alla temperatura considerata
 I_{30° = è la portata del cavo alla temperatura di 30°C
 K = è il coefficiente moltiplicativo riportato nella tabella e corrispondente alla temperatura di posa considerata.

Temperatura	PVC	EPR
10	1,22	1,15
15	1.17	1.12
20	1.12	1.08
25	1.06	1.04
30	1.00	1.00
35	0.94	0.96
40	0.87	0,91
45	0.79	0.87
50	0.71	0.82
55	0,61	0.76
60	0,50	0,71
65	-	0,65
70	-	0,58
75	-	0,50
80	-	0,41

2.4.6 Coefficienti di temperatura per pose interrate

Tabella 7 - Tabella dei coefficienti di correzione per temperature di posa (K1) relative ai cavi interrati secondo la tabella UNEL 35026/1

Di seguito viene riportata la tabella contenente i coefficienti moltiplicativi che permettono di ricavare la portata dei cavi nel caso in cui la temperatura di posa sia diversa da 20°C, per le pose interrate.

La portata in tal caso è data da: $I_T = I_{20^\circ} * K$

Dove

I_T = è la portata del cavo alla temperatura considerata
 I_{20° = è la portata del cavo alla temperatura di 20°C
 K = è il coefficiente moltiplicativo riportato nella tabella e corrispondente alla temperatura di posa considerata

Temperatura	PVC	EPR
10	1,10	1,07
15	1.05	1.04
20	1.00	1.00
25	0.95	0.96
30	0.89	0.93
35	0.84	0.89
40	0.77	0.85
45	0.71	0.80
50	0.63	0.76
55	0.55	0.71
60	0,45	0,65
65	-	0,60
70	-	0,53
75	-	0,46
80	-	0,38

2.4.7 Colori distintivi dei conduttori

Tabella 8 - Colori distintivi dei conduttori (CEI 64-8/5 Art. 524.1)

Blu chiaro	Riservato al Neutro
Giallo - Verde	Riservato esclusivamente ai conduttori di terra, di protezione di collegamenti equipotenziali. I conduttori usati congiuntamente come neutro e conduttore di protezione (PEN), quando sono isolati, devono essere contrassegnati secondo uno dei metodi seguenti: Giallo/verde su tutta la loro lunghezza con, in aggiunta, fascette blu chiaro alle estremità; Blu chiaro su tutta la loro lunghezza con, in aggiunta, fascette giallo/verde alle estremità.
Marrone, Nero, Grigio	Consigliati per i conduttori di Fase.

Tabella 9 - Sezioni minime dei conduttori (CEI 64-8/5 Art. 514)

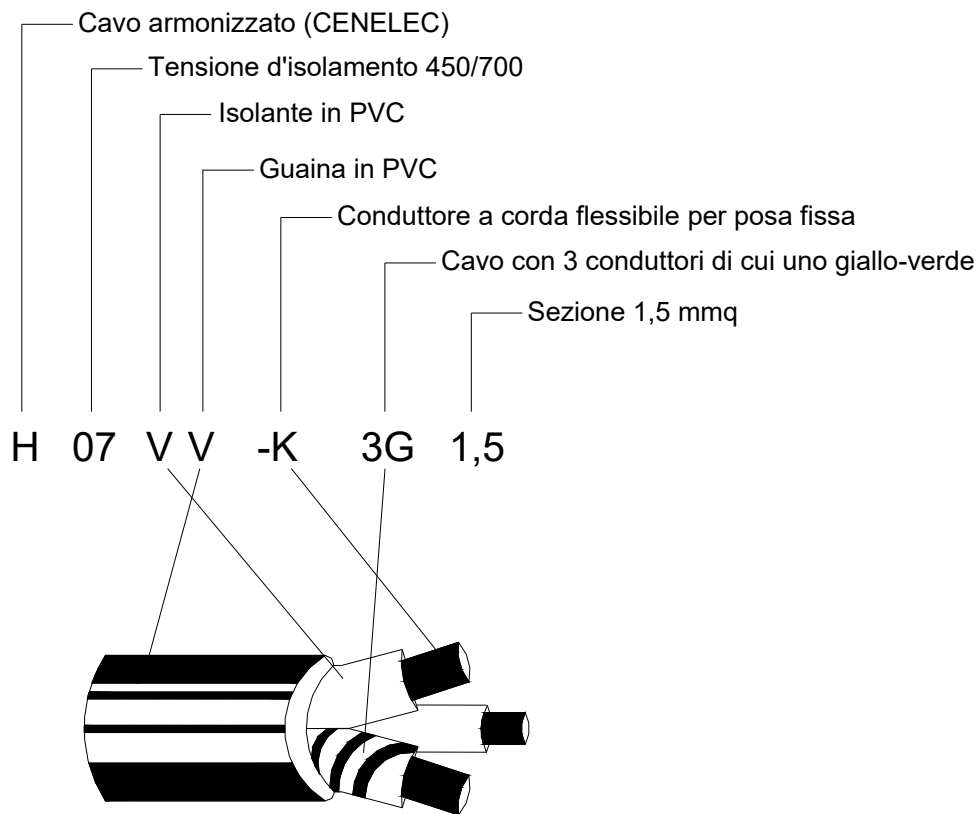
0,5 mm ²	Circuiti di segnalazione e circuiti ausiliari di comando. Se questi circuiti sono elettronici è ammessa anche la sezione di 0,1 mm ² .
0,75 mm ²	Conduttore mobile con cavi flessibili (con e senza guaina).
1,5 mm ²	Circuiti di potenza.

2.4.8 Sigle di designazione dei cavi

Tabella 10 - Sigle di designazione dei cavi (CEI 20-27 e CENELEC HD 361)

Caratteristiche		
Riferim. normativi	Norma armonizzata..... <i>H</i> Tipo nazionale autorizzato..... <i>A</i> Tipo nazionale..... <i>N</i>	A
Tensione nominale	300/300 V..... <i>03</i> 300/500 V..... <i>05</i> 450/750 V..... <i>07</i> 0,6/1 kV..... <i>1</i>	
Isolante	PVC..... <i>V</i> Gomma naturale e/o sintetica..... <i>R</i> Gomma siliconica..... <i>S</i> Gomma etilenpropilenica..... <i>B</i> Gomma Butilica..... <i>B3</i> Polietilene..... <i>E</i> Polietilene reticolato..... <i>X</i>	
Guaina (eventualmente)	PVC..... <i>V</i> Gomma naturale e/o sintetica..... <i>R</i> Policloroprene..... <i>N</i> Treccia di fibra di vetro..... <i>J</i> Treccia Tessile..... <i>T</i>	B
Particolari costruttivi (eventuali)	Cavo piatto, anime divisibili..... <i>H</i> Cavo piatto, anime non divisibili..... <i>H2</i> Cavo rotondo (nessun simbolo)	
Conduttore	A filo unico rigido..... <i>U</i> A corda rigida..... <i>R</i> A corda flessibile per posa fissa..... <i>K</i> A corda flessibile per posa mobile... <i>F</i> A corda flessibilissima..... <i>H</i>	
Numero di anime.....		C
Senza conduttore di protezione.....	<i>X</i>	
Con conduttore di protezione.....	<i>G</i>	
Sezione del conduttore.....		

2.4.8.1 Esempio di designazione di un cavo



COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

2.5 DATI RELATIVI AI CAVI SECONDO LE TABELLE IEC 364-5-523-1983

Tutti i cavi impiegati nella realizzazione degli impianti descritti nelle presenti specifiche saranno rispondenti all'unificazione UNEL ed alle norme costruttive stabilite dal Comitato Elettrotecnico Italiano, altresì rispondenti al Regolamento CPR (UE 305/11) del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09.03.2011: *"Commercializzazione dei Prodotti da Costruzioni" che abroga la Direttiva 89/106/CEE.*

In particolare saranno impiegati (*cf. schemi unifilari quadri elettrici*):

- conduttori flessibili unipolari con tensione normale di esercizio 450/750 V tipo FS17/FG17 per posa entro tubazioni sui circuiti di energia con tensione fino a 220/380 V e per correnti deboli, esclusi i circuiti telefonici, tipo non propaganti l'incendio (CEI 20-20 e 20-22);
- cavi flessibili unipolari siglati FG16(O)R16/0,6-1kV o uni/multipolari siglati FG16OR16/0,6-1kV isolati in gomma butilica, non propaganti l'incendio per tensione di esercizio fino a 1000 V (CEI 20- 13 e 20-22, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1:2016, Classe: Cca-s3, d1, a3). Impiego nei circuiti di energia fino alla tensione di 230/400 V per alimentazioni principali per posa su passerelle e per posa in tubazioni interrate esterne
- cavi isolati in materiale termoplastico con guaina in materiale termoplastico tipo RG16H1R12 24kV per i circuiti in media tensione, conforme alle norme CEI 20-13, HD 620 IEC 60502, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016
- cavi flessibili unipolari siglati FG16M16 0,6-1kV o multipolari siglati FG16OM16 0,6-1kV a bassissima emissione di gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37 Norma: EN 50575:2014+A1:2016 Classe: Cca-s1b, d1, a1) isolati in gomma HEPR ad alto modulo, guaina termoplastica di qualità M1. Adatti a posa fissa su muratura e su strutture metalliche all'interno ed all'esterno
- cavi resistenti all'incendio tipo FTG18(O)M16 uni/multipolari flessibili isolati in gomma reticolata con guaina, per tensioni di esercizio 600/1000V, con resistenza al corto circuito, non propagazione dell'incendio, bassa emissione di gas tossici, assenza di fumi opachi, bassa tossicità, resistenza al fuoco. Rispondenza alle norme CEI 20-38 ed IEC 331, CEI 20-22 III - IEC 332-3-C - IEEEE383, CEI 20-45 ed IEC 332-1, Norma: EN 50575:2014+A1:2016, Classe: B2ca-s1a, d1, a1

2.5.1 Portate in funzione del tipo di posa

Tabella 11 - Tabella delle portate in funzione del tipo di posa secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma IEC 364-5-523

Stralcio da IEC 364-5-523-1983 e da rapporto CENELEC RO 64-001 1991																	
Metodo di installazione	Isolante	n° conduttori attivi	Sezione nominale mm ²														
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
A	PVC	2	14,5	19,5	26	34	46	61	80	99	119	151	182	210	240	273	320
		3	13,5	18	24	31	42	56	73	89	108	136	164	188	216	245	286
	XPLE EPR	2	19	26	35	45	61	81	106	131	158	200	241	278	318	362	424
		3	17	23	31	40	54	73	95	117	141	179	216	249	285	324	380
A2	PVC	2	14	18,5	25	32	43	57	75	92	110	139	167	192	219	248	291
		3	13	17,5	23	29	39	52	68	83	99	125	150	172	196	223	261
	XPLE EPR	2	18,5	25	33	42	57	76	99	121	145	183	220	253	290	329	386
		3	16,5	22	30	38	51	68	89	109	130	164	197	227	259	295	346
B	PVC	2	17,5	24	32	41	57	76	101	125	151	192	232	269	-	-	-
		3	15,5	21	28	36	50	68	89	110	134	171	207	239	-	-	-
	XPLE EPR	2	23	31	42	54	75	100	133	164	198	253	306	354	-	-	-
		3	20	28	37	48	66	86	117	144	175	222	269	312	-	-	-
B2	PVC	2	16,5	23	30	38	52	69	90	111	135	168	201	232	-	-	-
		3	15	20	27	34	46	62	80	99	118	149	176	206	-	-	-
	XPLE EPR	2	22	30	40	51	69	91	119	146	175	221	265	305	-	-	-
		3	19,5	26	35	44	60	80	105	128	154	194	233	268	-	-	-
C	PVC	2	19,5	27	36	46	63	85	112	138	168	213	258	299	344	392	461
		3	17,5	24	32	41	57	76	96	119	144	184	223	259	299	341	403
	XPLE EPR	2	24	35	45	58	80	107	138	171	209	269	328	382	441	506	599
		3	22	30	40	52	71	96	119	147	179	229	278	322	371	424	500
D	PVC	2	22	29	38	47	63	81	104	125	148	183	216	246	278	312	360
		3	18	24	31	39	52	67	86	103	122	151	179	203	230	257	297
	XPLE EPR	2	26	34	44	56	73	95	121	146	173	213	252	287	324	363	419
		3	22	29	37	46	61	79	101	122	144	178	211	240	271	304	351
E	PVC	2	22	30	40	51	70	94	119	148	180	232	282	328	379	434	514
		3	18,5	25	34	43	60	80	101	126	153	196	238	276	319	364	430
	XPLE EPR	2	26	36	49	63	86	115	149	185	225	289	352	410	473	542	641
		3	23	32	42	54	75	100	127	158	192	246	298	346	399	456	538
F	PVC	2	-	-	-	-	-	-	131	162	196	251	304	352	406	463	546
		3 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	110	137	167	216	264	308	356	409	485
		2	-	-	-	-	-	-	161	200	242	310	377	437	504	575	679
G	XPLE/EPR	3 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	135	169	207	268	328	383	444	510	607
		2	-	-	-	-	-	-	130	162	197	254	311	362	419	480	569
		3 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	161	201	246	318	389	454	527	605	719

Note:

(1) - Disposti a trefolo

(2) - Distanziati di almeno 1 diametro e disposti verticalmente

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

2.5.2 Cavi Unipolari - Pose

Tabella 12 - Tabella di corrispondenza tra il tipo di posa dei cavi unipolari secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma IEC 364-5-523

Il metodo di installazione permette di stabilire la portata del cavo utilizzato per la conduzione dell'energia.

Tipo di posa	UNIPOLARI	Metodo di installazione
	Descrizione	
1	senza guaina in tubi circolari entro muri isolanti	A
3	senza guaina in tubi circolari su o distanziati da pareti	B
4	senza guaina in tubi non circolari su pareti	B
5	senza guaina in tubi annegati nella muratura	A
11	con o senza armatura su o distanziati da pareti	C
11A	con o senza armatura fissati su soffitti	C
11B	con o senza armatura distanziati da soffitti	C
12	con o senza armatura su passerelle non perforate	C
13	con o senza armatura su passerelle perforate	E
14	con o senza armatura su mensole distanziati dalle pareti	E
14	con guaina a contatto fra loro su mensole	F
15	con o senza armatura fissati da collari	E
16	con o senza armatura su passerelle a traversini	E
17	con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde	E
18	conduttori nudi o cavi senza guaina su isolatori	G
21	con guaina in cavità di strutture	B2
22	senza guaina in tubi in cavità di strutture	B2
22A	con guaina in tubi in cavità di strutture	B2
23	senza guaina in tubi non circolari in cavità di strutture	B2
24	senza guaina in tubi non circolari annegati nella muratura	B2
24A	con guaina in tubi non circolari annegati nella muratura	B2
25	con guaina in controsoffitti o pavimenti sopraelevati	B2
31	con guaina in canali orizzontali su pareti	B
32	con guaina in canali verticali su pareti	B2
33	senza guaina in canali incassati nel pavimento	B
34	senza guaina in canali sospesi	B
34A	con guaina in canali sospesi	B2
41	senza guaina in tubi in cunicoli chiusi orizzontali o verticali	B2
42	senza guaina in tubi in cunicoli ventilati in pavimento	B
43	con guaina in cunicoli aperti o ventilati	B
51	con guaina entro pareti termicamente isolanti	A
52	con guaina in muratura senza protezione meccanica	C
53	con guaina in muratura con protezione meccanica	C
61	con guaina in tubi o cunicoli interrati	D
62	con guaina interrati senza protezione meccanica	D
63	con guaina interrati con protezione meccanica	D
71	senza guaina in elementi scanalati	A
72	senza guaina in canali provvisti di separatori	B
73	senza/con guaina posati in stipiti di porte	A
74	senza/con guaina posati in stipiti di finestre	A

2.5.3 Cavi Multipolari - Pose

Tabella 13 - Tabella di corrispondenza tra il tipo di posa dei cavi multipolari secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma IEC 364-5-523

Il metodo di installazione permette di stabilire la portata del cavo utilizzato per la conduzione dell'energia.

Tipo di posa	MULTIPOLARI	
	Descrizione	Metodo di installazione
2	in tubi circolari entro muri isolanti	A2
3A	in tubi circolari su o distanziati da pareti	B2
4A	in tubi non circolari su pareti	B2
5A	in tubi annegati nella muratura	A2
11	con o senza armatura su o distanziati da pareti	C
11A	con o senza armatura fissati su soffitti	C
11B	con o senza armatura distanziati da soffitti	C
12	con o senza armatura su passerelle non perforate	C
13	con o senza armatura su passerelle perforate	E
14	con o senza armatura su mensole distanziati da pareti	E
15	con o senza armatura fissati da collari	E
16	con o senza armatura su passerelle a traversini	E
17	con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde	E
21	in cavità di strutture	B2
22A	in tubi in cavità di strutture	B2
24A	in tubi non circolari annegati in muratura	B2
25	in controsoffitti o pavimenti sopraelevati	B2
31	in canali orizzontali su pareti	B
32	in canali verticali su pareti	B2
33A	in canali incassati nel pavimento	B2
34A	in canali sospesi	B2
43	in cunicoli aperti o ventilati	B
51	entro pareti termicamente isolanti	A
52	in muratura senza protezione meccanica	C
53	in muratura con protezione meccanica	C
61	in tubi o cunicoli interrati	D
62	interrati senza protezione meccanica	D
63	interrati con protezione meccanica	D
73	posati in stipiti di porte	A
74	posati in stipiti di finestre	A
81	immersi in acqua	A

2.6 DATI RELATIVI AI CAVI SECONDO LE TABELLE CEI UNEL 35024/70

Tabella 14 - Tabella riepilogativa di tipo, posa e portata dei conduttori della tabella UNEL 35024/70 (a 30°C)

modo ⇒	01	02	03	04	05	06	07		
tipo conduttore	multipolari	unipolari con o senza guaina	unipolari non distanziati senza guaina	con guaina	multipolari distanziati	unipolari distanziati senza guaina con guaina			
tipo posa	entro tubi o sotto modanature		su passerelle	su passerelle a parete su fune portante	su passerelle a parete	su passerella	su passerella su isolatori		
portata↓	Protezione conduttori: PVC o Gomma G ↓ numero di conduttori								
01	4								
02		3	4			4			
03	4	2	3	4		3			
04		3	4	2	3	4	2		
05			2	3	4	2	3		
06					2	3	2		
07						2			
08							2-3-4		
	Protezione conduttori: Gomma G2 o Gomma G5 o EPR								
	01	02	03	04	05	06	07	08	
SEZIONE ↓	PORTATE ↓								
a	1	10,5	12	13,5	15	17	19	21	23
b	1,5	14	15,5	17,5	19,5	22	24	27	29
c	2,5	19	21	24	26	30	33	37	40
d	4	25	28	32	35	40	45	50	55
e	6	32	36	41	46	52	58	64	70
f	10	44	50	57	63	71	80	88	97
g	16	59	68	76	85	96	107	119	130
h	25	75	89	101	112	127	142	157	172
i	35	97	111	125	138	157	175	194	213
j	50	-	134	151	168	190	212	235	257
k	70	-	171	192	213	242	270	299	327
l	95	-	207	232	258	293	327	362	396
m	120	-	239	269	299	339	379	419	458
n	150	-	275	309	344	390	435	481	527
o	185	-	314	353	392	444	496	549	602
p	240	-	369	415	461	522	584	645	707

2.6.1 *Dati tecnici dei cavi*

Tabella 15 - Tabella delle resistenze e delle reattanze dei cavi elettrici secondo la tabella UNEL 35023-70 (a 20°C)

Sezione mm ²	Cavi unipolari		Cavi Multipolari	
	R _{20 °C}	X	R _{20 °C}	X
	mΩ/m	mΩ/m	mΩ/m	mΩ/m
1	17,82	0,176	18,14	0,125
1,5	11,93	0,168	12,17	0,118
2,5	7,18	0,155	7,32	0,109
4	4,49	0,143	4,58	0,101
6	2,99	0,135	3,04	0,0955
10	1,80	0,119	1,83	0,0861
16	1,137	0,112	1,15	0,0817
25	0,717	0,106	0,731	0,0813
35	0,517	0,101	0,527	0,0783
50	0,381	0,101	0,389	0,0779
70	0,264	0,0965	0,269	0,0751
95	0,190	0,0975	0,194	0,0762
120	0,152	0,0939	0,154	0,0740
150	0,123	0,0928	0,126	0,0745
185	0,0992	0,0908	0,100	0,0742
240	0,0760	0,0902	0,0779	0,0752
300	0,0614	0,0895	0,0629	0,0750
400	0,0489	0,0876	0,0504	0,0742
500	0,0400	0,0867	0,0413	0,0744
630	0,0324	0,0865	0,0336	0,0749

N.B.: Le resistenze e le reattanze per i cavi multipolari sono utilizzate per l'eventuale cavo di collegamento tra il trasformatore e il quadro generale di bassa tensione.

Il cavo di collegamento tra il trasformatore e il quadro generale di bassa tensione è possibile inserirlo nei dati di ingresso del quadro generale, però è possibile gestirlo in maniera più efficace creando un quadro fittizio in cui viene identificato solo il collegamento.

2.6.2 Coefficienti di temperatura

Di seguito viene riportata la tabella contenente i coefficienti moltiplicativi che permettono di ricavare la portata dei cavi nel caso in cui la temperatura di posa sia diversa da 30°C.

La portata in tal caso è data da: $I_T = I_{30^\circ} * K$

dove I_T = è la portata del cavo alla temperatura considerata
 I_{30° = è la portata del cavo alla temperatura di 30°C
 K = è il coefficiente moltiplicativo riportato nella tabella e corrispondente alla temperatura di posa considerata

Temperatura	PVC	Gomma (G2)	EPR
15	1.17	1.22	1.13
20	1.12	1.15	1.09
25	1.06	1.06	1.04
30	1.00	1.00	1.00
35	0.94	0.91	0.95
40	0.87	0.82	0.90
45	0.79	0.71	0.85
50	0.71	0.58	0.80

Tabella 16 - Tabella dei coefficienti di temperatura (K1) relativa alla tabella Unel 35024/70

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

2.7 VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA DEI QUADRI

2.7.1 Verifica sovratemperatura secondo CEI 17-43

Campo di applicazione (CEI 17-43 § 2)

Il presente metodo si applica ad ANS chiuse in involucri o a scomparti separati di ANS senza ventilazione forzata.

- Note:*
1. *L'influenza dei materiali e lo spessore delle pareti usualmente adottati per gli involucri sulle temperature a regime è trascurabile. Il metodo è perciò applicabile agli involucri in lamiera d'acciaio, in lamiera di alluminio, in ghisa, in materiali isolanti e similari.*
 2. *Per ANS di tipo aperto e con protezione frontale, non è necessaria la determinazione delle sovratemperature qualora sia evidente che le temperature dell'aria non sono suscettibili di eccessivi aumenti.*

Oggetto (CEI 17-43 § 3)

Il metodo proposto permette di determinare la sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro.

Nota: *La temperatura dell'aria interna all'involucro è uguale alla temperatura dell'aria ambiente all'esterno dell'involucro più la sovratemperatura dell'aria interna all'involucro dovuta alla potenza dissipata dall'apparecchiatura installata. Salvo specificazione contraria, la temperatura dell'aria ambiente all'esterno dell'ANS è la temperatura specificata per ANS per installazione all'interno (valore medio su 24 ore) di 35 °C. se la temperatura dell'aria ambiente all'esterno dell'ANS nel luogo di utilizzo supera i 35 °C, questa temperatura più elevata è considerata la temperatura dell'aria ambiente dell'ANS.*

Condizioni di applicazione (CEI 17-43 § 4)

Questo metodo di calcolo è applicabile solo se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- La ripartizione della potenza dissipata all'interno dell'involucro è sostanzialmente uniforme;
- L'apparecchiatura installata è disposta in modo da non ostacolare, se non in maniera modesta, la circolazione dell'aria;
- L'apparecchiatura installata è prevista per c.c. o per c.a. fino a 60 Hz compresi, con la somma delle correnti dei circuiti di alimentazione non superiore a 3150 A;
- I conduttori che trasportano le correnti elevate e le parti strutturali sono disposti in modo che le perdite per correnti parassite siano trascurabili;
- per gli involucri con aperture di ventilazione, la sezione delle aperture d'uscita dell'aria è almeno 1,1 volte la sezione delle aperture di entrata;
- non ci sono più di tre diaframmi orizzontali nell'ANS o in uno dei suoi scomparti;
- qualora gli involucri con aperture esterne di ventilazione siano suddivisi in celle, la superficie delle aperture esterne di ventilazione in ogni diaframma interno orizzontale deve essere almeno uguale al 50% della sezione orizzontale della cella.

