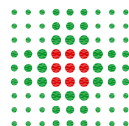


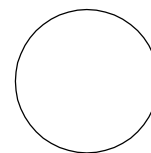
COMUNE DI BOLOGNA



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° Progr.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

DATA E PROT.

OSPEDALE BELLARIA PADIGLIONE "D" COMPLETAMENTO, RIFACIMENTO E DISTRIBUZIONE ELETTRICA DEI QUADRI PRINCIPALI **PROGETTO ESECUTIVO**

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO



COORDINATORE GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROPRIETA':

PROGETTO ARCHITETTONICO
Geom. Umberta Ugolini

PROGETTO STRUTTURALE

AZIENDA USL
DI BOLOGNA
DELEGATO CON DELIBERA
N. 275 del 26/10/2016

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Davide Canarini

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Francesco Rainaldi)

DIRETTORE GENERALE
Dott. ssa Chiara Gibertoni

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
Geom. Umberta Ugolini

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

RESPONSABILE
UO Servizi Progettazione Edile

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Davide Canarini

PRESIDIO: **OSPEDALE BELLARIA**

COLLABORATORE/ESTENSORE

Per. Ind. Antonio Spata
Per. Ind. Massimiliano Bortolotti

EDIFICIO: **PADIGLIONE D**

CODICE EDIFICIO
PAD. D

PIANO:

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO: **RELAZIONE TECNICA, CALCOLO ELETTRICO E
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

CODICE PROG.

PE

ELAB. N.

IE RT

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:

DATA:
MAGGIO 2017

SCALA:

REFERENTE AMMINISTRATIVO:

AGGIORNAMENTI

ARCHIVIO N.:

FILE:
PDIE01 (16022IE)

MOD01 PsqB01 ADT
Rev. 5.1 del 26/10/2016

1

3

2

4

SOMMARIO

GENERALITA'	2
RIFERIMENTI LEGISLATIVI E NORMATIVI	2
DATI DI PROGETTO	4
1.1) Denominazione dell'opera e ubicazione	4
1.2) Estremi del committente.....	4
1.3) Estremi dei progettisti	4
DATI DI PROGETTO RELATIVI ALL'IMPIANTO ELETTRICO	4
1.1) Tipo d'intervento richiesto	4
1.2) Dati dell'alimentazione elettrica	4
1.3) Cadute di tensione massime ammesse.....	5
1.4) Potenze di progetto	5
1.5) Destinazione d'uso	5
1.6) Caratteristiche ai fini della classificazione e valutazione dei rischi	5
FASI DI LAVORAZIONE	5
DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI	8
1.1) Premessa.....	8
1.2) Opere generali	8
1.3) Interventi in cabina elettrica CB2 e CB3.....	8
1.4) Interventi all'interno del padiglione D.....	9
1.5) Opere di manutenzione e adeguamento – definizioni/descrizioni.....	11
1.6) Quadri elettrici.....	12
1.7) Canalizzazioni	12
1.8) Cavi	13
1.9) Impianti FM e Luce	13
1.10) Impianto di illuminazione ORDINARIA e di sicurezza.....	13
1.11) Impianto equipotenziale.....	13
1.12) Impianto alimentazione utenze locali di gruppo 2 (sistema IT-M).....	14
1.13) Impianto fonia - dati.....	14
1.14) Impianto rivelazione incendio diffusione sonora EVAC.....	14
1.15) Impianto chiamata infermieri.....	14
PRESCRIZIONI PARTICOLARI PER GLI AMBIENTI A MAGGIOR RISCHIO IN CASO D'INCENDIO	14
PRESCRIZIONI PARTICOLARI PER I LOCALI MEDICI	15
CRITERI DI PROTEZIONE CONTRO LE SOVRACORRENTI	16
1.16) Protezione contro il sovraccarico.....	16
1.17) Protezione contro il cortocircuito.....	16
CRITERI DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI E INDIRETTI	16
1.18) Protezione contro i contatti diretti.....	16
1.19) Protezione contro i contatti indiretti.....	17
ELENCO ELABORATI ELETTRICI DEL PROGETTO ESECUTIVO	18

GENERALITA'

Oggetto dell'intervento è la ristrutturazione dell'alimentazione elettrica del padiglione "D" dell'ospedale Bellaria al fine di adeguare gli impianti esistenti, attualmente alimentati a 230V trifase, alla tensione di 400V trifase usualmente utilizzate nelle odierne reti elettriche di distribuzione.

L'adeguamento di cui si tratta risulta necessario per i seguenti motivi:

1. il padiglione "D" è attualmente alimentato a tensione 230V trifase. Questa tipologia di alimentazione è stata utilizzata fino agli anni "80 quando è stata standardizzata la distribuzione elettrica a 400V trifase. Tutte le apparecchiature ora in commercio prevedono una alimentazione secondo l'attuale standard a 400V e per essere installate nel padiglione D è necessario l'utilizzo di autotrasformatori che aumentano le possibilità di guasto ed i costi di manutenzione degli impianti. Inoltre, attualmente, le apparecchiature alimentate a 230V FN devono essere collegate sulle due fasi e non utilizzando il conduttore di neutro come previsto negli impianti di nuova realizzazione;
2. il quadro generale di padiglione è stato realizzato nei primi anni "80 e risulta oramai obsoleto. Pur garantendo ancora la protezione delle linee ad esso collegate, è necessario procedere alla sostituzione con altro quadro dotato di apparecchiature aggiornate, per le quali sia possibile un facile e veloce reperimento dei ricambi e coi quali si possa ottenere una migliore selettività rispetto agli interruttori posti a valle a garanzia di una maggiore continuità di esercizio;
3. la distribuzione principale dell'intero padiglione è ancora realizzata con cavi del tipo "rigido" con caratteristiche di reazione al fuoco non in linea con le attuali esigenze di un edificio;
4. alcuni quadri di piano e la distribuzione orizzontale richiedono uno svecchiamento al fine di garantire la manutenibilità, la selettività e l'efficienza nel tempo degli impianti;
5. le attività di ristrutturazione dell'impianto elettrico del padiglione "D" per il passaggio alla tensione di alimentazione 400V costituiscono inoltre un ulteriore passo per la completa eliminazione dei sistemi di distribuzione a 230V 3F dall'intero complesso ospedaliero al fine di procedere alla totale dismissione del quadro generale BT di cabina (costruito nei primi anni "80) ed il totale recupero degli spazi da esso occupati;
6. la ristrutturazione dell'impianto del padiglione "D" consentirà inoltre di mettere a disposizione dei reparti una maggiore potenza elettrica necessaria in caso di installazione di nuove apparecchiature

Tutte le opere sono desumibili e da realizzare conformemente alle prescrizioni contenute, oltre che nella presente "Relazione Generale", anche nel "Capitolato Speciale d'Appalto - Specifiche Tecniche", nell' "elenco descrittivo delle categorie dei lavori", nel "computo metrico" e negli elaborati grafici facenti parte del progetto definitivo. Resta salva l'osservanza dei più moderni criteri della tecnica impiantistica ed il fedele e costante rispetto della regola dell'arte e delle leggi e norme vigenti in materia.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI E NORMATIVI

Le opere dovranno essere realizzate a regola d'arte e le loro caratteristiche, nonché quelle dei componenti inclusi, dovranno corrispondere a tutte le norme di legge e di regolamento vigenti ed in particolare essere conformi a:

Norme UNI e CEI

Legge n° 186/68: "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici".

Legge n° 791/77: "Attuazione della direttiva CEE 72/23 relativa alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione".

D.M. 24/11/1984: "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8".

D.P.R. 384 del 27/04/78 e D.M. 236 del 14/06/89 in materia di eliminazione delle barriere architettoniche.

D.M. 22/01/2008 n. 37 e successive modificazioni: "Norme per la sicurezza degli impianti".

D.Lgs n°81 del 09/04/2008: "Testo unico in materia di sicurezza salute dei lavoratori sul luogo di lavoro".

D.M. 18/09/2002: "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private".

L.R. Emilia-Romagna n° 19/2003 "Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico".

Norma UNI ISO 7240-19: "Progettazione, installazione, Collaudo e manutenzione dei sistemi sonori per scopi di emergenza".

Norme UNI EN 54-1/2/3/4/5/6/7/8/9/16/24: "Sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio".

Norma UNI 9795: "Sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio – Progettazione, installazione ed esercizio".

Prescrizioni e indicazioni dell'ENEL o dell'Azienda distributrice dell'energia elettrica.

Prescrizioni e indicazioni della TELECOM.

Raccomandazioni dell'USSL e dell'Ispettorato del Lavoro.

Prescrizioni dei WF e delle Autorità locali.

Saranno inoltre rispettate tutte le altre leggi e normative specifiche relative agli impianti elettrici e speciali non espressamente citate ma vigenti.

Tutti i materiali e gli apparecchi impiegati negli impianti elettrici saranno adatti all'ambiente d'installazione e avranno caratteristiche tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità, alle quali possono essere esposti durante l'esercizio.

Tutti i materiali e gli apparecchi devono essere rispondenti alle relative norme CEI e tabelle di unificazione CEI-UNEL, ove queste esistono.

Tutte le apparecchiature ed i materiali utilizzati saranno delle primarie marche nazionali ed estere e contrassegnati, quelli per i quali è previsto il regime IMQ, dal Marchio Italiano di Qualità (o di equivalenti marchi esteri di qualità, approvazione, omologazione), e saranno scelti seguendo i più aggiornati dettami della tecnica, con particolare riguardo alla continuità di esercizio ed alla facilità di impiego, sostituzione e manutenzione.

Tutti gli apparecchi devono riportare i dati di targa ed eventuali indicazioni d'uso utilizzando la simbologia del CEI e la lingua italiana.

Tutti i materiali elettrici soggetti alle Direttive Comunitarie saranno dotati di marcatura CE a dimostrazione visiva, apposta dal costruttore, della conformità del prodotto ai requisiti delle direttive applicabili.

Adozione dei criteri ambientali minimi nel rispetto del **D.M. 11 Gennaio 2017**

Nel rispetto di quanto determinato nel **D.M. 11 Gennaio 2017** "Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per l'edilizia e per i prodotti tessili" con particolare riferimento all'Allegato n.2 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" si evidenziano le scelte e le caratteristiche tecniche impiantistiche elettriche volte al recepimento del Decreto e più precisamente:

– Sottoservizi / canalizzazioni per infrastrutture tecnologiche

Il coefficiente di riempimento delle tubazioni tenuto a base del dimensionamento è pari al 50% e comunque per ogni tipologia di impianto è prevista un cavidotto di scorta per futuri ed eventuali ampliamenti. I dimensionamenti e le caratteristiche delle tubazioni sono trattati negli elaborati grafici di progetto.

– Approvvigionamento Energetico

Il progetto prevede il collegamento elettrico attraverso una rete distributiva di conduttori, posati in cavidotti esistenti, sottesi a vari quadri elettrici principali. L'intero plesso ospedaliero è già dotato di un impianto di generazione con elettrogeneratori in grado di coprire in toto al fabbisogno complessivo del presidio Ospedaliero Bellaria.

– Inquinamento elettromagnetico indoor

La progettazione è stata svolta adottando provvedimenti al fine di ridurre il più possibile l'esposizione indoor dei campi elettromagnetici a bassa frequenza indotti da quadri elettrici, montanti, dorsali di conduttori, ecc ...

Per le caratteristiche tecniche e la consistenza dell'impianto si rimanda agli elaborati di progetto.

– Impianti di illuminazione per interni ed esterni

L'impianto di illuminazione di alcuni locali è previsto realizzato mediante l'utilizzo di lampade a Led con efficienza luminosa superiore a 80 lm/W, indice di resa cromatica CRI uguale a 80/90. Gli apparecchi illuminanti sono composti da diverse parti disassemblabili ai fini dello smaltimento finale a fine vita.

Le qualità di base del sistema elettrico dovranno garantire:

- sicurezza per le persone e per le installazioni;
- qualità del servizio;
- affidabilità e riduzione delle probabilità di guasto e della sua propagazione;
- economicità di impianto e di esercizio;
- flessibilità e capacità di ampliamento;
- semplicità dello schema e delle relative funzioni;
- semplicità di esercizio e facilità di manutenzione;
- diagnostica delle anomalie.

DATI DI PROGETTO

1.1) Denominazione dell'opera e ubicazione

OSPEDALE BELLARIA - PADIGLIONE "D"
Via Altura 3
40139 - BOLOGNA

1.2) Estremi del committente

AZIENDA U.S.L. DI BOLOGNA
Sede Legale: Via Castiglione n° 29
BOLOGNA

1.3) Estremi dei progettisti

Progettista: Ing. Davide Canarini
Collaboratori: Per. Ind. Massimiliano Bortolotti; Per. Ind. Antonio Spata

AZIENDA U.S.L. DI BOLOGNA
Dipartimento Tecnico – Patrimoniale
Unità Operativa Tecnica
Sede: Via Altura 7
CAP: 40139
Città: BOLOGNA

DATI DI PROGETTO RELATIVI ALL'IMPIANTO ELETTRICO

1.1) Tipo d'intervento richiesto

Gli interventi relativi al presente progetto consistono nella realizzazione di un nuovo impianto.

1.2) Dati dell'alimentazione elettrica

Punto di origine dell'impianto oggetto dell'intervento: Quadro QGUO settore ordinaria
Quadro QGUP settore Privilegiata

Tensione nominale: 400V

Frequenza nominale:	50Hz
Corrente di cortocircuito presunta trifase massima:	31,785 kA
Stato del neutro (sistema):	TN-S

1.3) Cadute di tensione massime ammesse

Tra punto di consegna e punti d'utilizzo:	4%
---	----

1.4) Potenze di progetto

In funzione del progetto e alle verifiche effettuate analisi dei carichi, la stima della potenza necessaria risulta circa 200 kVA.

1.5) Destinazione d'uso

L'impianto elettrico relativo al presente progetto è destinato ad alimentare le utenze di una struttura dedicata ad attività sanitarie. Si evidenzia che, parte dei locali inclusi in tale struttura, sono ad uso medico, cioè destinati a scopi diagnostici, terapeutici, chirurgici, di sorveglianza o di riabilitazione (norma CEI 64-8/7 art. 710.2.1).

1.6) Caratteristiche ai fini della classificazione e valutazione dei rischi

Gli ambienti oggetto del presente intervento sono a maggior rischio in caso d'incendio in base all'art. 751.03.2 della norma CEI 64-8/7 sez. 751.

La valutazione del rischio dovuto al fulmine non è inclusa nell'ambito di questo progetto.

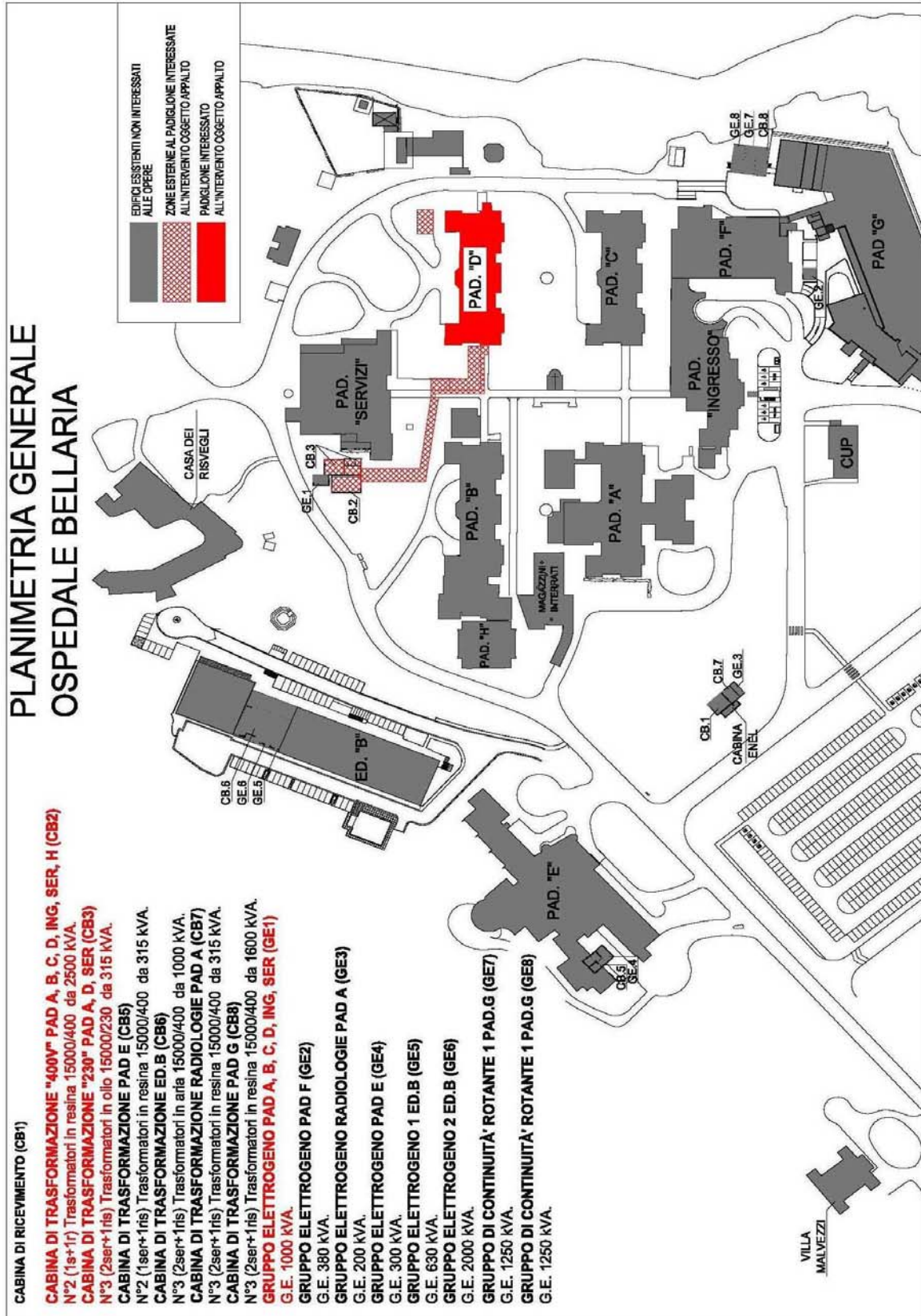
FASI DI LAVORAZIONE

E' stata valutata la fattibilità dei lavori in funzione del mantenimento della massima continuità di servizio durante l'esecuzione degli stessi. Dovrà essere prestata la massima attenzione a evitare discontinuità dell'attività sanitaria e interferenze nell'erogazione dei servizi. Le lavorazioni dovranno quindi essere sempre eseguite in accordo con la Direzione Sanitaria e la D.L. seguendo il cronoprogramma (Elaborato PE-CR) le discontinuità delle attività dell'impresa necessarie a non interferire con l'attività ospedaliera non potranno costituire motivo di richieste da parte dell'appaltatore. In via del tutto generale e sommaria si descrive la sequenza delle attività come prevista:

1. Realizzazione di quadro provvisorio D-PRO attestato a monte del quadro D-QBYP (alimentato a 400V3F dal quadro di padiglione B - "B-Q01")
2. Smantellamento degli autotrasformatori e quadri/centralini installati su parte della parete/tramezzo che verrà demolita al fine di creare lo spazio per installare il nuovo quadro.
3. Realizzazione di opportuni by-pass su alcuni quadri di piano per consentire di diminuire il numero delle linee in uscita dal quadro generale di padiglione e eliminare gli interruttori delle sezioni "luce privilegiata" e "luce ordinaria";
4. Spostamento delle linee collegate agli interruttori eliminati di cui al punto 2 e di parte delle linee degli armadi LP e LN sul quadro D-PRO. E contemporaneo spostamento su tale quadro di alcune linee alimentate dal quadro generale sezione "FM privilegiata";
5. Intervento edile di adeguamento locale quadri elettrici con demolizione di parte della parete/tramezzo e posa di telaio porta quadro di padiglione
6. Posa di nuove canalizzazioni all'interno del locale L004 e nel corridoio per consentirne il collegamento col canale esistente presente nel corridoio.
7. Posa nuove linee settore Ordinaria da QGUO e settore Privilegiata da QGUP e cavi ausiliari all'interno di polifore interrate e canali metallici esistenti nel tunnel al piano base dell'ospedale;
8. Installazione di nuovo quadro generale D-Q01;
9. Attivazione sistema commutazione del quadro generale presso la cabina servizi e relative prove di funzionamento "in bianco".
10. Posa nuova canali e linee elettriche montanti e quadri di piano .
11. Posa in opera di quadro a servizio utenze a 230 Q03U230 ed attestazione linee di recupero FM e Luce che alimentano gli ascensori 16 17 e il quadro "gas medicali", ex bar aziendale.