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

Informazioni necessarie per il calcolo (CEI 17-43 § 5.1)

Per calcolare la sovratemperatura dell'aria all'interno di un involucro sono necessari i seguenti dati:

- dimensioni dell'involucro: altezza/larghezza/profondità;
- tipo di installazione dell'involucro;
- progetto dell'involucro, per esempio con o senza aperture di ventilazione;
- numero di diaframmi orizzontali interni;
- potenze dissipate effettive dell'apparecchiatura installata nell'involucro;
- potenze dissipate effettive (P_n) dei conduttori.

2.7.1.1 Fattore nominale di contemporaneità (CEI 17-13/1 § 4.7)

(Valore K di riferimento per il calcolo delle potenze dissipate)

Il fattore nominale di contemporaneità di una APPARECCHIATURA o di parte di essa avente diversi circuiti principali (per esempio uno scomparto o una frazione di scomparto), è il rapporto tra il valore massimo della somma, in un momento qualsiasi, delle correnti effettive che passano in tutti i circuiti principali considerati e la somma delle correnti nominali di tutti i circuiti principali dell' APPARECCHIATURA o della parte considerata di questa.

Quando il costruttore assegna un fattore nominale di contemporaneità, questo fattore deve essere usato per la prova di sovratemperatura conformemente alla 8.2.1.

Nota: In assenza di informazioni relative ai valori delle correnti effettive, possono essere utilizzati i seguenti valori convenzionali:

Numero di circuiti	Fattore di contemporaneità
2 e 3	0,9
4 e 5	0,8
6 e 9 (compreso)	0,7
10 e oltre	0,6

Tali coefficienti sono utilizzati sulle partenze; mentre sugli arrivi si effettua la sommatoria delle **In a valle** e se tale somma è inferiore alla **In del generale** ne si esegue il **rapporto** se no si imposta il valore di **K pari a 1**.

2.7.2 Verifica sovratemperatura secondo CEI 23-51

Campo di applicazione (23-51 § 1.2)

La presente Norma Sperimentale si applica ai quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare realizzati assemblando involucri vuoti, conformi alla Norma Sperimentale CEI 23-49, con dispositivi di protezione ed apparecchi elettrici che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.

Tali quadri devono essere:

- adatti ad essere utilizzati a temperatura ambiente normalmente non superiore a 25 °C ma che occasionalmente può raggiungere i 35 °C;
- destinati all'uso in corrente alternata con tensione nominale non superiore a 440 V;
- con corrente nominale in entrata non superiore a 125 A (vedi Nota 1);
- con corrente presunta di cortocircuito nominale non superiore a 10 kA o protetti da dispositivi di protezione limitatori di corrente aventi corrente di picco limitata non eccedente 17 kA in corrispondenza della corrente presunta di cortocircuito massima ammissibile ai terminali dei circuiti di entrata del quadro;
- destinati ad incorporare apparecchi di protezione e manovra per uso domestico e similare con corrente nominale non superiore a 125 A.

Note: 1. Se il quadro è alimentato da più linee contemporaneamente, tale limite si riferisce alla somma delle correnti entranti.

2. In mancanza di Norme per altri tipi di quadri, la presente Norma può fornire indicazioni per la loro realizzazione purché venga rispettato quanto indicato nel presente paragrafo.

La presente Norma Sperimentale non prende in considerazione gli involucri da parete, da incasso e semi incasso destinati ad apparecchi facenti parte di serie per uso domestico e similare quali ad esempio interruttori elettronici, prese a spina, relè, piccoli interruttori differenziali o differenziali magnetotermici o piccoli interruttori automatici (vedi Norma CEI 23-49).

Si intendono apparecchi facenti parte di serie per uso domestico e similare quelli che si installano nelle scatole di cui alla Norma CEI 23-74.

2.7.2.1 Fattore di contemporaneità (23-51 § 4.9)

(Valore K di riferimento per il calcolo delle potenze dissipate)

Coefficiente che tiene conto della probabilità che tutti i carichi collegati ai circuiti di uscita possano essere utilizzati contemporaneamente.

Esso si applica ai circuiti di uscita del quadro.

Il fattore di contemporaneità (K) può essere fissato tenendo conto:

- del tipo di utenza (abitazione, ufficio, negozio);
- della natura dei carichi e loro utilizzazione nella giornata;
- del rapporto tra la corrente nominale del quadro (I_{nq}) e la somma delle correnti di tutti gli apparecchi di protezione e manovra in uscita (I_{nu}).

In mancanza di informazioni sui valori effettivi delle correnti in uscita dei circuiti del quadro, si può fare ricorso ai seguenti valori:

Numero di circuiti	Fattore di contemporaneità
2 e 3	0,8
4 e 5	0,7
6 e 9 (compreso)	0,6
10 e oltre	0,5

2.7.2.2 Quadri con corrente nominale monofase minore o uguale a 32 A (CEI 23-51 § 6.2)

Sui quadri, con corrente nominale monofase minore o uguale a 32 A, si devono effettuare soltanto le verifiche prescritte ai punti 1 e 11 della Tabella 1 di pagina 9 di tale norma.

Nota Nel caso in cui il quadro abbia masse, si deve effettuare anche la prova 9 relativa all'efficienza del circuito di protezione.

Per la dichiarazione di conformità del quadro alla regola dell'arte è stato predisposto un facsimile nell'Allegato A (certificazione verifica sovratemperatura).

Per la stesura dello schema del quadro si può fare riferimento all'Allegato C (schema unifilare).

Altre tipologie di quadri con corrente nominale in entrata non superiore a 125 A (CEI 23-51 § 6.3)

Per tutte le altre tipologie di quadri diverse da 6.2 e che ricadono nel campo di applicazione della presente Norma, si devono effettuare le verifiche e prove prescritte ai punti 1, 2, 3, 9 e 11 della Tabella 1, tenendo conto delle indicazioni fornite dal costruttore dell'involucro.

La verifica dei limiti di sovratemperatura può essere fatta in accordo con l'Allegato B della presente Norma.

COMUNE DI COLOBRARO	Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata urbana (FORSU e sfalci)	PROGETTO DEFINITIVO
------------------------	--	------------------------

Per la dichiarazione di conformità del quadro alla regola dell'arte è stato predisposto un facsimile nell'Allegato A (certificazione verifica sovratemperatura)

Per la stesura dello schema del quadro si può fare riferimento all'Allegato C (schema unifilare).

2.7.3 Allegato dei calcoli per il dimensionamento delle linee elettriche, eseguito con il software Tisystem 7.0.34 di proprietà della Bticino

Progetto: Impianto Colobraro Matera - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 Norma di calcolo : CEI 64-8
 Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Cabina di trasformazione MT/BT con: 2 Trasformatori in parallelo+ 1 trasformatore di riserva

Potenza di corto circuito della rete MT [MVA] : 500				
	Trasformatore 1 EK2AAACBA	Trasformatore 2 EK2AAACBA	Trasformatore 3 EK2AAACBA	Trasformatore 4
Potenza trasformatore [kVA]	1 000,00	1 000,00	1 000,00	0,00
Tensione di corto circuito [%]	6,00	6,00	6,00	0,00
Perdita negli avvolgimenti [W]	9000,00	9 000,00	9 000,00	0,00
Corrente erogata [A]	1 437,50	1 437,50	1 437,50	0,00
Classe energetica	AoAk	AoAk	AoAk	
Corrente disponibile [A]	124,12	124,12	0,00	0,00
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori: 1 000,00	Coefficiente motori: 0,86		

Gruppo elettrogeno

Tensione [V] :	400	
Sistema di distribuzione :	TN-S	
Potenza di targa alternatore [kVA] :	500,00	
Potenza nominale G.E. [kVA] :	500,00	
Cosfi G.E.	0,80	
Potenza attiva G.E. [kW] :	400,00	
Corrente erogata [A]	0,00	
Corrente disponibile [A]	99,49	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: Impianto Colobraro Matera - n.

Quadro: Q1 - POWER CENTER -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q1 - POWER CENTER - Linea: 1 - TRAF0 1

Megabreak MH16 - Estraibile - Unita' di prot. standard - "LI"

Articolo T804HE1600 + MP4/BA
Corrente regolata Ir [A] 1 * 1600
Intervento magnetico Im [A] 16 000,00
Ritardo magnetico [S] 0,01
Corrente diff. [A]
Ritardo diff. [s]
Fasi della linea L1L2L3N

Backup NO
Potere di Interruzione 65,00
PI in backup 65,00
Selettività

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	23,07	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	22,87	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	22,62	0,00

Tipo di carico	TRAF0 1
Potenza nominale 6 // 240	1 472,58 kW
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Potenza effettiva 23,07	870,36
Corrente d'impiego Ib [A]	1 313,38
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	6 // 240
Sezione di N / PEN	4 // 240
Sezione di PE	4 // 240
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	0,57
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,03

Q1 - POWER CENTER - Linea: 2 - TRAF0 2

Megabreak MH16 - Estraibile - Unita' di prot. standard - "LI"

Articolo T804HE1600 + MP4/BA
Corrente regolata Ir [A] 1 * 1600
Intervento magnetico Im [A] 16 000,00
Ritardo magnetico [S] 0,01
Corrente diff. [A]
Ritardo diff. [s]
Fasi della linea L1L2L3N

Backup NO
Potere di Interruzione 65,00
PI in backup
Selettività

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	23,07	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	22,87	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	22,62	0,00

Tipo di carico	TRAF0 2
Potenza nominale	1 472,58 kW
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Potenza effettiva 23,07	870,36
Corrente d'impiego Ib [A]	1 313,38
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 3 - TRAF0 3 RISERVA

Megabreak MH16 - Estraibile - Unita' di prot. standard - "LI"

T804HE1600 + MP4/BA			TRAF0 3 RISERVA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 1600		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	16 000,00		Coeff. Ku/Kc	0,74/0,8
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 23,07	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	65,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	23,07	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	22,87	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	22,62	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 4 - SCARICATORE COMBINATO CLASSE I-II

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N

021605 + 3x015396+N			TORE COMBINATO CLASSE I-II	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 050,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	22,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	22,19	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 5 - SCARICATORE TRAF0 1

F10L/4			SCARICATORE TRAF0 1	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 6 - MULTIMETRO

Fusibile 10,3x38 mm Tipo gG tripolare +N

Articolo	021405 + 3x013316+N		Tipo di carico	MULTIMETRO
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	200,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	13,93	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,22	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 7 - MULTIMETRO TRAF0 1

Articolo	F4N200 + 1600A(127x54)		Tipo di carico	MULTIMETRO TRAF0 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 8 - SCARICATORE COMBINATO CLASSE I-II

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N

Articolo	021605 + 3x015396+N		Tipo di carico	TORE COMBINATO CLASSE I-II
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 050,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	22,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	22,19	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 9 - SCARICATORE TRAF0 2

Linea: 9 - SCARICATORE TRAF0 2			Tipo di carico		SCARICATORE TRAF0 2	
Articolo	F10L/4		Potenza nominale	0,00	kW	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Coeff. Ku/Kc	0/0		
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva	0,00	0,00	
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00		
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00		
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00		
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%		
Backup	NO		Lunghezza [m]			
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase			
PI in backup			Sezione di N / PEN			
Selettività			Sezione di PE			
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante			
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo			
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /		
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00		
			K temperatura	0,00		
			K utente	0,00		
			c.d.t. effettiva/totale %			

Q1 - POWER CENTER - Linea: 10 - MULTIMETRO

Linea: 10 - MULTIMETRO			Tipo di carico		MULTIMETRO	
Fusibile 10,3x38 mm Tipo gG tripolare +N						
Articolo	021405 + 3x013316+N		Potenza nominale	0,00	kW	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	0/1		
Intervento magnetico I _m [A]	200,00		Potenza effettiva	49,04	0,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00		
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90		
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00		
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%		
Backup	NO		Lunghezza [m]			
Potere di Interruzione	100,00		Sezione di fase			
PI in backup			Sezione di N / PEN			
Selettività			Sezione di PE			
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante			
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Tipo cavo			
Icc F/N min fine linea [kA]	13,93	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /		
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,22	0,00	K gruppo	0,00		
			K temperatura	0,00		
			K utente	0,00		
			c.d.t. effettiva/totale %			

Q1 - POWER CENTER - Linea: 11 - MULTIMETRO TRAF0 2

Linea: 11 - MULTIMETRO TRAF0 2			Tipo di carico		MULTIMETRO TRAF0 2	
Articolo	F4N200 + 1600A(127x54)		Potenza nominale	0,00	kW	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Coeff. Ku/Kc	0/0		
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva	0,00	0,00	
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00		
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00		
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00		
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%		
Backup	NO		Lunghezza [m]			
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase			
PI in backup			Sezione di N / PEN			
Selettività			Sezione di PE			
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante			
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo			
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /		
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00		
			K temperatura	0,00		
			K utente	0,00		
			c.d.t. effettiva/totale %			

Q1 - POWER CENTER - Linea: 12 - SCARICATORE COMBINATO CLASSE I-II

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N

Linea			TORE COMBINATO CLASSE I-II	
Articolo	021605 + 3x015396+N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 050,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	22,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	22,19	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 13 - SCARICATORE TRAF0 3

Linea			SCARICATORE TRAF0 3	
Articolo	F10L/4		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 14 - MULTIMETRO

Fusibile 10,3x38 mm Tipo gG tripolare +N

Linea			MULTIMETRO	
Articolo	021405 + 3x013316+N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	200,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	13,93	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,22	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 15 - MULTIMETRO TRAF0 3

F4N200 + 1600A(127x54)			MULTIMETRO TRAF0 3	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 16 - RIFASAMENTO AUTOMATICO 600 kVAr

Megabreak MH16 - Fisso - Unita' di prot. standard - "LI"			RIFASAMENTO AUTOMATICO 600 kVAr	
Articolo	T804H1600 + MP4/BA		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 1600		Potenza nominale	600,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	16 000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	600,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	867,05
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	65,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	5 // 240
Selettività			Sezione di N / PEN	2 // 240
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 240
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	20,51	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,88	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	0,60
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 0,14

Q1 - POWER CENTER - Linea: 17 - G1--> QGA ORDINARIA PRETRATTAMENTO

Megabreak MH06 - Fisso - Unita' di prot. standard - "LSI" + Rele' differenziale			ORDINARIA PRETRATTAMENTO	
Articolo	T804H630 + MP4/SA+G701N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 630		Potenza nominale	369,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	6 300,00		Coeff. Ku/Kc	0,68/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	250,14
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	432,12
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,91
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	65,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	3 // 240
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 240
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 240
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	18,67	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,51	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	11 / 0
			K gruppo	0,41
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 0,17

Q1 - POWER CENTER - Linea: 18 - G2--> QGB ORDINARIA DIG. ANAEROB.

Megabreak MH08 - Estraibile - Unita' di prot. standard - "LI" + Rele' differenziale			Tipo di carico		3B ORDINARIA DIG. ANAEROB.
Articolo	T804HE800 + MP4/BA+G701N		Potenza nominale 4 // 185		560,50 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 800		Coeff. Ku/Kc		0,75/1
Intervento magnetico I _m [A]	8 000,00		Potenza effettiva 49,04		420,38
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]		645,74
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)		0,95
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento		1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche		TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]		20,00
Potere di Interruzione	65,00		Sezione di fase		4 // 185
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 240
Selettività	totale		Sezione di PE		1 // 240
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina	
Icc F/N min fine linea [kA]	17,78	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	11 / 0	
Icc F/PE min fine linea [kA]	17,61	0,00	K gruppo		0,41
			K temperatura		1,00
			K utente		1,00
			c.d.t. effettiva/totale %		0,22 / 0,26

Q1 - POWER CENTER - Linea: 19 - G3--> QGC ORDINARIA MISCELAZIONE

Megabreak MH06 - Estraibile - Unita' di prot. evoluta Touch Screen - "LSI" + Rele' differen:			Tipo di carico		3C ORDINARIA MISCELAZIONE
Articolo	T804HE630 + MP6SH+G701N		Potenza nominale 3 // 240		317,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 630		Coeff. Ku/Kc		1/0,91
Intervento magnetico I _m [A]	6 300,00		Potenza effettiva 49,04		288,47
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]		473,31
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)		0,94
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento		1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche		TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]		70,00
Potere di Interruzione	65,00		Sezione di fase		3 // 240
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 240
Selettività	totale		Sezione di PE		1 // 240
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina	
Icc F/N min fine linea [kA]	10,77	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/PE min fine linea [kA]	10,71	0,00	K gruppo		0,75
			K temperatura		0,93
			K utente		1,00
			c.d.t. effettiva/totale %		0,6 / 0,65

Q1 - POWER CENTER - Linea: 20 - G4--> QGD ORDINARIA MATURAZIONE RAFFIN

Megabreak MH06 - Estraibile - Unita' di prot. standard - "LSI" + Rele' differenziale			Tipo di carico		INARIA MATURAZIONE RAFFIN
Articolo	T804HE630 + MP4/SA+G701N		Potenza nominale 3 // 185		204,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 630		Coeff. Ku/Kc		0,75/1
Intervento magnetico I _m [A]	6 300,00		Potenza effettiva 49,04		153,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]		291,35
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento		1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche		TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]		180,00
Potere di Interruzione	65,00		Sezione di fase		3 // 185
PI in backup			Sezione di N / PEN		2 // 185
Selettività	totale		Sezione di PE		2 // 185
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina	
Icc F/N min fine linea [kA]	7,29	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,26	0,00	K gruppo		0,75
			K temperatura		0,93
			K utente		1,00
			c.d.t. effettiva/totale %		1,19 / 1,23

Q1 - POWER CENTER - Linea: 21 - G5--> VENTILATORE REPARTI ACT-VE5÷ACT-VE6

Megatiker M4 630L Elettronico LSI + modulo diff. GS

T744L400M + T7082/400			:E REPARTI ACT-VE5÷ACT-VE6	
Articolo	T744L400M + T7082/400		Tipo di carico	220,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 400		Potenza nominale 2 // 185	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	4 000,00		Coeff. Ku/Kc	220,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	334,65
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	0,95
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	TH<=15%
Backup	NO		Armoniche	
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	150,00
PI in backup			Sezione di fase	2 // 185
Selettività	65		Sezione di N / PEN	1 // 185
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 185
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	5,33	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,32	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	0,85
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,67 / 1,71

Q1 - POWER CENTER - Linea: 22 - G6--> SCRUBBER ACT-SC1÷ACT-SC2

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN

T724H100ED			:SCRUBBER ACT-SC1÷ACT-SC2	
Articolo	T724H100ED		Tipo di carico	30,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	0,6 * 100		Potenza nominale 1 // 50	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	30,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	45,63
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	0,95
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	TH<=15%
Backup	NO		Armoniche	
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	150,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 50
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 25
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 35
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,26	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,52 / 1,57

Q1 - POWER CENTER - Linea: 23 - RISERVA

Megatiker M2 250H magnetotermico differenziale su guida DIN

T724H250D			RISERVA	
Articolo	T724H250D		Tipo di carico	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 250		Potenza nominale	0,7/1
Intervento magnetico I _m [A]	2 500,00		Coeff. Ku/Kc	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	0,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	0,80
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	TH<=15%
Backup	NO		Armoniche	
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	22,69	0,00	Tipo cavo	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	22,52	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0,00
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 24 - RISERVA

Megatiker M2 250H magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T724H100D		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	0,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	49,04	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	22,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	22,19	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 25 - RISERVA

Megatiker M2 250H magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T724H100D		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	49,04	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	22,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	22,19	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 26 - P1--> ELETTROPOMPA ANTINCENDIO

Megatiker M2 250H elettronico su guida DIN

Articolo	T724H100E		Tipo di carico	LETTROPOMPA ANTINCENDIO
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Potenza nominale 1 // 35	30,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	30,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	77,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	60,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 35
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	49,04	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,72	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,73	0,00	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,09 / 1,13

Q1 - POWER CENTER - Linea: 27 - P2--> MOTOPOMPA

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN			P2--> MOTOPOMPA	
Articolo	T724H100ED		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	0,4 * 100		Potenza nominale 1 // 16	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	5,16
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	60,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,27	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,27	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 0,19

Q1 - POWER CENTER - Linea: 28 - P3--> POMPA PILOTA

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN			P3--> POMPA PILOTA	
Articolo	T724H100ED		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	0,4 * 100		Potenza nominale 1 // 16	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	5,16
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	60,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,27	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,27	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 0,19

Q1 - POWER CENTER - Linea: 29 - FV--> ARRIVO DA QUADRO DI PARALLELO FV

Megatiker M5 1600H Magnetotermico + rele' differenziale

Megatiker M5 1600H Magnetotermico + rele' differenziale			DA QUADRO DI PARALLELO FV	
Articolo	T754H800 + G701N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 800		Potenza nominale 4 // 240	472,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	8 000,00		Coeff. Ku/Kc	0,78/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 49,04	368,81
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	532,96
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	4 // 240
Selettività	65		Sezione di N / PEN	2 // 240
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	2 // 240
Icc 3F max inizio linea [kA]	49,04	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	17,07	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,92	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,24 / 0,28

Q1 - POWER CENTER - Linea: 30 - COGENERATORE - SEGNALE TRIA. APERTO DA CELLA MIS

Megatiker M5 1600H Magnetotermico + rele' differenziale

Articolo	T754H1000 + G701N		Tipo di carico	≡ TRIA. APERTO DA CELLA MIS
Corrente regolata I _r [A]		0,9 * 1000	Potenza nominale 4 // 240	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		8 100,00	Coeff. Ku/Kc	0,77/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 49,04	0,00
Corrente diff. [A]		1,00	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		0,25	Cos(Φ)	0,93
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	4 // 240
Selettività	65		Sezione di N / PEN	2 // 240
			Sezione di PE	2 // 240
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	49,04	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	18,25	0,00	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,10	0,00	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,04

Q1 - POWER CENTER - Linea: 31 - GENERALE RETE SCAMBIO RETE-GE

Megatiker M5 1600L Elettronico LI

Articolo	T754L1000EB		Tipo di carico	ALE RETE SCAMBIO RETE-GE
Corrente regolata I _r [A]		0,8 * 1000	Potenza nominale	737,75 kW
Intervento magnetico I _m [A]		8 000,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/0,7
Ritardo magnetico [S]		0,10	Potenza effettiva 49,04	411,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	677,32
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,93
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	65		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	49,04	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	22,83	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	22,60	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 32 - GENERALE SCAMBIO RETE-GRUPPO ELETTROGENO

Megatiker M5 1600L Elettronico LI + rele' differenziale

Articolo	T754L1000EB + G701N		Tipo di carico	ETE-GRUPPO ELETTROGENO
Corrente regolata I _r [A]		0,8 * 1000	Potenza nominale	737,75 kW
Intervento magnetico I _m [A]		8 000,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/0,64
Ritardo magnetico [S]		0,10	Potenza effettiva 0,00	375,86
Corrente diff. [A]		1,00	Corrente d'impiego I _b [A]	619,26
Ritardo diff. [s]		0,25	Cos(Φ)	0,93
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	7,09	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	3,46	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	7,08	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 33 - MULTIMETRO

Fusibile 10,3x38 mm Tipo gG tripolare +N

Articolo	021405 + 3x013316+N		Tipo di carico	MULTIMETRO
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	200,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 48,78	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	K gruppo	0,00
	48,78	7,08	K temperatura	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]			K utente	0,00
	13,85	3,42	c.d.t. effettiva/totale %	
Icc F/PE min fine linea [kA]				
	18,19	6,77		

Q1 - POWER CENTER - Linea: 34 - MULTIMETRO SEZIONE PRIVILEGIATA

Articolo	F4N200 + 800A(50x12,5)		Tipo di carico	RETRO SEZIONE PRIVILEGIATA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	K gruppo	0,00
	0,00	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]			K utente	0,00
	0,00	0,00	c.d.t. effettiva/totale %	
Icc F/PE min fine linea [kA]				
	0,00	0,00		

Q1 - POWER CENTER - Linea: 35 - GP1--> QUADRO SERVIZI AUX CABINA TRASFORMAZIONE

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN

Articolo	T724H100ED		Tipo di carico	JX CABINA TRASFORMAZIONE
Corrente regolata I _r [A]	0,4 * 100		Potenza nominale 1 // 16	5,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 48,78	4,13
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	12,35
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,92
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	K gruppo	1,00
	48,78	7,09	K temperatura	0,93
Icc F/N min fine linea [kA]			K utente	1,00
	3,63	3,00	c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 0,21
Icc F/PE min fine linea [kA]				
	3,65	4,73		

Q1 - POWER CENTER - Linea: 36 - GP2--> QGA PRIVILEGIATA PRETRATTAMENTO

Megatiker M2 250H magnetotermico differenziale su guida DIN

Megatiker M2 250H magnetotermico differenziale su guida DIN			VILEGIATA PRETRATTAMENTO	
Articolo	T724H100D		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Potenza nominale 1 // 95	33,72 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 48,78	25,29
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	60,09
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,87
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 95
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 50
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 50
Icc 3F max inizio linea [kA]	48,78	7,08	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	12,29	3,34	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,49	6,65	N° di circuiti / N° di passerelle	10 / 0
			K gruppo	0,45
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 0,17

Q1 - POWER CENTER - Linea: 37 - GP3--> QGB PRIVILEGIATA DIG. ANAEROBICA

Megatiker M4 630L Elettronico LI + modulo diff. GS

Megatiker M4 630L Elettronico LI + modulo diff. GS			PRIVILEGIATA DIG. ANAEROBICA	
Articolo	T744L400EB + T7082/400		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 400		Potenza nominale 2 // 185	272,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	4 000,00		Coeff. Ku/Kc	0,82/1
Ritardo magnetico [S]	0,10		Potenza effettiva 48,78	222,70
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	352,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,94
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	2 // 185
Selettività	20		Sezione di N / PEN	2 // 185
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 185
Icc 3F max inizio linea [kA]	48,78	7,08	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	18,22	3,41	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,41	6,84	N° di circuiti / N° di passerelle	11 / 0
			K gruppo	0,45
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,25 / 0,31

Q1 - POWER CENTER - Linea: 38 - GP4--> QGC PRIVILEGIATA MISCELAZIONE

Megatiker M4 630L Elettronico LI + modulo diff. GS

Megatiker M4 630L Elettronico LI + modulo diff. GS			PRIVILEGIATA MISCELAZIONE	
Articolo	T744L400EB + T7082/400		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 400		Potenza nominale 2 // 150	163,64 kW
Intervento magnetico I _m [A]	4 000,00		Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Ritardo magnetico [S]	0,10		Potenza effettiva 48,78	122,73
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	208,95
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	70,00
PI in backup			Sezione di fase	2 // 150
Selettività	20		Sezione di N / PEN	2 // 150
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 150
Icc 3F max inizio linea [kA]	48,78	7,08	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	11,39	3,30	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,84	6,33	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	0,85
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 0,64

Q1 - POWER CENTER - Linea: 39 - GP5--> QGD PRIVILEGIATA MATURAZIONE RAFFIN

Megatiker M2 250H magnetotermico differenziale su guida DIN

Megatiker M2 250H magnetotermico differenziale su guida DIN			QGD PRIVILEGIATA MATURAZIONE RAFFIN	
Articolo	T724H200D		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 200		Potenza nominale 1 // 240	126,84 kW
Intervento magnetico I _m [A]	2 000,00		Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 48,78	95,13
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	153,88
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	200,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 240
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 120
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 120
Icc 3F max inizio linea [kA]	48,78	7,08	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	3,16	2,48	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,16	4,32	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,59 / 1,65

Q1 - POWER CENTER - Linea: 40 - GP6--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN			QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA	
Articolo	T724H100ED		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	0,4 * 100		Potenza nominale 1 // 16	4,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 48,78	4,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	6,51
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	48,78	7,08	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	4,71	3,14	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,75	5,30	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 0,13

Q1 - POWER CENTER - Linea: 41 - GP7--> QUADRO CABINA RCEZIONE CEI 0-16

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN			QUADRO CABINA RCEZIONE CEI 0-16	
Articolo	T724H100ED		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	0,4 * 100		Potenza nominale 1 // 16	5,72 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 48,78	4,29
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	8,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,92
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	48,78	7,09	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,52	2,16	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,52	2,64	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,27 / 0,33

Q1 - POWER CENTER - Linea: 42 - GP8--> QUADRO SERVIZI

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN			GP8--> QUADRO SERVIZI	
Articolo	T724H100ED		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	0,4 * 100		Potenza nominale 1 // 16	7,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 48,78	4,97
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	9,15
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	48,78	7,08	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,88	2,41	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,89	3,12	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,22 / 0,28

Q1 - POWER CENTER - Linea: 43 - GP9--> Q_UFF QUADRO UFFICI

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN			GP9--> Q_UFF QUADRO UFFICI	
Articolo	T724H100ED		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	0,5 * 100		Potenza nominale 1 // 25	34,72 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	0,59/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 48,78	20,04
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	45,22
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,91
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	60,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 25
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	48,78	7,08	N° di circuiti / N° di passerelle	8 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,97	2,43	K gruppo	0,72
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,98	3,20	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,06 / 1,12

Q1 - POWER CENTER - Linea: 44 - GP10--> IMPIANTO DEPURAZIONE DEP-1

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN			IMPIANTO DEPURAZIONE DEP-1	
Articolo	T724H100ED		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	0,6 * 100		Potenza nominale 1 // 70	30,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 48,78	30,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	47,64
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,91
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	250,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 70
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 35
			Sezione di PE	1 // 35
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	48,78	7,08	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,88	1,18	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,88	2,19	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,81 / 1,87

Q1 - POWER CENTER - Linea: 45 - GP11--> IMPIANTO PRIMA PIOGGIA

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN

Articolo	T724H100ED		Tipo di carico	I--> IMPIANTO PRIMA PIOGGIA
Corrente regolata I _r [A]	0,4 * 100		Potenza nominale 1 // 16	7,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 48,78	7,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	11,91
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,91
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	250,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	48,78	7,08	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,60	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,31	0,61	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,81 / 1,87

Q1 - POWER CENTER - Linea: 46 - GP12--> IMPIANTO VASCHE C/O DIGESTORE

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN

Articolo	T724H100ED		Tipo di carico	NTO VASCHE C/O DIGESTORE
Corrente regolata I _r [A]	0,4 * 100		Potenza nominale 1 // 16	7,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 48,78	7,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	11,91
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,91
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	75,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	48,78	7,08	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,02	1,67	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,02	1,88	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,54 / 0,6

Q1 - POWER CENTER - Linea: 47 - GP13--> IMPIANTO VASCHE C/O BIOFILTRO

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN

Articolo	T724H100ED		Tipo di carico	ANTO VASCHE C/O BIOFILTRO
Corrente regolata I _r [A]	0,4 * 100		Potenza nominale 1 // 16	7,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 48,78	7,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	11,91
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,91
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00		Lunghezza [m]	260,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	48,78	7,08	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,30	0,57	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,30	0,58	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,88 / 1,94

Q1 - POWER CENTER - Linea: 48 - GP14--> IMPIANTO LAVAGGIO RUOTE

Megatiker M2 250H elettronico differenziale su guida DIN

Articolo	T724H100ED			Tipo di carico	> IMPIANTO LAVAGGIO RUOTE
Corrente regolata I _r [A]	0,4 * 100			Potenza nominale 1 // 16	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 48,78	3,00
Corrente diff. [A]	0,30			Corrente d'impiego I _b [A]	4,76
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,91
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00			Lunghezza [m]	150,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività	36			Sezione di N / PEN	1 // 16
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	48,78	48,78	7,08	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,51		0,95	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,51		0,99	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
				K gruppo	1,00
				K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,43 / 0,49

Q1 - POWER CENTER - Linea: 49 - GP15--> UPS SERVIZIO CABINA, QGA_ E QG_B

Megatiker M2 250H magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T724H100D			Tipo di carico	RVIZIO CABINA, QGA_ E QG_B
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100			Potenza nominale 1 // 25	20,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 48,78	20,00
Corrente diff. [A]	0,30			Corrente d'impiego I _b [A]	32,11
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	70,00			Lunghezza [m]	15,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 25
Selettività	36			Sezione di N / PEN	1 // 25
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 25
Icc 3F max inizio linea [kA]	48,78	48,78	7,08	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	6,90		3,26	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,98		5,94	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
				K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,19 / 0,25

Q1 - POWER CENTER - Linea: 50 - GENERALE USCITA UPS CONTINUITA'

Nuovo Btdin 500 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FX84C25			Tipo di carico	ALE USCITA UPS CONTINUITA'
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25			Potenza nominale	8,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 48,78	8,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	totale			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	48,78	48,78	7,08	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	19,30		3,44	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	21,05		6,97	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 51 - PRESENZA RETE

3 x FN40R110 + F313N			Tipo di carico	PRESENZA RETE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 52 - FC1--> QCPU

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

FV82C25 + G24A32			Tipo di carico	FC1--> QCPU
Articolo			Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		225,00	Potenza effettiva 0,00	3,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Corrente diff. [A]		0,30	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione		36,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	2,53	1,20	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,66	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,48 / 0,56

Q1 - POWER CENTER - Linea: 53 - FC2--> RACK DATI QTD

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

FV82C25 + G24A32			Tipo di carico	FC2--> RACK DATI QTD
Articolo			Potenza nominale 1 // 6	2,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		225,00	Potenza effettiva 0,00	2,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Corrente diff. [A]		0,30	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione		36,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	2,53	1,20	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,66	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,32 / 0,39

Q1 - POWER CENTER - Linea: 54 - FC3--> FM 230V SUPERVISIONE QG_A

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C16 + G23A32	Tipo di carico		FM 230V SUPERVISIONE QG_A
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4		1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00		1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]		4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento		1,00
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]		20,00
PI in backup				Sezione di fase		1 // 4
Selettività			0,187	Sezione di N / PEN		1 // 4
				Sezione di PE		1 // 4
				Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,89	0,73		K gruppo		1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,92	0,00		K temperatura		1,00
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		0,48 / 0,55

Q1 - POWER CENTER - Linea: 55 - FC3.1--> FM 230/24V QG_B

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C16 + G23A32	Tipo di carico		FC3.1--> FM 230/24V QG_B
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4		0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc		0/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00		0,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]		0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento		1,00
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]		20,00
PI in backup				Sezione di fase		1 // 4
Selettività			0,187	Sezione di N / PEN		1 // 4
				Sezione di PE		1 // 4
				Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,89	0,73		K gruppo		1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,92	0,00		K temperatura		1,00
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		0 / 0,07

Q1 - POWER CENTER - Linea: 56 - FC4--> FM 230V SUPERVISIONE QG_B

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C16 + G23A32	Tipo di carico		FM 230V SUPERVISIONE QG_B
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4		1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00		1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]		4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento		1,00
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]		20,00
PI in backup				Sezione di fase		1 // 4
Selettività			0,187	Sezione di N / PEN		1 // 4
				Sezione di PE		1 // 4
				Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,89	0,73		K gruppo		1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,92	0,00		K temperatura		1,00
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		0,48 / 0,55

Q1 - POWER CENTER - Linea: 57 - FC4.1--> FM 230/24V QG_B

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C16 + G23A32	Tipo di carico		FC4.1--> FM 230/24V QG_B
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4		0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc		0/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00		0,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]		0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento		1,00
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]		20,00
PI in backup				Sezione di fase		1 // 4
Selettività			0,187	Sezione di N / PEN		1 // 4
				Sezione di PE		1 // 4
				Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,89	0,73		K gruppo		1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,92	0,00		K temperatura		1,00
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		0 / 0,07

Q1 - POWER CENTER - Linea: 58 - FC5--> FM 230V SUPERVISIONE QCPW-1

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C16 + G23A32	Tipo di carico		230V SUPERVISIONE QCPW-1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4		1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00		1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]		4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento		1,00
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]		10,00
PI in backup				Sezione di fase		1 // 4
Selettività			0,187	Sezione di N / PEN		1 // 4
				Sezione di PE		1 // 4
				Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,67	1,04		K gruppo		1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,77	0,00		K temperatura		1,00
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		0,25 / 0,32

Q1 - POWER CENTER - Linea: 59 - FC5.1--> 230/24V QCPW1 PRIMARIO AUX

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C16 + G24A32	Tipo di carico		30/24V QCPW1 PRIMARIO AUX
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale		0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc		0/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00		0,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]		0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento		1,00
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]		
PI in backup				Sezione di fase		
Selettività			0,187	Sezione di N / PEN		
				Sezione di PE		
				Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	11,28	1,39		K gruppo		0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,24	0,00		K temperatura		0,00
				K utente		0,00
				c.d.t. effettiva/totale %		

Q1 - POWER CENTER - Linea: 60 - TRAF0 AUX 230/24

Portafusibili bipolare 2 Moduli			Tipo di carico	TRAF0 AUX 230/24
Articolo	642306 + 310VA		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	1,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - POWER CENTER - Linea: 61 - SECONDARIO TRAF0 AUX

Portafusibili bipolare 2 Moduli			Tipo di carico	SECONDARIO TRAF0 AUX
Articolo	F312 + T/16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	200,00		Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	4,78	1,33	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,54	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,07

Q1 - POWER CENTER - Linea: 62 - RISERVA

Megatiker M2 250H magnetotermico differenziale su guida DIN			Tipo di carico	RISERVA
Articolo	T724H100D		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	1 000,00		Potenza effettiva 48,78	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	70,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	36		Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	48,78	7,08	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	21,94	3,45	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	22,17	7,04	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto: Impianto Colobraro Matera - n.

Quadro: Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 1 - DAL POWER CENTER SEZ. ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	VER CENTER SEZ. ORDINARIA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 630		Potenza nominale	369,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,68/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 42,62	250,14
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	432,12
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,91
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	42,62	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	18,60	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,47	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 2 - SCARICATORE CLASSE II

Articolo	021605 + 3x015396+N		Tipo di carico	SCARICATORE CLASSE II
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	1 050,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 42,24	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	42,24	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	17,85	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,11	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 3 - SCARICATORE QGB ORDINARIA

Articolo			F10A/4	Tipo di carico	SCARICATORE QGB ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00 0,00	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 4 - MULTIMETRO

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli			F313N + T/16	Tipo di carico	MULTIMETRO
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			200,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 42,24	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 42,24 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			11,87 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			15,01 0,00	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 5 - MULTIMETRO SEZ. ORDINARIA

Articolo			F3N200 + 800A	Tipo di carico	MULTIMETRO SEZ. ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00 0,00	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 6 - GENERALE ORDINARIA

Megatiker M4 630N Magnetotermico

			T744N630	Tipo di carico	GENERALE ORDINARIA
Articolo			T744N630	Potenza nominale	369,40 kW
Corrente regolata I _r [A]			1 * 630	Coeff. Ku/Kc	0,9/0,75
Intervento magnetico I _m [A]			6 300,00	Potenza effettiva 42,24	250,14
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	432,12
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,91
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione			50,00	Sezione di fase	
PI in backup				Sezione di N / PEN	
Selettività			totale	Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	42,24	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	18,53	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,44	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 7 - M1--> CARROPONTE PACKAGE PR-CP1

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

			T714N160D	Tipo di carico	RROPONTE PACKAGE PR-CP1
Articolo			T714N160D	Potenza nominale 1 // 70	47,00 kW
Corrente regolata I _r [A]			1 * 160	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]			1 600,00	Potenza effettiva 41,87	47,00
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	75,47
Corrente diff. [A]			0,30	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	60,00
Potere di Interruzione			50,00	Sezione di fase	1 // 70
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 35
Selettività			6,3	Sezione di PE	1 // 35
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	41,87	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	3,28	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,30	0,00		K gruppo	0,70
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,71 / 0,9

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 8 - M2--> APRISACCO PR-M1

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

			T714N160D	Tipo di carico	M2--> APRISACCO PR-M1
Articolo			T714N160D	Potenza nominale 1 // 120	48,00 kW
Corrente regolata I _r [A]			1 * 160	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]			1 600,00	Potenza effettiva 41,87	48,00
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	73,01
Corrente diff. [A]			1,00	Cos(Φ)	0,95
Ritardo diff. [s]			0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione			50,00	Sezione di fase	1 // 120
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 70
Selettività			6,3	Sezione di PE	1 // 70
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	41,87	0,00		Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	6,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,05	0,00		K gruppo	0,79
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,35 / 0,55

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 9 - M3-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T1

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN			Tipo di carico	PORTATORE IN GOMMA PR-T1
Articolo	T714S160DB		Potenza nominale	7,50 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva	41,87
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	16,93
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	SI		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup	50,00		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	41,87	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	17,94	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,15	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 10 - M3-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T1

Salvamotore magnetotermico MPX3-32H - 2,5 Moduli			Tipo di carico	PORTATORE IN GOMMA PR-T1
Articolo	417333		Potenza nominale	7,50 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 22		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	286,00		Potenza effettiva	39,74
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	16,93
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	39,74	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,79	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 11 - NASTRO PR-T1

			Tipo di carico	NASTRO PR-T1
Articolo	FC4A4/24N		Potenza nominale 1 // 6	7,50 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva	30,38
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	16,93
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	60,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	30,38	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,45 / 1,65

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 12 - M4--> SEPARATORE MAGNETICO PR-SM1

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T714N16D		Tipo di carico	RATORE MAGNETICO PR-SM1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	2,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	400,00		Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 41,87	1,54
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	3,48
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	60,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività	6,3		Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	41,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,3 / 0,5

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 13 - M5-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T2

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN

Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	PORTATORE IN GOMMA PR-T2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 41,87	4,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	41,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	17,94	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,15	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 14 - M5-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T2

Salvamotore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	PORTATORE IN GOMMA PR-T2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 39,74	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	39,74	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,75	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 15 - NASTRO PR-T2

Articolo			FT2A4N24	Tipo di carico	NASTRO PR-T2
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 16,66	4,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	60,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	16,66	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 1

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 16 - M6--> VAGLIO A TAMBURO VR1/a

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C32 + G44XA63	Tipo di carico	3--> VAGLIO A TAMBURO VR1/a
Corrente regolata I _r [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 10	11,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 41,87	8,80
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	13,39
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 10
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 10
				Sezione di PE	1 // 10
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	41,87	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,94	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,95	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,67 / 0,87

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 17 - M7--> VAGLIO A TAMBURO VR1/b

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C32 + G44XA63	Tipo di carico	7--> VAGLIO A TAMBURO VR1/b
Corrente regolata I _r [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 10	11,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 41,87	8,80
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	16,73
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 10
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 10
				Sezione di PE	1 // 10
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	41,87	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,94	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,95	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,84 / 1,04

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 18 - M8-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T3

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN			PORTATORE IN GOMMA PR-T3	
Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	41,87
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	41,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	17,94	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,15	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 19 - M8-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T3

Salvamotore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli			PORTATORE IN GOMMA PR-T3	
Articolo	417311		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	39,74
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	39,74	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,75	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 20 - NASTRO PR-T3

			NASTRO PR-T3	
Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale	1 // 6
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza nominale	4,00 kW
Ritardo magnetico [S]			Coeff. Ku/Kc	1/1
Corrente diff. [A]			Potenza effettiva	16,66
Ritardo diff. [s]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Fasi della linea	L1L2L3		Cos(Φ)	0,80
Backup	NO		Rendimento	0,80
Potere di Interruzione	0,00		Armoniche	TH<=15%
PI in backup			Lunghezza [m]	60,00
Selettività			Sezione di fase	1 // 6
			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	16,66	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 1

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 21 - M9-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T4

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN			Tipo di carico	PORTATORE IN GOMMA PR-T4
Articolo	T714S160DB		Potenza nominale	4,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva	41,87
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	SI		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup	50,00		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	41,87	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	17,94	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,15	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 22 - M9-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T4

Salvamotore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli			Tipo di carico	PORTATORE IN GOMMA PR-T4
Articolo	417311		Potenza nominale	4,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Potenza effettiva	39,74
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	39,74	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,75	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 23 - NASTRO PR-T4

			Tipo di carico	NASTRO PR-T4
Articolo	FT2A4N24		Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva	16,66
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	60,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	16,66	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 1

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 24 - M10-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T5

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN			PORTATORE IN GOMMA PR-T5	
Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	41,87
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	41,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	17,94	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,15	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 25 - M10-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T5

Salvamotore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli			PORTATORE IN GOMMA PR-T5	
Articolo	417311		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	39,74
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	39,74	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,75	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 26 - NASTRO PR-T5

			NASTRO PR-T5	
Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale	1 // 6
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza nominale	4,00 kW
Ritardo magnetico [S]			Coeff. Ku/Kc	1/1
Corrente diff. [A]			Potenza effettiva	16,66
Ritardo diff. [s]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Fasi della linea	L1L2L3		Cos(Φ)	0,80
Backup	NO		Rendimento	0,80
Potere di Interruzione	0,00		Armoniche	TH<=15%
PI in backup			Lunghezza [m]	50,00
Selettività			Sezione di fase	1 // 6
			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	16,66	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,56	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,64 / 0,87

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 27 - GENERALE COCLEE PR-SD

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN			GENERALE COCLEE PR-SD	
Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	8,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	41,87
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	18,06
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	41,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	17,94	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,15	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 28 - M11--> COCLEA PR-SD1a

Salvamotore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli			M11--> COCLEA PR-SD1a	
Articolo	417311		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	39,74
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	39,74	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,75	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 29 - COCLEA PR-SD1a

			COCLEA PR-SD1a	
Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale	1 // 6
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza nominale	4,00 kW
Ritardo magnetico [S]			Coeff. Ku/Kc	1/1
Corrente diff. [A]			Potenza effettiva	16,66
Ritardo diff. [s]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Fasi della linea	L1L2L3		Cos(Φ)	0,80
Backup	NO		Rendimento	0,80
Potere di Interruzione	0,00		Armoniche	TH<=15%
PI in backup			Lunghezza [m]	60,00
Selettività			Sezione di fase	1 // 6
			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	16,66	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 1

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 30 - M12--> COCLEA PR-SD1b

Salvamatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	M12--> COCLEA PR-SD1b
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 39,74	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 39,74	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,75	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 31 - COCLEA PR-SD1b

Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	COCLEA PR-SD1b
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 16,66	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	60,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 16,66	Gruppo 0,00	K gruppo	1,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00	K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 1

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 32 - M13-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T6

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN			Tipo di carico	PORTATORE IN GOMMA PR-T6
Articolo	T714S160DB		Potenza nominale	4,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 41,87	4,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Corrente diff. [A]	1,00		Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]	0,30		Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	SI		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup	50,00		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 41,87	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	17,94	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,15	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 33 - M13-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T6

Salvamatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	PORTATORE IN GOMMA PR-T6
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 39,74	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 39,74	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,75	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 34 - NASTRO PR-T6

Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	NASTRO PR-T6
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 16,66	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 16,66	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,56	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,64 / 0,87

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 35 - M14-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T7

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN

Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	PORTATORE IN GOMMA PR-T7
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 41,87	4,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 41,87	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	17,94	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,15	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 36 - M14-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T7

Salvamatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	PORTATORE IN GOMMA PR-T7
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 39,74	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 39,74	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,75	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 37 - NASTRO PR-T7

Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	NASTRO PR-T7
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 16,66	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 16,66	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,56	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,64 / 0,87

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 38 - M15--> BIOSEPARATORE PR-BIO1

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T714N160D		Tipo di carico	5--> BIOSEPARATORE PR-BIO1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale 1 // 95	75,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 600,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 41,87	60,00
Corrente diff. [A]	1,00		Corrente d'impiego I _b [A]	91,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 95
Selettività	6,3		Sezione di N / PEN	1 // 50
			Sezione di PE	1 // 50
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 41,87	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	4,85	0,00	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,88	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,54 / 0,74