12. Adeguamento Piani Base, Terra, Primo, Secondo e Copertura, in funzione dei programmi di sospensione attività concordati con Direzione Lavori e Direzione Sanitaria, con finalità ed interventi descritti successivamente.
13. Smantellamento impianti provvisori e quadri elettrici secondo indicazioni elaborati di progetto, verifiche, collaudi.
14. Finiture (compartimentazioni REI), prove e collaudi vari.

PLANIMETRIA GENERALE OSPEDALE BELLARIA ZONE
INTERESSATE



DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

1.1) Premessa

Le opere previste, consistono nell'esecuzione di nuovi impianti e della modifica degli esistenti in base alle nuove destinazioni d'uso.

L'intervento oggetto dell'appalto dovrà essere realizzato garantendo la continuità di servizio e l'assenza di interruzioni o interferenze all'attività sanitaria.

La complessità delle attività e le necessità prima esposte, richiederanno una frammentazione di tutte le lavorazioni che esigeranno, collaudi parziali, messa in funzione e verifiche iniziali e misure atte per garantire l'inizio dell'attività sanitaria.

1.2) Opere generali

In appalto sono comprese tutte le opere necessarie all'adeguamento degli impianti esistenti per il passaggio dalla attuale tensione di alimentazione di 230V alla tensione di 400V, ed includono:

- opere per il mantenimento in funzione degli impianti comprensive di installazione e collegamento di un quadro elettrico provvisorio, per l'alimentazione delle attuali utenze, utilizzando le linee di alimentazione e derivazione montanti esistenti, e riunendo i settori Luce e FM di ordinaria / privilegiata, dopo idonea verifica dei carichi alimentati, per limitare il numero di dispositivi (per la realizzazione del quadro provvisorio, potranno essere utilizzati anche interruttori e quadri esistenti smontati da altre zone o padiglioni). Durante i lavori previsti nel locale quadro elettrico generale, il quadro provvisorio dovrà garantire l'alimentazione di tutte le utenze (i cui interruttori di alimentazione di trovano nei settori dell'attuale quadro generale di padiglione che deve essere rimosso per fare spazio al nuovo quadro). Tutti gli interventi di adeguamento ai piani saranno effettuati in accordo con la D.L. e Direzione Sanitaria, e per quanto possibile ad attività sanitaria temporaneamente sospesa. Dovranno pertanto essere rispettati i tempi e le modalità di intervento concordate con la Direzione Sanitaria e la D.L. senza che questo possa costituire per l'impresa giustificazione di pretese economiche. Una volta terminati tutti gli adeguamenti il quadro provvisorio dovrà essere smantellato;
- realizzazione di collegamenti di by-pass e quadri/scatole/morsettiere di collegamento necessari per mantenere in funzione le utenze durante le lavorazioni previste;
- smantellamento di impianti non più utilizzati (Quadri, linee, canalizzazioni, ecc);
- in relazione agli ascensori esistenti, verrà installato un quadro opportuno che garantirà l'alimentazione degli stessi recuperando le linee luce e FM già presenti. A tal scopo si utilizzeranno autotrasformatori esistenti e recuperati secondo indicazione della D.L..
- realizzazione di nuovi impianti comprensivi di canalizzazioni, linee, quadri, centralini, ecc come indicato negli elaborati di progetto e di seguito sintetizzato.

Si sottolinea che gli interventi presso i locali Sale Operatorie al piano secondo e presso il piano primo sono limitati al minimo indispensabile per consentire il passaggio alla tensione 400V, in particolare è prevista l'alimentazione degli impianti attuali sempre a 230V3F attraverso un autotrasformatore 400/230V collegato al nuovo quadro generale di padiglione. In tali locali è prevista solamente una manutenzione straordinaria degli impianti con sostituzione di interruttori non idonei.

1.3) Interventi in cabina elettrica CB2 e CB3

- Attestazione sul QGUO settore ordinaria su apposito interruttore dedicato di linea alimentazione PAD D (D-Q01) FG7M1 3x(2x240)+1x240 mm², + FM9 1x240mm² (PE).
- Attestazione sul QGUP settore Privilegiata su apposito interruttore dedicato di linea alimentazione PAD D (D-Q01) FTG10M1 3x(2x240)+1x240mm²..
- Attestazione sul QACGE di linea per ausiliari FG7OH2M1 24x1,5mm² (Ausiliari) e il D-Q01.

Per la posa dei suddetti cavi, saranno utilizzate polifore esistenti (per la parte esterna) e passerella a filo esistente (per il percorso all'interno del tunnel). Dovrà essere realizzato il tratto terminale di canalizzazione necessario per l'ingresso dei cavi al locale tecnico quadri elettrici.

In relazione alle vecchie linee (Luce privil., Luce norm., FM privil., FM norm.) che partono dal quadro QGBT 230/QB-Q01 "ferro di cavallo", al fine di evitare problematiche nell'operazione di sfilaggio in prossimità del

cunicolo posto sotto il quadro per la presenza di interruttori e barre a vista è prevista la sola messa fuori servizio, mentre l'eliminazione del canale e dei cavi nel tratto in prossimità all'ingresso nel locale L004..

1.4) Interventi all'interno del padiglione D

Per il Padiglione D sono comprese in appalto tutte le opere necessarie all'adeguamento degli impianti esistenti per il passaggio dalla attuale tensione di alimentazione di 230V alla tensione di 400V, includono in particolare:

Opere di mantenimento in funzione comprensive di installazione e collegamento di un quadro elettrico provvisorio, per l'alimentazione delle attuali utenze, utilizzando le linee di alimentazione e derivazione montanti esistenti, anche riunendo i settori Luce e FM di ordinaria / privilegiata, dopo idonea verifica dei carichi alimentati, per limitare il numero di dispositivi (per la realizzazione del quadro provvisorio, potranno essere utilizzati anche interruttori e quadri esistenti smontati da altre zone o padiglioni). Il quadro provvisorio dovrà garantire l'alimentazione di tutte le utenze durante i lavori previsti nel locale quadro elettrico generale esistente (smantellamento delle apparecchiature esistenti, realizzazione gli interventi di adeguamento edile e installazione del nuovo quadro di BT) e gli adeguamenti dei vari piani. Gli interventi di adeguamento ai piani saranno effettuati in accordo con la D.L. e Direzione Sanitaria, per quanto possibile ad attività temporaneamente sospese, dovranno pertanto essere rispettati i tempi e le modalità di intervento concordate. Una volta terminati tutti gli adeguamenti il quadro provvisorio dovrà essere smantellato;

Realizzazione di collegamenti di by-pass necessari per l'adeguamento impianti per mantenere in funzione parte di utenze;

Smantellamento di impianti non più utilizzati (Quadri, linee, canalizzazioni, ecc);

Realizzazione di nuovi impianti comprensivi di canalizzazioni, linee, quadri, centralini, ecc come indicato negli elaborati di progetto e di seguito sintetizzato.

N.B. In riferimento ai esclusivamente alle Sale Operatorie al piano secondo, intero piano primo e il locale al piano base (ex BAR), l'intervento elettrico è stato limitato al minimo indispensabile, in particolare è stata prevista l'alimentazione degli impianti attuali sempre a 230V con autotrasformatore 400/230V, una manutenzione straordinaria degli impianti con sostituzione di interruttori non idonei.

Piano Base

- Opere generali per il mantenimento in funzione e smantellamenti vari, secondo indicazioni sugli elaborati
- Fornitura, posa in opera e collegamento nuovo quadro generale di padiglione D-Q01;
- Prove "in bianco" del sistema di commutazione;
- Fornitura, posa in opera e collegamento nuovo quadro elettrico D-Q02 (servizi cabina)
- Fornitura, posa in opera e collegamento nuovo quadro elettrico D-UPS all'interno del locale ex sterilizzazione
- Fornitura, posa in opera e collegamento nuovo quadro elettrico D-Q03U230 (utenze 230 V) su cui verranno attestate le linee esistenti (gas medicali ZE-Q01, ex bar D-Q06) ed FM/luce ascensori 16-17;.
- Fornitura, posa in opera di nuove canalizzazioni / integrazione delle canalizzazioni esistenti
- Fornitura, posa in opera di nuove canalizzazioni metalliche con coperchio per distribuzione nuove dorsali di padiglione
- Realizzazione di grigliato sopraelevato e relativi rinforzi sul quadro generale d'edificio.
- Fornitura e posa in opera di nuove linee di alimentazione da quadro di padiglione secondo indicazione dell'elaborato IE-09 Schema altimetrico (stato di progetto).
- Fornitura, posa in opera e collegamento di nuovo quadro generale di piano DB-Q01
- Fornitura, posa in opera e collegamento di nuovo quadro Impianti Tecnologici DB-Q02
- Opere varie di modifica cablaggio e sostituzione dispositivi di protezione a servizio dei seguenti centralini:
DB-C01; DB-C02; DB-C03; DB-C04; DB-C05; DB-C06; DB-C07; DB-C08; DB-C09; DB-C10; DB-C11;
DB-C12; DB-C13; DB-C14; DB-C15; DB-C16; DB-C17.
- Fornitura e posa in opera di nuovo centralino di locale DB-C18 (futuro locale UPS)
- Manutenzione straordinaria impianto elettrico di locali ordinari / studi
- Adeguamento impianto elettrico di locali ordinari / studi
- Realizzazione di nuovo impianto elettrico di locali ordinari.
- Opere varie posa nuove canalizzazioni e nuove linee (vedi elaborati IE3- IE09- IE12)

- Lavori vari di completamento intervento

Ascensori

- Il cavi collegati al nuovo quadro generale di padiglione verranno posati fino al quadro-ascensore esistente, e lasciato con opportune protezioni senza attestazioni per futuro collegamento

Piano terra

- Opere generali per il mantenimento in funzione e smantellamenti vari, secondo indicazioni sugli elaborati
- Fornitura posa in opera e collegamento di nuovo quadro di piano DT-Q01 (eseguito come indicazioni indicate negli elaborati di progetto);
- Fornitura posa in opera e collegamento di nuovo quadro DT-Q02A (predisposizione settore UPS) da affiancare al DT-Q02 (quadro endoscopia), alimentato dal "D-Q01
- Fornitura e posa in opera di nuove canalizzazioni / integrazione delle canalizzazioni esistenti e posa nuove linee (vedi elaborati IE4- IE09- IE12)
- Opere varie di modifica cablaggio e sostituzione dispositivi di protezione costituenti il quadro DT-Q02 (quadro di reparto endoscopia).
- Opere varie di modifica cablaggio e sostituzione dispositivi di protezione costituenti i quadri elettrici DT-Q03; DT-Q04 e relativi QBPM (quadri di by-pass manuale);
- Opere varie di modifica cablaggio e sostituzione dispositivi di protezione costituenti i seguenti centralini serviti dal quadro DT-Q01: DT-C01; DT-C04; DT-C05; DT-C07; DT-C10; DT-C17; DT-C19, DT-C20, DT-C21.
- Fornitura e posa in opera di nuovi centralini di locale serviti dal quadro DT-Q01: DT-C02; DT-C03; DT-C06; DT-C08; DT-C09; DT-C11; DT-C22.
- Opere varie di modifica cablaggio e sostituzione dispositivi di protezione costituenti i seguenti centralini, serviti dal quadro DT-Q02: DT-C12; DT-C13; DT-C14; DT-C15; DT-C16; DT-C17.
- Realizzazione di nuovo impianto elettrico di locali ordinari / locali ad uso medico di gruppo 0 – 1 all'interno dei locali L012 e L013 e L01 locali e posa di nuovi centralini DT-C23, DT-C24, DT-C18.
- Manutenzione straordinaria impianto elettrico di locali ordinari / locali ad uso medico di gruppo 0 – 1 - 2
- Adeguamento impianto elettrico di locali ordinari / locali ad uso medico di gruppo 0 – 1 - 2
- Realizzazione di nuovo impianto elettrico di locali ordinari / locali ad uso medico di gruppo 0 – 1
- Lavori vari di completamento intervento.

Piano primo

- Opere generali per il mantenimento in funzione e smantellamenti vari, secondo indicazioni sugli elaborati
- Fornitura, posa e collegamento di nuovo quadro di piano D1-Q01A; (provvisorio)
- Fornitura e posa di nuova canalizzazione e posa nuove linee (vedi elaborati IE5- IE09- IE12)
- Recupero quadro di piano D1-Q01B e relativo autotrasformatore 400/230V (posa e collegamenti)
- Opere varie di modifica cablaggio e sostituzione dispositivi di protezione costituenti il quadro D1-Q01
- Realizzazione di nuovo impianto elettrico di locali ordinari all'interno dei locali L032 (smantellamento trasformatore di isolamento D1-Q02 e posa di nuovi centralini D1-C01. (vedi IE10)
- Lavori vari di completamento intervento.

Piano secondo

- Opere generali per il mantenimento in funzione e smantellamenti vari, secondo indicazioni sugli elaborati
- Opere varie di modifica cablaggio e sostituzione dispositivi di protezione costituenti il quadro di piano/reparto D2-Q01
- Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione costituenti i seguenti centralini serviti dal D2-Q01: D2-C01; D2-C02; D2-C03; D2-C04; D2-C05; D2-C06; D2-C11; D2-C12; D2-C13; D2-C14; D2-C15; D2-C07; D2-C08; D2-C09; D2-C10; D2-C16; D2-C17; D2-C18;
- Il blocco operatorio verrà lasciato alla tensione alla tensione di 230 V 3F, a tale scopo verrà collocato al piano copertura il quadro *autotrasformatore Sale Operatorie A-B-C D2-Q51A che a sua volta alimenterà* il nuovo quadro S.OP. A-B-C D2-Q51B da cui avranno origine le nuove linee per alimentare i quadri esistenti.
- Opere varie di modifica cablaggio e sostituzione dispositivi di protezione costituenti il quadro D2-Q51 "quadro sale operatorie".
- Opere varie di fornitura e posa nuove canalizzazioni e nuove linee (vedi elaborati IE6- IE09- IE12);

- Lavori vari di completamento intervento.

Piano copertura (sottotetto)

- Opere generali per il mantenimento in funzione e smantellamenti vari, secondo indicazioni sugli elaborati
- Fornitura collegamento e posa di nuovo quadro elettrico di piano DC-Q01
- Opere varie di modifica cablaggio e sostituzione dispositivi di protezione costituenti i seguenti quadri elettrici:
DC-Q02; DC-Q03; DC-Q04; DC-Q06; Q.E. DC-Q07, DC-Q09, DC-Q11, DC-Q12, DC-Q13, DC-Q14, DC-Q15, DC-Q16, DC-Q17, DC-Q18, DC-Q19, DC-Q20, DC-Q21;
- Opere varie di modifica cablaggio e dispositivi di protezione costituenti i seguenti quadri elettrici DC-Q05 e DC-Q08 con modifiche e collegamenti motori UTA
Opere varie di modifica cablaggio e sostituzione dispositivi di protezione costituenti i seguenti centralini:
DC-C01; DC-C02; DC-C03; DC-C04, DC-C05; DC-C06.
- Manutenzione straordinaria impianto elettrico di locali ordinari
- Adeguamento impianto elettrico di locali ordinari
- Opere varie posa nuove canalizzazioni e nuove linee (vedi elaborati IE7- IE09- IE12);
- Lavori vari di completamento intervento.

1.5) Opere di manutenzione e adeguamento – definizioni/descrizioni

Definizione/descrizione di "manutenzione straordinaria impianto di locale"

Controllo dell'impianto elettrico di locale ed eliminazione delle eventuali anomalie consistenti nei seguenti punti:

- Verifica integrità e adeguamento scatole di derivazione, morsetti (da sostituire in tutti i quei casi non conformi alle normative) e condutture in generale;
- Cambiamento dello stato attuale di uno dei conduttori afferenti alle prese/apparecchiature bifase dalla condizione di conduttore di fase a quella di neutro da effettuare tramite lo spostamento del conduttore stesso sul polo di neutro;
- Identificazione dei conduttori di neutro di colore diverso dal blu tramite l'apposizione di idonea fascetta di colore blu alle estremità di ciascun conduttore (se trattasi di cavi multipolari) o sostituzione del conduttore quando si è in presenza di cavi unipolari;
- Sostituzione di apparecchiature serie civile (comandi punti luce, prese, ecc.) danneggiate o non conformi alle normative;
- Modifica dei collegamenti interni ai pannelli prese attualmente alimentati a 220V trifase con eventuale sostituzione di prese 3P o 3P+N 220V trifase con altre 3P o 3P+N 380V trifase;
- Modifica della tensione d'alimentazione degli apparecchi utilizzatori provvisti di commutatore cambia tensione. Sarà cura dell'impresa avvertire la D.L. in tutti quei casi in cui gli apparecchi non siano dotati del dispositivo cambia tensione e sia quindi necessaria una modifica interna da parte del costruttore;
- Verifiche a vista e strumentali in base alle normative (CEI 64-8; UNI 12464-1; UNI 9795) con riferimento anche al capitolato speciale d'appalto.

N.B. Qualsiasi anomalia riscontrata non rientrante negli oneri della "manutenzione straordinaria" dovrà essere comunque segnalata alla D.L.

Definizione/descrizione "adeguamento impianto di locale".

Adeguamento dell'impianto elettrico di locale consistente, oltre a quanto previsto per la manutenzione straordinaria, nei seguenti punti:

Modifica impianto con eventuale sostituzione di linee, canalizzazioni, scatole per:

- Degrado (es. cedimento dell'isolamento dei cavi, canalizzazioni/scatole di derivazione in cattivo stato);
- Non rispondenza alle normative (es. colori e tipologia dei cavi);
- Modifica progettuale dell'impianto esistente (es. installazione di nuovo centralino in locale precedentemente alimentato da quadro di piano);
- Eventuali piccoli ampliamenti/integrazioni previsti negli elaborati di progetto.

Per quanto concerne i LOCALI AD USO MEDICO DI GRUPPO 1 oltre a quanto previsto nel punto precedente occorrerà eseguire:

- Un esame a vista del nodo equipotenziale EQS e dei collegamenti afferenti con eventuale sostituzione o rifacimento degli stessi in tutti quei casi non conformi alla norma;

- L'individuazione della provenienza dei conduttori EQS con eventuale marcatura degli stessi ed eventuale inserimento di tabella riepilogativa di riferimento all'interno della scatola entro cui è presente il nodo, come prescritto da norma CEI 64-8/7 sez. 710;
- Il collegamento di eventuali masse estranee attualmente non collegate al nodo EQS.

Definizione/descrizione "realizzazione di nuovo impianto di locale".

Realizzazione di nuovo impianto elettrico di locale (come evidenziato nell'elaborato IE10) consistente nei seguenti punti:

- Preliminare smantellamento dell'impianto esistente;
- Fornitura e posa in opera di nuovo centralino di locale (computato a parte);
- Fornitura e posa in opera di canalizzazioni e scatole di derivazione per il contenimento di circuiti energia e ausiliari esistenti (fonia-dati, rivelazione incendio, bus dati illuminazione d'emergenza, chiamata infermieri, citofonico) sottotraccia e/o a vista, a discrezione della D.L.;
- Fornitura e posa in opera di nuovi circuiti di distribuzione principale in cavo unipolare senza guaina, unipolare con guaina o multipolare (in funzione del tipo di posa e della sezione) del tipo non propagante la fiamma, non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas tossici (LSOH);
- Fornitura e/o recupero posa in opera di circuiti ausiliari.
- Recupero e/o posa di nuovi corpi illuminanti:

Per quanto concerne i LOCALI AD USO MEDICO DI GRUPPO 1 oltre a quanto previsto nel punto precedente occorrerà realizzare un nuovo nodo equipotenziale e nuovi collegamenti EQS come prescritto dalla norma CEI 64-8 SEZ. 710. La realizzazione dei nuovi impianti dovrà essere effettuata anche in base a quanto prescritto nell'elaborato PE-IE10

1.6) Quadri elettrici

Come premesso in ogni piano l'impianto sarà alimentato dagli attuali quadri elettrici di piano che saranno opportunamente adeguati/ampliati/sostituiti.

Dai quadri di piano saranno alimentati i nuovi quadri elettrici/centralini di zona/locale.

1.7) Canalizzazioni

All'esterno del padiglione D, la distribuzione avviene interamente in polifore esistenti realizzate in cavidotto di varie sezioni interrotto da "camerette" ispezionabili ed accessibili. All'interno del tunnel invece si sviluppa interamente in passerella a filo zincata di sezione 2*(300x100mm). Dal punto terminale della canalizzazione esistente, in prossimità del padiglione D, verrà posata nuova canalizzazione di sezione 500x75mm per poter accedere all'interno del locale elettrico generale (tale attività andrà realizzata garantendo la continuità di esercizio posando i nuovi cavi in modo provvisorio per poter rimuovere i vecchi cavi e la vecchia canalizzazione solo dopo l'attestazione dei nuovi cavi, solo alla fine di tali attività sarà posata la nuova canalizzazione). Occorrerà ripristinare protezioni antincendio per le quali è necessaria la rimozione. All'interno del locale verrà posato del canale di varie sezioni a pavimento per garantire una ordinata distribuzione dei cavi. A di sopra di tali canalizzazioni sarà poi realizzato un pavimento grigliato ispezionabile.

Dal quadro generale di edificio tramite delle polifore esistenti costituite da cavidotti (vedi foto elaborato IE03 "particolare pozzetto di raccordo in locale esistente L028) verrà realizzato l'attraversamento del corridoio fino al punto evidenziato dall'elaborato IE03, mentre il percorso verticale sarà realizzato con canale metallico di nuova posa di colore blu smaltato sezione 500x75mm per la distribuzione ai piani (tale attività dovrà avvenire mantenendo la continuità di esercizio dei reparti, per questo si dovrà prevedere una prima fase nella quale i cavi dovranno essere posati in modo provvisorio per alimentare i quadri di piano e solamente in seguito si procederà alla rimozione dei vecchi cavi esistenti).

Ai vari piani verrà utilizzato del canale a filo di varie sezioni collegato in parte a quello esistente.

Le derivazioni delle linee per alimentazione dei centralini di locale e terminali sarà effettuata con opportune scatole IP55 fissate al canale a filo.

Dalle scatole partiranno le linee in tubazione PVC IP55, di tipo rigido o corrugato.

Gli elementi di sostegno dovranno essere installati in quantità necessaria e calcolati in funzione del carico applicato, della resistenza alla flessione del canale e verificati per la situazione sismica di progetto (vedi specifico elaborato) come da DM 14.01.2008 (NTC2008).

In tutti gli attraversamenti di pareti REI dovranno essere utilizzati appositi sistemi per il ripristino del grado di compartimentazione dalle pareti.

1.8) Cavi

Distribuzione al padiglione D

La distribuzione avviene interamente dal quadro generale d'edificio D-Q01 con le sezioni come evidenziato nell'elaborato IE-09 avverrà completamente con cavo di tipologia **FG7OM1/FG7M**.

Distribuzione principale di zona/di piano

Per la distribuzione montante principale di zona/ di piano si prevedono linee trifasi con neutro e/o monofasi di varie sezioni (da ogni linea trifase saranno derivati più centralini con linee monofasi in modo da equilibrare comunque il carico).

La distribuzione principale di zona dovrà essere realizzata in cavo a doppio isolamento FG7OM1 posato entro canale metallico a filo posato sopra al controsoffitto.

Distribuzione secondaria

La distribuzione secondaria e terminale a valle dei quadri di locale, per l'alimentazione finale degli utilizzatori elettrici, dovrà essere realizzata:

- in cavo a doppio isolamento FG7OM1 entro canale metallico posato sopra al controsoffitto;
- con conduttori FM9 / N07G9-K in tubazioni rigide a vista tipo pesante IP55 nei locali senza controsoffitto e/o dove segnalato in pianta;
- con conduttori FM9 / N07G9-K in tubazioni rigide e/o flessibili, posate in parte all'interno del controsoffitto, con grado di protezione almeno IP44, parte all'interno di pareti in muratura e parte all'interno delle pareti in cartongesso fino alle scatole portafrutti e/o utenze terminali (nelle pareti REI dovrà essere ripristinata con appositi prodotti la protezione anche nei punti di installazione delle scatole da incasso). ;

La formazione delle linee e le sezioni dei cavi sono indicate negli elaborati di progetto.

1.9) Impianti FM e Luce

Le prese di utilizzazione a servizio dei locali (costituiti da frutti della serie civile installati su scatole portafrutti), con linee di alimentazione derivate dai quadri di locale o di reparto, saranno realizzate mediante canalina battiscopa e scatole portafrutti. Sopra al controsoffitto la distribuzione sarà realizzata con tubazioni di tipo flessibile pesante facenti capo a scatole di derivazione oppure direttamente con cavo idoneo posato a vista ed adeguatamente raggruppati e sostenuti.

Nei locali tecnici, o comunque dove indicato dalle tavole di progetto, l'impianto sarà realizzato in esecuzione da esterno tramite tubazioni PVC, conseguendo un grado di protezione minimo IP55.

L'impianto terminale di forza motrice a servizio degli ambulatori sono costituiti da gruppi di prese schuko 2x10/16A + T.

Lungo i corridoi saranno presenti prese di servizio protette localmente da interruttore bipolare

1.10) Impianto di illuminazione ORDINARIA e di sicurezza

All'interno dei locali dove, come si evince nell'elaborato IE10, è previsto il rifacimento dell'intero impianto elettrico necessario alla variazione di destinazione d'uso da locale di gruppo 2 a gruppo 1 e da locale di gruppo 2 a locale ordinario si prevede quanto segue:

- al piano terra e al piano primo è previsto il recupero delle lampade per l'illuminazione ordinaria e quelle d'emergenza.
- al piano base verranno utilizzate dei corpi illuminati stagni a led e lampade emergenza con autonomia 3 ore

I calcoli illuminotecnici sono stati effettuati nel rispetto delle UNI 12464.

1.11) Impianto equipotenziale

Si prevede l'installazione di nuovo circuito equipotenziale (PE/EQP) come da elaborati di progetto (schema a blocchi) a partire dalla barra di terra del D-Q01 (al quale si prevede di collegare i cavi EQP/PE per la distribuzione ai quadri di piano, dalla barratura di questi avrà origine la distribuzione EQP/PE di piano. SI

prevede anche la realizzazione di impianti equipotenziali nei locali classificati ad uso medico in conformità alla norma CEI 64-8/7 sez.710.

1.12) Impianto alimentazione utenze locali di gruppo 2 (sistema IT-M)

Al piano terra e al piano secondo sono presenti dei locali di gruppo 2, dotati di trasformatori di isolamento alimentati da UPS locali situati al piano terra e al piano copertura per il blocco operatorio.

Al piano primo ed al piano terra è previsto la rimozione di n°2 trasformatori di isolamento (piano terra all'interno del locale L013 ed uno posto all'interno del vano scala al piano primo a servizio del locale L032) non più necessari (gli impianti dei relativi locali saranno completamente realizzati a nuovo -"realizzazione di nuovo impianto di locale"-).

1.13) Impianto fonìa - dati

Al piano terra e al piano primo sono presenti armadi dati a servizio dei relativi piano. Il blocco operatorio invece è provvisto di altro armadio dati "in isola".

Sarà necessario che le lavorazioni vengano eseguite in modo da garantire la continuità di servizio degli apparati dati/fonìa. Durante la realizzazione degli impianti all'interno dei locali del piano terra la presenza di locali con prese dati esistenti rende necessario il rifacimento delle stesse (è previsto lo sfilaggio ed eventuale rinfilaggio nelle stesse posizioni dei cavi dati con le relative prese dati).

1.14) Impianto rivelazione incendio diffusione sonora EVAC

All'interno di tutto il padiglione è presente l'impianto rivelazione incendi e diffusione sonora "evac", non è previsto nel seguente appalto nessun intervento salvo eventuali spostamenti di alcuni rivelatori di fumo e l'alimentazione di alcuni alimentatori. L'unico intervento consistente è lo spostamento della centrale rivelazione incendi all'interno del locale quadro elettrico al piano base (L004) e del relativo alimentatore a seguito della demolizione della parete.

1.15) Impianto chiamata infermieri

All'interno del piano primo e secondo è presente l'impianto di chiamata infermiere, per i quali non sono previste particolari lavorazioni.

PRESCRIZIONI PARTICOLARI PER GLI AMBIENTI A MAGGIOR RISCHIO IN CASO D'INCENDIO

Le misure da prevedere ai fini della prevenzione contro l'insorgere e la propagazione degli incendi dovranno fare riferimento alla norma CEI 64-8/7 sez. 751 e alla regola tecnica di prevenzione incendi inerente le strutture sanitarie (D.M. 18/09/02). Esse si possono riassumere nei punti seguenti:

- Nel sistema di vie d'uscita non saranno installati componenti elettrici contenenti fluidi infiammabili.
- Nelle zone nelle quali è consentito l'accesso e la presenza del pubblico i dispositivi di manovra, controllo o protezione, ad eccezione di quelli destinati a facilitare l'evacuazione, saranno posti in locali a disposizione esclusivamente del personale addetto (o posti entro quadri apribili solo con chiave o attrezzo).
- I componenti installati dovranno rispettare le relative norme CEI di prodotto, nonché la norma CEI 64-8 sez. 422, sia in funzionamento ordinario dell'impianto, sia in condizione di guasto dell'impianto stesso.
- Gli apparecchi d'illuminazione dovranno essere mantenuti ad adeguata distanza dagli oggetti combustibili.
- Gli apparecchi d'illuminazione posti a meno di 2,5m dal piano di calpestio dovranno avere le lampade protette contro gli urti.
- Non sarà in nessun caso il sistema di distribuzione tipo TN-C (conduttore PEN non ammesso)
- I cavi unipolari dei circuiti in corrente alternata dovranno sempre essere disposti vicini tra loro in modo da evitare pericolosi surriscaldamenti delle parti metalliche adiacenti per effetto induttivo.
- Al fine di prevenire l'insorgere e la propagazione dell'incendio le condutture dovranno rispondere alle tipologie ammesse al punto 751.04.2.6 della norma CEI 64-8/7 sez. 751.

- All'origine dei circuiti facenti parte delle condutture tipo dorsale è previsto un dispositivo a corrente differenziale avente sensibilità $\leq 0,3A$ (ad esclusione dei circuiti di sicurezza). Per quanto concerne i circuiti luce è previsto un dispositivo differenziale avente sensibilità pari a $0,03A$.
- I dispositivi di protezione contro il sovraccarico e il cortocircuito dovranno essere posti all'origine di ogni circuito e proteggeranno da sovraccarico anche quei circuiti che alimentano carichi non soggetti a sovraccarico.
- Saranno utilizzati cavi non propaganti la fiamma (CEI 20-35) e non propaganti l'incendio (CEI 20-22 II).
- Sono previste barriere tagliafiamma, ogni 10m di distanza, in quei tratti verticali nei quali i cavi, installati in fascio, siano in quantità tale da superare il volume unitario di materiale non metallico stabilito dalla norma CEI EN 50266 per le prove.
- Sarà ripristinata la resistenza al fuoco in tutti gli attraversamenti di solai o pareti che delimitano i compartimenti antincendio. Le caratteristiche di resistenza al fuoco dei tamponamenti saranno pari a quelle richieste per gli elementi costruttivi del solaio o parete in cui sono installati.
- E' previsto l'utilizzo di cavi LSOH tipo FG7(O)M1 a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi (CEI 20-37).
- Il grado di protezione previsto per i corpi illuminanti sarà $\geq IP 4X$. (N.B. solo per i luoghi tipo C o A+C).
- I motori saranno protetti da sovraccarico tramite relè termico con ripristino manuale. (N.B. solo per i luoghi tipo C o A+C).

PRESCRIZIONI PARTICOLARI PER I LOCALI MEDICI

Prescrizioni ulteriori per locali medici di gruppo 1 secondo CEI 64-8 sez. 710

Per detti locali si possono riassumere le seguenti prescrizioni:

- ai fini della protezione contro i contatti indiretti mediante interruzione automatica dell'alimentazione si deve assumere una tensione di contatto limite pari a 25V;
- la tensione dei circuiti SELV e PELV non deve superare 25V valore efficace in c.a. e 60V in c.c., le parti attive devono essere sempre protette dai contatti diretti qualunque sia la tensione;
- i circuiti che alimentano prese a spina con corrente nominale fino a 32A devono essere protetti da interruttori differenziali con $I_{dn} \leq 30mA$ di tipo A o B, eventuali prese di corrente con valore di corrente nominale superiore a 32A ed i circuiti che alimentano utenze fisse possono essere protetti con interruttori magnetotermici (sistemi TN e IT) o con interruttori differenziali di altro tipo o altre soglie di intervento (sistemi TT);
- deve essere effettuato il collegamento eqp supplementare nella zona paziente, è consentito un solo sub-nodo tra una massa e/o massa estranea ed il nodo eqp;
- ogni presa a spina deve avere il polo di terra collegato al nodo eqp direttamente o tramite un sub-nodo;
- le prese a spina e gli interruttori devono essere installati a più di 0,2m da qualsiasi attacco per gas ad uso medicale;

Prescrizioni ulteriori per locali medici di gruppo 2 secondo CEI 64-8 sez. 710

Per detti locali si possono riassumere le seguenti prescrizioni:

- qualsiasi conduttura installata all'interno dei locali di gruppo 2 deve alimentare esclusivamente gli apparecchi elettrici ed i loro accessori installati in quel locale (in pratica in locali di gruppo 2 non possono transitare condutture che alimentano altri locali);
- i circuiti che alimentano apparecchi situati nella zona paziente o che possono entrarvi (e quindi anche tutte le prese a spina) devono essere alimentati da un sistema IT-M (ad esclusione degli apparecchi con potenza nominale superiore ai 5kVA e le unità raggi X);
- tutti i circuiti del locale di gruppo 2 non alimentati dal sistema IT-M devono essere protetti mediante interruttore differenziale con $I_{dn} \leq 30mA$ di tipo A o B;
- ai fini della protezione contro i contatti indiretti mediante interruzione automatica dell'alimentazione si deve assumere una tensione di contatto limite pari a 25V;
- la tensione dei circuiti SELV e PELV non deve superare 25V valore efficace in c.a. e 60V in c.c., le parti attive devono essere sempre protette dai contatti diretti qualunque sia la tensione (le masse dei circuiti SELV o PELV devono essere collegate al nodo eqp);
- devono essere collegate al nodo eqp le masse e le masse estranee che si trovano, o si possono trovare, nella zona paziente ed il polo di terra di tutte le prese a spina del locale;

- la resistenza dei conduttori di protezione ed eqp, inclusa la resistenza delle connessioni, non deve superare i $0,2\Omega$;
- è consentito un solo sub-nodo tra il nodo eqp ed una massa, il polo di terra di una presa od una massa estranea;
- le prese a spina collegate al sistema IT-M non devono essere intercambiabili con le prese a spina dello stesso locale alimentate direttamente da rete;
- le prese a spina di ciascun "posto paziente" devono essere alimentate da almeno due circuiti distinti oppure essere protette contro le sovracorrenti individualmente o in gruppi (almeno due);
- le prese a spina e gli interruttori devono essere installati a più di $0,2m$ da qualsiasi attacco per gas ad uso medicale.

CRITERI DI PROTEZIONE CONTRO LE SOVRACORRENTI

1.16) Protezione contro il sovraccarico

L'impianto risulta protetto contro il sovraccarico e il corretto coordinamento tra i parametri relativi alle correnti d'esercizio, alle portate degli interruttori e a quelle dei cavi soddisfa le relazioni:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

Ove:

I_b = corrente d'impiego

I_n = corrente di sgancio del relè termico dell'interruttore

I_z = portata del cavo

I_f = corrente convenzionale di funzionamento

1.17) Protezione contro il cortocircuito

Il coordinamento tra le linee e gli interruttori è tale per cui il valore di energia specifica passante ($I^2 t$), in condizioni di guasto, non supera la massima sollecitazione termica sopportabile dai cavi ($K^2 S^2$), soddisfacendo la relazione:

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

Ove:

$I^2 t$ = energia specifica passante nel cavo in condizioni di guasto

$K^2 S^2$ = massima sollecitazione termica sopportabile dal cavo

Le linee possono comunque ritenersi protette anche in base a quanto indicato nell'articolo 435.1 della norma CEI 64-8/4 il quale afferma che "se un dispositivo di protezione contro i sovraccarichi è in accordo con le prescrizioni della sezione 433, relative alla protezione degli impianti contro i sovraccarichi, ed ha un potere d'interruzione non inferiore al valore della corrente di cortocircuito presunta nel suo punto d'installazione, si considera che esso assicuri anche la protezione contro le correnti di cortocircuito della condotta situata a valle di quel punto".