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 39 - M16--> BIOSEPARATORE PR-BIO2

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T714N160D		Tipo di carico	3--> BIOSEPARATORE PR-BIO2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale 1 // 95	75,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 600,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 41,87	60,00
Corrente diff. [A]	1,00		Corrente d'impiego I _b [A]	91,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 95
Selettività	6,3		Sezione di N / PEN	1 // 50
			Sezione di PE	1 // 50
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	41,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	4,85	0,00	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,88	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,54 / 0,74

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 40 - GENERALE COCLEE PR-C

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN

Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	GENERALE COCLEE PR-C
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	18,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 41,87	18,20
Corrente diff. [A]	1,00		Corrente d'impiego I _b [A]	41,09
Ritardo diff. [s]	0,30		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	41,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	17,94	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,15	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 41 - M17--> COCLEA PR-C1

Salvamotore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	M17--> COCLEA PR-C1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 39,74	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	39,74	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,75	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 42 - COCLEA PR-C1

FT2A4N24			COCLEA PR-C1	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 16,66	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea		L1L2L3	Rendimento	0,80
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	16,66	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,69	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,52 / 0,75

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 43 - M18--> COCLEA PR-C2

Salvamatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli			M18--> COCLEA PR-C2	
Articolo		417311	Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 13	Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		169,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 39,74	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea		L1L2L3	Rendimento	0,80
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		50,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	39,74	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,75	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 44 - COCLEA PR-C2

FT2A4N24			COCLEA PR-C2	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 16,66	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea		L1L2L3	Rendimento	0,80
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	16,66	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,69	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,52 / 0,75

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 45 - M19--> COCLEA PR-C3

Salvamatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	M19--> COCLEA PR-C3
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 39,74	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 46 - COCLEA PR-C3

Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	COCLEA PR-C3
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 16,66	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,52 / 0,75

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 47 - M20--> COCLEA PR-C4

Salvamatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	M20--> COCLEA PR-C4
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 39,74	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 48 - COCLEA PR-C4

			FT2A4N24	Tipo di carico	COCLEA PR-C4
Articolo			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Corrente regolata I _r [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]				Potenza effettiva 16,66	4,00
Ritardo magnetico [S]				Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]				Rendimento	0,80
Fasi della linea		L1L2L3		Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	40,00
Potere di Interruzione			0,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup				Sezione di N / PEN	
Selettività				Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	16,66	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,69	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,52 / 0,75

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 49 - M21--> COCLEA PR-C5

			417311	Tipo di carico	M21--> COCLEA PR-C5
Articolo			1 * 13	Potenza nominale	2,20 kW
Corrente regolata I _r [A]			169,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]			0,01	Potenza effettiva 39,74	2,20
Ritardo magnetico [S]				Corrente d'impiego I _b [A]	4,97
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]				Rendimento	0,80
Fasi della linea		L1L2L3		Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione			50,00	Sezione di fase	
PI in backup				Sezione di N / PEN	
Selettività				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	39,74	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,75	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 50 - COCLEA PR-C5

			FT2A4N24	Tipo di carico	COCLEA PR-C5
Articolo			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	2,20 kW
Corrente regolata I _r [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]				Potenza effettiva 16,66	2,20
Ritardo magnetico [S]				Corrente d'impiego I _b [A]	4,97
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]				Rendimento	0,80
Fasi della linea		L1L2L3		Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	40,00
Potere di Interruzione			0,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup				Sezione di N / PEN	
Selettività				Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	16,66	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,69	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 0,5

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 51 - M22-->NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T8

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN			PORTATORE IN GOMMA PR-T8	
Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	41,87
Corrente diff. [A]	1,00		Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]	0,30		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	41,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	17,94	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,15	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 52 - M22--> NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA PR-T8

Salvamatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli			PORTATORE IN GOMMA PR-T8	
Articolo	417311		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	39,74
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	39,74	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,75	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 53 - NASTRO PR-T8

			NASTRO PR-T8	
Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale	1 // 6
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza nominale	4,00 kW
Ritardo magnetico [S]			Coeff. Ku/Kc	1/1
Corrente diff. [A]			Potenza effettiva	16,66
Ritardo diff. [s]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Fasi della linea	L1L2L3		Cos(Φ)	0,80
Backup	NO		Rendimento	0,80
Potere di Interruzione	0,00		Armoniche	TH<=15%
PI in backup			Lunghezza [m]	50,00
Selettività			Sezione di fase	1 // 6
			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	16,66	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,56	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,64 / 0,87

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 54 - M23--> TRAMOGGIA A PIANO MOBILE PR-TA1

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN			GGIA A PIANO MOBILE PR-TA1	
Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	11,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	41,87
Corrente diff. [A]	1,00		Corrente d'impiego I _b [A]	24,84
Ritardo diff. [s]	0,30		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	41,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	17,94	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,15	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 55 - M23--> TRAMOGGIA A PIANO MOBILE PR-TA1

Salvamotore magnetotermico MPX3-32H - 2,5 Moduli			GGIA A PIANO MOBILE PR-TA1	
Articolo	417335		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	11,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	416,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	39,74
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	24,84
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	39,74	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,79	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 56 - TRAMOGGIA PR-TA1

			TRAMOGGIA PR-TA1	
Articolo	C4P-50A		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 50		Potenza nominale	1 // 10
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	30,38
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	24,84
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 10
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	30,38	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,95	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,06 / 1,28

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 57 - M24--> NASTRO PR-T9

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN			M24--> NASTRO PR-T9	
Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	15,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	41,87
Corrente diff. [A]	1,00		Corrente d'impiego I _b [A]	26,84
Ritardo diff. [s]	0,30		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	50,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	41,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	17,94	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	18,15	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 58 - M24--> NASTRO PR-T9

Salvamotore magnetotermico MPX3-32H - 2,5 Moduli			M24--> NASTRO PR-T9	
Articolo	417335		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	15,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	416,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	39,74
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	26,84
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	39,74	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,79	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 59 - NASTRO PR-T9

			NASTRO PR-T9	
Articolo	C4P-50A		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 50		Potenza nominale	1 // 10
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza nominale	15,00 kW
Ritardo magnetico [S]			Coeff. Ku/Kc	1/1
Corrente diff. [A]			Potenza effettiva	30,38
Ritardo diff. [s]			Corrente d'impiego I _b [A]	26,84
Fasi della linea	L1L2L3		Cos(Φ)	0,95
Backup	NO		Rendimento	0,85
Potere di Interruzione	0,00		Armoniche	TH<=15%
PI in backup			Lunghezza [m]	25,00
Selettività			Sezione di fase	1 // 10
			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	30,38	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,83	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,67 / 0,9

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 60 - M25--> PRESS-CONTAINER

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C32 + G44XA63	Tipo di carico	M25--> PRESS-CONTAINER
Corrente regolata I _r [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 6	7,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc	0,89/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 41,87	6,68
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	10,15
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	41,87	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,37	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,39	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,35 / 0,54

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 61 - F1--> FM 400V

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo			T714N16D	Tipo di carico	F1--> FM 400V
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			400,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 41,87	3,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	6,77
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	60,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			6,3	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	41,87	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,59 / 0,78

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 62 - F2--> FM 230V

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C16 + G23AC32	Tipo di carico	F2--> FM 230V
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	70,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,40	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,41	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	2,18 / 2,38

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 63 - RISERVA

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C63 + G47XAH63		Tipo di carico		RISERVA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 63		Potenza nominale	0,00	kW
Intervento magnetico I _m [A]			567,00		Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01		Potenza effettiva	41,87	0,00
Corrente diff. [A]			1,00		Corrente d'impiego I _b [A]		0,00
Ritardo diff. [s]			0,00		Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea			L1L2L3N		Rendimento		1,00
Backup			NO		Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00		Lunghezza [m]		
PI in backup					Sezione di fase		
Selettività			totale		Sezione di N / PEN		
					Sezione di PE		
					Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo		
	41,87	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	17,31	0,00			K gruppo		0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	17,85	0,00			K temperatura		0,00
					K utente		0,00
					c.d.t. effettiva/totale %		

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 64 - RISERVA

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo			T714N16D		Tipo di carico		RISERVA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16		Potenza nominale	0,00	kW
Intervento magnetico I _m [A]			400,00		Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01		Potenza effettiva	41,87	0,00
Corrente diff. [A]			0,30		Corrente d'impiego I _b [A]		0,00
Ritardo diff. [s]			0,00		Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea			L1L2L3N		Rendimento		1,00
Backup			NO		Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00		Lunghezza [m]		
PI in backup					Sezione di fase		
Selettività			6,3		Sezione di N / PEN		
					Sezione di PE		
					Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo		
	41,87	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	11,80	0,00			K gruppo		0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	14,96	0,00			K temperatura		0,00
					K utente		0,00
					c.d.t. effettiva/totale %		

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 65 - RISERVA

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C16 + G23AC32		Tipo di carico		RISERVA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16		Potenza nominale	0,00	kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00		Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01		Potenza effettiva	0,00	0,00
Corrente diff. [A]			0,03		Corrente d'impiego I _b [A]		0,00
Ritardo diff. [s]			0,00		Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea			L2N		Rendimento		1,00
Backup			NO		Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00		Lunghezza [m]		
PI in backup					Sezione di fase		
Selettività			totale		Sezione di N / PEN		
					Sezione di PE		
					Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo		
	0,00	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	11,80	0,00			K gruppo		0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	14,96	0,00			K temperatura		0,00
					K utente		0,00
					c.d.t. effettiva/totale %		

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 66 - DA SEZIONE GE POWER CENTER

			Tipo di carico	SEZIONE GE POWER CENTER
Articolo			Potenza nominale	33,72 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 26,33	25,29
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	60,09
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,87
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	26,33	6,65	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	11,76	3,33	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	12,21	6,61	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 67 - SCARICATORE CLASSE II

			Tipo di carico	SCARICATORE CLASSE II
Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N			Potenza nominale	0,00 kW
Articolo	021605 + 3x015396+N		Coeff. Ku/Kc	0/1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Potenza effettiva 25,05	0,00
Intervento magnetico I _m [A]	1 050,00		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Cos(Φ)	0,90
Corrente diff. [A]			Rendimento	1,00
Ritardo diff. [s]			Armoniche	TH<=15%
Fasi della linea	L1L2L3N		Lunghezza [m]	
Backup	NO		Sezione di fase	
Potere di Interruzione	100,00		Sezione di N / PEN	
PI in backup			Sezione di PE	
Selettività			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	25,05	6,61	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	11,27	3,32	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	11,95	6,56	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 68 - SCARICATORE CLASSE II

			Tipo di carico	SCARICATORE CLASSE II
Articolo	F10A/4		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 69 - MULTIMETRO

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

F313N + T/16			MULTIMETRO	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	200,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 25,05	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 70 - MULTIMETRO SEZ. PRIVILEGIATA

F3N200 + 100A			MULTIMETRO SEZ. PRIVILEGIATA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 71 - GENERALE PRIVILEGIATA

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

T7134WF/100			GENERALE PRIVILEGIATA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100		Potenza nominale	33,72 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,75
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 25,05	25,29
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	60,09
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,87
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	70,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 72 - CDZ--> CONDIZIONATORE LOC. TECNICO ZONA A

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C25 + G44AC32	Tipo di carico	ATORE LOC. TECNICO ZONA A
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	5,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	5,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	8,03
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	10,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	2,28	2,59		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,37	3,68		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 0,33

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 73 - P1--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D1

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	≡ IMPACCHETTAMENTO PR-D1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	80,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23	0,46		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,23	0,46		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,43 / 0,62

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 74 - P2--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D2

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	≡ IMPACCHETTAMENTO PR-D2
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	85,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,43		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,22	0,44		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 0,65

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 75 - P3--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D3

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	≡ IMPACCHETTAMENTO PR-D3
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	85,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,43		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,22	0,44		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 0,65

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 76 - P3--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D3

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	≡ IMPACCHETTAMENTO PR-D3
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	85,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,43		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,22	0,44		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 0,65

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 77 - P4--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D4

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	≡ IMPACCHETTAMENTO PR-D4
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	65,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,29	0,55		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,29	0,56		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,35 / 0,54

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 78 - P5--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D5

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	≡ IMPACCHETTAMENTO PR-D5
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	40,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,85		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,89		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,21 / 0,41

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 79 - P6--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D6

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	≡ IMPACCHETTAMENTO PR-D6
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	25,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,70	1,25		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,72	1,36		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,14 / 0,33

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 80 - P7--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D7

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	≡ IMPACCHETTAMENTO PR-D7
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	15,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,11	1,77		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,15	2,07		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 0,28

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 81 - P8--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D8

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	IMPACCHETTAMENTO PR-D8
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	25,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,70	1,25		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,72	1,36		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,14 / 0,33

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 82 - P9--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D9

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	IMPACCHETTAMENTO PR-D9
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	55,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,64		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,34	0,66		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,29 / 0,49

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 83 - P10--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D10

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	IMPACCHETTAMENTO PR-D10
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	60,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,59		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,31	0,61		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,32 / 0,52

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 84 - P11--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D11

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	IMPACCHETTAMENTO PR-D11
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	70,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,27	0,52		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,27	0,53		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 0,57

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 85 - P12--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D12

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	IMPACCHETTAMENTO PR-D12
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	70,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,27	0,52		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,27	0,53		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 0,57

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 86 - P13--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D13

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	IMPACCHETTAMENTO PR-D13
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	70,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,27	0,52		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,27	0,53		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 0,57

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 87 - P14--> PORTONE IMPACCHETTAMENTO PR-D14

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	IMPACCHETTAMENTO PR-D14
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	70,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,27	0,52		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,27	0,53		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 0,57

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 88 - L1--> LINEA LUCI 1 PRETRATTAMENTO

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G43AC32	Tipo di carico	IEA LUCI 1 PRETRATTAMENTO
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 23,87	3,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,34
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	23,87	6,56		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	7,63	3,25		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,64	6,18		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 89 - LUC1 1

Articolo			FT2A4N230	Tipo di carico	LUC1 1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 10	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 15,56	3,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	4,34
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	100,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 10
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 10
				Sezione di PE	1 // 10
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	15,56	6,18		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,86		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,90		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 0,66

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 90 - L2--> LINEA LUCI 2 BUSSOLA

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FV84C16 + G43AC32			L2--> LINEA LUCI 2 BUSSOLA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 23,87	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,89
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 23,87	Gruppo 6,56	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	7,63	3,25	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,64	6,18	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 91 - LUC1 2

FT2A4N230			LUC1 2	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 10	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 15,56	2,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,89
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	100,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 10
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 15,56	Gruppo 6,18	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,86	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,90	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,3 / 0,5

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 92 - FP1--> FM 1 400V

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FV84C16 + G43AC32			FP1--> FM 1 400V	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 23,87	3,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	100,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 23,87	Gruppo 6,56	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,54	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,28	0,55	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 0,97

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 93 - FP2--> FM 230V

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FH81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	FP2--> FM 230V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	70,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,39	0,37	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,40	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,18 / 2,38

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 94 - FP3--> SOCCORRITORE ZONA A

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FH81NC25 + G24A32		Tipo di carico	FP3--> SOCCORRITORE ZONA A
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale	2,22 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,22
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	6		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	9,54	1,37	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	10,93	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 95 - SOCCORRITORE

Articolo			Tipo di carico	SOCCORRITORE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	2,22 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	2,22
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,66	1,33	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,98	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 96 - GENERALE CONTINUITA'

Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			GENERALE CONTINUITA'	
Articolo	FH81NC25		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	3,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,49
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	15,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,12	1,32	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,45	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 97 - PRESENZA RETE

Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			PRESENZA RETE	
Articolo	F40R + F311N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 98 - FC1--> LINEA 1 SOCCORRITORE

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			FC1--> LINEA 1 SOCCORRITORE	
Articolo	FH81NC16 + G23A32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,187		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,34	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,36	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,17 / 1,42

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 99 - FC2--> LINEA 2 SOCCORRITORE

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FH81NC16 + G23A32			Tipo di carico		∅2--> LINEA 2 SOCCORRITORE
Articolo			Potenza nominale 1 // 4	1,00	kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1	
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	1,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83	
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90	
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00	
Potere di Interruzione	15,00		Sezione di fase	1 // 4	
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4	
Selettività	0,187		Sezione di PE	1 // 4	
			Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,34	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	1,00	
			K temperatura	1,00	
			K utente	1,00	
			c.d.t. effettiva/totale %	1,17 / 1,42	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 100 - FC3--> LINEA 3 SOCCORRITORE

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FH81NC16 + G23A32			Tipo di carico		∅3--> LINEA 3 SOCCORRITORE
Articolo			Potenza nominale 1 // 4	1,00	kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1	
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	1,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83	
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90	
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00	
Potere di Interruzione	15,00		Sezione di fase	1 // 4	
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4	
Selettività	0,187		Sezione di PE	1 // 4	
			Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,34	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	1,00	
			K temperatura	1,00	
			K utente	1,00	
			c.d.t. effettiva/totale %	1,17 / 1,42	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 101 - RISERVA

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FV84C16 + G43AC32			Tipo di carico		RISERVA
Articolo			Potenza nominale	0,00	kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1	
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Potenza effettiva 23,87	0,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00	
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	1,00	
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase		
PI in backup			Sezione di N / PEN		
Selettività	totale		Sezione di PE		
			Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 23,87	Gruppo 6,56	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	7,63	3,25	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,64	6,18	K gruppo	0,00	
			K temperatura	0,00	
			K utente	0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %		

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 102 - RISERVA

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FH81NC25 + G23AC32		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	6		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	9,54	1,37	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	10,93	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 103 - DA UPS CABINA MT/BT

Articolo			Tipo di carico	DA UPS CABINA MT/BT
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,86	0,71	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,90	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 104 - PRIMARIO TRAFU AUX

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8814A16		Tipo di carico	PRIMARIO TRAFU AUX
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,82	0,69	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,88	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 105 - TRAF0 AUX 500W

Articolo	642308 + 630VA		Tipo di carico	TRAF0 AUX 500W
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QGA --> Q_ZONA A PRETRATTAMENTO FORSU - Linea: 106 - SECONDARIO TRAF0

Articolo	F312 + T/16		Tipo di carico	SECONDARIO TRAF0
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		200,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		50,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup		50,00	Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,07

Progetto: Impianto Colobraro Matera - n.

Quadro: Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 1 - DAL POWER CENTER SEZ. ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	VER CENTER SEZ. ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 800		Potenza nominale	560,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	41,95 420,38
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	645,74
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	41,95	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	17,74	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	17,59	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 2 - SCARICATORE CLASSE II

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N			Tipo di carico	SCARICATORE CLASSE II
Articolo	021605 + 3x015396+N		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]	1 050,00		Potenza effettiva	41,73 0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	100,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	41,73	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	17,03	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	17,24	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 3 - SCARICATORE QGC ORDINARIA

Articolo			F10A/4	Tipo di carico	SCARICATORE QGC ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 4 - MULTIMETRO

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli			F313N + T/16	Tipo di carico	MULTIMETRO
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			200,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva	41,73
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	41,73	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	11,46	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	14,33	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 5 - MULTIMETRO SEZ. ORDINARIA

Articolo			F4N200 + 800A(50x12,5)	Tipo di carico	MULTIMETRO SEZ. ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 6 - GENERALE ORDINARIA

Megatiker M5 1600N Magnetotermico

			Tipo di carico	GENERALE ORDINARIA
Articolo	T754N800		Potenza nominale	560,50 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 800		Coeff. Ku/Kc	1/0,75
Intervento magnetico I _m [A]	8 000,00		Potenza effettiva 41,73	420,38
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	645,74
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,95
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	41,73	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	17,70	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	17,57	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 7 - M.O1--> IMPIANTO PRETRATTAMENTO E UPGRADING

Megatiker M4 630N Magnetotermico + rele' differenziale

			Tipo di carico	TRATTAMENTO E UPGRADING
Articolo	T744N630 + G701N		Potenza nominale 4 // 240	334,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 630		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	6 300,00		Potenza effettiva 41,51	334,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	508,06
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,95
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	200,00
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	4 // 240
PI in backup			Sezione di N / PEN	2 // 240
Selettività	16		Sezione di PE	2 // 240
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	41,51	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	7,16	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,15	0,00	K gruppo	0,75
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,36 / 1,64

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 8 - M.O2--> IMPIANTO DI PRODUZIONE CO2

Megatiker M4 630N Magnetotermico + rele' differenziale

			Tipo di carico	IMPIANTO DI PRODUZIONE CO2
Articolo	T744N400 + G701N		Potenza nominale 3 // 185	220,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 400		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	4 000,00		Potenza effettiva 41,51	220,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	334,65
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,95
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	200,00
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	3 // 185
PI in backup			Sezione di N / PEN	2 // 185
Selettività	16		Sezione di PE	2 // 185
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	41,51	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	6,09	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,09	0,00	K gruppo	0,85
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,48 / 1,77

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 9 - M.O3--> CABINA RE.MI.

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

M.03--> CABINA RE.MI.			
Articolo	T714N16D	Tipo di carico	M.03--> CABINA RE.MI.
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	400,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 41,51	1,50
Corrente diff. [A]	0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,28
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00	Lunghezza [m]	90,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	16	Sezione di N / PEN	1 // 6
		Sezione di PE	1 // 6
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 41,51 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,32 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	0,93
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,34 / 0,63

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 10 - F1--> FM 400V

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

F1--> FM 400V			
Articolo	T714N16D	Tipo di carico	F1--> FM 400V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	400,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 41,51	3,00
Corrente diff. [A]	0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	6,77
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00	Lunghezza [m]	60,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	16	Sezione di N / PEN	1 // 6
		Sezione di PE	1 // 6
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 41,51 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,59 / 0,87

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 11 - F2--> FM 230V

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

F2--> FM 230V			
Articolo	FV82C16 + G23AC32	Tipo di carico	F2--> FM 230V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00	Lunghezza [m]	40,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
		Sezione di PE	1 // 6
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,69 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,70 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	1,26 / 1,55

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 12 - RISERVA

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C63 + G47XAH63	Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 63	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 41,51	0,00
Corrente diff. [A]			1,00	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	41,51	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	16,54	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	17,01	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 13 - RISERVA

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo			T714N16D	Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			400,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 41,51	0,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			16	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	41,51	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	11,42	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	14,31	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 14 - RISERVA

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C16 + G23AC32	Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	11,42	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	14,31	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 15 - DA SEZ. GE POWER CENTER

			Tipo di carico		DA SEZ. GE POWER CENTER
Articolo			Potenza nominale	272,50	kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 400		Coeff. Ku/Kc	0,82/1	
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 36,23	222,70	
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	352,66	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,94	
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup		NO	Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase		
PI in backup			Sezione di N / PEN		
Selettività			Sezione di PE		
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	36,23	6,84	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	18,07	3,41	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,34	6,83	K gruppo	0,00	
			K temperatura	0,00	
			K utente	0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %		

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 16 - SCARICATORE CLASSE II

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N			Tipo di carico		SCARICATORE CLASSE II
Articolo	021605 + 3x015396+N		Potenza nominale	0,00	kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Coeff. Ku/Kc	0/1	
Intervento magnetico I _m [A]	1 050,00		Potenza effettiva 35,66	0,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90	
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup		NO	Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione		100,00	Sezione di fase		
PI in backup			Sezione di N / PEN		
Selettività			Sezione di PE		
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	35,66	6,83	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	17,29	3,40	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,00	6,79	K gruppo	0,00	
			K temperatura	0,00	
			K utente	0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %		

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 17 - SCARICATORE CLASSE II

			Tipo di carico		SCARICATORE CLASSE II
Articolo	F10A/4		Potenza nominale	0,00	kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Coeff. Ku/Kc	0/0	
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 0,00	0,00	
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00	
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup		NO	Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase		
PI in backup			Sezione di N / PEN		
Selettività			Sezione di PE		
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00	
			K temperatura	0,00	
			K utente	0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %		

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 18 - MULTIMETRO

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

F313N + T/16			MULTIMETRO	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	200,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 35,66	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	35,66	6,83	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	11,40	3,36	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	13,24	6,51	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 19 - MULTIMETRO SEZ. PRIVILEGIATA

F4N200 + 400A(40,5x10,5)			LTIMETRO SEZ. PRIVILEGIATA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 20 - GENERALE PRIVILEGIATA

Megatiker M4 630F Magnetotermico

T744F400			GENERALE PRIVILEGIATA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 400		Potenza nominale	272,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	4 000,00		Coeff. Ku/Kc	0,82/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 35,66	222,70
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	352,66
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,94
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	6		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	35,66	6,83	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	17,91	3,41	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,26	6,83	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 21 - M1--> DIGESTORE PACKAGE D-D1a

Megatiker M2 250F magnetotermico differenziale su guida DIN

Megatiker M2 250F magnetotermico differenziale su guida DIN			· DIGESTORE PACKAGE D-D1a	
Articolo	T724F250D		Tipo di carico	Potenza nominale 1 // 150
Corrente regolata I _r [A]	1 * 250			120,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	2 500,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 35,10	96,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	146,03
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00		Lunghezza [m]	80,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 150
Selettività	4		Sezione di N / PEN	1 // 95
			Sezione di PE	1 // 95
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	35,10	6,83	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	4,90	2,88	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,78	5,11	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,94 / 1,29

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 22 - M2--> DIGESTORE PACKAGE D-D1b

Megatiker M2 250F magnetotermico differenziale su guida DIN

Megatiker M2 250F magnetotermico differenziale su guida DIN			· DIGESTORE PACKAGE D-D1b	
Articolo	T724F250D		Tipo di carico	Potenza nominale 1 // 150
Corrente regolata I _r [A]	1 * 250			120,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	2 500,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 35,10	96,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	146,03
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00		Lunghezza [m]	80,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 150
Selettività	4		Sezione di N / PEN	1 // 95
			Sezione di PE	1 // 95
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	35,10	6,83	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	4,90	2,88	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,78	5,11	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,94 / 1,29

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 23 - M3--> POMPA DI ESTRAZIONE D-PE1a

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN			· POMPA DI ESTRAZIONE D-PE1a	
Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	Potenza nominale
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160			5,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 35,10	5,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	12,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	35,10	6,83	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	17,30	3,40	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,00	6,80	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 24 - M.O3--> POMPA DI ESTRAZIONE D-PE1a

Salvamatore magnetotermico MPX3-32H - 2,5 Moduli

Salvamatore magnetotermico MPX3-32H - 2,5 Moduli			OMPA DI ESTRAZIONE D-PE1a	
Articolo	417332		Tipo di carico	OMPA DI ESTRAZIONE D-PE1a
Corrente regolata I _r [A]	1 * 17		Potenza nominale	5,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	221,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 33,55	5,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	12,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 33,55	Gruppo 6,80	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	13,94	6,58	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 25 - POMPA DI ESTRAZIONE D-PE1a

Salvamatore magnetotermico MPX3-32H - 2,5 Moduli			OMPA DI ESTRAZIONE D-PE1a	
Articolo	FC4A4/24N		Tipo di carico	OMPA DI ESTRAZIONE D-PE1a
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 6	5,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 22,97	5,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	12,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	80,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 22,97	Gruppo 6,58	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,36	0,69	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,42 / 1,77

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 26 - M4--> POMPA DI ESTRAZIONE D-PE1b

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN			OMPA DI ESTRAZIONE D-PE1b	
Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	OMPA DI ESTRAZIONE D-PE1b
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	5,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 35,10	5,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	12,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 35,10	Gruppo 6,83	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	17,30	3,40	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,00	6,80	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 27 - M4--> POMPA DI ESTRAZIONE D-PE1b

Salvamatore magnetotermico MPX3-32H - 2,5 Moduli

Articolo	417332		Tipo di carico	OMPA DI ESTRAZIONE D-PE1b
Corrente regolata I _r [A]	1 * 17		Potenza nominale	5,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	221,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	33,55
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	12,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 33,55	Gruppo 6,80	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	13,94	6,58	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 28 - POMPA DI ESTRAZIONE D-PE1b

Articolo	FC4A4/24N		Tipo di carico	OMPA DI ESTRAZIONE D-PE1b
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale	1 // 6
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva	22,97
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	12,42
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	80,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 22,97	Gruppo 6,58	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,36	0,69	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,42 / 1,77

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 29 - M5--> TORCIA D-TOR1a

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo	FX84C25 + G44XA63		Tipo di carico	M5--> TORCIA D-TOR1a
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale	1 // 6
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Potenza effettiva	35,10
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	3,65
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,95
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	170,00
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	36		Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 35,10	Gruppo 6,83	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,17	0,33	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,17	0,34	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,03 / 1,39

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 30 - M6--> TORCIA D-TOR1b

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C25 + G44XA63	Tipo di carico	M6--> TORCIA D-TOR1b
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			225,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 35,10	2,40
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	3,65
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	170,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			36	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	35,10	6,83		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,17	0,33		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,17	0,34		K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,03 / 1,39

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 31 - M7--> IMPIANTO VASCHE

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C25 + G44XA63	Tipo di carico	M7--> IMPIANTO VASCHE
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			225,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 35,10	2,40
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	3,65
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	160,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			36	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	35,10	6,83		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	0,35		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,18	0,36		K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,97 / 1,33

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 32 - L1--> LINEA LUCI TETTOIA

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C25 + G43XAC63	Tipo di carico	L1--> LINEA LUCI TETTOIA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 35,10	1,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			36	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	35,10	6,83		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	14,96	3,39		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	15,00	6,70		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 33 - LUC1

Articolo			FT2A4N24	Tipo di carico		LUC1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6		1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 27,49		1,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]		2,17
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)		1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento		1,00
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]		140,00
PI in backup				Sezione di fase		1 // 6
Selettività				Sezione di N / PEN		1 // 6
				Sezione di PE		1 // 6
				Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		Multipolare
	27,49	6,70		N° di circuiti / N° di passerelle		9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,20	0,40		K gruppo		0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,40		K temperatura		1,00
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		0,53 / 0,88

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 34 - UPS LOCALE TECNICO ZONA B

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C32 + G44XAC63	Tipo di carico		JPS LOCALE TECNICO ZONA B
Corrente regolata I _r [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 // 16		6,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 35,10		6,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]		9,13
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento		1,00
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]		20,00
PI in backup				Sezione di fase		1 // 16
Selettività			36	Sezione di N / PEN		1 // 16
				Sezione di PE		1 // 16
				Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		Multipolare
	35,10	6,83		N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	3,26	2,91		K gruppo		1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,31	4,43		K temperatura		0,93
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		0,12 / 0,48

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 35 - F1--> FM 400V

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo			T714N16D	Tipo di carico		F1--> FM 400V
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 6		3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			400,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 35,10		3,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]		5,70
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento		0,80
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]		60,00
PI in backup				Sezione di fase		1 // 6
Selettività			4	Sezione di N / PEN		1 // 6
				Sezione di PE		1 // 6
				Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		Multipolare
	35,10	6,83		N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,88		K gruppo		1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,91		K temperatura		1,00
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		0,58 / 0,93

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 36 - F2--> FM 230V

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C16 + G23A32	Tipo di carico		F2--> FM 230V
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 6		2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00		2,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]		9,15
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,95
Fasi della linea			L2N	Rendimento		1,00
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]		40,00
PI in backup				Sezione di fase		1 // 6
Selettività			totale	Sezione di N / PEN		1 // 6
				Sezione di PE		1 // 6
				Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,69	0,60		K gruppo		1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,70	0,00		K temperatura		1,00
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		1,26 / 1,61

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 37 - RISERVA

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C63 + G47XAH63	Tipo di carico		RISERVA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 63	Potenza nominale		0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 35,10		0,00
Corrente diff. [A]			1,00	Corrente d'impiego I _b [A]		0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento		1,00
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]		
PI in backup				Sezione di fase		
Selettività			36	Sezione di N / PEN		
				Sezione di PE		
				Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		
	35,10	6,83		N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	16,62	3,40		K gruppo		0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	15,71	6,77		K temperatura		0,00
				K utente		0,00
				c.d.t. effettiva/totale %		

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 38 - RISERVA

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo			T714N16D	Tipo di carico		RISERVA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale		0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			400,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 35,10		0,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]		0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento		1,00
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]		
PI in backup				Sezione di fase		
Selettività			4	Sezione di N / PEN		
				Sezione di PE		
				Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		
	35,10	6,83		N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	11,27	3,36		K gruppo		0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	13,17	6,50		K temperatura		0,00
				K utente		0,00
				c.d.t. effettiva/totale %		

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 39 - RISERVA

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FV82C16 + G23AC32		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	11,27	1,38	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	13,17	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 40 - DA UPS CABINA MT/BT

Articolo			Tipo di carico	DA UPS CABINA MT/BT
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,86	0,71	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,90	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 41 - PRIMARIO TRAFIO AUX

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8814A16		Tipo di carico	PRIMARIO TRAFIO AUX
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,82	0,69	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,88	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 42 - TRAF0 230/24V

Articolo	642308 + 630VA		Tipo di carico	TRAF0 230/24V
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - QGB --> Q_ZONA B DIGESTIONE ANAEROBICA BIOGAS-CO2 - Linea: 43 - SECONDARIO AUX

Articolo	F312 + T/16		Tipo di carico	SECONDARIO AUX
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		200,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		50,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,07

Progetto: Impianto Colobrarro Matera - n.

Quadro: Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 1 - DAL POWER CENTER SEZ. ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	VER CENTER SEZ. ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 630		Potenza nominale	317,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 29,40	317,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	520,12
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,94
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	29,40	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	10,74	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	10,69	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 2 - SCARICATORE CLASSE II

Articolo	021605 + 3x015396+N		Tipo di carico	SCARICATORE CLASSE II
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 050,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 29,22	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	29,22	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	10,41	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	10,53	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 3 - SCARICATORE QGD ORDINARIA

Articolo			F10A/4	Tipo di carico	SCARICATORE QGD ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00 0,00	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 4 - MULTIMETRO

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli			F313N + T/16	Tipo di carico	MULTIMETRO
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			200,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 29,22	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 29,22 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			7,91 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			9,20 0,00	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 5 - MULTIMETRO SEZ. ORDINARIA

Articolo			F3N200 + 1600A	Tipo di carico	MULTIMETRO SEZ. ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00 0,00	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 6 - GENERALE ORDINARIA

Megatiker M4 630F Magnetotermico

Articolo	T744F630		Tipo di carico	GENERALE ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 630		Potenza nominale	317,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	6 300,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 29,22	317,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	520,12
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,94
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	29,22	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	10,70	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	10,68	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 7 - M1--> MISCELATORE MIX01

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T714N160D		Tipo di carico	M1--> MISCELATORE MIX01
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale 1 // 95	75,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 600,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 29,04	75,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	114,09
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	85,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 95
Selettività	6,3		Sezione di N / PEN	1 // 50
			Sezione di PE	1 // 50
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	29,04	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	2,76	0,00	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,77	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,15 / 1,82

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 8 - M2--> MISCELATORE M-MIX02

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T714N160D		Tipo di carico	M2--> MISCELATORE M-MIX02
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale 1 // 95	75,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 600,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 29,04	75,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	114,09
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	90,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 95
Selettività	6,3		Sezione di N / PEN	1 // 50
			Sezione di PE	1 // 50
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	29,04	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	2,64	0,00	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,65	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,21 / 1,89

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 9 - GENERALE NASTRI M-T

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN			GENERALE NASTRI M-T	
Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	27,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	27,00
Corrente diff. [A]	1,00		Corrente d'impiego I _b [A]	60,95
Ritardo diff. [s]	0,30		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	29,04	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	10,45	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	10,55	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 10 - M3--> NASTRO M-T1

Salvamatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli			M3--> NASTRO M-T1	
Articolo	417311		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	27,99	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,28	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 11 - NASTRO M-T1

			NASTRO M-T1	
Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	90,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	14,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,31	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,16 / 1,87

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 12 - M4--> NASTRO M-T2

Salvamatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	M4--> NASTRO M-T2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 27,99	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 27,99	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,28	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 13 - NASTRO M-T2

Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	NASTRO M-T2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,34	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	85,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,34	Gruppo 0,00	K gruppo	1,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,33	0,00	K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,09 / 1,81

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 14 - M5--> NASTRO M-T3

Salvamatore magnetotermico MPX3-32H - 2,5 Moduli

Articolo	417333		Tipo di carico	M5--> NASTRO M-T3
Corrente regolata I _r [A]	1 * 22		Potenza nominale	7,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	286,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 27,99	7,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	16,93
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 27,99	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,94	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 15 - NASTRO M-T3

FC4A4/24N			NASTRO M-T3	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 6	7,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 23,05	7,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	16,93
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	70,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 23,05	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,40	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,69 / 2,38

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 16 - M6--> NASTRO M-T4

MPX3-32H - 2,5 Moduli			M6--> NASTRO M-T4	
Articolo	417333		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 22		Potenza nominale	7,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	286,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 27,99	7,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	16,93
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 27,99	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,94	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 17 - NASTRO M-T4

FC4A4/24N			NASTRO M-T4	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 6	7,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 23,05	7,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	16,93
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 23,05	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,56	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,21 / 1,89

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 18 - M7--> NASTRO M-T5

Salvamatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	M7--> NASTRO M-T5
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 27,99	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 27,99	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,28	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 19 - NASTRO M-T5

Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	NASTRO M-T5
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,34	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,34	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,67	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,52 / 1,23

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 20 - M8--> SISTEMA NAVETTA ACT-MP1

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo	FX84C40 + G44XA63		Tipo di carico	> SISTEMA NAVETTA ACT-MP1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 10	16,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	360,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 29,04	16,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	24,34
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 10
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 29,04	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,92	0,00	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,92	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,22 / 1,89

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 21 - M9--> CARROPONTE ACT-CP1

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C50 + G44XA63	Tipo di carico	M9--> CARROPONTE ACT-CP1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 50	Potenza nominale 1 // 16	20,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			450,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 29,04	20,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	31,18
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			36	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	29,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,41	0,00		K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,42	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,99 / 1,66

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 22 - M10--> CARROPONTE ACT-CP2

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C50 + G44XA63	Tipo di carico	M10--> CARROPONTE ACT-CP2
Corrente regolata I _r [A]			1 * 50	Potenza nominale 1 // 16	20,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			450,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 29,04	20,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	31,18
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			36	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	29,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,41	0,00		K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,42	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,99 / 1,66

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 23 - M11--> CARROPONTE ACT-CP3

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C50 + G44XA63	Tipo di carico	M11--> CARROPONTE ACT-CP3
Corrente regolata I _r [A]			1 * 50	Potenza nominale 1 // 16	20,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			450,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 29,04	20,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	31,18
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	100,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			36	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	29,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,74	0,00		K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,74	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,97 / 2,65

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 24 - M12--> CARROPONTE ACT-CP4

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C50 + G44XA63	Tipo di carico		M12--> CARROPONTE ACT-CP4
Corrente regolata I _r [A]			1 * 50	Potenza nominale 1 // 16		20,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			450,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 29,04		20,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]		31,18
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento		1,00
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]		100,00
PI in backup				Sezione di fase		1 // 16
Selettività			36	Sezione di N / PEN		1 // 16
				Sezione di PE		1 // 16
				Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		Multipolare
	29,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle		9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,74	0,00		K gruppo		0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,74	0,00		K temperatura		1,00
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		1,97 / 2,65

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 25 - M13--> NASTRO DOPPIA CATENA ACT-T4

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C40 + G44XA63	Tipo di carico		STRO DOPPIA CATENA ACT-T4
Corrente regolata I _r [A]			1 * 40	Potenza nominale 1 // 10		15,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			360,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 29,04		15,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]		28,52
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento		0,80
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]		60,00
PI in backup				Sezione di fase		1 // 10
Selettività			36	Sezione di N / PEN		1 // 10
				Sezione di PE		1 // 10
				Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		Multipolare
	29,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle		9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,77	0,00		K gruppo		0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,78	0,00		K temperatura		1,00
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		1,71 / 2,39

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 26 - M14--> NASTRO IN GOMMA ACT-T5

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C63 + G44XA63	Tipo di carico		-> NASTRO IN GOMMA ACT-T5
Corrente regolata I _r [A]			1 * 63	Potenza nominale 1 // 16		22,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 29,04		22,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]		41,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento		0,80
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]		60,00
PI in backup				Sezione di fase		1 // 16
Selettività			36	Sezione di N / PEN		1 // 16
				Sezione di PE		1 // 16
				Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo		Multipolare
	29,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle		9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,19	0,00		K gruppo		0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,20	0,00		K temperatura		1,00
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		1,59 / 2,27

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 27 - F1--> FM 400V

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FX84C25 + G43XAC63	Tipo di carico	F1--> FM 400V
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 29,04	3,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	70,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			36	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	29,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,40	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,40	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,54 / 1,21

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 28 - F2--> FM 230V

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C16 + G23AC32	Tipo di carico	F2--> FM 230V
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	70,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,40	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,40	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	2,18 / 2,86

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 29 - RISERVA

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C63 + G47XAH63	Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 63	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 29,04	0,00
Corrente diff. [A]			1,00	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			50,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			36	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	29,04	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	10,16	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	10,41	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 30 - RISERVA

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T714N16D		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	400,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 29,04	0,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	6,3		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	29,04	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	7,88	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,19	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 31 - RISERVA

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FV82C16 + G23AC32		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	7,88	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	9,19	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 32 - DA SEZ. GE POWER CENTER

Articolo			Tipo di carico	DA SEZ. GE POWER CENTER
Corrente regolata I _r [A]	1 * 400		Potenza nominale	163,64 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 21,30	122,73
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	208,95
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	21,30	6,33	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	11,28	3,30	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,81	6,32	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 33 - SCARICATORE SOVRATENSIONE CLASSE II

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N

Articolo	021605 + 3x015396+N		Tipo di carico	E SOVRATENSIONE CLASSE II
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 050,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 21,07	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	21,07	6,32	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	10,86	3,29	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,67	6,28	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 34 - SCARICATORE CLASSE II

Articolo	F10A/4		Tipo di carico	SCARICATORE CLASSE II
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 35 - MULTIMETRO

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Articolo	F313N + T/16		Tipo di carico	MULTIMETRO
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	200,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 21,07	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	21,07	6,32	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	7,85	3,24	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,53	5,96	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 36 - MULTIMETRO SEZ. PRIVILEGIATA

F4N200 + 400A(40,5x10,5)			LTIMETRO SEZ. PRIVILEGIATA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 37 - GENERALE PRIVILEGIATA

Megaswitch MW 630 sezionatore			GENERALE PRIVILEGIATA	
Articolo	T7414WF/400		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 400		Potenza nominale	163,64 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,75
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	21,07
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	208,95
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	70,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	21,07	6,32	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	11,18	3,29	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,77	6,31	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 38 - V1--> VENTILATORE ACT-VE1

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli			V1--> VENTILATORE ACT-VE1	
Articolo	FV84C80 + G44XAC125		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 80		Potenza nominale	33,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	720,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	20,85
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	52,99
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 25
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	20,85	6,31	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	4,23	2,94	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,85	5,19	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,32 / 0,98

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 39 - V2--> VENTILATORE ACT-VE2

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

FV84C80 + G44XAC125			Tipo di carico	V2--> VENTILATORE ACT-VE2
Articolo			Potenza nominale 1 // 25	33,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 80		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	720,00		Potenza effettiva 20,85	33,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	52,99
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 16
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	20,85	6,31	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,48	2,81	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,22	4,85	K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,42 / 1,08

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 40 - V3--> VENTILATORE ACT-VE3

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

FV84C80 + G44XAC125			Tipo di carico	V3--> VENTILATORE ACT-VE3
Articolo			Potenza nominale 1 // 25	33,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 80		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	720,00		Potenza effettiva 20,85	33,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	52,99
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 16
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	20,85	6,31	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,48	2,81	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,22	4,85	K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,42 / 1,08

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 41 - V4--> VENTILATORE ACT-VE4

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

FV84C80 + G44XAC125			Tipo di carico	V4--> VENTILATORE ACT-VE4
Articolo			Potenza nominale 1 // 25	33,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 80		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	720,00		Potenza effettiva 20,85	33,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	52,99
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 16
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	20,85	6,31	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,48	2,81	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,22	4,85	K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,42 / 1,08

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 42 - CDZ--> CONDIZIONATORE LOC. TECNICO ZONA D

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C25 + G44AC32	Tipo di carico	ATORE LOC. TECNICO ZONA D
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	5,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 20,85	5,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	8,03
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	10,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	20,85	6,31		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	2,32	2,62		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,24	3,60		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 0,79

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 43 - P1--> PORTONE AVVOLGIMENTO M-D1

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	ORTONE AVVOLGIMENTO M-D1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 20,85	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	120,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	20,85	6,31		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,16	0,31		K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,16	0,31		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,64 / 1,3

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 44 - P2--> PORTONE AVVOLGIMENTO M-D2

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	ORTONE AVVOLGIMENTO M-D2
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 20,85	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	120,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	20,85	6,31		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,16	0,31		K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,16	0,31		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,64 / 1,3

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 45 - P3--> PORTONE AVVOLGIMENTO ACT-D1

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	TONE AVVOLGIMENTO ACT-D1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 10	5,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 20,85	5,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	12,42
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	150,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 10
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 10
				Sezione di PE	1 // 10
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	20,85	6,31		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,61		K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,32	0,62		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,61 / 2,27

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 46 - P4--> PORTONE AVVOLGIMENTO ACT-D2

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G44AC32	Tipo di carico	TONE AVVOLGIMENTO ACT-D2
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 10	5,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 20,85	5,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	12,42
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	150,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 10
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 10
				Sezione di PE	1 // 10
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	20,85	6,31		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,61		K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,32	0,62		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,61 / 2,27

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 47 - L1--> LINEA LUCI 1 MISCELAZIONE

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G43AC32	Tipo di carico	> LINEA LUCI 1 MISCELAZIONE
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 20,85	1,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	20,85	6,31		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	7,79	3,24		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,50	5,95		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 48 - LUC1 1

Articolo			FT2A4N24	Tipo di carico	LUC1 1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 14,32	1,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	100,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	14,32	5,95		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,54		K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,28	0,55		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 1,04

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 49 - L2--> LINEA LUCI 2 AREA ACT

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G43AC32	Tipo di carico	L2--> LINEA LUCI 2 AREA ACT
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale	2,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 20,85	2,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	3,61
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	20,85	6,31		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	7,79	3,24		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,50	5,95		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 50 - LUC1 2

Articolo			FT2A4N24	Tipo di carico	LUC1 2
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 10	2,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 14,32	2,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	3,61
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	100,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 10
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 10
				Sezione di PE	1 // 10
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	14,32	5,95		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,87		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,46	0,89		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 1,04

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 51 - FP1--> FM 1 400V

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FV84C16 + G43AC32	Tipo di carico	FP1--> FM 1 400V
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 20,85	3,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]	100,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	20,85	6,31		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,55		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,28	0,55		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 1,43

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 52 - FP2--> FM 230V

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo			FH81NC16 + G23AC32	Tipo di carico	FP2--> FM 230V
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 10	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			15,00	Lunghezza [m]	70,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 10
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 10
				Sezione di PE	1 // 10
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,65	0,57		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,65	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,31 / 1,97

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 53 - FP3--> UPS LOCALE TECNICO ZONA C

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo			FH81NC25 + G24A32	Tipo di carico	IPS LOCALE TECNICO ZONA C
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale	2,22 kW
Intervento magnetico I _m [A]			225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	2,22
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			15,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	9,61	1,35		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,23	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 54 - UPS

Articolo			Tipo di carico	UPS
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	2,22 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	2,22
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,80	1,32	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,49	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 55 - GENERALE CONTINUITA'

Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	GENERALE CONTINUITA'
Articolo	FH81NC25		Potenza nominale	2,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Potenza effettiva 0,00	2,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	15,00		Sezione di fase	
PI in backup	15,00		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,25	1,31	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,15	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 56 - PRESENZA RETE

Articolo			Tipo di carico	PRESENZA RETE
Corrente regolata I _r [A]	F40R + F311N		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 * 0		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]	0,00		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 57 - FC1--> FM 230V 1 CONTINUITA' RACK

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			FM 230V 1 CONTINUITA' RACK	
Articolo	FH81NC16 + G23A32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,187		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,33	0,93	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,44	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,25 / 0,94

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 58 - FC2--> FM 230V 2 SUPERVISIONE

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			2--> FM 230V 2 SUPERVISIONE	
Articolo	FH81NC16 + G23A32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,187		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,34	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,36	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,17 / 1,86

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 59 - FC3--> CIRCUITO PRIMARIO

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			FC3--> CIRCUITO PRIMARIO	
Articolo	FH81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,187		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,22	1,28	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,41	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 60 - TRAF0 230/24V

Portafusibili bipolare 2 Moduli			Tipo di carico	TRAF0 230/24V
Articolo	642308 + 630VA		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	1,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 61 - SECONDARIO

Portafusibili bipolare 2 Moduli			Tipo di carico	SECONDARIO
Articolo	F312 + T/16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	200,00		Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	2,77	1,20	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,55	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,69

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 62 - GP1--> SOCCORRITORE ZONA C

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Tipo di carico	»1--> SOCCORRITORE ZONA C
Articolo	FT81NC32 + G24A32		Potenza nominale	2,22 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva 0,00	2,22
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	8,70
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	1,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	9,61	1,35	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,23	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 63 - SOCCORRITORE

Articolo			Tipo di carico	SOCCORRITORE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	2,22 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	2,22
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	8,70
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,80	1,32	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,49	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 64 - GENERALE LUCI EMERGENZA

Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			Tipo di carico	GENERALE LUCI EMERGENZA
Corrente regolata I _r [A]	FH81NC25 1 * 25		Potenza nominale	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	8,70
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	16,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,25	1,31	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,15	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 65 - PRESENZA RETE

Articolo			Tipo di carico	PRESENZA RETE
Corrente regolata I _r [A]	F40R + F311N 1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 66 - LP1--> LUCI EMERGENZA 1 MISCELAZIONE

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FH81NC25 + G23A32			EMERGENZA 1 MISCELAZIONE	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,35
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		15,00	Lunghezza [m]	70,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38	0,36	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,39	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,06 / 1,75

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 67 - LP2--> LUCI EMERGENZA 2 FASE-ACT

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FH81NC25 + G23A32			LUCI EMERGENZA 2 FASE-ACT	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,35
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		15,00	Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,63	0,56	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,65	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,61 / 1,3

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 68 - RISERVA

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FV84C16 + G43AC32			RISERVA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 20,85	0,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		25,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	20,85	6,31	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	7,79	3,24	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,50	5,95	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QGC--> Q_ZONA C BIOSSIDAZIONE E MISCELAZIONE - Linea: 69 - RISERVA

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FH81NC25 + G23AC32		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		15,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	9,61	1,35	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	8,23	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto: Impianto Colobrarro Matera - n.