CRITERI DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI E INDIRETTI

1.18) Protezione contro i contatti diretti

Dovrà essere effettuata mediante isolamento delle parti attive (in generale per i cavi), o protezione mediante involucri e barriere (in generale per apparecchiature di comando, protezione e manovra, morsettiere e apparecchi utilizzatori).

1.19) Protezione contro i contatti indiretti

Dovrà essere effettuata tramite interruzione automatica del circuito in caso di guasto a terra, con riferimento alle norme CEI 64-8, relativamente ai sistemi TN-S, al fine di soddisfare la relazione:

$$Z_g \leq U_0 / I_a$$

Ove:

Z_g = impedenza dell'anello di guasto

I_a = corrente che provoca il funzionamento automatico del dispositivo di protezione

In alternativa la protezione contro i contatti indiretti potrà essere effettuata tramite l'impiego di apparecchi utilizzatori di classe II.

ELENCO ELABORATI ELETTRICI DEL PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO ESECUTIVO	
ELABORATO	DESCRIZIONE
<i>ELABORATI DATTILOSCRITTI</i>	
IERT	RELAZIONE TECNICA, CALCOLO ELETTRICO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
IE-CSA	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO - PARTE ELETTRICA
<i>ELABORATI GRAFICI</i>	
IE01	Impianto elettrici ed ausiliari - DISTRIBUZIONE GENERALE
IE02	Impianto elettrici ed ausiliari - SCHEMA ELETTRICO GENERALE
IE03	Impianto elettrici - PIANTA PIANO BASE STATO DI FATTO E DI PROGETTO
IE04	Impianto elettrici - PIANTA PIANO TERRA STATO DI FATTO E DI PROGETTO
IE05	Impianto elettrici - PIANTA PIANO PRIMO STATO DI FATTO E DI PROGETTO
IE06	Impianto elettrici - PIANTA PIANO SECONDO STATO DI FATTO E DI PROGETTO
IE07	Impianto elettrici - PIANTA PIANO COPERTURA STATO DI FATTO E DI PROGETTO
IE08	Impianto elettrici - SCHEMA ALTIMETRICO STATO DI FATTO
IE09	Impianto elettrici - SCHEMA ALTIMETRICO STATO DI PROGETTO
IE10	Impianto elettrici LOCALI VARI PIANI OGGETTO NUOVI IMPIANTI ELETTRICI
IE11	Schemi elettrici - STATO DI FATTO
IE12	Schemi elettrici - STATO DI PROGETTO
IE13	PLANIMETRIE RILIEVI STATO DI FATTO

CALCOLO ELETTRICO

PADIGLIONE D

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA ELETTRICA.QGUO-00
Denominazione 1:	PADIGLIONE
Denominazione 2:	D
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	204,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	204,9 kW	Pot. trasferita a monte:	231,9 kVA
Potenza reattiva:	108,6 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	335,9 A	Potenza disponibile:	114,5 kVA
Fattore di potenza:	0,884		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)+ 1x240+ 1G240		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,178E+09 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,784E+09 A ² s
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile Iz:	599,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile neutro:	352,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,85 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	48,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	71,8 °C
Coefficiente totale:	0,791	Coordinamento Ib<In<Iz:	335,9 <= 500 <= 599,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	31,7 kA	I _{k1ft} max:	6,87 kA
I _{kv} max a valle:	15,2 kA	I _{p1ft} :	21,8 kA
I magnetica massima:	6296 A	I _{k1ft} min:	6,41 kA
I _k max:	15,2 kA	I _{k1fn} max:	7,06 kA
I _p :	66 kA	I _{p1fn} :	25,2 kA
I _k min:	13,8 kA	I _{k1fn} min:	6,3 kA
I _{k2ft} max:	12,9 kA	Z _k min:	15,2 mohm
I _{p2ft} :	57,6 kA	Z _k max:	15,9 mohm
I _{k2ft} min:	12,2 kA	Z _{k1ft} min:	33,6 mohm
I _{k2} max:	13,2 kA	Z _{k1ft} max:	34,2 mohm
I _{p2} :	57,2 kA	Z _{k1fn} min:	29,2 mohm
I _{k2} min:	11,9 kA	Z _{k1fn} max:	31 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	MERLIN GERIN		
Sigla protezione:	Compact NS1000L Micrologic 5.0 + RCQ 180 mm AP 5 s		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	1000 A	Taratura termica neutro:	500 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	500 A	Potere di interruzione P _d :	150 kA
Taratura magnetica:	5000 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 6296 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza: + PIANO BASE.D-Q01-01 GENERALE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	341,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,6	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	204,9 kW	Pot. trasferita a monte:	231,9 kVA
Potenza reattiva:	108,6 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	335,9 A	Potenza disponibile:	114,5 kVA
Fattore di potenza:	0,884		
Tensione nominale:	400 V		

Condotti in sbarra

Formazione:	3L+ N+ PE	Coefficiente totale:	1,17
Costruttore condotto in sbarre:	GRAZIADIO & C. SPA	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,007 %
Sigla condotto in sbarre:	GDA 5 1600A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,29 %
In blindo:	1600 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Icw bl.:	50 kA	Coordinamento Ib<In<Iz:	335,9 <= 500 <= 1872 A
Sezione fase:	1178		
Sezione neutro:	1178		
Lunghezza linea:	1 m		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	15,2 kA	Ik1ftmax:	6,86 kA
Ikv max a valle:	15,2 kA	Ip1ft:	11,8 kA
I magnetica massima:	6284 A	Ik1ftmin:	6,4 kA
Ik max:	15,2 kA	Ik1fnmax:	7,04 kA
Ip:	26,2 kA	Ip1fn:	13,6 kA
Ik min:	13,7 kA	Ik1fnmin:	6,28 kA
Ik2ftmax:	12,9 kA	Zk min:	15,2 mohm
Ip2ft:	22,2 kA	Zk max:	16 mohm
Ik2ftmin:	12,1 kA	Zk1ftmin:	33,7 mohm
Ik2max:	13,2 kA	Zk1ftmax:	34,3 mohm
Ip2:	22,7 kA	Zk1fnmin:	29,3 mohm
Ik2min:	11,9 kA	Zk1fnmx:	31 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	MS16 F1 Estrairb	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	1600 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	500 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF2
Denominazione 1:	DB-Q01
Denominazione 2:	PIANO BASE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	17,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12,2 kW	Pot. trasferita a monte:	13,6 kVA
Potenza reattiva:	5,91 kVAR	Potenza totale:	66,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,4 A	Potenza disponibile:	52,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25+1G25		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A ² s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,156 %
Corrente ammissibile Iz:	113,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,45 %
Corrente ammissibile neutro:	76,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	72,7 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	20,4 <= 96 <= 113,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	3,72 kA
I _{kv} max a valle:	8,68 kA	I _{p1ft} :	7,98 kA
I magnetica massima:	2916 A	I _{k1ft} min:	3,03 kA
I _k max:	8,68 kA	I _{k1fn} max:	3,67 kA
I _p :	13,4 kA	I _{p1fn} :	9,12 kA
I _k min:	7,1 kA	I _{k1fn} min:	2,92 kA
I _{k2ft} max:	7,66 kA	Z _k min:	26,6 mohm
I _{p2ft} :	11,7 kA	Z _k max:	30,9 mohm
I _{k2ft} min:	6,59 kA	Z _{k1ft} min:	62,1 mohm
I _{k2} max:	7,52 kA	Z _{k1ft} max:	72,4 mohm
I _{p2} :	11,9 kA	Z _{k1fn} min:	62,9 mohm
I _{k2} min:	6,15 kA	Z _{k1fn} max:	75,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	96 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	800 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	96 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 2916 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF3
Denominazione 1:	DT-Q01
Denominazione 2:	PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	48,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	44 kW	Pot. trasferita a monte:	50,5 kVA
Potenza reattiva:	24,7 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	73,3 A	Potenza disponibile:	4,95 kVA
Fattore di potenza:	0,873		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25+1G25		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,371 %
Corrente ammissibile Iz:	105 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile neutro:	70,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	59,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	64,8 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	73,3 <= 80 <= 105 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	4,39 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{p1ft} :	6,85 kA
I magnetica massima:	3551 A	I _{k1ft} min:	3,67 kA
I _k max:	10 kA	I _{k1fn} max:	4,4 kA
I _p :	10,7 kA	I _{p1fn} :	7,66 kA
I _k min:	8,34 kA	I _{k1fn} min:	3,55 kA
I _{k2ft} max:	8,79 kA	Z _k min:	23,1 mohm
I _{p2ft} :	9,43 kA	Z _k max:	26,3 mohm
I _{k2ft} min:	7,71 kA	Z _{k1ft} min:	52,6 mohm
I _{k2} max:	8,66 kA	Z _{k1ft} max:	59,8 mohm
I _{p2} :	9,58 kA	Z _{k1fn} min:	52,5 mohm
I _{k2} min:	7,22 kA	Z _{k1fn} max:	61,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	80 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione Pd:	25 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 3551 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF4
Denominazione 1:	D1-Q01
Denominazione 2:	PIANO PRIMO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	12,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12,4 kW	Pot. trasferita a monte:	14,1 kVA
Potenza reattiva:	6,73 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,5 A	Potenza disponibile:	13,6 kVA
Fattore di potenza:	0,879		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25+1G25		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,125 %
Corrente ammissibile Iz:	105 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,42 %
Corrente ammissibile neutro:	70,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,7 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	20,5 <= 40 <= 105 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	4,03 kA
I _{kv} max a valle:	9,3 kA	I _{p1ft} :	6,85 kA
I magnetica massima:	3242 A	I _{k1ft} min:	3,32 kA
I _k max:	9,3 kA	I _{k1fn} max:	4,04 kA
I _p :	10,7 kA	I _{p1fn} :	7,66 kA
I _k min:	7,68 kA	I _{k1fn} min:	3,24 kA
I _{k2ft} max:	8,19 kA	Z _k min:	24,8 mohm
I _{p2ft} :	9,43 kA	Z _k max:	28,6 mohm
I _{k2ft} min:	7,11 kA	Z _{k1ft} min:	57,3 mohm
I _{k2} max:	8,05 kA	Z _{k1ft} max:	66 mohm
I _{p2} :	9,58 kA	Z _{k1fn} min:	56,3 mohm
I _{k2} min:	6,65 kA	Z _{k1fn} max:	66,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	40 A	Potere di interruzione Pd:	25 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 3242 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF5
Denominazione 1:	D2-Q01
Denominazione 2:	PIANO SECONDO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	45 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	45 kW	Pot. trasferita a monte:	50 kVA
Potenza reattiva:	21,8 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	72,2 A	Potenza disponibile:	19,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25+1G25		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A ² s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,514 %
Corrente ammissibile Iz:	105 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,81 %
Corrente ammissibile neutro:	70,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	58,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	84,4 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	72,2 <= 100 <= 105 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	3,72 kA
I _{kv} max a valle:	8,68 kA	I _{p1ft} :	6,85 kA
I magnetica massima:	2916 A	I _{k1ft} min:	3,03 kA
I _k max:	8,68 kA	I _{k1fn} max:	3,67 kA
I _p :	10,7 kA	I _{p1fn} :	7,66 kA
I _k min:	7,1 kA	I _{k1fn} min:	2,92 kA
I _{k2ft} max:	7,66 kA	Z _k min:	26,6 mohm
I _{p2ft} :	9,43 kA	Z _k max:	30,9 mohm
I _{k2ft} min:	6,59 kA	Z _{k1ft} min:	62,1 mohm
I _{k2} max:	7,52 kA	Z _{k1ft} max:	72,4 mohm
I _{p2} :	9,58 kA	Z _{k1fn} min:	62,9 mohm
I _{k2} min:	6,15 kA	Z _{k1fn} max:	75,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	100 A	Potere di interruzione Pd:	25 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 2916 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF6
Denominazione 1:	D2-Q51A
Denominazione 2:	BLOCCO OPERATORIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	25,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,95	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	24,1 kW	Pot. trasferita a monte:	27,4 kVA
Potenza reattiva:	13,1 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	39,6 A	Potenza disponibile:	28 kVA
Fattore di potenza:	0,879		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+ 1x35+ 1G35		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,795E+07 A ² s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,579 %
Corrente ammissibile Iz:	167,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,86 %
Corrente ammissibile neutro:	105,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,7 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	39,6 <= 80 <= 167,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	2,28 kA
I _{kv} max a valle:	5,67 kA	I _{p1ft} :	7,98 kA
I magnetica massima:	1793 A	I _{k1ft} min:	1,79 kA
I _k max:	5,67 kA	I _{k1fn} max:	2,36 kA
I _p :	13,4 kA	I _{p1fn} :	9,12 kA
I _k min:	4,53 kA	I _{k1fn} min:	1,86 kA
I _{k2ft} max:	5,05 kA	Z _k min:	40,8 mohm
I _{p2ft} :	11,7 kA	Z _k max:	48,4 mohm
I _{k2ft} min:	4,24 kA	Z _{k1ft} min:	101,1 mohm
I _{k2} max:	4,91 kA	Z _{k1ft} max:	122,4 mohm
I _{p2} :	11,9 kA	Z _{k1fn} min:	92,3 mohm
I _{k2} min:	3,92 kA	Z _{k1fn} max:	110,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	80 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	800 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 1793 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF7
Denominazione 1:	DT-Q02
Denominazione 2:	P.T. ENDOSCOPIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	9,16 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,95	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,7 kW	Pot. trasferita a monte:	9,67 kVA
Potenza reattiva:	4,21 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,1 A	Potenza disponibile:	45,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25+1G25		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A ² s
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,252 %
Corrente ammissibile Iz:	124,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,55 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	54,9 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	14,1 <= 80 <= 124,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	2,03 kA
I _{kv} max a valle:	5,1 kA	I _{p1ft} :	7,98 kA
I magnetica massima:	1518 A	I _{k1ft} min:	1,57 kA
I _k max:	5,1 kA	I _{k1fn} max:	1,98 kA
I _p :	13,4 kA	I _{p1fn} :	9,12 kA
I _k min:	4 kA	I _{k1fn} min:	1,52 kA
I _{k2ft} max:	4,53 kA	Z _k min:	45,3 mohm
I _{p2ft} :	11,7 kA	Z _k max:	54,8 mohm
I _{k2ft} min:	3,73 kA	Z _{k1ft} min:	114 mohm
I _{k2} max:	4,42 kA	Z _{k1ft} max:	139,9 mohm
I _{p2} :	11,9 kA	Z _{k1fn} min:	116,7 mohm
I _{k2} min:	3,46 kA	Z _{k1fn} max:	144,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	80 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	800 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione Pd:	25 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 1518 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF8
Denominazione 1:	D-UPS
Denominazione 2:	QUADRO UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza nominale:	80 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	80 kVA
Potenza dimensionamento:	80 kW	Potenza totale:	88,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	115,5 A	Potenza disponibile:	8,68 kVA
Fattore di potenza:	1	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		
Sistema distribuzione:	TN-S		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+ 1x35+ 1G35		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,795E+07 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	133,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	86,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	75,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	85,4 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	115,5 <= 128 <= 133,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{p1ft} :	11,8 kA
I magnetica massima:	0 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	0 kA	I _{k1fn} max:	0 kA
I _p :	26,1 kA	I _{p1fn} :	13,6 kA
I _k min:	0 kA	I _{k1fn} min:	0 kA
I _{k2ft} max:	0 kA	Z _k min:	0 mohm
I _{p2ft} :	22,2 kA	Z _k max:	0 mohm
I _{k2ft} min:	0 kA	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k2} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p2} :	22,6 kA	Z _{k1fn} min:	0 mohm
I _{k2} min:	0 kA	Z _{k1fn} max:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	128 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	800 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	128 A	Potere di interruzione Pd:	25 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF9
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

Ikm max a monte:	15,2 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	11,8 kA
I magnetica massima:	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	26,1 kA	Ip1fn:	13,6 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	0 mohm
Ip2ft:	22,2 kA	Zk max:	0 mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip2:	22,6 kA	Zk1fnmin:	0 mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura termica neutro:	160 A
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED	Taratura magnetica neutro:	800 A
Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	1 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	800 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF10
Denominazione 1:	GEN MODULAR
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,2 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,2 kW	Pot. trasferita a monte:	4,67 kVA
Potenza reattiva:	2,03 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,74 A	Potenza disponibile:	64,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	6,86 kA
I _{kv} max a valle:	15,2 kA	I _{p1ft} :	9,09 kA
I magnetica massima:	6401 A	I _{k1ft} min:	6,4 kA
I _k max:	15,2 kA	I _{k1fn} max:	7,89 kA
I _p :	14,7 kA	I _{p1fn} :	10,3 kA
I _k min:	13,7 kA	I _{k1fn} min:	7,07 kA
I _{k2ft} max:	12,9 kA	Z _k min:	15,2 mohm
I _{p2ft} :	13,3 kA	Z _k max:	16 mohm
I _{k2ft} min:	12,1 kA	Z _{k1ft} min:	33,7 mohm
I _{k2} max:	13,2 kA	Z _{k1ft} max:	34,3 mohm
I _{p2} :	13,5 kA	Z _{k1fn} min:	29,3 mohm
I _{k2} min:	11,9 kA	Z _{k1fn} max:	31 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	63 A
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160B	Taratura magnetica neutro:	630 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	100 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 6401 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF14
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	6,86 kA
I _{kv} max a valle:	15,2 kA	I _{p1ft} :	6,85 kA
I magnetica massima:	6401 A	I _{k1ft} min:	6,4 kA
I _k max:	15,2 kA	I _{k1fn} max:	7,89 kA
I _p :	10,7 kA	I _{p1fn} :	7,66 kA
I _k min:	13,7 kA	I _{k1fn} min:	7,07 kA
I _{k2ft} max:	12,9 kA	Z _k min:	15,2 mohm
I _{p2ft} :	9,43 kA	Z _k max:	16 mohm
I _{k2ft} min:	12,1 kA	Z _{k1ft} min:	33,7 mohm
I _{k2} max:	13,2 kA	Z _{k1ft} max:	34,3 mohm
I _{p2} :	9,58 kA	Z _{k1fn} min:	29,3 mohm
I _{k2} min:	11,9 kA	Z _{k1fn} max:	31 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura termica neutro:	80 A
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED	Taratura magnetica neutro:	500 A
Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	1 A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	80 A		
Taratura magnetica:	500 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 6401 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF15
Denominazione 1:	DB-Q01 (T)
Denominazione 2:	PIANO BASE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	11,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,01 kW	Pot. trasferita a monte:	8,9 kVA
Potenza reattiva:	3,88 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,3 A	Potenza disponibile:	34,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+ 1x16+ 1G16		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A ² s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,185 %
Corrente ammissibile Iz:	70,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,47 %
Corrente ammissibile neutro:	52,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	78,3 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	13,3 <= 63 <= 70,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	2,72 kA
I _{kv} max a valle:	6,32 kA	I _{p1ft} :	8,59 kA
I magnetica massima:	2045 A	I _{k1ft} min:	2,13 kA
I _k max:	6,32 kA	I _{k1fn} max:	2,65 kA
I _p :	12,6 kA	I _{p1fn} :	9,57 kA
I _k min:	4,95 kA	I _{k1fn} min:	2,05 kA
I _{k2ft} max:	5,57 kA	Z _k min:	36,5 mohm
I _{p2ft} :	11,6 kA	Z _k max:	44,3 mohm
I _{k2ft} min:	4,59 kA	Z _{k1ft} min:	84,8 mohm
I _{k2} max:	5,48 kA	Z _{k1ft} max:	102,9 mohm
I _{p2} :	11,7 kA	Z _{k1fn} min:	87,2 mohm
I _{k2} min:	4,29 kA	Z _{k1fn} max:	107,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160B		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 2045 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF16
Denominazione 1:	DT-Q01 (T)
Denominazione 2:	PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,44 kVA
Potenza reattiva:	1,06 kVAR	Potenza totale:	48,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,64 A	Potenza disponibile:	46,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x25)+1G16		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,035 %
Corrente ammissibile Iz:	76,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,33 %
Corrente ammissibile neutro:	76,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	80,8 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,64 <= 70 <= 76,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	3,41 kA
I _{kv} max a valle:	7,75 kA	I _{p1ft} :	6,85 kA
I magnetica massima:	2724 A	I _{k1ft} min:	2,72 kA
I _k max:	7,75 kA	I _{k1fn} max:	3,86 kA
I _p :	10,7 kA	I _{p1fn} :	7,66 kA
I _k min:	6,18 kA	I _{k1fn} min:	3,06 kA
I _{k2ft} max:	6,81 kA	Z _k min:	29,8 mohm
I _{p2ft} :	9,43 kA	Z _k max:	35,5 mohm
I _{k2ft} min:	5,71 kA	Z _{k1ft} min:	67,8 mohm
I _{k2} max:	6,71 kA	Z _{k1ft} max:	80,5 mohm
I _{p2} :	9,58 kA	Z _{k1fn} min:	59,9 mohm
I _{k2} min:	5,35 kA	Z _{k1fn} max:	71,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	70 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	70 A	Potere di interruzione Pd:	25 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 2724 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF17
Denominazione 1:	D1-Q01 (T)
Denominazione 2:	PIANO PRIMO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	13,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	13,5 kW	Pot. trasferita a monte:	15 kVA
Potenza reattiva:	6,54 kVAR	Potenza totale:	48,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,7 A	Potenza disponibile:	33,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x25)+ 1G16		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	76,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,53 %
Corrente ammissibile neutro:	76,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	34,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	80,8 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	21,7 <= 70 <= 76,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	3,03 kA
I _{kv} max a valle:	6,97 kA	I _{p1ft} :	6,85 kA
I magnetica massima:	2394 A	I _{k1ft} min:	2,39 kA
I _k max:	6,97 kA	I _{k1fn} max:	3,46 kA
I _p :	10,7 kA	I _{p1fn} :	7,66 kA
I _k min:	5,5 kA	I _{k1fn} min:	2,73 kA
I _{k2ft} max:	6,13 kA	Z _k min:	33,1 mohm
I _{p2ft} :	9,43 kA	Z _k max:	39,9 mohm
I _{k2ft} min:	5,09 kA	Z _{k1ft} min:	76,2 mohm
I _{k2} max:	6,04 kA	Z _{k1ft} max:	91,6 mohm
I _{p2} :	9,58 kA	Z _{k1fn} min:	66,7 mohm
I _{k2} min:	4,76 kA	Z _{k1fn} max:	80,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	70 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	70 A	Potere di interruzione Pd:	25 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 2394 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF18
Denominazione 1:	D2-Q01 (T)
Denominazione 2:	PIANO SECONDO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	13,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	13,5 kW	Pot. trasferita a monte:	15 kVA
Potenza reattiva:	6,54 kVAR	Potenza totale:	48,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,7 A	Potenza disponibile:	33,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x25)+1G16		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A ² s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,278 %
Corrente ammissibile Iz:	84,6 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,57 %
Corrente ammissibile neutro:	84,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	71,1 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	21,7 <= 70 <= 84,6 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	2,72 kA
I _{kv} max a valle:	6,32 kA	I _{p1ft} :	6,85 kA
I magnetica massima:	2132 A	I _{k1ft} min:	2,13 kA
I _k max:	6,32 kA	I _{k1fn} max:	3,14 kA
I _p :	10,7 kA	I _{p1fn} :	7,66 kA
I _k min:	4,95 kA	I _{k1fn} min:	2,46 kA
I _{k2ft} max:	5,57 kA	Z _k min:	36,5 mohm
I _{p2ft} :	9,43 kA	Z _k max:	44,3 mohm
I _{k2ft} min:	4,59 kA	Z _{k1ft} min:	84,8 mohm
I _{k2} max:	5,48 kA	Z _{k1ft} max:	102,9 mohm
I _{p2} :	9,58 kA	Z _{k1fn} min:	73,5 mohm
I _{k2} min:	4,29 kA	Z _{k1fn} max:	89,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	70 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	70 A	Potere di interruzione Pd:	25 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 2132 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF19
Denominazione 1:	DC-Q01 (T)
Denominazione 2:	PIANO COPERTURA SOTTOTETTO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	40,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	40,1 kW	Pot. trasferita a monte:	44,5 kVA
Potenza reattiva:	19,4 kVAR	Potenza totale:	88,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	66 A	Potenza disponibile:	44,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+ 1x35+ 1G35		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,795E+07 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,524 %
Corrente ammissibile Iz:	155,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile neutro:	100,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	40,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	70,7 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	66 <= 128 <= 155,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	3,61 kA
I _{kv} max a valle:	8,44 kA	I _{p1ft} :	6,98 kA
I magnetica massima:	2855 A	I _{k1ft} min:	2,96 kA
I _k max:	8,44 kA	I _{k1fn} max:	3,58 kA
I _p :	11 kA	I _{p1fn} :	7,82 kA
I _k min:	6,97 kA	I _{k1fn} min:	2,85 kA
I _{k2ft} max:	7,48 kA	Z _k min:	27,4 mohm
I _{p2ft} :	9,73 kA	Z _k max:	31,5 mohm
I _{k2ft} min:	6,49 kA	Z _{k1ft} min:	63,9 mohm
I _{k2} max:	7,31 kA	Z _{k1ft} max:	74,2 mohm
I _{p2} :	9,89 kA	Z _{k1fn} min:	64,5 mohm
I _{k2} min:	6,04 kA	Z _{k1fn} max:	76,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura magnetica neutro:	1008 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	128 A	Potere di interruzione Pdi:	25 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 2855 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura termica neutro:	80,6 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF20
Denominazione 1:	QB-Q02 (T) UTENZE
Denominazione 2:	TECNOLOGICHE P. BASE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	31 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	21,7 kW	Pot. trasferita a monte:	26,8 kVA
Potenza reattiva:	15,7 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,7 A	Potenza disponibile:	42,5 kVA
Fattore di potenza:	0,81		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+ 1x35+ 1G35		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,795E+07 A ² s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,189 %
Corrente ammissibile Iz:	144,3 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,48 %
Corrente ammissibile neutro:	93,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,8 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	38,7 <= 100 <= 144,3 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	4,31 kA
I _{kv} max a valle:	9,83 kA	I _{p1ft} :	9,09 kA
I magnetica massima:	3520 A	I _{k1ft} min:	3,62 kA
I _k max:	9,83 kA	I _{k1fn} max:	4,34 kA
I _p :	14,7 kA	I _{p1fn} :	10,3 kA
I _k min:	8,26 kA	I _{k1fn} min:	3,52 kA
I _{k2ft} max:	8,66 kA	Z _k min:	23,5 mohm
I _{p2ft} :	13,3 kA	Z _k max:	26,6 mohm
I _{k2ft} min:	7,65 kA	Z _{k1ft} min:	53,5 mohm
I _{k2} max:	8,52 kA	Z _{k1ft} max:	60,6 mohm
I _{p2} :	13,5 kA	Z _{k1fn} min:	53,2 mohm
I _{k2} min:	7,15 kA	Z _{k1fn} max:	62,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160B		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 3520 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF21
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	D-Q03U230
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	46 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	32,2 kW	Pot. trasferita a monte:	37,4 kVA
Potenza reattiva:	19 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	54,5 A	Potenza disponibile:	31,9 kVA
Fattore di potenza:	0,861		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+ 1x16		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,152 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,43 %
Corrente ammissibile Iz:	100,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	61,6 A	Temperatura cavo a Ib:	47,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	89,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib< In< Iz:	54,5 <= 100 <= 100,8 A
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	6,31 kA
I _{kv} max a valle:	12,2 kA	I _{p1ft} :	9,09 kA
I magnetica massima:	4838 A	I _{k1ft} min:	5,76 kA
I _k max:	12,2 kA	I _{k1fn} max:	5,71 kA
I _p :	14,7 kA	I _{p1fn} :	10,3 kA
I _k min:	10,4 kA	I _{k1fn} min:	4,84 kA
I _{k2ft} max:	10 kA	Z _k min:	19 mohm
I _{p2ft} :	13,3 kA	Z _k max:	21,1 mohm
I _{k2ft} min:	8,91 kA	Z _{k1ft} min:	36,6 mohm
I _{k2} max:	10,5 kA	Z _{k1ft} max:	38,1 mohm
I _{p2} :	13,5 kA	Z _{k1fn} min:	35,9 mohm
I _{k2} min:	9,02 kA	Z _{k1fn} max:	39,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M1 160B		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	125 A	Taratura magnetica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	100 A	Potere di interruzione Pdi:	25 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 4838 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura termica neutro:	64 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF22
Denominazione 1:	ASCENSORE 16 (SCORTA)
Denominazione 2:	(TEMPORIZZATO)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	18,8 kVA
Potenza reattiva:	11,3 kVAR	Potenza totale:	34,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	27,1 A	Potenza disponibile:	16,2 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	32 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	56 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	56 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	78,6 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	27,1 <= 50,4 <= 56 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{p1ft} :	11,8 kA
I magnetica massima:	0 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	0 kA	I _{k1fn} max:	0 kA
I _p :	26,1 kA	I _{p1fn} :	13,6 kA
I _k min:	0 kA	I _{k1fn} min:	0 kA
I _{k2ft} max:	0 kA	Z _k min:	0 mohm
I _{p2ft} :	22,2 kA	Z _k max:	0 mohm
I _{k2ft} min:	0 kA	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k2} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p2} :	22,6 kA	Z _{k1fn} min:	0 mohm
I _{k2} min:	0 kA	Z _{k1fn} max:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160B		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	50,4 A	Potere di interruzione Pdi:	25 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	I cu-EN60947
Taratura termica neutro:	50,4 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF23
Denominazione 1:	ASCENSORE 17 (SCORTA)
Denominazione 2:	(TEMPORIZZATO)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	10 kVA
Potenza reattiva:	6 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza disponibile:	17,7 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	32 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A ² s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	35,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	71,7 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	14,4 <= 40 <= 48 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{p1ft} :	11,8 kA
I magnetica massima:	0 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	0 kA	I _{k1fn} max:	0 kA
I _p :	26,1 kA	I _{p1fn} :	13,6 kA
I _k min:	0 kA	I _{k1fn} min:	0 kA
I _{k2ft} max:	0 kA	Z _k min:	0 mohm
I _{p2ft} :	22,2 kA	Z _k max:	0 mohm
I _{k2ft} min:	0 kA	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k2} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p2} :	22,6 kA	Z _{k1fn} min:	0 mohm
I _{k2} min:	0 kA	Z _{k1fn} max:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160N		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura magnetica neutro:	400 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	40 A	Potere di interruzione Pdl:	50 kA
Taratura magnetica:	400 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	I cu-EN60947
Taratura termica neutro:	40 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF24
Denominazione 1:	ASCENSORE 18
Denominazione 2:	(TEMPORIZZATO)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	(VECCHIA LINEA
Informazioni aggiuntive/Note 2:	PRED. CAVO NUOVO 5G16