Quadro: Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 1 - DA POWER CENTER

Articolo			Tipo di carico	DA POWER CENTER
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40		Potenza nominale	4,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 8,77	4,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	6,51
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 2 - PROTEZIONE LAMPADE SPIA

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli			Tipo di carico	PROTEZIONE LAMPADE SPIA
Articolo	F313N + T/10		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico Im [A]	150,00		Potenza effettiva 8,49	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 3 - PRESENZA RETE

3 x F40R + F313N			Tipo di carico	PRESENZA RETE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 4 - SCARICATORE CLASSE II

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N			Tipo di carico	SCARICATORE CLASSE II
Articolo		021605 + 3x015396+N	Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 100	Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]		1 050,00	Potenza effettiva 8,49	0,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		100,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	8,49	5,22	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,46	3,11	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,62	5,18	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 5 - SCARICATORE

F10A/4			Tipo di carico	SCARICATORE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 6 - GENERALE

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FH84C32 + G45AC32			Tipo di carico	GENERALE
Articolo			Potenza nominale	4,50 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 32	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		288,00	Potenza effettiva 8,49	4,50
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	6,51
Corrente diff. [A]		0,50	Cos(Φ)	1,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		12,50	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività		5	Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	8,49	5,22	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,19	3,08	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,47	5,05	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 7 - LEXT1--> LINEA ILLUMINAZIONE 1

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

F313N + T/16			Tipo di carico	(T1--> LINEA ILLUMINAZIONE 1
Articolo			Potenza nominale	1,50 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		200,00	Potenza effettiva 7,85	1,50
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	1,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		50,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,85	5,05	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,49	2,98	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,04	4,63	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 8 - LINEA EXT 1

FT2A4N230			Tipo di carico	LINEA EXT 1
Articolo			Potenza nominale 1 // 6	1,50 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 6,60	1,50
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	1,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	250,00
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	6,60	4,63	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,11	0,22	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,11	0,22	K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,94 / 1,08

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 9 - LEXT2--> LINEA ILLUMINAZIONE 2

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Articolo	F313N + T/16			Tipo di carico	(T2--> LINEA ILLUMINAZIONE 2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	200,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 7,85	1,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,85		5,05	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,49		2,98	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,04		4,63	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 10 - LINEA EXT 2

Articolo	FT2A4N230			Tipo di carico	LINEA EXT 2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25			Potenza nominale 1 // 6	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 6,60	1,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00			Lunghezza [m]	250,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 6
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	6,60		4,63	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,11		0,22	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,11		0,22	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
				K gruppo	1,00
				K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,94 / 1,08

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 11 - LEXT3--> LINEA ILLUMINAZIONE 3

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Articolo	F313N + T/16			Tipo di carico	(T3--> LINEA ILLUMINAZIONE 3
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	200,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 7,85	1,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,85		5,05	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,49		2,98	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,04		4,63	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 12 - LINEA EXT 3

Linea: 12 - LINEA EXT 3			LINEA EXT 3	
Articolo	FT2A4N230		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 6	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 6,60	1,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	250,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	6,60	4,63	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,11	0,22	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,11	0,22	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,94 / 1,08

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 13 - AUX

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Linea: 13 - AUX			AUX	
Articolo	GN8813AC6		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,17	1,25	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,81	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 14 - COMANDO AACENSIONI LUCI ESTERNE

Linea: 14 - COMANDO AACENSIONI LUCI ESTERNE			AACENSIONI LUCI ESTERNE	
Articolo	F66GR/1		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q7 - Q_ILL_EXT--> QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - Linea: 15 - CREPUSCOLARE

Articolo			Tipo di carico	CREPUSCOLARE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. K _u /K _c	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
I _{cc} 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
I _{cc} F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
I _{cc} F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto: Impianto Colobrarro Matera - n.

Quadro: Q8 - Q_RIC --> QUADRO AUX CAB CEI 0-16 -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q8 - Q_RIC --> QUADRO AUX CAB CEI 0-16 - Linea: 1 - DA SEZ. GE POWER CENTER

Articolo			Tipo di carico	DA SEZ. GE POWER CENTER
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale	5,72 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 2,95	4,29
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	8,73
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,92
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,95	Gruppo 2,64	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,50	2,14	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,51	2,61	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q8 - Q_RIC --> QUADRO AUX CAB CEI 0-16 - Linea: 2 - PROTEZIONE LAMPADE SPIA

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli			Tipo di carico	PROTEZIONE LAMPADE SPIA
Articolo	F313N + T/10		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]	150,00		Potenza effettiva 2,92	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,92	Gruppo 2,61	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,34	2,01	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,43	2,38	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q8 - Q_RIC --> QUADRO AUX CAB CEI 0-16 - Linea: 3 - PRESENZA RETE

3 x F40R + F313N			Tipo di carico	PRESENZA RETE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q8 - Q_RIC --> QUADRO AUX CAB CEI 0-16 - Linea: 4 - SCARICATORE CLASSE II

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N			Tipo di carico	SCARICATORE CLASSE II
Articolo		021605 + 3x015396+N	Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 100	Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]		1 050,00	Potenza effettiva 2,92	0,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		100,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,92	2,61	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,49	2,14	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,51	2,60	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q8 - Q_RIC --> QUADRO AUX CAB CEI 0-16 - Linea: 5 - SCARICATORE

F10A/4			Tipo di carico	SCARICATORE
Articolo		F10A/4	Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q8 - Q_RIC --> QUADRO AUX CAB CEI 0-16 - Linea: 6 - GENERALE

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli			F74A63		Tipo di carico		GENERALE	
Articolo			F74A63		Potenza nominale	5,72 kW		
Corrente regolata I _r [A]			1 * 63		Coeff. Ku/Kc	1/0,75		
Intervento magnetico I _m [A]			0,00		Potenza effettiva 2,92	4,29		
Ritardo magnetico [S]					Corrente d'impiego I _b [A]	8,73		
Corrente diff. [A]					Cos(Φ)	0,92		
Ritardo diff. [s]					Rendimento	1,00		
Fasi della linea			L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%		
Backup			SI					
Potere di Interruzione			6,00		Lunghezza [m]	10,00		
PI in backup			10,00		Sezione di fase	1 // 2,5		
Selettività			totale		Sezione di N / PEN	1 // 2,5		
					Sezione di PE	1 // 2,5		
					Materiale e isolante	CU / PVC		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo	Unipolare senza guaina		
	2,92	2,61			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0		
Icc F/N min fine linea [kA]	1,48	2,13			K gruppo	1,00		
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,50	2,59			K temperatura	1,00		
					K utente	1,00		
					c.d.t. effettiva/totale %	0,19 / 0,52		

Q8 - Q_RIC --> QUADRO AUX CAB CEI 0-16 - Linea: 7 - L1--> ILLUMINAZIONE LOCALE

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			GN8813AC10		Tipo di carico		L1--> ILLUMINAZIONE LOCALE	
Articolo			GN8813AC10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW		
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/1		
Intervento magnetico I _m [A]			90,00		Potenza effettiva 0,00	0,50		
Ritardo magnetico [S]			0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	2,17		
Corrente diff. [A]			0,03		Cos(Φ)	1,00		
Ritardo diff. [s]			0,00		Rendimento	1,00		
Fasi della linea			L1N		Armoniche	TH<=15%		
Backup			NO					
Potere di Interruzione			10,00		Lunghezza [m]	10,00		
PI in backup			totale		Sezione di fase	1 // 2,5		
Selettività			totale		Sezione di N / PEN	1 // 2,5		
					Sezione di PE	1 // 2,5		
					Materiale e isolante	CU / PVC		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo	Unipolare senza guaina		
	0,00	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0		
Icc F/N min fine linea [kA]	0,65	0,57			K gruppo	1,00		
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,67	0,00			K temperatura	1,00		
					K utente	1,00		
					c.d.t. effettiva/totale %	0,19 / 0,52		

Q8 - Q_RIC --> QUADRO AUX CAB CEI 0-16 - Linea: 8 - F1--> FM LOCALE

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			FH84C16 + G43AC32		Tipo di carico		F1--> FM LOCALE	
Articolo			FH84C16 + G43AC32		Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW		
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1		
Intervento magnetico I _m [A]			144,00		Potenza effettiva 2,89	3,00		
Ritardo magnetico [S]			0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	4,82		
Corrente diff. [A]			0,03		Cos(Φ)	0,90		
Ritardo diff. [s]			0,00		Rendimento	1,00		
Fasi della linea			L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%		
Backup			NO					
Potere di Interruzione			12,50		Lunghezza [m]	10,00		
PI in backup			totale		Sezione di fase	1 // 4		
Selettività			totale		Sezione di N / PEN	1 // 4		
					Sezione di PE	1 // 4		
					Materiale e isolante	CU / PVC		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo	Unipolare senza guaina		
	2,89	2,59			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0		
Icc F/N min fine linea [kA]	0,82	1,43			K gruppo	1,00		
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,85	1,55			K temperatura	1,00		
					K utente	1,00		
					c.d.t. effettiva/totale %	0,12 / 0,45		

Q8 - Q_RIC --> QUADRO AUX CAB CEI 0-16 - Linea: 9 - F2--> UPS LOCALE RICEZIONE AUX MT CEI 0-16

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8814AC16		Tipo di carico		E RICEZIONE AUX MT CEI 0-16	
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16		Potenza nominale		2,22	kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00		Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]			0,01		Potenza effettiva 0,00		2,22	
Corrente diff. [A]			0,30		Corrente d'impiego I _b [A]		4,83	
Ritardo diff. [s]			0,00		Cos(Φ)		0,90	
Fasi della linea			L1N		Rendimento		1,00	
Backup			NO		Armoniche		TH<=15%	
Potere di Interruzione			10,00		Lunghezza [m]			
PI in backup					Sezione di fase			
Selettività			totale		Sezione di N / PEN			
					Sezione di PE			
					Materiale e isolante			
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo			
	0,00	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,38	0,94			K gruppo		0,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,45	0,00			K temperatura		0,00	
					K utente		0,00	
					c.d.t. effettiva/totale %			

Q8 - Q_RIC --> QUADRO AUX CAB CEI 0-16 - Linea: 10 - UPS

Articolo					Tipo di carico		UPS	
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0		Potenza nominale		2,22	kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00		Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]					Potenza effettiva 0,00		2,22	
Corrente diff. [A]					Corrente d'impiego I _b [A]		4,83	
Ritardo diff. [s]					Cos(Φ)		1,00	
Fasi della linea			L1N		Rendimento		1,00	
Backup			NO		Armoniche		TH<=15%	
Potere di Interruzione			0,00		Lunghezza [m]			
PI in backup					Sezione di fase			
Selettività					Sezione di N / PEN			
					Sezione di PE			
					Materiale e isolante			
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo			
	0,00	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,25	0,89			K gruppo		0,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,37	0,00			K temperatura		0,00	
					K utente		0,00	
					c.d.t. effettiva/totale %			

Q8 - Q_RIC --> QUADRO AUX CAB CEI 0-16 - Linea: 11 - AUX MT CEI 0-16

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo			FH81NC16 + G23A32		Tipo di carico		AUX MT CEI 0-16	
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5		1,00	kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00		Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]			0,01		Potenza effettiva 0,00		1,00	
Corrente diff. [A]			0,03		Corrente d'impiego I _b [A]		4,83	
Ritardo diff. [s]			0,00		Cos(Φ)		0,90	
Fasi della linea			L1N		Rendimento		1,00	
Backup			NO		Armoniche		TH<=15%	
Potere di Interruzione			15,00		Lunghezza [m]		10,00	
PI in backup			15,00		Sezione di fase		1 // 2,5	
Selettività			0,187		Sezione di N / PEN		1 // 2,5	
					Sezione di PE		1 // 2,5	
					Materiale e isolante		CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo		Multipolare	
	0,00	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,59	0,53			K gruppo		1,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,63	0,00			K temperatura		1,00	
					K utente		1,00	
					c.d.t. effettiva/totale %		0,39 / 0,74	

Q8 - Q_RIC --> QUADRO AUX CAB CEI 0-16 - Linea: 12 - RISERVA

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FH81NC16 + G23A32		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		15,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,38	0,94	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,45	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto: Impianto Colobraro Matera - n.

Quadro: Q6 - Q_CAB_TR_MT --> QUADRO SERVIZI CABINA TRASF. MT/BT -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q6 - Q_CAB_TR_MT --> QUADRO SERVIZI CABINA TRASF. MT/BT - Linea: 1 - DA SEZ. GE POWER CENTER

Articolo			Tipo di carico	DA SEZ. GE POWER CENTER
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale	5,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	6,85
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	12,35
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,92
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q6 - Q_CAB_TR_MT --> QUADRO SERVIZI CABINA TRASF. MT/BT - Linea: 2 - PROTEZIONE LAMPADE SPIA

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli			Tipo di carico	PROTEZIONE LAMPADE SPIA
Articolo	F313N + T/10		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]	150,00		Potenza effettiva	6,67
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q6 - Q_CAB_TR_MT --> QUADRO SERVIZI CABINA TRASF. MT/BT - Linea: 3 - PRESENZA RETE

3 x F40R + F313N			Tipo di carico	PRESENZA RETE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q6 - Q_CAB_TR_MT --> QUADRO SERVIZI CABINA TRASF. MT/BT - Linea: 4 - SCARICATORE CLASSE II

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N			Tipo di carico	SCARICATORE CLASSE II
Articolo		021605 + 3x015396+N	Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 100	Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]		1 050,00	Potenza effettiva 6,67	0,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		100,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	6,67	4,66	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,48	2,97	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,57	4,62	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q6 - Q_CAB_TR_MT --> QUADRO SERVIZI CABINA TRASF. MT/BT - Linea: 5 - SCARICATORE

F10A/4			Tipo di carico	SCARICATORE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q6 - Q_CAB_TR_MT --> QUADRO SERVIZI CABINA TRASF. MT/BT - Linea: 6 - GENERALE

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

			L1L2L3N		SI	
Articolo			F74A100			
Corrente regolata I _r [A]			1 * 100			
Intervento magnetico I _m [A]			0,00			
Ritardo magnetico [S]						
Corrente diff. [A]						
Ritardo diff. [s]						
Fasi della linea			L1L2L3N			
Backup						
Potere di Interruzione			6,00			
PI in backup			25,00			
Selettività						
	Rete	Gruppo				
Icc 3F max inizio linea [kA]	6,67	4,66				
Icc F/N min fine linea [kA]	3,48	2,97				
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,57	4,62				
			Lunghezza [m]		0 /	
			Sezione di fase		0,00	
			Sezione di N / PEN		0,00	
			Sezione di PE		0,00	
			Materiale e isolante		0,00	
			Tipo cavo		0,00	
			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /	
			K gruppo		0,00	
			K temperatura		0,00	
			K utente		0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %		0,00	

Q6 - Q_CAB_TR_MT --> QUADRO SERVIZI CABINA TRASF. MT/BT - Linea: 7 - L1--> ILLUMINAZIONE LOCALE

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

			L1N		L1--> ILLUMINAZIONE LOCALE	
Articolo			GN8813AC10			
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10			
Intervento magnetico I _m [A]			90,00			
Ritardo magnetico [S]			0,01			
Corrente diff. [A]			0,03			
Ritardo diff. [s]			0,00			
Fasi della linea			L1N			
Backup			NO			
Potere di Interruzione			10,00			
PI in backup						
Selettività			totale			
	Rete	Gruppo				
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00				
Icc F/N min fine linea [kA]	0,87	0,72				
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,91	0,00				
			Lunghezza [m]		10,00	
			Sezione di fase		1 // 2,5	
			Sezione di N / PEN		1 // 2,5	
			Sezione di PE		1 // 2,5	
			Materiale e isolante		CU / PVC	
			Tipo cavo		Unipolare senza guaina	
			N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0	
			K gruppo		1,00	
			K temperatura		1,00	
			K utente		1,00	
			c.d.t. effettiva/totale %		0,19 / 0,4	

Q6 - Q_CAB_TR_MT --> QUADRO SERVIZI CABINA TRASF. MT/BT - Linea: 8 - F1--> FM LOCALE

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

			L1L2L3N		F1--> FM LOCALE	
Articolo			FH84C16 + G43AC32			
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16			
Intervento magnetico I _m [A]			144,00			
Ritardo magnetico [S]			0,01			
Corrente diff. [A]			0,03			
Ritardo diff. [s]			0,00			
Fasi della linea			L1L2L3N			
Backup			NO			
Potere di Interruzione			12,50			
PI in backup						
Selettività			totale			
	Rete	Gruppo				
Icc 3F max inizio linea [kA]	6,58	4,62				
Icc F/N min fine linea [kA]	1,22	1,90				
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,27	2,20				
			Lunghezza [m]		10,00	
			Sezione di fase		1 // 4	
			Sezione di N / PEN		1 // 4	
			Sezione di PE		1 // 4	
			Materiale e isolante		CU / PVC	
			Tipo cavo		Unipolare senza guaina	
			N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0	
			K gruppo		1,00	
			K temperatura		1,00	
			K utente		1,00	
			c.d.t. effettiva/totale %		0,12 / 0,33	

Q6 - Q_CAB_TR_MT --> QUADRO SERVIZI CABINA TRASF. MT/BT - Linea: 9 - F2--> FM LOCALE 230v

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FT81NC16 + G23A32		Tipo di carico	F2--> FM LOCALE 230v
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		25,00	Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,22	0,89	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,27	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,47 / 0,69

Q6 - Q_CAB_TR_MT --> QUADRO SERVIZI CABINA TRASF. MT/BT - Linea: 10 - RISERVA

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FH81NC16 + G23A32		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		15,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	2,98	1,23	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,29	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto: Impianto Colobraro Matera - n.

Quadro: Q9 - Q_SERV --> QUADRO SERVIZI -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q9 - Q_SERV --> QUADRO SERVIZI - Linea: 1 - DA SEZ. GE POWER CENTER

Articolo			Tipo di carico	DA SEZ. GE POWER CENTER
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale	7,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	3,64
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,15
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q9 - Q_SERV --> QUADRO SERVIZI - Linea: 2 - PROTEZIONE LAMPADE SPIA

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli			Tipo di carico	PROTEZIONE LAMPADE SPIA
Articolo	F313N + T/10		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]	150,00		Potenza effettiva	3,59
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q9 - Q_SERV --> QUADRO SERVIZI - Linea: 3 - PRESENZA RETE

3 x F40R + F313N			Tipo di carico	PRESENZA RETE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q9 - Q_SERV --> QUADRO SERVIZI - Linea: 4 - SCARICATORE CLASSE II

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N			Tipo di carico	SCARICATORE CLASSE II
Articolo		021605 + 3x015396+N	Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 100	Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]		1 050,00	Potenza effettiva 3,59	0,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		100,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,59	3,08	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,84	2,39	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,87	3,07	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q9 - Q_SERV --> QUADRO SERVIZI - Linea: 5 - SCARICATORE

F10A/4			Tipo di carico	SCARICATORE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q9 - Q_SERV --> QUADRO SERVIZI - Linea: 6 - GENERALE

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

			F74A63		Tipo di carico		GENERALE
Articolo			F74A63		Potenza nominale		7,10 kW
Corrente regolata I _r [A]			1 * 63		Coeff. Ku/Kc		1/0,7
Intervento magnetico I _m [A]			0,00		Potenza effettiva 3,59		4,97
Ritardo magnetico [S]					Corrente d'impiego I _b [A]		9,15
Corrente diff. [A]					Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]					Rendimento		1,00
Fasi della linea			L1L2L3N		Armoniche		TH<=15%
Backup			SI		Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione			0,00		Sezione di fase		
PI in backup			10,00		Sezione di N / PEN		
Selettività					Sezione di PE		
					Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo		
	3,59	3,08			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,83	2,38			K gruppo		0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,86	3,05			K temperatura		0,00
					K utente		0,00
					c.d.t. effettiva/totale %		

Q9 - Q_SERV --> QUADRO SERVIZI - Linea: 7 - L1--> ILLUMINAZIONE LOCALE

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

			GN8813AC10		Tipo di carico		L1--> ILLUMINAZIONE LOCALE
Articolo			GN8813AC10		Potenza nominale 1 // 2,5		0,50 kW
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10		Coeff. Ku/Kc		1/1
Intervento magnetico I _m [A]			90,00		Potenza effettiva 0,00		0,50
Ritardo magnetico [S]			0,01		Corrente d'impiego I _b [A]		2,17
Corrente diff. [A]			0,03		Cos(Φ)		1,00
Ritardo diff. [s]			0,00		Rendimento		1,00
Fasi della linea			L1N		Armoniche		TH<=15%
Backup			NO		Lunghezza [m]		10,00
Potere di Interruzione			10,00		Sezione di fase		1 // 2,5
PI in backup					Sezione di N / PEN		1 // 2,5
Selettività			totale		Sezione di PE		1 // 2,5
					Materiale e isolante		CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo		Unipolare senza guaina
	0,00	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,71	0,61			K gruppo		1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,73	0,00			K temperatura		1,00
					K utente		1,00
					c.d.t. effettiva/totale %		0,19 / 0,48

Q9 - Q_SERV --> QUADRO SERVIZI - Linea: 8 - F1--> FM LOCALE

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

			FH84C16 + G43AC32		Tipo di carico		F1--> FM LOCALE
Articolo			FH84C16 + G43AC32		Potenza nominale 1 // 4		3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16		Coeff. Ku/Kc		1/1
Intervento magnetico I _m [A]			144,00		Potenza effettiva 3,54		3,00
Ritardo magnetico [S]			0,01		Corrente d'impiego I _b [A]		4,82
Corrente diff. [A]			0,03		Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]			0,00		Rendimento		1,00
Fasi della linea			L1L2L3N		Armoniche		TH<=15%
Backup			NO		Lunghezza [m]		10,00
Potere di Interruzione			12,50		Sezione di fase		1 // 4
PI in backup					Sezione di N / PEN		1 // 4
Selettività			totale		Sezione di PE		1 // 4
					Materiale e isolante		CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo		Unipolare senza guaina
	3,54	3,05			N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,92	1,56			K gruppo		1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,95	1,72			K temperatura		1,00
					K utente		1,00
					c.d.t. effettiva/totale %		0,12 / 0,41

Q9 - Q_SERV --> QUADRO SERVIZI - Linea: 9 - P1--> PESA A PONTE

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FN84C10 + G44AC32	Tipo di carico	P1--> PESA A PONTE
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 3,54	1,10
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,80
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	30,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	3,54	3,05		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,32	0,62		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,32	0,63		K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,26 / 0,55

Q9 - Q_SERV --> QUADRO SERVIZI - Linea: 10 - CANCELLO AUTOMATICO

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FN84C10 + G44AC32	Tipo di carico	CANCELLO AUTOMATICO
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 4	2,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 3,54	2,40
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	3,85
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	3,54	3,05		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,60		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,31	0,61		K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,47 / 0,76

Q9 - Q_SERV --> QUADRO SERVIZI - Linea: 11 - SISTEMA SEMAFORICO

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC10	Tipo di carico	SISTEMA SEMAFORICO
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,43
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,20		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,21	0,00		K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,18 / 0,47

Q9 - Q_SERV --> QUADRO SERVIZI - Linea: 12 - RISERVA

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FN84C63 + G44AS63		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]		1 * 63	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		567,00	Coeff. Ku/Kc	0,59/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 3,54	0,00
Corrente diff. [A]		0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,91
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		10,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		4	Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	3,54	3,05	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,80	2,36	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,85	3,02	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto: Impianto Colobraro Matera - n.