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	11 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11 kW	Pot. trasferita a monte:	13,8 kVA
Potenza reattiva:	8,25 kVAR	Potenza totale:	34,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,8 A	Potenza disponibile:	21,2 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+ 1x16+ 1G16		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07V-K		
Tipo isolante:	PVC	K ² S ² conduttore fase:	8,266E+ 06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,386E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+ 06 A ² s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,667 %
Corrente ammissibile Iz:	57,9 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,96 %
Corrente ammissibile neutro:	44,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	34,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,4 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	19,8 <= 50,4 <= 57,9 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	1,14 kA
I _{kv} max a valle:	2,8 kA	I _{p1ft} :	8,59 kA
I magnetica massima:	892,1 A	I _{k1ft} min:	0,913 kA
I _k max:	2,8 kA	I _{k1fn} max:	1,12 kA
I _p :	12,6 kA	I _{p1fn} :	9,57 kA
I _k min:	2,24 kA	I _{k1fn} min:	0,892 kA
I _{k2ft} max:	2,47 kA	Z _k min:	82,4 mohm
I _{p2ft} :	11,6 kA	Z _k max:	97,8 mohm
I _{k2ft} min:	2,08 kA	Z _{k1ft} min:	202,4 mohm
I _{k2} max:	2,43 kA	Z _{k1ft} max:	240,2 mohm
I _{p2} :	11,7 kA	Z _{k1fn} min:	206,6 mohm
I _{k2} min:	1,94 kA	Z _{k1fn} max:	245,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O		
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160B		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	50,4 A	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 892,1 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura termica neutro:	50,4 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF25
Denominazione 1:	SCORTA (TEMPORIZZATO)
Denominazione 2:	DB-Q06 EX BAR
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,3 kW	Pot. trasferita a monte:	7,87 kVA
Potenza reattiva:	6,75 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,4 A	Potenza disponibile:	19,8 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	32 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	52 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	52 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	65,5 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	11,4 <= 40 <= 52 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{p1ft} :	11,8 kA
I magnetica massima:	0 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	0 kA	I _{k1fn} max:	0 kA
I _p :	26,1 kA	I _{p1fn} :	13,6 kA
I _k min:	0 kA	I _{k1fn} min:	0 kA
I _{k2ft} max:	0 kA	Z _k min:	0 mohm
I _{p2ft} :	22,2 kA	Z _k max:	0 mohm
I _{k2ft} min:	0 kA	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k2} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p2} :	22,6 kA	Z _{k1fn} min:	0 mohm
I _{k2} min:	0 kA	Z _{k1fn} max:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O		
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160N		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura magnetica neutro:	400 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	40 A	Potere di interruzione Pdl:	50 kA
Taratura magnetica:	400 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	I cu-EN60947
Taratura termica neutro:	40 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF26
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	9 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,3 kW	Pot. trasferita a monte:	7,87 kVA
Potenza reattiva:	6,75 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,4 A	Potenza disponibile:	35,8 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	15,2 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	11,8 kA
I magnetica massima:	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	26,1 kA	Ip1fn:	13,6 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	0 mohm
Ip2ft:	22,2 kA	Zk max:	0 mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip2:	22,6 kA	Zk1fnmin:	0 mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura magnetica neutro:	630 A
Sigla protezione:	MEGATI KER M1 160B	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	63 A	Verifica potere di interruzione:	25 > = 15,2 kA
Numero poli:	4	Norma:	I cu-EN60947
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	63 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF27
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	MODULARI (T)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,92	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,76 kW	Pot. trasferita a monte:	3,07 kVA
Potenza reattiva:	1,34 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,43 A	Potenza disponibile:	66,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	6,86 kA
I _{kv} max a valle:	15,2 kA	I _{p1ft} :	9,09 kA
I magnetica massima:	6401 A	I _{k1ft} min:	6,4 kA
I _k max:	15,2 kA	I _{k1fn} max:	7,89 kA
I _p :	14,7 kA	I _{p1fn} :	10,3 kA
I _k min:	13,7 kA	I _{k1fn} min:	7,07 kA
I _{k2ft} max:	12,9 kA	Z _k min:	15,2 mohm
I _{p2ft} :	13,3 kA	Z _k max:	16 mohm
I _{k2ft} min:	12,1 kA	Z _{k1ft} min:	33,7 mohm
I _{k2} max:	13,2 kA	Z _{k1ft} max:	34,3 mohm
I _{p2} :	13,5 kA	Z _{k1fn} min:	29,3 mohm
I _{k2} min:	11,9 kA	Z _{k1fn} max:	31 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	63 A
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160N	Taratura magnetica neutro:	630 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	50 kA
Corrente nominale protez.:	100 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 15,2 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 6401 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF32
Denominazione 1:	ARRIVO
Denominazione 2:	PRIVILEG.
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	46,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,98	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	45,9 kW	Pot. trasferita a monte:	50,4 kVA
Potenza reattiva:	20,8 kVAR	Potenza totale:	173,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	72,7 A	Potenza disponibile:	122,8 kVA
Fattore di potenza:	0,911		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	6,86 kA
I _{kv} max a valle:	15,2 kA	I _{p1ft} :	7,98 kA
I magnetica massima:	6401 A	I _{k1ft} min:	6,4 kA
I _k max:	15,2 kA	I _{k1fn} max:	7,89 kA
I _p :	13,4 kA	I _{p1fn} :	9,12 kA
I _k min:	13,7 kA	I _{k1fn} min:	7,07 kA
I _{k2ft} max:	12,9 kA	Z _k min:	15,2 mohm
I _{p2ft} :	11,7 kA	Z _k max:	16 mohm
I _{k2ft} min:	12,1 kA	Z _{k1ft} min:	33,7 mohm
I _{k2} max:	13,2 kA	Z _{k1ft} max:	34,3 mohm
I _{p2} :	11,9 kA	Z _{k1fn} min:	29,3 mohm
I _{k2} min:	11,9 kA	Z _{k1fn} max:	31 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	250 A
Sigla protezione:	MEGATIKER M2 250B ED	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	1 A
Corrente nominale protez.:	250 A	Potere di interruzione P _d :	25 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 6401 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF11
Denominazione 1:	D-Q02
Denominazione 2:	QUADRO LOCALE Q.GENERALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,2 kW	Pot. trasferita a monte:	4,67 kVA
Potenza reattiva:	2,03 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,74 A	Potenza disponibile:	17,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,091 %
Corrente ammissibile Iz:	42 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,39 %
Corrente ammissibile neutro:	42 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	64,8 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,74 <= 32 <= 42 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	3,12 kA
I _{kv} max a valle:	6,14 kA	I _{p1ft} :	4,3 kA
I magnetica massima:	2337 A	I _{k1ft} min:	2,45 kA
I _k max:	6,14 kA	I _{k1fn} max:	3,02 kA
I _p :	6,02 kA	I _{p1fn} :	4,72 kA
I _k min:	4,74 kA	I _{k1fn} min:	2,34 kA
I _{k2ft} max:	5,31 kA	Z _k min:	37,6 mohm
I _{p2ft} :	5,46 kA	Z _k max:	46,3 mohm
I _{k2ft} min:	4,33 kA	Z _{k1ft} min:	74,1 mohm
I _{k2} max:	5,32 kA	Z _{k1ft} max:	89,6 mohm
I _{p2} :	5,52 kA	Z _{k1fn} min:	76,4 mohm
I _{k2} min:	4,11 kA	Z _{k1fn} max:	93,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O		
Sigla protezione:	BTDI N 250-C + DIFF 32 A - AC - 0,3 A		
Tipo protezione:	MF + D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	32 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 2337 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF12
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza disponibile:	21,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	15,2 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	11,8 kA
I magnetica massima:	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	26,1 kA	Ip1fn:	13,6 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	0 mohm
Ip2ft:	22,2 kA	Zk max:	0 mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip2:	22,6 kA	Zk1fnmin:	0 mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 250-C + DIFF 32 A - AC - 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	32 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF13
Denominazione 1:	UPS CIRC. AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,7 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,7 kW	Pot. trasferita a monte:	3 kVA
Potenza reattiva:	1,31 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	13 A	Potenza disponibile:	0,696 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG70H2M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,8 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	13 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	7,89 kA	I _{p1fn} :	13,6 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	11,8 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 250-C + DIFF 32 A - A - 0,3 A		
Tipo protezione:	MF+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 7,89 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF13A
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	7,89 kA	I _{p1fn} :	13,6 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	11,8 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 250-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _d :	36 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	36 > = 7,89 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF13B
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	7,89 kA	I _{p1fn} :	13,6 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	11,8 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 250-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _d :	36 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 7,89 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF28
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+ 06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,009 %
Lunghezza linea:	2 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 32 <= 63 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	6,55 kA
I _{kv} max a valle:	13,3 kA	I _{p1ft} :	4,3 kA
I magnetica massima:	5806 A	I _{k1ft} min:	6,03 kA
I _k max:	13,3 kA	I _{k1fn} max:	6,75 kA
I _p :	6,02 kA	I _{p1fn} :	4,72 kA
I _k min:	11,5 kA	I _{k1fn} min:	5,81 kA
I _{k2ft} max:	11 kA	Z _k min:	17,4 mohm
I _{p2ft} :	5,46 kA	Z _k max:	19 mohm
I _{k2ft} min:	9,92 kA	Z _{k1ft} min:	35,2 mohm
I _{k2} max:	11,5 kA	Z _{k1ft} max:	36,4 mohm
I _{p2} :	5,52 kA	Z _{k1fn} min:	34,2 mohm
I _{k2} min:	9,98 kA	Z _{k1fn} max:	37,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O		
Sigla protezione:	BTDI N 250-C + DIFF 32 A - AC - 0,3 A		
Tipo protezione:	MF + D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	32 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 5806 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF29
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	7,89 kA	I _{p1fn} :	13,6 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	11,8 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 250-C + DIFF 32 A - AC - 0,3 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _d :	36 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	36 > = 7,89 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF30A
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	7,89 kA	I _{p1fn} :	13,6 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	11,8 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 250-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _d :	36 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 7,89 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF30B
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	7,89 kA	I _{p1fn} :	13,6 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	11,8 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 250-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _d :	36 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	36 > = 7,89 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF33
Denominazione 1:	DB-Q01 -CONT
Denominazione 2:	PIANO BASE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,5 kVA
Potenza reattiva:	2,18 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,05 A	Potenza disponibile:	40,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x25)+ 1G16		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A ² s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,065 %
Corrente ammissibile Iz:	81,9 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,36 %
Corrente ammissibile neutro:	81,9 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	65,5 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,05 <= 63 <= 81,9 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	2,72 kA
I _{kv} max a valle:	6,32 kA	I _{p1ft} :	8,59 kA
I magnetica massima:	2132 A	I _{k1ft} min:	2,13 kA
I _k max:	6,32 kA	I _{k1fn} max:	3,14 kA
I _p :	12,6 kA	I _{p1fn} :	9,57 kA
I _k min:	4,95 kA	I _{k1fn} min:	2,46 kA
I _{k2ft} max:	5,57 kA	Z _k min:	36,5 mohm
I _{p2ft} :	11,6 kA	Z _k max:	44,3 mohm
I _{k2ft} min:	4,59 kA	Z _{k1ft} min:	84,8 mohm
I _{k2} max:	5,48 kA	Z _{k1ft} max:	102,9 mohm
I _{p2} :	11,7 kA	Z _{k1fn} min:	73,5 mohm
I _{k2} min:	4,29 kA	Z _{k1fn} max:	89,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160B		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 2132 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF34
Denominazione 1:	DT-Q01 CONT
Denominazione 2:	PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	9,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	9,5 kW	Pot. trasferita a monte:	10 kVA
Potenza reattiva:	3,12 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza disponibile:	24,6 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x25)+1G16		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,137 %
Corrente ammissibile Iz:	70,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,43 %
Corrente ammissibile neutro:	70,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,4 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	14,4 <= 50 <= 70,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	3,41 kA
I _{kv} max a valle:	7,75 kA	I _{p1ft} :	6,85 kA
I magnetica massima:	2724 A	I _{k1ft} min:	2,72 kA
I _k max:	7,75 kA	I _{k1fn} max:	3,86 kA
I _p :	10,7 kA	I _{p1fn} :	7,66 kA
I _k min:	6,18 kA	I _{k1fn} min:	3,06 kA
I _{k2ft} max:	6,81 kA	Z _k min:	29,8 mohm
I _{p2ft} :	9,43 kA	Z _k max:	35,5 mohm
I _{k2ft} min:	5,71 kA	Z _{k1ft} min:	67,8 mohm
I _{k2} max:	6,71 kA	Z _{k1ft} max:	80,5 mohm
I _{p2} :	9,58 kA	Z _{k1fn} min:	59,9 mohm
I _{k2} min:	5,35 kA	Z _{k1fn} max:	71,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	50 A	Potere di interruzione Pd:	25 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 2724 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF35
Denominazione 1:	D1-Q01 CONT
Denominazione 2:	PIANO PRIMO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,5 kW	Pot. trasferita a monte:	5 kVA
Potenza reattiva:	2,18 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	29,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x25)+1G16		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,079 %
Corrente ammissibile Iz:	70,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,37 %
Corrente ammissibile neutro:	70,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,4 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 50 <= 70,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ftmax} :	3,03 kA
I _{kv} max a valle:	6,97 kA	I _{p1ft} :	6,85 kA
I magnetica massima:	2394 A	I _{k1ftmin} :	2,39 kA
I _k max:	6,97 kA	I _{k1fnmax} :	3,46 kA
I _p :	10,7 kA	I _{p1fn} :	7,66 kA
I _k min:	5,5 kA	I _{k1fnmin} :	2,73 kA
I _{k2ftmax} :	6,13 kA	Z _k min:	33,1 mohm
I _{p2ft} :	9,43 kA	Z _k max:	39,9 mohm
I _{k2ftmin} :	5,09 kA	Z _{k1ftmin} :	76,2 mohm
I _{k2max} :	6,04 kA	Z _{k1ftmax} :	91,6 mohm
I _{p2} :	9,58 kA	Z _{k1fnmin} :	66,7 mohm
I _{k2min} :	4,76 kA	Z _{k1fnmx} :	80,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	50 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 2394 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF36
Denominazione 1:	D2-Q01 CONT
Denominazione 2:	PIANO SECONDO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	9 kW	Pot. trasferita a monte:	10 kVA
Potenza reattiva:	4,36 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza disponibile:	24,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x25)+1G16		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A ² s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,185 %
Corrente ammissibile Iz:	70,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,48 %
Corrente ammissibile neutro:	70,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,4 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	14,4 <= 50 <= 70,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ftmax} :	2,72 kA
I _{kv} max a valle:	6,32 kA	I _{p1ft} :	6,85 kA
I magnetica massima:	2132 A	I _{k1ftmin} :	2,13 kA
I _k max:	6,32 kA	I _{k1fnmax} :	3,14 kA
I _p :	10,7 kA	I _{p1fn} :	7,66 kA
I _k min:	4,95 kA	I _{k1fnmin} :	2,46 kA
I _{k2ftmax} :	5,57 kA	Z _k min:	36,5 mohm
I _{p2ft} :	9,43 kA	Z _k max:	44,3 mohm
I _{k2ftmin} :	4,59 kA	Z _{k1ftmin} :	84,8 mohm
I _{k2max} :	5,48 kA	Z _{k1ftmax} :	102,9 mohm
I _{p2} :	9,58 kA	Z _{k1fnmin} :	73,5 mohm
I _{k2min} :	4,29 kA	Z _{k1fnmx} :	89,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	50 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 2132 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF37
Denominazione 1:	D1-Q02A CONT
Denominazione 2:	PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,2 kW	Pot. trasferita a monte:	8 kVA
Potenza reattiva:	3,49 kVAR	Potenza totale:	41,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,5 A	Potenza disponibile:	33,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x25)+ 1G16		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,36 %
Corrente ammissibile Iz:	70,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile neutro:	70,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	73,8 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	11,5 <= 60 <= 70,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	1,32 kA
I _{kv} max a valle:	3,22 kA	I _{p1ft} :	6,85 kA
I magnetica massima:	1000 A	I _{k1ft} min:	1 kA
I _k max:	3,22 kA	I _{k1fn} max:	1,6 kA
I _p :	10,7 kA	I _{p1fn} :	7,66 kA
I _k min:	2,45 kA	I _{k1fn} min:	1,22 kA
I _{k2ft} max:	2,84 kA	Z _k min:	71,7 mohm
I _{p2ft} :	9,43 kA	Z _k max:	89,6 mohm
I _{k2ft} min:	2,27 kA	Z _{k1ft} min:	174,9 mohm
I _{k2} max:	2,79 kA	Z _{k1ft} max:	219,4 mohm
I _{p2} :	9,58 kA	Z _{k1fn} min:	144,2 mohm
I _{k2} min:	2,12 kA	Z _{k1fn} max:	180,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	60 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	60 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 1000 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q01-QF38
Denominazione 1:	D2-Q51 CONT
Denominazione 2:	PIANO SECONDO B.O.
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	13,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	13,5 kW	Pot. trasferita a monte:	15 kVA
Potenza reattiva:	6,54 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,7 A	Potenza disponibile:	40,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35) + 1x25 + 1G16		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A ² s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,582 %
Corrente ammissibile Iz:	86,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,88 %
Corrente ammissibile neutro:	70,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	81,4 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	21,7 <= 80 <= 86,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	15,2 kA	I _{k1ft} max:	1,26 kA
I _{kv} max a valle:	3,64 kA	I _{p1ft} :	6,85 kA
I magnetica massima:	955,9 A	I _{k1ft} min:	0,956 kA
I _k max:	3,64 kA	I _{k1fn} max:	1,58 kA
I _p :	10,7 kA	I _{p1fn} :	7,66 kA
I _k min:	2,79 kA	I _{k1fn} min:	1,2 kA
I _{k2ft} max:	3,23 kA	Z _k min:	63,4 mohm
I _{p2ft} :	9,43 kA	Z _k max:	78,5 mohm
I _{k2ft} min:	2,6 kA	Z _{k1ft} min:	182,9 mohm
I _{k2} max:	3,16 kA	Z _{k1ft} max:	229,5 mohm
I _{p2} :	9,58 kA	Z _{k1fn} min:	146,1 mohm
I _{k2} min:	2,42 kA	Z _{k1fn} max:	182,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	MEGATI KER M2 250B ED		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	80 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione P _d :	25 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 955,9 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q1p)
Denominazione 1:	generale
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	17,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	17,4 kW	Pot. trasferita a monte:	19,4 kVA
Potenza reattiva:	8,45 kVAR	Potenza totale:	66,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	29,2 A	Potenza disponibile:	47,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	8,68 kA	I _{k1ft} max:	3,72 kA
I _{kv} max a valle:	8,68 kA	I _{p1ft} :	5,06 kA
I magnetica massima:	2916 A	I _{k1ft} min:	3,03 kA
I _k max:	8,68 kA	I _{k1fn} max:	3,67 kA
I _p :	9,59 kA	I _{p1fn} :	4,99 kA
I _k min:	7,1 kA	I _{k1fn} min:	2,92 kA
I _{k2ft} max:	7,66 kA	Z _k min:	26,6 mohm
I _{p2ft} :	8,6 kA	Z _k max:	30,9 mohm
I _{k2ft} min:	6,59 kA	Z _{k1ft} min:	62,1 mohm
I _{k2} max:	7,52 kA	Z _{k1ft} max:	72,4 mohm
I _{p2} :	8,45 kA	Z _{k1fn} min:	62,9 mohm
I _{k2} min:	6,15 kA	Z _{k1fn} max:	75,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	100,8 A
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160E	Taratura magnetica neutro:	1008 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Corrente nominale protez.:	160 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 8,68 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 2916 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q3P)
Denominazione 1:	FM STUDI MEDICI
Denominazione 2:	DA DB-C01 A DB-C08
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6 kW	Pot. trasferita a monte:	6,67 kVA
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	10,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,431 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,88 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	33,9 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	56,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	37,8 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 25 <= 37,8 A
Corrente ammissibile neutro:	37,8 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	8,68 kA	I _{k1ft} max:	0,978 kA
I _{kv} max a valle:	2,03 kA	I _{p1ft} :	2,8 kA
I magnetica massima:	718,8 A	I _{k1ft} min:	0,734 kA
I _k max:	2,03 kA	I _{k1fn} max:	0,959 kA
I _p :	4,1 kA	I _{p1fn} :	2,78 kA
I _k min:	1,52 kA	I _{k1fn} min:	0,719 kA
I _{k2ft} max:	1,79 kA	Z _k min:	113,7 mohm
I _{p2ft} :	3,76 kA	Z _k max:	144,2 mohm
I _{k2ft} min:	1,41 kA	Z _{k1ft} min:	236,1 mohm
I _{k2} max:	1,76 kA	Z _{k1ft} max:	298,9 mohm
I _{p2} :	3,72 kA	Z _{k1fn} min:	240,8 mohm
I _{k2} min:	1,32 kA	Z _{k1fn} max:	305,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura termica neutro:	25 A
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A	Taratura magnetica neutro:	175 A
Tipo protezione:	MF+D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	16 >= 8,68 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	175 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	175 < 718,8 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q4P)
Denominazione 1:	FARMACIA
Denominazione 2:	DB-C12
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	15,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,215 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,66 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	73,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	29,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 25 <= 29,4 A
Corrente ammissibile neutro:	29,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	8,68 kA	I _{k1ft} max:	0,706 kA
I _{kv} max a valle:	1,45 kA	I _{p1ft} :	2,8 kA
I magnetica massima:	519,4 A	I _{k1ft} min:	0,528 kA
I _k max:	1,45 kA	I _{k1fn} max:	0,696 kA
I _p :	4,1 kA	I _{p1fn} :	2,78 kA
I _k min:	1,08 kA	I _{k1fn} min:	0,519 kA
I _{k2ft} max:	1,28 kA	Z _k min:	159,2 mohm
I _{p2ft} :	3,76 kA	Z _k max:	202,7 mohm
I _{k2ft} min:	1 kA	Z _{k1ft} min:	327 mohm
I _{k2} max:	1,26 kA	Z _{k1ft} max:	415,8 mohm
I _{p2} :	3,72 kA	Z _{k1fn} min:	332,1 mohm
I _{k2} min:	0,937 kA	Z _{k1fn} max:	422,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	25 A
Sigla protezione:	BTDIN 160-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A	Taratura magnetica neutro:	175 A
Tipo protezione:	MF+D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	16 >= 8,68 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	175 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	175 < 519,4 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q5P)
Denominazione 1:	LUCE STUDI MEDICI
Denominazione 2:	DB-C01 A DB C08
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,774 %
Corrente ammissibile Iz:	34,3 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile neutro:	34,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,77 <= 16 <= 34,3 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	2,52 kA
I _{kv} max a valle:	0,706 kA	I _{k1fnmin} :	0,519 kA
I magnetica massima:	519,5 A	Z _{k1ftmin} :	327 mohm
I _{k1ftmax} :	0,706 kA	Z _{k1ftmax} :	415,8 mohm
I _{p1ft} :	2,53 kA	Z _{k1fnmin} :	332,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,528 kA	Z _{k1fnmx} :	422,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,696 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 100-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MF + D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 519,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q6P)
Denominazione 1:	FM LOCALI TECNICI
Denominazione 2:	COMUNI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,2	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	4,18 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,258 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,71 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	50,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	34,3 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 20 <= 34,3 A
Corrente ammissibile neutro:	34,3 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	2,72 kA
I _{kv} max a valle:	0,706 kA	I _{k1fnmin} :	0,519 kA
I magnetica massima:	519,5 A	Z _{k1ftmin} :	327 mohm
I _{k1ftmax} :	0,706 kA	Z _{k1ftmax} :	415,8 mohm
I _{p1ft} :	2,74 kA	Z _{k1fnmin} :	332,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,528 kA	Z _{k1fnmx} :	422,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,696 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 A 0.03 A	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,72 kA
Corrente nominale protez.:	20 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	1N	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 706,3 A
Taratura termica:	20 A		
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 519,5 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q7P)
Denominazione 1:	LUCE LOCALI TECNICI
Denominazione 2:	COMUNI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,2	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,24 kW	Pot. trasferita a monte:	0,267 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,15 A	Potenza disponibile:	2,04 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,247 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,67 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	39,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	25,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,15 <= 10 <= 25,2 A
Corrente ammissibile neutro:	25,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	2,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,471 kA	I _{k1fnmin} :	0,347 kA
I magnetica massima:	346,9 A	Z _{k1ftmin} :	490,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,471 kA	Z _{k1ftmax} :	625,7 mohm
I _{p1ft} :	2,33 kA	Z _{k1fnmin} :	496 mohm
I _{k1ftmin} :	0,351 kA	Z _{k1fnmx} :	632,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,466 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdi:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 470,8 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 346,9 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q8P)
Denominazione 1:	FM MACCHINA
Denominazione 2:	GHIACCIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,2	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	3,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,205 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,63 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	54,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	25,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 16 <= 25,2 A
Corrente ammissibile neutro:	25,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	2,52 kA
I _{kv} max a valle:	0,471 kA	I _{k1fnmin} :	0,347 kA
I magnetica massima:	346,9 A	Z _{k1ftmin} :	490,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,471 kA	Z _{k1ftmax} :	625,7 mohm
I _{p1ft} :	2,53 kA	Z _{k1fnmin} :	496 mohm
I _{k1ftmin} :	0,351 kA	Z _{k1fnmx} :	632,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,466 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 470,8 A
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 346,9 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q9P)
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	2,31 kA
I _{kv} max a valle:	3,72 kA	I _{k1fnmin} :	2,92 kA
I magnetica massima:	2915 A	Z _{k1ftmin} :	62,1 mohm
I _{k1ftmax} :	3,72 kA	Z _{k1ftmax} :	72,4 mohm
I _{p1ft} :	2,33 kA	Z _{k1fnmin} :	62,9 mohm
I _{k1ftmin} :	3,03 kA	Z _{k1fnmx} :	75,3 mohm
I _{k1fnmax} :	3,67 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 3717 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2915 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q10P)
Denominazione 1:	DIURNA
Denominazione 2:	CORRIDOIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,71 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,13 %
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34,2 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	2,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,296 kA	I _{k1fnmin} :	0,218 kA
I magnetica massima:	218,4 A	Z _{k1ftmin} :	781,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,296 kA	Z _{k1ftmax} :	998 mohm
I _{p1ft} :	2,33 kA	Z _{k1fnmin} :	786,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,22 kA	Z _{k1fnmx} :	1005 mohm
I _{k1fnmax} :	0,294 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 295,6 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 218,4 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q11P)
Denominazione 1:	NOTTURNA
Denominazione 2:	CORRIDOIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,02 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,45 %
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,89 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	2,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,296 kA	I _{k1fnmin} :	0,218 kA
I magnetica massima:	218,4 A	Z _{k1ftmin} :	781,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,296 kA	Z _{k1ftmax} :	998 mohm
I _{p1ft} :	2,33 kA	Z _{k1fnmin} :	786,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,22 kA	Z _{k1fnmx} :	1005 mohm
I _{k1fnmax} :	0,294 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 295,6 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 218,4 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q12P)
Denominazione 1:	EMERGENZA
Denominazione 2:	CORRIDOIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	4,601E+04 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,512 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,9 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	2,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,296 kA	I _{k1fnmin} :	0,218 kA
I magnetica massima:	218,4 A	Z _{k1ftmin} :	781,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,296 kA	Z _{k1ftmax} :	998 mohm
I _{p1ft} :	2,33 kA	Z _{k1fnmin} :	786,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,22 kA	Z _{k1fnmx} :	1005 mohm
I _{k1fnmax} :	0,294 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 295,6 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 218,4 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q13P)
Denominazione 1:	EMERGENZA
Denominazione 2:	LOCALI COMUNI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	4,601E+04 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,512 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,9 %
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	2,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,296 kA	I _{k1fnmin} :	0,218 kA
I magnetica massima:	218,4 A	Z _{k1ftmin} :	781,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,296 kA	Z _{k1ftmax} :	998 mohm
I _{p1ft} :	2,33 kA	Z _{k1fnmin} :	786,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,22 kA	Z _{k1fnmx} :	1005 mohm
I _{k1fnmax} :	0,294 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 295,6 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 218,4 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q14P)
Denominazione 1:	LUCE SCALA 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,71 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,16 %
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34,2 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	2,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,296 kA	I _{k1fnmin} :	0,218 kA
I magnetica massima:	218,4 A	Z _{k1ftmin} :	781,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,296 kA	Z _{k1ftmax} :	998 mohm
I _{p1ft} :	2,33 kA	Z _{k1fnmin} :	786,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,22 kA	Z _{k1fnmx} :	1005 mohm
I _{k1fnmax} :	0,294 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 295,6 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 218,4 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q16P)
Denominazione 1:	LUCE SCALA 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	4,601E+04 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,71 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,16 %
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34,2 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	2,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,296 kA	I _{k1fnmin} :	0,218 kA
I magnetica massima:	218,4 A	Z _{k1ftmin} :	781,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,296 kA	Z _{k1ftmax} :	998 mohm
I _{p1ft} :	2,33 kA	Z _{k1fnmin} :	786,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,22 kA	Z _{k1fnmx} :	1005 mohm
I _{k1fnmax} :	0,294 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 295,6 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 218,4 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q18P)
Denominazione 1:	D8-C18
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,322 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,77 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	31,6 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	73,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	29,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 25 <= 29,4 A
Corrente ammissibile neutro:	29,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	8,68 kA	I _{k1ft} max:	0,706 kA
I _{kv} max a valle:	1,45 kA	I _{p1ft} :	2,8 kA
I magnetica massima:	519,4 A	I _{k1ft} min:	0,528 kA
I _k max:	1,45 kA	I _{k1fn} max:	0,696 kA
I _p :	4,1 kA	I _{p1fn} :	2,78 kA
I _k min:	1,08 kA	I _{k1fn} min:	0,519 kA
I _{k2ft} max:	1,28 kA	Z _k min:	159,2 mohm
I _{p2ft} :	3,76 kA	Z _k max:	202,7 mohm
I _{k2ft} min:	1 kA	Z _{k1ft} min:	327 mohm
I _{k2} max:	1,26 kA	Z _{k1ft} max:	415,8 mohm
I _{p2} :	3,72 kA	Z _{k1fn} min:	332,1 mohm
I _{k2} min:	0,937 kA	Z _{k1fn} max:	422,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura termica neutro:	25 A
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A	Taratura magnetica neutro:	175 A
Tipo protezione:	MT + D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	16 >= 8,68 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	175 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	175 < 519,4 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q19P)
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	2,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34,7 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	50,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	34,3 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 20 <= 34,3 A
Corrente ammissibile neutro:	34,3 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	5,43 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	5,5 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	BTDIN 100-C + DIFF 32 A - A - 0,3 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Tipo protezione:	MT + D	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Corrente nominale protez.:	20 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	20 A		
Taratura magnetica:	200 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01 (privilegiata-Q20P)
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	0,088 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34,7 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	35,1 °C
Corrente ammissibile Iz:	34,3 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 10 <= 34,3 A
Corrente ammissibile neutro:	34,3 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	5,43 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	5,5 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdi:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 0 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q1
Denominazione 1:	generale
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	11,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11,4 kW	Pot. trasferita a monte:	12,7 kVA
Potenza reattiva:	5,54 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	19 A	Potenza disponibile:	30,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	6,32 kA	I _{k1ft} max:	2,72 kA
I _{kv} max a valle:	6,32 kA	I _{p1ft} :	3,78 kA
I magnetica massima:	2045 A	I _{k1ft} min:	2,13 kA
I _k max:	6,32 kA	I _{k1fn} max:	2,65 kA
I _p :	6,8 kA	I _{p1fn} :	3,66 kA
I _k min:	4,95 kA	I _{k1fn} min:	2,05 kA
I _{k2ft} max:	5,57 kA	Z _k min:	36,5 mohm
I _{p2ft} :	6,89 kA	Z _k max:	44,3 mohm
I _{k2ft} min:	4,59 kA	Z _{k1ft} min:	84,8 mohm
I _{k2} max:	5,48 kA	Z _{k1ft} max:	102,9 mohm
I _{p2} :	6,79 kA	Z _{k1fn} min:	87,2 mohm
I _{k2} min:	4,29 kA	Z _{k1fn} max:	107,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	63,2 A
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160E	Taratura magnetica neutro:	632 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Corrente nominale protez.:	80 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 6,32 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	80 A		
Taratura magnetica:	800 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 2045 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q3N
Denominazione 1:	LAB. ING. CLINICA
Denominazione 2:	DB-C09
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,44 kVA
Potenza reattiva:	1,07 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,6 A	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,42 %
Corrente ammissibile Iz:	44,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,83 %
Corrente ammissibile neutro:	44,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	10,6 <= 16 <= 44,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,72 kA	I _{p1fn} :	2,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,654 kA	I _{k1fnmin} :	0,482 kA
I magnetica massima:	481,5 A	Z _{k1ftmin} :	353 mohm
I _{k1ftmax} :	0,654 kA	Z _{k1ftmax} :	449,1 mohm
I _{p1ft} :	2,21 kA	Z _{k1fnmin} :	358,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0,489 kA	Z _{k1fnmx} :	455,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,645 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 100-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MF + D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 481,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,72 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q4N
Denominazione 1:	FM SPOGLIATOI
Denominazione 2:	DB-C04 -C14: C15
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,8 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,54 kW	Pot. trasferita a monte:	0,6 kVA
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,6 A	Potenza disponibile:	3,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,833 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,3 %
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura cavo a In:	54,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	25,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,6 <= 16 <= 25,2 A
Corrente ammissibile neutro:	25,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,72 kA	I _{p1fn} :	2,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,314 kA	I _{k1fnmin} :	0,232 kA
I magnetica massima:	231,6 A	Z _{k1ftmin} :	736,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,314 kA	Z _{k1ftmax} :	940,3 mohm
I _{p1ft} :	2,21 kA	Z _{k1fnmin} :	741,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,233 kA	Z _{k1fnmx} :	947,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,311 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 231,6 A
Sigla protezione:	BTDIN 100-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Tipo protezione:	MF + D	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,72 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q05N
Denominazione 1:	QUADRI PRESE CORRIDOIO
Denominazione 2:	DB-C10; C13; C16
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,322 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,79 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	31,6 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	73,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	29,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 25 <= 29,4 A
Corrente ammissibile neutro:	29,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	6,32 kA	I _{k1ft} max:	0,654 kA
I _{kv} max a valle:	1,35 kA	I _{p1ft} :	2,41 kA
I magnetica massima:	481 A	I _{k1ft} min:	0,488 kA
I _k max:	1,35 kA	I _{k1fn} max:	0,644 kA
I _p :	3,24 kA	I _{p1fn} :	2,37 kA
I _k min:	1,01 kA	I _{k1fn} min:	0,481 kA
I _{k2ft} max:	1,19 kA	Z _k min:	170,9 mohm
I _{p2ft} :	3,37 kA	Z _k max:	217,7 mohm
I _{k2ft} min:	0,934 kA	Z _{k1ft} min:	353,2 mohm
I _{k2} max:	1,17 kA	Z _{k1ft} max:	449,5 mohm
I _{p2} :	3,34 kA	Z _{k1fn} min:	358,4 mohm
I _{k2} min:	0,873 kA	Z _{k1fn} max:	456,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura termica neutro:	25 A
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A	Taratura magnetica neutro:	175 A
Tipo protezione:	MF + D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	16 >= 6,32 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	175 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	175 < 481 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q6N
Denominazione 1:	LUCE SPOGLIATOI
Denominazione 2:	DB-C04 -C14: C15
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,54 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,99 %
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	32,2 °C
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura cavo a In:	54,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	25,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 25,2 A
Corrente ammissibile neutro:	25,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,72 kA	I _{p1fn} :	2,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,314 kA	I _{k1fnmin} :	0,232 kA
I magnetica massima:	231,6 A	Z _{k1ftmin} :	736,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,314 kA	Z _{k1ftmax} :	940,3 mohm
I _{p1ft} :	2,21 kA	Z _{k1fnmin} :	741,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,233 kA	Z _{k1fnmx} :	947,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,311 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 231,6 A
Sigla protezione:	BTDIN 100-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Tipo protezione:	MF + D	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,72 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q7N
Denominazione 1:	FM DEPOSITI
Denominazione 2:	COMUNI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,54 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,99 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	32,2 °C
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura cavo a In:	54,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	25,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 25,2 A
Corrente ammissibile neutro:	25,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,72 kA	I _{p1fn} :	2,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,314 kA	I _{k1fnmin} :	0,232 kA
I magnetica massima:	231,6 A	Z _{k1ftmin} :	736,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,314 kA	Z _{k1ftmax} :	940,3 mohm
I _{p1ft} :	2,21 kA	Z _{k1fnmin} :	741,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,233 kA	Z _{k1fnmx} :	947,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,311 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,72 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 313,7 A
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 231,6 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q8N
Denominazione 1:	LUCE DEPOSITI
Denominazione 2:	COMUNI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,54 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,01 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	32,2 °C
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura cavo a In:	39,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	25,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 25,2 A
Corrente ammissibile neutro:	25,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,72 kA	I _{p1fn} :	2,02 kA
I _{kv} max a valle:	0,314 kA	I _{k1fnmin} :	0,232 kA
I magnetica massima:	231,6 A	Z _{k1ftmin} :	736,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,314 kA	Z _{k1ftmax} :	940,3 mohm
I _{p1ft} :	2,06 kA	Z _{k1fnmin} :	741,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,233 kA	Z _{k1fnmx} :	947,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,311 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,72 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 313,7 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 231,6 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q9N
Denominazione 1:	FM SPOGLIATOI
Denominazione 2:	COMUNI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,2	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,411 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,88 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	54,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	25,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 16 <= 25,2 A
Corrente ammissibile neutro:	25,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,72 kA	I _{p1fn} :	2,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,447 kA	I _{k1fnmin} :	0,329 kA
I magnetica massima:	329,3 A	Z _{k1ftmin} :	516,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,447 kA	Z _{k1ftmax} :	659,5 mohm
I _{p1ft} :	2,21 kA	Z _{k1fnmin} :	522,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,333 kA	Z _{k1fnmx} :	666,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,442 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,72 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 446,7 A
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 329,3 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q10N
Denominazione 1:	LUCE SPOGLIATOI
Denominazione 2:	COMUNI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,54 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,01 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	32,2 °C
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura cavo a In:	39,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	25,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 25,2 A
Corrente ammissibile neutro:	25,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,72 kA	I _{p1fn} :	2,02 kA
I _{kv} max a valle:	0,314 kA	I _{k1fnmin} :	0,232 kA
I magnetica massima:	231,6 A	Z _{k1ftmin} :	736,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,314 kA	Z _{k1ftmax} :	940,3 mohm
I _{p1ft} :	2,06 kA	Z _{k1fnmin} :	741,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,233 kA	Z _{k1fnmx} :	947,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,311 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,72 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 313,7 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 231,6 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q11N
Denominazione 1:	FM CORRIDOIO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,2	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,411 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,82 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	54,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	25,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 16 <= 25,2 A
Corrente ammissibile neutro:	25,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,72 kA	I _{p1fn} :	2,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,447 kA	I _{k1fnmin} :	0,329 kA
I magnetica massima:	329,3 A	Z _{k1ftmin} :	516,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,447 kA	Z _{k1ftmax} :	659,5 mohm
I _{p1ft} :	2,21 kA	Z _{k1fnmin} :	522,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,333 kA	Z _{k1fnmx} :	666,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,442 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,72 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 446,7 A
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 329,3 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q12N
Denominazione 1:	DEPOSITO ESTERNO
Denominazione 2:	DB-C17
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6	K ² S ² conduttore fase:	4,761E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	4,761E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	4,761E+05 A ² s
Designazione cavo:	N1VV-K	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,581 %
Tipo isolante:	PVC	Caduta di tens. totale a Ib:	2,03 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura cavo a In:	38 °C
Corrente ammissibile Iz:	35,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,33 <= 16 <= 35,7 A
Corrente ammissibile neutro:	35,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,72 kA	I _{p1fn} :	2,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,654 kA	I _{k1fnmin} :	0,506 kA
I magnetica massima:	505,8 A	Z _{k1ftmin} :	353 mohm
I _{k1ftmax} :	0,654 kA	Z _{k1ftmax} :	427,3 mohm
I _{p1ft} :	2,21 kA	Z _{k1fnmin} :	358,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0,513 kA	Z _{k1fnmx} :	433,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,645 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 505,8 A
Sigla protezione:	BTDIN 100-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Tipo protezione:	MF + D	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,72 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q13N
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	6,32 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	3,94 kA
I magnetica massima:	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	9,15 kA	Ip1fn:	3,83 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	0 mohm
Ip2ft:	8,06 kA	Zk max:	0 mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip2:	7,93 kA	Zk1fnmin:	0 mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 160-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+ D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	112 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	16 A	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura magnetica:	112 A	Verifica potere di interruzione:	16 > = 6,32 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q14N
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6	K ² S ² conduttore fase:	4,761E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	4,761E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Designazione cavo:	N1VV-K	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Tipo isolante:	PVC	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	38 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,33 <= 16 <= 35,7 A
Corrente ammissibile Iz:	35,7 A		
Corrente ammissibile neutro:	35,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,72 kA	I _{p1fn} :	3,83 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	3,94 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	BTDIN 100-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Tipo protezione:	MF+D	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,72 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q01-Q15N
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6	K ² S ² conduttore fase:	4,761E+05 A ² s
Tipo posa:	14 - cavi multipolari con o senza armatura su mensole	K ² S ² neutro:	4,761E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Designazione cavo:	N1VV-K	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Tipo isolante:	PVC	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	38 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,33 <= 16 <= 35,7 A
Corrente ammissibile Iz:	35,7 A		
Corrente ammissibile neutro:	35,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,72 kA	I _{p1fn} :	3,83 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	3,94 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	BTDIN 100-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Tipo protezione:	MF + D	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,72 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DT-Q01 ordinaria-Q30
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,44 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,44 kVA
Potenza reattiva:	1,06 kVAR	Potenza totale:	48,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,64 A	Potenza disponibile:	46,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	7,75 kA	I _{k1ft} max:	3,41 kA
I _{kv} max a valle:	7,75 kA	I _{p1ft} :	4,52 kA
I magnetica massima:	2724 A	I _{k1ft} min:	2,72 kA
I _k max:	7,75 kA	I _{k1fn} max:	3,86 kA
I _p :	7,98 kA	I _{p1fn} :	5,18 kA
I _k min:	6,18 kA	I _{k1fn} min:	3,06 kA
I _{k2ft} max:	6,81 kA	Z _k min:	29,8 mohm
I _{p2ft} :	7,22 kA	Z _k max:	35,5 mohm
I _{k2ft} min:	5,71 kA	Z _{k1ft} min:	67,8 mohm
I _{k2} max:	6,71 kA	Z _{k1ft} max:	80,5 mohm
I _{p2} :	7,15 kA	Z _{k1fn} min:	59,9 mohm
I _{k2} min:	5,35 kA	Z _{k1fn} max:	71,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	63,2 A
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160E	Taratura magnetica neutro:	632 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	16 kA
Corrente nominale protez.:	80 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 7,75 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	80 A		
Taratura magnetica:	800 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 2724 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DT-Q01 ordinaria-Q32
Denominazione 1:	PRESE CORRIDOIO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,8 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,84 kW	Pot. trasferita a monte:	0,933 kVA
Potenza reattiva:	1,36 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,04 A	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,91 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	3,23 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	33 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Lunghezza linea:	40 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,04 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,86 kA	I _{p1fn} :	2,34 kA
I _{kv} max a valle:	0,423 kA	I _{k1fnmin} :	0,167 kA
I magnetica massima:	167,1 A	Z _{k1ftmin} :	545,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,423 kA	Z _{k1ftmax} :	696,6 mohm
I _{p1ft} :	2,18 kA	Z _{k1fnmin} :	1028 mohm
I _{k1ftmin} :	0,315 kA	Z _{k1fnmx} :	1313 mohm
I _{k1fnmax} :	0,225 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,86 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 423,1 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 167,1 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DT-Q01 ordinaria-Q33
Denominazione 1:	FANCOIL
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Pot. trasferita a monte:	0,4 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,73 A	Potenza disponibile:	1,91 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,819 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	2,14 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Lunghezza linea:	40 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,73 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,86 kA	I _{p1fn} :	2,34 kA
I _{kv} max a valle:	0,423 kA	I _{k1fnmin} :	0,167 kA
I magnetica massima:	167,1 A	Z _{k1ftmin} :	545,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,423 kA	Z _{k1ftmax} :	696,6 mohm
I _{p1ft} :	2,18 kA	Z _{k1fnmin} :	1028 mohm
I _{k1ftmin} :	0,315 kA	Z _{k1fnmx} :	1313 mohm
I _{k1fnmax} :	0,225 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,86 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 423,1 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 167,1 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DT-Q01 ordinaria-Q34
Denominazione 1:	CONDIZIONATORE
Denominazione 2:	UFFI. DIREZIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,8 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza disponibile:	3,73 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,459 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,76 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	42,3 °C
Lunghezza linea:	40 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,85 <= 20 <= 44,1 A
Corrente ammissibile Iz:	44,1 A		
Corrente ammissibile neutro:	44,1 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,86 kA	I _{p1fn} :	2,76 kA
I _{kv} max a valle:	1,26 kA	I _{k1fnmin} :	0,578 kA
I magnetica massima:	578,1 A	Z _{k1ftmin} :	183,6 mohm
I _{k1ftmax} :	1,26 kA	Z _{k1ftmax} :	231,5 mohm
I _{p1ft} :	2,56 kA	Z _{k1fnmin} :	298,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,948 kA	Z _{k1fnmx} :	379,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,773 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,86 kA
Corrente nominale protez.:	20 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1258 A
Taratura termica:	20 A		
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 578,1 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DT-Q01 ordinaria-Q35
Denominazione 1:	LUCE CORRIDOIO 1
Denominazione 2:	ACC 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,2	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,24 kW	Pot. trasferita a monte:	0,267 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,15 A	Potenza disponibile:	2,04 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,546 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,87 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Lunghezza linea:	40 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,15 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,86 kA	I _{p1fn} :	2,34 kA
I _{kv} max a valle:	0,423 kA	I _{k1fnmin} :	0,167 kA
I magnetica massima:	167,1 A	Z _{k1ftmin} :	545,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,423 kA	Z _{k1ftmax} :	696,6 mohm
I _{p1ft} :	2,18 kA	Z _{k1fnmin} :	1028 mohm
I _{k1ftmin} :	0,315 kA	Z _{k1fnmx} :	1313 mohm
I _{k1fnmax} :	0,225 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdi:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,86 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 423,1 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 167,1 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DT-Q01 ordinaria-Q36
Denominazione 1:	FM LOCALI COMUNI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,2	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,274 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,6 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	39,4 °C
Lunghezza linea:	40 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 25,2 A
Corrente ammissibile Iz:	25,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	25,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,86 kA	I _{p1fn} :	2,34 kA
I _{kv} max a valle:	0,655 kA	I _{k1fnmin} :	0,269 kA
I magnetica massima:	268,8 A	Z _{k1ftmin} :	352,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,655 kA	Z _{k1ftmax} :	448,7 mohm
I _{p1ft} :	2,18 kA	Z _{k1fnmin} :	639,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0,489 kA	Z _{k1fnmx} :	816,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,361 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,86 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 655,2 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 268,8 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DT-Q01 ordinaria-Q37
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,86 kA	I _{p1fn} :	5,61 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	4,96 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,86 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 0 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DT-Q01 ordinaria-Q38
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,86 kA	I _{p1fn} :	5,61 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	4,96 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,86 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 0 A
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q02-Q1P
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	31 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	31 kW	Pot. trasferita a monte:	38,3 kVA
Potenza reattiva:	22,5 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	55,2 A	Potenza disponibile:	31 kVA
Fattore di potenza:	0,81		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	9,83 kA	I _{k1ft} max:	4,31 kA
I _{kv} max a valle:	9,83 kA	I _{p1ft} :	6,15 kA
I magnetica massima:	3520 A	I _{k1ft} min:	3,62 kA
I _k max:	9,83 kA	I _{k1fn} max:	4,34 kA
I _p :	10,7 kA	I _{p1fn} :	6,18 kA
I _k min:	8,26 kA	I _{k1fn} min:	3,52 kA
I _{k2ft} max:	8,66 kA	Z _k min:	23,5 mohm
I _{p2ft} :	9,77 kA	Z _k max:	26,6 mohm
I _{k2ft} min:	7,65 kA	Z _{k1ft} min:	53,5 mohm
I _{k2} max:	8,52 kA	Z _{k1ft} max:	60,6 mohm
I _{p2} :	9,66 kA	Z _{k1fn} min:	53,2 mohm
I _{k2} min:	7,15 kA	Z _{k1fn} max:	62,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	160 A
Sigla protezione:	MEGATIKER MA250	Taratura magnetica neutro:	1600 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 9,83 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	2500 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	2500 < 3520 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q02-Q3P
Denominazione 1:	SOTTOCENTRALE
Denominazione 2:	DB-Q05
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	10 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10 kW	Pot. trasferita a monte:	12,5 kVA
Potenza reattiva:	7,5 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	18 A	Potenza disponibile:	15,2 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+ 06 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	5,235E+ 06 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,233 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,72 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	49,6 °C
Lunghezza linea:	25 m	Coordinamento Ib< In< Iz:	18 <= 40 <= 70 A
Corrente ammissibile Iz:	70 A		
Corrente ammissibile neutro:	70 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	9,83 kA	I _{k1ft} max:	2,97 kA
I _{kv} max a valle:	4,71 kA	I _{p1ft} :	3,65 kA
I magnetica massima:	1651 A	I _{k1ft} min:	2,35 kA
I _k max:	4,71 kA	I _{k1fn} max:	2,16 kA
I _p :	5,2 kA	I _{p1fn} :	3,66 kA
I _k min:	3,63 kA	I _{k1fn} min:	1,65 kA
I _{k2ft} max:	4,01 kA	Z _k min:	49 mohm
I _{p2ft} :	4,79 kA	Z _k max:	60,5 mohm
I _{k2ft} min:	3,27 kA	Z _{k1ft} min:	77,8 mohm
I _{k2} max:	4,08 kA	Z _{k1ft} max:	93,3 mohm
I _{p2} :	4,73 kA	Z _{k1fn} min:	107,1 mohm
I _{k2} min:	3,14 kA	Z _{k1fn} max:	132,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura termica neutro:	40 A
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF misura-AH-REG	Taratura magnetica neutro:	280 A
Tipo protezione:	MF+D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione Pd:	16 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	16 >= 9,83 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	40 A		
Taratura magnetica:	280 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	280 < 1651 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q02-Q4P
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	4,34 kA	I _{p1fn} :	6,58 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	6,54 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 100-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _d :	20 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,34 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q02-Q5P
Denominazione 1:	UTA PIANO TERRA
Denominazione 2:	DB-Q07
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	10 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10 kW	Pot. trasferita a monte:	12,5 kVA
Potenza reattiva:	7,5 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	18 A	Potenza disponibile:	15,2 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+ 06 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	5,235E+ 06 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,233 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,72 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	49,6 °C
Lunghezza linea:	25 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	18 <= 40 <= 70 A
Corrente ammissibile Iz:	70 A		
Corrente ammissibile neutro:	70 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	9,83 kA	I _{k1ft} max:	2,97 kA
I _{kv} max a valle:	4,71 kA	I _{p1ft} :	3,65 kA
I magnetica massima:	1651 A	I _{k1ft} min:	2,35 kA
I _k max:	4,71 kA	I _{k1fn} max:	2,16 kA
I _p :	5,2 kA	I _{p1fn} :	3,66 kA
I _k min:	3,63 kA	I _{k1fn} min:	1,65 kA
I _{k2ft} max:	4,01 kA	Z _k min:	49 mohm
I _{p2ft} :	4,79 kA	Z _k max:	60,5 mohm
I _{k2ft} min:	3,27 kA	Z _{k1ft} min:	77,8 mohm
I _{k2} max:	4,08 kA	Z _{k1ft} max:	93,3 mohm
I _{p2} :	4,73 kA	Z _{k1fn} min:	107,1 mohm
I _{k2} min:	3,14 kA	Z _{k1fn} max:	132,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura termica neutro:	40 A
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF misura-AH-REG	Taratura magnetica neutro:	280 A
Tipo protezione:	MF+D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione Pd:	16 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	16 >= 9,83 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	40 A		
Taratura magnetica:	280 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	280 < 1651 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q02-Q6P
Denominazione 1:	UTA ENDOSCOPIA
Denominazione 2:	DB-Q08
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5 kW	Pot. trasferita a monte:	6,25 kVA
Potenza reattiva:	3,75 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,02 A	Potenza disponibile:	7,61 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,422 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,9 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	33,4 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	46,8 °C
Lunghezza linea:	35 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,02 <= 20 <= 37,8 A
Corrente ammissibile Iz:	37,8 A		
Corrente ammissibile neutro:	37,8 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	9,83 kA	I _{k1ft} max:	1,53 kA
I _{kv} max a valle:	1,85 kA	I _{p1ft} :	3,08 kA
I magnetica massima:	664,9 A	I _{k1ft} min:	1,16 kA
I _k max:	1,85 kA	I _{k1fn} max:	0,888 kA
I _p :	4,35 kA	I _{p1fn} :	3,09 kA
I _k min:	1,38 kA	I _{k1fn} min:	0,665 kA
I _{k2ft} max:	1,61 kA	Z _k min:	124,8 mohm
I _{p2ft} :	4,01 kA	Z _k max:	158,4 mohm
I _{k2ft} min:	1,29 kA	Z _{k1ft} min:	150,5 mohm
I _{k2} max:	1,6 kA	Z _{k1ft} max:	188,6 mohm
I _{p2} :	3,96 kA	Z _{k1fn} min:	260,1 mohm
I _{k2} min:	1,2 kA	Z _{k1fn} max:	329,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura termica neutro:	20 A
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF misura-AH-REG	Taratura magnetica neutro:	140 A
Tipo protezione:	MT + D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Potere di interruzione Pd:	16 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	16 >= 9,83 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	20 A		
Taratura magnetica:	140 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	140 < 664,9 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q02-Q7P
Denominazione 1:	FANCOIL DB-C11
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,75 kVA
Potenza reattiva:	2,25 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,41 A	Potenza disponibile:	10,1 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,181 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	31,2 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	46,8 °C
Lunghezza linea:	25 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,41 <= 20 <= 37,8 A
Corrente ammissibile Iz:	37,8 A		
Corrente ammissibile neutro:	37,8 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	9,83 kA	I _{k1ft} max:	1,91 kA
I _{kv} max a valle:	2,44 kA	I _{p1ft} :	3,08 kA
I magnetica massima:	869,7 A	I _{k1ft} min:	1,46 kA
I _k max:	2,44 kA	I _{k1fn} max:	1,16 kA
I _p :	4,35 kA	I _{p1fn} :	3,09 kA
I _k min:	1,83 kA	I _{k1fn} min:	0,87 kA
I _{k2ft} max:	2,09 kA	Z _k min:	94,6 mohm
I _{p2ft} :	4,01 kA	Z _k max:	119,7 mohm
I _{k2ft} min:	1,68 kA	Z _{k1ft} min:	121,2 mohm
I _{k2} max:	2,11 kA	Z _{k1ft} max:	150,5 mohm
I _{p2} :	3,96 kA	Z _{k1fn} min:	199,5 mohm
I _{k2} min:	1,59 kA	Z _{k1fn} max:	252,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura termica neutro:	20 A
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF 32 A - AC - 0,03 A	Taratura magnetica neutro:	140 A
Tipo protezione:	MT + D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Potere di interruzione Pd:	16 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	16 >= 9,83 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	20 A		
Taratura magnetica:	140 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	140 < 869,7 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q02-Q8P
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5 kW	Pot. trasferita a monte:	6,25 kVA
Potenza reattiva:	3,75 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,02 A	Potenza disponibile:	7,61 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	9,83 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	6,54 kA
I magnetica massima:	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	6,58 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	0 mohm
Ip2ft:	13,1 kA	Zk max:	0 mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip2:	12,9 kA	Zk1fnmin:	0 mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 160-C + DIFF misura-AH-REG		
Tipo protezione:	MT+ D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	140 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	20 A	Potere di interruzione Pdl:	16 kA
Taratura magnetica:	140 A	Verifica potere di interruzione:	16 > = 9,83 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q02-Q9P
Denominazione 1:	EX LOCALE STERILIZZ
Denominazione 2:	DB-C18
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	10,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,179 %
Corrente ammissibile Iz:	37,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,66 %
Corrente ammissibile neutro:	37,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46,8 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 20 <= 37,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	9,83 kA	I _{k1ft} max:	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	2,44 kA	I _{p1ft} :	3,08 kA
I magnetica massima:	869,7 A	I _{k1ft} min:	0,891 kA
I _k max:	2,44 kA	I _{k1fn} max:	1,16 kA
I _p :	4,35 kA	I _{p1fn} :	3,09 kA
I _k min:	1,83 kA	I _{k1fn} min:	0,87 kA
I _{k2ft} max:	2,14 kA	Z _k min:	94,6 mohm
I _{p2ft} :	4,01 kA	Z _k max:	119,7 mohm
I _{k2ft} min:	1,7 kA	Z _{k1ft} min:	195,1 mohm
I _{k2} max:	2,11 kA	Z _{k1ft} max:	246,2 mohm
I _{p2} :	3,96 kA	Z _{k1fn} min:	199,5 mohm
I _{k2} min:	1,59 kA	Z _{k1fn} max:	252,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 160-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MF+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	140 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	20 A	Potere di interruzione Pd:	16 kA
Taratura magnetica:	140 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 9,83 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	140 < 869,7 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-Q02-Q10P
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	4,34 kA	I _{p1fn} :	6,58 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	6,54 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,34 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 0 A
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q03U230-ATR2
Denominazione 1:	Autotrasformatore 100kVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	46 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	46 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	27,1 kVAR	Pot. trasferita a monte:	53,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	77,8 A	Potenza totale:	64 kVA
Fattore di potenza:	0,861	Potenza disponibile:	10,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x35)+1G16		
Tipo posa:	16 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)		
Disposizione posa:	Strato su scala posa cavi o graffato ad un sostegno		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,499 %
Corrente ammissibile Iz:	176 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile neutro:	176 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	41,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46,5 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	77,8 <= 92,4 <= 176 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	12,2 kA	I _{k1ft} max:	4,48 kA
I _{kv} max a valle:	11,6 kA	I _{p1ft} :	7,62 kA
I magnetica massima:	4186 A	I _{k1ft} min:	4,19 kA
I _k max:	11,6 kA	I _{k1fn} max:	8,22 kA
I _p :	11,4 kA	I _{p1fn} :	7,75 kA
I _k min:	10,3 kA	I _{k1fn} min:	7,23 kA
I _{k2ft} max:	10,1 kA	Z _k min:	11,5 mohm
I _{p2ft} :	9,65 kA	Z _k max:	12,3 mohm
I _{k2ft} min:	9,39 kA	Z _{k1ft} min:	29,7 mohm
I _{k2} max:	10,1 kA	Z _{k1ft} max:	30,3 mohm
I _{p2} :	10,1 kA	Z _{k1fn} min:	16,2 mohm
I _{k2} min:	8,93 kA	Z _{k1fn} max:	17,5 mohm