Quadro: Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 1 - DAL POWER CENTER SEZ. ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	VER CENTER SEZ. ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 630		Potenza nominale	204,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 16,37	153,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	291,35
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 16,37	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
icc F/N min fine linea [kA]	7,27	0,00	K gruppo	0,00
icc F/PE min fine linea [kA]	7,25	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 2 - SCARICATORE CLASSE II

Articolo			Tipo di carico	SCARICATORE CLASSE II
Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N				
Articolo	021605 + 3x015396+N		Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]	1 050,00		Potenza effettiva 16,31	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	100,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 16,31	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
icc F/N min fine linea [kA]	7,09	0,00	K gruppo	0,00
icc F/PE min fine linea [kA]	7,16	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 3 - SCARICATORE QGD ORDINARIA

Articolo			F10A/4	Tipo di carico	SCARICATORE QGD ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00 0,00	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 4 - MULTIMETRO

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli			F313N + T/16	Tipo di carico	MULTIMETRO
Articolo			1 * 16	Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]			200,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]			0,01	Potenza effettiva 16,31	0,00
Ritardo magnetico [S]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione			50,00	Sezione di fase	
PI in backup				Sezione di N / PEN	
Selettività				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 16,31 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			5,72 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			6,42 0,00	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 5 - MULTIMETRO SEZ. ORDINARIA

Articolo			F3N200 + 1600A	Tipo di carico	MULTIMETRO SEZ. ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00 0,00	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 6 - GENERALE ORDINARIA

Megatiker M4 630F Magnetotermico

			GENERALE ORDINARIA	
Articolo	T744F400		Tipo di carico	GENERALE ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 400		Potenza nominale	204,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	4 000,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,75
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 16,31	153,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	291,35
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 16,31	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	7,23	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,23	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 7 - M1--> VAGLIO A DISCHI RI-VD1

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

			M1--> VAGLIO A DISCHI RI-VD1	
Articolo	FV84C63 + G44XA63		Tipo di carico	M1--> VAGLIO A DISCHI RI-VD1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 16	22,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 16,19	22,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	42,78
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 16,19	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,77	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,78	0,00	K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,95 / 2,21

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 8 - GENERALE NASTRI RI-T

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN

			GENERALE NASTRI RI-T	
Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	GENERALE NASTRI RI-T
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	31,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 16,19	31,00
Corrente diff. [A]	1,00		Corrente d'impiego I _b [A]	69,99
Ritardo diff. [s]	0,30		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 16,19	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	7,10	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,17	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 9 - M2--> NASTRO RI-T1

Salvamotore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	M2--> NASTRO RI-T1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 15,84	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 15,84	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,92	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 10 - NASTRO RI-T1

Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	NASTRO RI-T1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 10,28	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	45,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 10,28	Gruppo 0,00	K gruppo	1,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,59	0,00	K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 1,87

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 11 - M3--> NASTRO RI-T2

Salvamotore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	M3--> NASTRO RI-T2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 15,84	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 15,84	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,92	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 12 - NASTRO RI-T2

FT2A4N24			NASTRO RI-T2	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 10,28	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea		L1L2L3	Rendimento	0,80
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	25,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,28	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,99	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,32 / 1,62

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 13 - M4--> NASTRO RI-T3

Salvamatore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

417311			M4--> NASTRO RI-T3	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 13	Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		169,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 15,84	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea		L1L2L3	Rendimento	0,80
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		50,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	15,84	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,92	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 14 - NASTRO RI-T3

FT2A4N24			NASTRO RI-T3	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 10,28	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea		L1L2L3	Rendimento	0,80
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,28	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,19	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,26 / 1,55

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 15 - M5--> NASTRO RI-T4

Salvamotore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	M5--> NASTRO RI-T4
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 15,84	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 15,84	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,92	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 16 - NASTRO RI-T4

Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	NASTRO RI-T4
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 10,28	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 10,28	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,84	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,39 / 1,68

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 17 - M6--> NASTRO RI-T5

Salvamotore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	M6--> NASTRO RI-T5
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 15,84	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 15,84	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,92	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 18 - NASTRO RI-T5

FT2A4N24			Tipo di carico	NASTRO RI-T5
Articolo			Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 10,28	4,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,80
Fasi della linea		L1L2L3	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	40,00
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,28	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,65	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,52 / 1,81

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 19 - M6--> NASTRO RI-T6

Salvamatore magnetotermico MPX3-32H - 2,5 Moduli			Tipo di carico	M6--> NASTRO RI-T6
Articolo		417335	Potenza nominale	11,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 32	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		416,00	Potenza effettiva 15,84	11,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	24,84
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,80
Fasi della linea		L1L2L3	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		50,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	15,84	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,82	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 20 - NASTRO RI-T6

FC4A4/24N			Tipo di carico	NASTRO RI-T6
Articolo			Potenza nominale 1 // 6	11,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 40	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 14,06	11,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	24,84
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,80
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,80
Fasi della linea		L1L2L3	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,06	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,87	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,07 / 2,35

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 21 - M7--> CARROPONTE MA-CP1

Megatiker M1 160B magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T714B125D		Tipo di carico	M7--> CARROPONTE MA-CP1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 125		Potenza nominale 1 // 50	46,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 250,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 16,19	46,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	70,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 50
Selettività	4		Sezione di N / PEN	1 // 25
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 25
Icc 3F max inizio linea [kA]	16,19	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	3,22	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,25	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,48 / 1,73

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 22 - M8--> NASTRO DOPPIA CATENA MA-T1

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo	FX84C40 + G44XA63		Tipo di carico	NASTRO DOPPIA CATENA MA-T1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 10	15,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	360,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 16,19	15,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	28,52
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 10
Selettività	36		Sezione di N / PEN	1 // 10
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 10
Icc 3F max inizio linea [kA]	16,19	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,37	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,39	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,86 / 2,11

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 23 - M9--> VAGLIO A DISCHI RF-VD1

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo	FV84C63 + G44XA63		Tipo di carico	M9--> VAGLIO A DISCHI RF-VD1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 16	22,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 16,19	22,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	42,78
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	16,19	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,77	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,78	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,95 / 2,21

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 24 - GENERALE NASTRI RF-T

Megatiker M1 160 interruttore di manovra sezionatore differenziale su guida DIN			GENERALE NASTRI RF-T	
Articolo	T714S160DB		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	41,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 16,19	41,50
Corrente diff. [A]	1,00		Corrente d'impiego I _b [A]	93,70
Ritardo diff. [s]	0,30		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	36,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	16,19	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	7,10	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,17	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 25 - M10--> NASTRO RF-T1

Salvamotore magnetotermico MPX3-32H - 2,5 Moduli			M10--> NASTRO RF-T1	
Articolo	417335		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	11,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	416,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 15,84	11,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	24,84
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	15,84	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,82	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 26 - NASTRO RF-T1

			NASTRO RF-T1	
Articolo	FC4A4/24N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 6	11,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,06	11,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	24,84
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	25,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	14,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,02	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,89 / 2,18

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 27 - M11--> NASTRO RF-T2

Salvamotore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	M11--> NASTRO RF-T2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 15,84	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 15,84	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,92	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 28 - NASTRO RF-T2

Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	NASTRO RF-T2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 10,28	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	25,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 10,28	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,99	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,32 / 1,62

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 29 - M12--> NASTRO RF-T3

Salvamotore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	M12--> NASTRO RF-T3
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 15,84	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 15,84	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,92	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 30 - NASTRO RF-T3

FT2A4N24			NASTRO RF-T3	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 10,28	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea		L1L2L3	Rendimento	0,80
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	10,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,19	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,26 / 1,56

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 31 - M13--> NASTRO RF-T4

MPX3-32H - 2,5 Moduli			M13--> NASTRO RF-T4	
Articolo		417333	Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 22	Potenza nominale	7,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]		286,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 15,84	7,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	16,93
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea		L1L2L3	Rendimento	0,80
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		50,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	15,84	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,82	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 32 - NASTRO RF-T4

FT2A4N24			NASTRO RF-T4	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	7,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,06	7,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	16,93
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea		L1L2L3	Rendimento	0,80
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	14,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,87	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,73 / 2

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 33 - M14--> NASTRO RF-T5

Salvamotore magnetotermico MPX3-32S - 2,5 Moduli

Articolo	417311		Tipo di carico	M14--> NASTRO RF-T5
Corrente regolata I _r [A]	1 * 13		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	169,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 15,84	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 15,84	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	5,92	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 34 - NASTRO RF-T5

Articolo	FT2A4N24		Tipo di carico	NASTRO RF-T5
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 10,28	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,03
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 10,28	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,65	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,52 / 1,81

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 35 - M6--> NASTRO RI-T6

Salvamotore magnetotermico MPX3-32H - 2,5 Moduli

Articolo	417335		Tipo di carico	M6--> NASTRO RI-T6
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	11,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	416,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 15,84	11,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	24,84
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 15,84	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,82	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 36 - NASTRO RI-T6

FC4A4/24N			NASTRO RI-T6	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 40	Potenza nominale 1 // 6	11,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,06	11,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	24,84
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea		L1L2L3	Rendimento	0,80
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	14,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,87	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,07 / 2,35

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 37 - M15--> SEPARATORE AEREAULICO RF-SA1

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

FV84C63 + G44XA63			ARATORE AEREAULICO RF-SA1	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 63	Potenza nominale 1 // 16	20,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 16,19	20,00
Corrente diff. [A]		0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	30,42
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		25,00	Lunghezza [m]	80,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	16,19	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,88	0,00	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,88	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,54 / 2,79

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 38 - F1--> FM 400V

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FV84C25 + G43AC32			F1--> FM 400V	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 16,19	3,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		25,00	Lunghezza [m]	70,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	16,19	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,40	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,40	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,54 / 1,79

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 39 - F2--> FM 230V

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C16 + G23AC32		Tipo di carico		F2--> FM 230V	
Corrente regolata I _r [A]			1	* 16	Potenza nominale 1 // 6		2,00	kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00		Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]			0,01		Potenza effettiva 0,00		2,00	
Corrente diff. [A]			0,03		Corrente d'impiego I _b [A]		9,66	
Ritardo diff. [s]			0,00		Cos(Φ)		0,90	
Fasi della linea			L2N		Rendimento		1,00	
Backup			NO		Armoniche		TH<=15%	
Potere di Interruzione			36,00		Lunghezza [m]		70,00	
PI in backup					Sezione di fase		1 // 6	
Selettività			totale		Sezione di N / PEN		1 // 6	
					Sezione di PE		1 // 6	
					Materiale e isolante		CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo		Multipolare	
	0,00	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 1	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,39	0,00			K gruppo		1,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,39	0,00			K temperatura		1,00	
					K utente		1,00	
					c.d.t. effettiva/totale %		2,18 / 3,43	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 40 - RISERVA

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo			FX84C63 + G47XAH63		Tipo di carico		RISERVA	
Corrente regolata I _r [A]			1	* 63	Potenza nominale		0,00	kW
Intervento magnetico I _m [A]			567,00		Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]			0,01		Potenza effettiva 16,19		0,00	
Corrente diff. [A]			1,00		Corrente d'impiego I _b [A]		0,00	
Ritardo diff. [s]			0,00		Cos(Φ)		0,90	
Fasi della linea			L1L2L3N		Rendimento		1,00	
Backup			NO		Armoniche		TH<=15%	
Potere di Interruzione			50,00		Lunghezza [m]			
PI in backup					Sezione di fase			
Selettività			36		Sezione di N / PEN			
					Sezione di PE			
					Materiale e isolante			
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo			
	16,19	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /	
Icc F/N min fine linea [kA]	6,93	0,00			K gruppo		0,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	7,08	0,00			K temperatura		0,00	
					K utente		0,00	
					c.d.t. effettiva/totale %			

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 41 - RISERVA

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo			T714N16D		Tipo di carico		RISERVA	
Corrente regolata I _r [A]			1	* 16	Potenza nominale		0,00	kW
Intervento magnetico I _m [A]			400,00		Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]			0,01		Potenza effettiva 16,19		0,00	
Corrente diff. [A]			0,30		Corrente d'impiego I _b [A]		0,00	
Ritardo diff. [s]			0,00		Cos(Φ)		0,90	
Fasi della linea			L1L2L3N		Rendimento		1,00	
Backup			NO		Armoniche		TH<=15%	
Potere di Interruzione			50,00		Lunghezza [m]			
PI in backup					Sezione di fase			
Selettività			4		Sezione di N / PEN			
					Sezione di PE			
					Materiale e isolante			
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo			
	16,19	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle		0 /	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,69	0,00			K gruppo		0,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,40	0,00			K temperatura		0,00	
					K utente		0,00	
					c.d.t. effettiva/totale %			

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 42 - RISERVA

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo			FV82C16 + G23AC32	Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,69	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	6,40	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 43 - DA SEZ. GE POWER CENTER

Articolo				Tipo di carico	DA SEZ. GE POWER CENTER
Corrente regolata I _r [A]			1 * 200	Potenza nominale	126,84 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 7,83	95,13
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	153,88
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	7,83	4,32		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,14	2,48		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,15	4,31		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 44 - SCARICATORE SOVRATENSIONE CLASSE II

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N

Articolo			021605 + 3x015396+N	Tipo di carico	E SOVRATENSIONE CLASSE II
Corrente regolata I _r [A]			1 * 100	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			1 050,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 7,78	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			100,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	7,78	4,31		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,11	2,47		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,13	4,29		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 45 - SCARICATORE CLASSE II

Articolo			F10A/4	Tipo di carico	SCARICATORE CLASSE II
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00 0,00	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 46 - MULTIMETRO

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli			F313N + T/16	Tipo di carico	MULTIMETRO
Articolo			1 * 16	Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]			200,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]			0,01	Potenza effettiva 7,78	0,00
Ritardo magnetico [S]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione			50,00	Sezione di fase	
PI in backup				Sezione di N / PEN	
Selettività				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 7,78 Gruppo 4,31	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			2,77 2,40	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			2,96 4,09	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 47 - MULTIMETRO SEZ. PRIVILEGIATA

Articolo			F3N200 + 100A	Tipo di carico	LTIMETRO SEZ. PRIVILEGIATA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]			0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00 0,00	K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 48 - GENERALE PRIVILEGIATA

Megaswitch MW 250 sezionatore su guida DIN

			GENERALE PRIVILEGIATA	
Articolo	T7234WF/250		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 250		Potenza nominale	126,84 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,75
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 7,78	95,13
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	153,88
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	70,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	K gruppo	0,00
	7,78	4,31	K temperatura	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	3,13	2,48	K utente	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,15	4,31	c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 49 - V1--> VENTILATORE MA-VE1

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

			V1--> VENTILATORE MA-VE1	
Articolo	FV84C40 + G44XA63		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 10	16,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	360,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,74	16,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	24,34
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 10
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
	7,74	4,31	K gruppo	1,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,99	1,49	K temperatura	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,99	1,92	K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,85 / 2,53

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 50 - V2--> VENTILATORE MA-VE2

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

			V2--> VENTILATORE MA-VE2	
Articolo	FV84C40 + G44XA63		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 10	16,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	360,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,74	16,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	24,34
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	60,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 10
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
	7,74	4,31	K gruppo	1,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,66	1,11	K temperatura	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,66	1,31	K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,46 / 3,13

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 51 - V3--> VENTILATORE RICEZIONE R-VE1

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FV84C40 + G44XA63	Tipo di carico		:NTILATORE RICEZIONE R-VE1	
Corrente regolata I _r [A]			1 * 40	Potenza nominale 1 // 16			22,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			360,00	Coeff. Ku/Kc			1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 7,74			22,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]			33,47
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)			0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento			1,00
Backup			NO	Armoniche			TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]			60,00
PI in backup				Sezione di fase			1 // 16
Selettività			totale	Sezione di N / PEN			1 // 16
				Sezione di PE			1 // 16
				Materiale e isolante			CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo			Multipolare
	7,74	4,31		N° di circuiti / N° di passerelle			1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,93	1,43		K gruppo			1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,94	1,82		K temperatura			1,00
				K utente			1,00
				c.d.t. effettiva/totale %			1,28 / 2,95

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 52 - V4--> VENTILATORE RICEZIONE P-VE1

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FV84C40 + G44XA63	Tipo di carico		:NTILATORE RICEZIONE P-VE1	
Corrente regolata I _r [A]			1 * 40	Potenza nominale 1 // 10			18,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			360,00	Coeff. Ku/Kc			1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 7,74			18,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]			27,38
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)			0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento			1,00
Backup			NO	Armoniche			TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]			60,00
PI in backup				Sezione di fase			1 // 10
Selettività			totale	Sezione di N / PEN			1 // 10
				Sezione di PE			1 // 10
				Materiale e isolante			CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo			Multipolare
	7,74	4,31		N° di circuiti / N° di passerelle			1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,66	1,11		K gruppo			1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,66	1,31		K temperatura			1,00
				K utente			1,00
				c.d.t. effettiva/totale %			1,64 / 3,32

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 53 - V5--> VENTILATORE MISCELAZIONE MA-VE1

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo			FV84C40 + G44XA63	Tipo di carico		:TORE MISCELAZIONE MA-VE1	
Corrente regolata I _r [A]			1 * 40	Potenza nominale 1 // 16			22,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			360,00	Coeff. Ku/Kc			1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 7,74			22,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]			33,47
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)			0,95
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento			1,00
Backup			NO	Armoniche			TH<=15%
Potere di Interruzione			25,00	Lunghezza [m]			60,00
PI in backup				Sezione di fase			1 // 16
Selettività			totale	Sezione di N / PEN			1 // 16
				Sezione di PE			1 // 16
				Materiale e isolante			CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo			Multipolare
	7,74	4,31		N° di circuiti / N° di passerelle			1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,93	1,43		K gruppo			1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,94	1,82		K temperatura			1,00
				K utente			1,00
				c.d.t. effettiva/totale %			1,28 / 2,95

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 54 - V6--> VENTILATORE RAFFINAZIONE RA-VE1

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo	FV84C40 + G44XA63		Tipo di carico	VENTILATORE RAFFINAZIONE RA-VE1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 10	15,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	360,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,74	15,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	22,82
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,95
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	60,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 10
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	7,74	4,31	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,66	1,11	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,66	1,31	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,37 / 3,04

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 55 - P1--> PORTONE AVVOLGIMENTO MA-D1

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FH84C16 + G44A32		Tipo di carico	PORTONE AVVOLGIMENTO MA-D1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,74	1,10
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	12,50		Lunghezza [m]	100,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	7,74	4,31	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	0,35	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,18	0,36	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,53 / 2,21

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 56 - P2--> PORTONE AVVOLGIMENTO MA-D2

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FH84C16 + G44A32		Tipo di carico	PORTONE AVVOLGIMENTO MA-D2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,74	1,10
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	12,50		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	7,74	4,31	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,73	1,21	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,74	1,45	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 1,79

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 57 - P3--> PORTONE AVVOLGIMENTO RF-D1

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli

FH84C16 + G44A32			RTONE AVVOLGIMENTO RF-D1	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,74	1,10
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	12,50		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 7,74	Gruppo 4,31	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,73	1,21	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,74	1,45	K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 1,79

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 58 - P4--> PORTONE AVVOLGIMENTO RF-D2

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli

FH84C16 + G44A32			RTONE AVVOLGIMENTO RF-D2	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	1,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,74	1,10
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	2,48
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,80
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	12,50		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 7,74	Gruppo 4,31	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,53	0,94	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,54	1,06	K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,16 / 1,84

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 59 - L1--> LINEA LUCI 1 RAFFINAZIONE E MISCELAZIONE

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FN84C16 + G43AC32			FFINAZIONE E MISCELAZIONE	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,74	1,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 7,74	Gruppo 4,31	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,76	2,40	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,95	4,08	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 60 - LUC1 1

Articolo			FT2A4N24	Tipo di carico	LUC1 1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 6,69	1,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	100,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	6,69	4,08		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]				K gruppo	0,70
	0,26	0,50		K temperatura	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]				K utente	1,00
	0,27	0,53		c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 2,06

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 61 - L2--> LINEA LUCI 2 MATURAZIONE

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FN84C16 + G43AC32	Tipo di carico	> LINEA LUCI 2 MATURAZIONE
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 7,74	1,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	7,74	4,31		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]				K gruppo	0,00
	2,76	2,40		K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]				K utente	0,00
	2,95	4,08		c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 62 - LUC1 2

Articolo			FT2A4N24	Tipo di carico	LUC1 2
Corrente regolata I _r [A]			1 * 25	Potenza nominale 1 // 6	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 6,69	1,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	100,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	6,69	4,08		N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]				K gruppo	0,70
	0,26	0,50		K temperatura	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]				K utente	1,00
	0,27	0,53		c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 2,06

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 63 - L3--> LINEA LUCI 3 TETTOIA STOCCAGGIO

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FN84C16 + G43AC32			LUCI 3 TETTOIA STOCCAGGIO	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 7,74	1,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		10,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	7,74	4,31	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	2,76	2,40	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,95	4,08	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 64 - LUC1 3

FT2A4N24			LUC1 3	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 6,69	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	90,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	6,69	4,08	N° di circuiti / N° di passerelle	9 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,20	0,38	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,20	0,40	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,34 / 2,02

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 65 - FP1--> FM 1 400V

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FN84C16 + G43AC32			FP1--> FM 1 400V	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 7,74	3,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		10,00	Lunghezza [m]	100,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	7,74	4,31	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,50	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,27	0,53	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 2,45

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 66 - FP2--> FM 230V

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FH81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	FP2--> FM 230V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 10	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	70,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 10
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,57	0,50	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,58	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,31 / 2,99

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 67 - FP3--> UPS LOCALE TECNICO ZONA C

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FH81NC25 + G24A32		Tipo di carico	IPS LOCALE TECNICO ZONA C
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale	2,22 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,22
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	10,14
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,97	1,11	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,07	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 68 - UPS

Articolo			Tipo di carico	UPS
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	2,22 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	2,22
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	10,14
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,46	1,07	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,77	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 69 - GENERALE CONTINUITA'

Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

FH81NC25			Tipo di carico	GENERALE CONTINUITA'
Articolo			Potenza nominale 1 // 4	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		225,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione		15,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup		15,00	Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività			Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	2,13	1,04	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,42	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,69

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 70 - PRESENZA RETE

F40R + F311N			Tipo di carico	PRESENZA RETE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 71 - FC1--> FM 230V 1 CONTINUITA' RACK

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FH81NC16 + G23A32			Tipo di carico	FM 230V 1 CONTINUITA' RACK
Articolo			Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		144,00	Potenza effettiva 0,00	1,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione		15,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup		15,00	Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività		0,187	Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,05	0,77	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,14	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,25 / 1,94

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 72 - FC2--> FM 230V 2 SUPERVISIONE

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			2--> FM 230V 2 SUPERVISIONE	
Articolo	FH81NC16 + G23A32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,187		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,31	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,34	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,17 / 2,86

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 73 - FC3--> CIRCUITO PRIMARIO TRAF0 AUX

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			CIRCUITO PRIMARIO TRAF0 AUX	
Articolo	FH81NC16 + G23A32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup	15,00		Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,187		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,79	0,65	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,84	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 1,73

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 74 - TRAF0 230/24V

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			TRAF0 230/24V	
Articolo	642308 + 630VA		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 75 - SECONDARIO TRAF0

Portafusibili bipolare 2 Moduli

F312 + T/16			Tipo di carico	SECONDARIO TRAF0
Articolo			Potenza nominale 1 // 2,5	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		200,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione		50,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,90	1,01	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,20	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,69

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 76 - GP1--> SOCCORRITORE ZONA C

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FT81NC32 + G24A32			Tipo di carico	»1--> SOCCORRITORE ZONA C
Articolo			Potenza nominale	2,22 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 32	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		288,00	Potenza effettiva 0,00	2,22
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	8,70
Corrente diff. [A]		0,30	Cos(Φ)	1,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		25,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività		totale	Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,97	1,11	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,07	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 77 - SOCCORRITORE

			Tipo di carico	SOCCORRITORE
Articolo			Potenza nominale	2,22 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	2,22
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	8,70
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	1,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,46	1,07	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,77	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 78 - GENERALE LUCI EMERGENZA OUT UPS

Nuovo Btdin 100 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

FH81NC25			Tipo di carico	E LUCI EMERGENZA OUT UPS
Articolo			Potenza nominale 1 // 4	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		225,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	1,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione		15,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup		16,00	Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività			Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	2,13	1,04	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,42	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,69

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 79 - PRESENZA RETE

FN40R110 + F311N			Tipo di carico	PRESENZA RETE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 80 - LP1--> LUCI EMERGENZA 1 RAFFINAZIONE

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FH81NC25 + G23A32			Tipo di carico	EMERGENZA 1 RAFFINAZIONE
Articolo			Potenza nominale 1 // 6	1,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		225,00	Potenza effettiva 0,00	1,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	4,35
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)	1,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L2N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	70,00
Potere di Interruzione		15,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup		15,00	Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività			Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,34	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,06 / 2,75

Q5 - Q_ZONA D MATURAZIONE RAFFINAZIONE - Linea: 81 - LP2--> LUCI EMERGENZA 2 MATURAZIONE

Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FH81NC25 + G23A32		Tipo di carico	EMERGENZA 2 MATURAZIONE
Corrente regolata I _r [A]	1	* 25	Potenza nominale 1 // 6	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,35
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	70,00
PI in backup	15,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,34	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,36	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,06 / 2,75

Progetto: Impianto Colobraro Matera - n.

Quadro: Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 1 - DA PC TRAF0 FV

Articolo			Tipo di carico	DA PC TRAF0 FV
Corrente regolata Ir [A]	1 * 800		Potenza nominale	472,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,78/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 38,09	368,81
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	532,96
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	38,09	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	17,03	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,90	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 2 - PROTEZIONE SCARICATORE

Articolo	021605 + 3x015396+N		Tipo di carico	PROTEZIONE SCARICATORE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	1 050,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 37,91	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	37,91	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	16,37	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,57	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 3 - SCARICATORE TIPO 1

Articolo			F10H/4	Tipo di carico	SCARICATORE TIPO 1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
				Tipo cavo	
				N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 4 - PROTEZIONE CONTATORE

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli			F313N + T/10	Tipo di carico	PROTEZIONE CONTATORE
Articolo			F313N + T/10	Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]			150,00	Potenza effettiva 37,91	0,00
Ritardo magnetico [S]			0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]				Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]				Rendimento	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione			50,00	Sezione di fase	
PI in backup				Sezione di N / PEN	
Selettività				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
				Tipo cavo	
				N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 5 - CONTATORE FISCALE ENERGIA PRODOTTA

Articolo			F4N200 + 1000A(65x32)	Tipo di carico	FISCALE ENERGIA PRODOTTA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
				Tipo cavo	
				N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 6 - GENERALE + DDI

Megabreak MH10 - Estraibile - Unita' di prot. standard - "LI"

Articolo	T804HE1000 + MP4/BA		Tipo di carico	GENERALE + DDI
Corrente regolata I _r [A]	1 * 1000		Potenza nominale	472,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	10 000,00		Coeff. Ku/Kc	0,78/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 37,91	368,81
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	532,96
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	65,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 37,91	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	16,98	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	16,88	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 7 - GENERATORE PV - 1 LAVAGGIO, BUSSOLA E RICEZIONE

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T714N125D		Tipo di carico	GGIO, BUSSOLA E RICEZIONE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 125		Potenza nominale 1 // 150	57,75 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 250,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 37,75	57,75
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	83,45
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	125,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 150
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 95
			Sezione di PE	1 // 95
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 37,75	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	3,39	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,41	0,00	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,75 / 1,05

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 8 - GENERATORE PV - 2 PRETRATTAMENTO

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T714N125D		Tipo di carico	GENERATORE PV - 2 PRETRATTAMENTO
Corrente regolata I _r [A]	1 * 125		Potenza nominale 1 // 50	53,25 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 250,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,75
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 37,75	39,94
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	57,71
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	50,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 50
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 37,75	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	3,90	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,93	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 0,75

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 9 - GENERATORE PV - 3 BIOSSIDAZIONE

Megatiker M2 250H magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T724H250D	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 250	
Intervento magnetico I _m [A]	2 500,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	70,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	37,75	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	4,76	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,78	0,00

Tipo di carico	ATORE PV - 3 BIOSSIDAZIONE	
Potenza nominale 1 // 95	142,50 kW	
Coeff. Ku/Kc	1/0,75	
Potenza effettiva 37,75	106,88	
Corrente d'impiego I _b [A]	154,44	
Cos(Φ)	1,00	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	50,00	
Sezione di fase	1 // 95	
Sezione di N / PEN	1 // 50	
Sezione di PE	1 // 50	
Materiale e isolante	CU / EPR	
Tipo cavo	Unipolare con guaina	
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1	
K gruppo	1,00	
K temperatura	1,00	
K utente	1,00	
c.d.t. effettiva/totale %	0,85 / 1,16	

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 10 - GENERATORE PV - 4 MATURAZIONE-RAFFINAZIONE

Megatiker M2 250H magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T724H250D	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 250	
Intervento magnetico I _m [A]	2 500,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	70,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	37,75	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	4,31	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	4,31	0,00

Tipo di carico	MATURAZIONE-RAFFINAZIONE	
Potenza nominale 1 // 240	131,25 kW	
Coeff. Ku/Kc	1/0,75	
Potenza effettiva 37,75	98,44	
Corrente d'impiego I _b [A]	142,25	
Cos(Φ)	1,00	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	120,00	
Sezione di fase	1 // 240	
Sezione di N / PEN	1 // 120	
Sezione di PE	1 // 120	
Materiale e isolante	CU / EPR	
Tipo cavo	Unipolare con guaina	
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
K gruppo	1,00	
K temperatura	0,93	
K utente	1,00	
c.d.t. effettiva/totale %	0,74 / 1,04	

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 11 - GENERATORE PV - 5 MISCELAZIONE

Megatiker M1 160N magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T714N160D	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160	
Intervento magnetico I _m [A]	1 600,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	50,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	37,75	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	3,66	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,68	0,00

Tipo di carico	RATORE PV - 5 MISCELAZIONE	
Potenza nominale 1 // 150	87,75 kW	
Coeff. Ku/Kc	1/0,75	
Potenza effettiva 37,75	65,81	
Corrente d'impiego I _b [A]	95,11	
Cos(Φ)	1,00	
Rendimento	1,00	
Armoniche	TH<=15%	
Lunghezza [m]	120,00	
Sezione di fase	1 // 150	
Sezione di N / PEN	1 // 95	
Sezione di PE	1 // 95	
Materiale e isolante	CU / EPR	
Tipo cavo	Multipolare	
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
K gruppo	1,00	
K temperatura	0,93	
K utente	1,00	
c.d.t. effettiva/totale %	0,81 / 1,12	

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 12 - CIRCUITI AUSILIARI

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FV82C16 + G23AC32		Tipo di carico	CIRCUITI AUSILIARI
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	11,16	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	13,85	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 13 - PLC PER MONITORAGGIO ALLARMI

Articolo			Tipo di carico	PER MONITORAGGIO ALLARMI
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	0,90
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 14 - CIRCUITI AUSILIARI

Nuovo Btdin 500 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 9 Moduli

Articolo	FX84C25 + G43XAC63		Tipo di carico	CIRCUITI AUSILIARI
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		225,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 37,91	0,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		50,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	37,91	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	14,53	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	15,70	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 15 - DISPOSITIVO DI INTERFACCIA DDI

ABB REF 542 PLUS			DISPOSITIVO DI INTERFACCIA DDI	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	0,90
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q11 - QUADRO BT NODO FOTOVOLTAICO - Linea: 16 - RISERVA

Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 2 Poli 4 Moduli

FV82C25 + G23AC32			RISERVA	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 25	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		36,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	14,53	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	15,70	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto: Impianto Colobrarro Matera - n.

Quadro: Q12 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 1 -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q12 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 1 - Linea: 1 - MONTANTE USCITA INVERTER-INGRESSO QUADRO DI PARALL

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo	FT84C125 + G44XAC125		Tipo di carico	INGRESSO QUADRO DI PARALL
Corrente regolata Ir [A]	1 * 125		Potenza nominale	57,75 kW
Intervento magnetico Im [A]	1 125,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,79	57,75
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	83,45
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q12 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 1 - Linea: 2 - SCARICATORE

Articolo	013325 + F10HC4<6		Tipo di carico	SCARICATORE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q12 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 1 - Linea: 3 - INVERTER 1 LAVAGGIO

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			INVERTER 1 LAVAGGIO	
Articolo		FN84C32	Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 32	Potenza nominale 1 // 10	6,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 7,67	6,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	8,67
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		10,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 10
Selettività		2,7	Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	7,67	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,43	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,45	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,19 / 1,26

Q12 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 1 - Linea: 4 - INVERTER 2 PRETRATTAMENTO

Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli			VERTER 2 PRETRATTAMENTO	
Articolo		FT84C125	Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 125	Potenza nominale 1 // 35	51,75 kW
Intervento magnetico I _m [A]		1 125,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 7,67	51,75
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	74,78
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		16,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 35
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	7,67	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	2,10	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,12	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 1,52

Progetto: Impianto Colobrarro Matera - n.

Quadro: Q13 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 2 -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q13 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 2 - Linea: 1 - MONTANTE USCITA INVERTER-INGRESSO QUADRO DI PARALL

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo	FT84C125 + G44XAC125		Tipo di carico	INGRESSO QUADRO DI PARALL
Corrente regolata Ir [A]	1 * 125		Potenza nominale	53,25 kW
Intervento magnetico Im [A]	1 125,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 9,89	53,25
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	76,95
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q13 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 2 - Linea: 2 - SCARICATORE

Articolo	013325 + F10HC4<6		Tipo di carico	SCARICATORE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q13 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 2 - Linea: 3 - INVERTER 1 SCARTI

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli			INVERTER 1 SCARTI	
Articolo		FN84C50	Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 50	Potenza nominale 1 // 10	18,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		450,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 9,69	18,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	26,01
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		10,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 10
Selettività		1,7	Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	9,69	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,49	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,51	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,54 / 1,31

Q13 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 2 - Linea: 4 - INVERTER 2 PRETRATTAMENTO

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN			VERTER 2 PRETRATTAMENTO	
Articolo		T714E80	Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 80	Potenza nominale 1 // 16	35,25 kW
Intervento magnetico I _m [A]		800,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 9,69	35,25
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	50,94
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		16,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	9,69	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,92	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,95	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,67 / 1,44

Progetto: Impianto Colobrarro Matera - n.

Quadro: Q14 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 3 -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q14 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 3 - Linea: 1 - MONTANTE USCITA INVERTER-INGRESSO QUADRO DI PARALL

Megatiker M2 250B magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T724B250D	Tipo di carico	INGRESSO QUADRO DI PARALL
Corrente regolata I _r [A]	1 * 250	Potenza nominale	142,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	2 500,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 11,97	142,50
Corrente diff. [A]	0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	205,92
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 11,97 Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
icc F/N min fine linea [kA]	4,72 0,00	K gruppo	0,00
icc F/PE min fine linea [kA]	4,76 0,00	K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q14 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 3 - Linea: 2 - SCARICATORE

Articolo	013325 + F10HC4<6	Tipo di carico	SCARICATORE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,90
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
icc F/N min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q14 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 3 - Linea: 3 - INVERTER 1 BIOSSIDAZIONE

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

			INVERTER 1 BIOSSIDAZIONE	
Articolo	T714E160		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale 1 // 50	71,25 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 600,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 11,85	71,25
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	102,96
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 50
Selettività	2,5		Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	11,85	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	2,99	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,02	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,46 / 1,64

Q14 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 3 - Linea: 4 - INVERTER 2 BIOSSIDAZIONE

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

			INVERTER 2 BIOSSIDAZIONE	
Articolo	T714E160		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale 1 // 50	71,25 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 600,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 11,85	71,25
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	102,96
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 50
Selettività	2,5		Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	11,85	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	2,99	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	3,02	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,46 / 1,64

Q15 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 4 - Linea: 3 - INVERTER 1 MATURAZIONE

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

			INVERTER 1 MATURAZIONE	
Articolo		T714E160	Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 160	Potenza nominale 1 // 50	65,63 kW
Intervento magnetico I _m [A]		1 600,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 10,34	65,63
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	94,83
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		16,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 50
Selettività		3,2	Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	10,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	2,88	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,90	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,43 / 1,48

Progetto: Impianto Colobraro Matera - n.

Quadro: Q16 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 5 -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q16 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 5 - Linea: 1 - MONTANTE UFFICI

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo			Tipo di carico	MONTANTE UFFICI
Corrente regolata Ir [A]	1 * 160		Potenza nominale	87,75 kW
Intervento magnetico Im [A]	1 440,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 8,42	87,75
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	126,81
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	10,00		Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 8,42	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
icc F/N min fine linea [kA]	3,62	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
icc F/PE min fine linea [kA]	3,66	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q16 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 5 - Linea: 2 - MONTANTE USCITA INVERTER-INGRESSO QUADRO DI PARALL

Megatiker M1 160E magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo			Tipo di carico	INGRESSO QUADRO DI PARALL
Corrente regolata Ir [A]	T714E160DB 1 * 160		Potenza nominale	87,75 kW
Intervento magnetico Im [A]	1 600,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 8,32	87,75
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	126,81
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 8,32	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
icc F/N min fine linea [kA]	3,59	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
icc F/PE min fine linea [kA]	3,64	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q16 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 5 - Linea: 3 - SCARICATORE

013325 + F10HC4<6			Tipo di carico	SCARICATORE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,90
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		100,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q16 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 5 - Linea: 4 - INVERTER 1 SCARTI

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

T714E100			Tipo di carico	INVERTER 1 SCARTI
Articolo			Potenza nominale 1 // 25	48,75 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 100	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		1 000,00	Potenza effettiva 8,22	48,75
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	70,45
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	1,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione		16,00	Sezione di fase	1 // 25
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività		1,6	Sezione di PE	1 // 16
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	8,22	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	2,08	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	2,10	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,59 / 1,74

Q16 - QUADRO DI PARALLELO FV CAMPO 5 - Linea: 5 - INVERTER 2 PRETRATTAMENTO

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

T714E80			Tipo di carico	VERTER 2 PRETRATTAMENTO
Articolo			Potenza nominale 1 // 16	39,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 80	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		800,00	Potenza effettiva 8,22	39,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	56,36
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	1,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione		16,00	Sezione di fase	1 // 16
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività		1,6	Sezione di PE	1 // 16
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	8,22	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,89	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,92	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,74 / 1,9

Progetto: Impianto Colobraro Matera - n.

Quadro: Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 1 - DA SEZ. PRIVILEGIATA POWER CENTER

Articolo			Tipo di carico		RIVILEGIATA POWER CENTER
Corrente regolata I _r [A]	1 * 50		Potenza nominale	34,72	kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,59/1	
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	3,81	20,04
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]		45,22
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)		0,91
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento		1,00
Backup	NO		Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]		
PI in backup			Sezione di fase		
Selettività			Sezione di N / PEN		
			Sezione di PE		
			Materiale e isolante		
			Tipo cavo		
I _{cc} 3F max inizio linea [kA]	Rete 3,81	Gruppo 3,20	N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
I _{cc} F/N min fine linea [kA]	1,94	2,42	K gruppo		0,00
I _{cc} F/PE min fine linea [kA]	1,96	3,16	K temperatura		0,00
			K utente		0,00
			c.d.t. effettiva/totale %		

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 2 - PROTEZIONE LAMPADE SPIA

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli			Tipo di carico		PROTEZIONE LAMPADE SPIA
Articolo	F313N + T/10		Potenza nominale	0,00	kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc		0/1
Intervento magnetico I _m [A]	150,00		Potenza effettiva	3,76	0,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]		0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento		1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche		TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione	50,00		Sezione di fase		
PI in backup			Sezione di N / PEN		
Selettività			Sezione di PE		
			Materiale e isolante		
			Tipo cavo		
I _{cc} 3F max inizio linea [kA]	Rete 3,76	Gruppo 3,16	N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
I _{cc} F/N min fine linea [kA]	1,69	2,27	K gruppo		0,00
I _{cc} F/PE min fine linea [kA]	1,82	2,85	K temperatura		0,00
			K utente		0,00
			c.d.t. effettiva/totale %		

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 3 - PRESENZA RETE

3 x F40R + F313N			Tipo di carico	PRESENZA RETE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 4 - SCARICATORE CLASSE II

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N			Tipo di carico	SCARICATORE CLASSE II
Articolo		021605 + 3x015396+N	Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 100	Coeff. Ku/Kc	0/1
Intervento magnetico I _m [A]		1 050,00	Potenza effettiva 3,76	0,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		100,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,76	3,16	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,92	2,41	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,95	3,14	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 5 - SCARICATORE

F10A/4			Tipo di carico	SCARICATORE
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 9 - L3--> ILLUMINAZIONE 1 1P

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC10	Tipo di carico	L3--> ILLUMINAZIONE 1 1P
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	1,30
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,43		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,21 / 1,36

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 10 - L4--> ILLUMINAZIONE 2 1P

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC10	Tipo di carico	L4--> ILLUMINAZIONE 2 1P
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	1,30
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,43		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,21 / 1,36

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 11 - L5--> ILLUMINAZIONE EMERGENZA

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC10	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE EMERGENZA
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,43
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,43		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,47	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,07 / 1,21

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 12 - F1--> FM SPOGLIATOI UOMINI

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC20	Tipo di carico	F1--> FM SPOGLIATOI UOMINI
Corrente regolata I _r [A]			1 * 20	Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			180,00	Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	7,25
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	10,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,96	0,76		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,99	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,34 / 1,49

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 13 - F2--> FM SPOGLIATOI DONNE

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC20	Tipo di carico	F2--> FM SPOGLIATOI DONNE
Corrente regolata I _r [A]			1 * 20	Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			180,00	Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	7,25
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	10,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,96	0,76		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,99	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,34 / 1,49

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 14 - F3--> FM UFFICIO PT

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC20	Tipo di carico	F3--> FM UFFICIO PT
Corrente regolata I _r [A]			1 * 20	Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			180,00	Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	7,25
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	10,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,96	0,76		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,99	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,34 / 1,49

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 15 - F4--> FM ORDINARIA 1 P1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

GN8813AC20			F4--> FM ORDINARIA 1 P1	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	7,25
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,96	0,76	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,99	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,34 / 1,49

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 16 - F4--> FM ORDINARIA 2 P1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

GN8813AC20			F4--> FM ORDINARIA 2 P1	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	7,25
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,96	0,76	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,99	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,34 / 1,49

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 17 - F5--> FM CALDAIE

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

GN8813AC20			F5--> FM CALDAIE	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,96	0,76	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,99	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,12 / 1,26

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 18 - CDZ1--> POMPA DI CALORE

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo			FN84C63 + G44AS63	Tipo di carico	CDZ1--> POMPA DI CALORE
Corrente regolata I _r [A]			1 * 63	Potenza nominale 1 // 16	14,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 3,73	14,00
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	22,48
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			4	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	3,73	3,14		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,28	1,93		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,29	2,27		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 1,42

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 19 - CDZ2--> UNITA' INTERNE 1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC16	Tipo di carico	CDZ2--> UNITA' INTERNE 1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,65	0,57		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,66	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 1,37

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 20 - CDZ3--> UNITA' INTERNE 2

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC16	Tipo di carico	CDZ3--> UNITA' INTERNE 2
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,65	0,57		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,66	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 1,37

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 21 - AUX

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC6		Tipo di carico	AUX
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,67	1,02	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,81	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 22 - COMANDO ACCENSIONI CALDAIE

Articolo	F66GR/1		Tipo di carico	MANDO ACCENSIONI CALDAIE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 23 - CREPUSCOLARE

Articolo	F66GR/1		Tipo di carico	CREPUSCOLARE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 24 - RISERVA

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC20		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	0,5/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,81	1,05	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,89	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 25 - GP1--> UPS FM PRIVILEGIATA

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8814A32		Tipo di carico	GP1--> UPS FM PRIVILEGIATA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	2,22 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,22
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	26,58
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	5		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,86	1,06	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,92	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 26 - UPS CONTINUITA'

Articolo			Tipo di carico	UPS CONTINUITA'
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	2,22 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	2,22
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	26,58
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,62	1,01	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,78	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 27 - GENERALE UPS

Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FN81NC32			Tipo di carico	GENERALE UPS
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32			Potenza nominale	5,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	5,50
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	26,58
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00			Lunghezza [m]	
PI in backup	10,00			Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,57	0,99		Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,75	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 28 - PRESENZA RETE

Articolo	F40R + F311N			Tipo di carico	PRESENZA RETE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0			Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L2N			Rendimento	0,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 29 - FP1--> FM PRIVILEGIATA 1 PT

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A16			Tipo di carico	FP1--> FM PRIVILEGIATA 1 PT
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale 1 // 6	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00			Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,24			Sezione di N / PEN	1 // 6
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75	0,64		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,81	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
				K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,62 / 1,85

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 30 - FP2--> FM PRIVILEGIATA 2 P1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813A16	Tipo di carico	FP2--> FM PRIVILEGIATA 2 P1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			0,24	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75	0,64		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,81	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,62 / 1,85

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 31 - FP3--> FM PRIVILEGIATA 3 P1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813A16	Tipo di carico	FP3--> FM PRIVILEGIATA 3 P1
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			0,24	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,60	0,54		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,64	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 1,46

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 32 - FP4--> RACK CABLAGGIO STRUTTURATO

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813A16	Tipo di carico	K CABLAGGIO STRUTTURATO
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			0,24	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,60	0,54		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,64	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 1,46

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 33 - FP5--> IMPIANTI SPECIALI

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A16			Tipo di carico	FP5--> IMPIANTI SPECIALI
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale 1 // 4	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00			Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,24			Sezione di N / PEN	1 // 4
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 4
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	0,60		0,54	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,64		0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
				K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 1,46

Q10 - Q_UFF --> QUADRO UFFICI - Linea: 34 - RISERVA

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A16			Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,24			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,46		0,96	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	1,68		0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	