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Autotrasformatore	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	2,1 %
Gruppo vettoriale:	YNyn	Rapporto spire N1/N2:	1,732
Potenza nominale trasformatore:	100 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	460 W
Tensione primario:	400 V	Corrente a vuoto trasform.:	2,5 %
Tensione secondario a vuoto:	231 V	Rapporto Icc/In:	10,5
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	1400 W	Tipo isolamento:	In resina

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q03U230-Q1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	Alim 230V
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	54,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,84	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	45,5 kW	Pot. trasferita a monte:	51,8 kVA
Potenza reattiva:	24,7 kVAR	Potenza totale:	64 kVA
Corrente di impiego Ib:	130,1 A	Potenza disponibile:	12,2 kVA
Fattore di potenza:	0,879		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	11,6 kA	I _{k1ft} max:	4,48 kA
I _{kv} max a valle:	11,6 kA	I _{p1ft} :	6,86 kA
I magnetica massima:	4186 A	I _{k1ft} min:	4,19 kA
I _k max:	11,6 kA	I _{k1fn} max:	8,22 kA
I _p :	17,8 kA	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _k min:	10,3 kA	I _{k1fn} min:	7,23 kA
I _{k2ft} max:	10,1 kA	Z _k min:	11,5 mohm
I _{p2ft} :	15,5 kA	Z _k max:	12,3 mohm
I _{k2ft} min:	9,39 kA	Z _{k1ft} min:	29,7 mohm
I _{k2} max:	10,1 kA	Z _{k1ft} max:	30,3 mohm
I _{p2} :	15,4 kA	Z _{k1fn} min:	16,2 mohm
I _{k2} min:	8,93 kA	Z _{k1fn} max:	17,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	100,8 A
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160E	Taratura magnetica neutro:	1008 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	160 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 11,6 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 4186 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q03U230-Q2
Denominazione 1:	QUADRO BAR
Denominazione 2:	DB-Q06
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	16,7 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	25,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	41,7 A	Potenza disponibile:	8,54 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	4x16	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+ 06 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	5,235E+ 06 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,827 %
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	2,76 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	51,2 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	78,6 °C
Lunghezza linea:	20 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	41,7 <= 63 <= 70 A
Corrente ammissibile Iz:	70 A		
Corrente ammissibile neutro:	70 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	11,6 kA	I _{k1ft} max:	2,72 kA
I _{kv} max a valle:	4,11 kA	I _{p1ft} :	4,48 kA
I magnetica massima:	1720 A	I _{k1ft} min:	2,28 kA
I _k max:	4,11 kA	I _{k1fn} max:	2,24 kA
I _p :	5,03 kA	I _{p1fn} :	5,01 kA
I _k min:	3,19 kA	I _{k1fn} min:	1,72 kA
I _{k2ft} max:	3,42 kA	Z _k min:	32,5 mohm
I _{p2ft} :	4,77 kA	Z _k max:	39,8 mohm
I _{k2ft} min:	2,79 kA	Z _{k1ft} min:	49,1 mohm
I _{k2} max:	3,56 kA	Z _{k1ft} max:	55,5 mohm
I _{p2} :	4,75 kA	Z _{k1fn} min:	59,4 mohm
I _{k2} min:	2,76 kA	Z _{k1fn} max:	73,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	63 A
Sigla protezione:	S 204 M-C + DDA 204 A 0.5	Taratura magnetica neutro:	630 A
Tipo protezione:	MF+D	Taratura differenziale:	0,5 A
Corrente nominale protez.:	63 A	Potere di interruzione Pd:	25 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	25 >= 11,6 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 1720 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q03U230-Q3
Denominazione 1:	OSSIGENO STABULARIO
Denominazione 2:	ZE-Q01
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	16,7 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	25,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	41,7 A	Potenza disponibile:	8,54 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3x35	Coefficiente totale:	0,7
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,75 %
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	3,68 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	38,5 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	49,5 °C
Lunghezza linea:	90 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	41,7 <= 63 <= 110,6 A
Corrente ammissibile Iz:	110,6 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	11,6 kA	I _{p2} :	3,33 kA
I _{kv} max a valle:	2,32 kA	I _{k2min} :	1,54 kA
I magnetica massima:	1465 A	I _{k1ftmax} :	1,82 kA
I _k max:	2,32 kA	I _{p1ft} :	3,19 kA
I _p :	3,62 kA	I _{k1ftmin} :	1,46 kA
I _k min:	1,77 kA	Z _k min:	57,4 mohm
I _{k2ftmax} :	1,99 kA	Z _k max:	71,4 mohm
I _{p2ft} :	3,34 kA	Z _{k1ftmin} :	73,4 mohm
I _{k2ftmin} :	1,61 kA	Z _{k1ftmax} :	86,5 mohm
I _{k2max} :	2,01 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura magnetica neutro:	630 A
Sigla protezione:	Tmax T2 B R63 + RC221-2	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MT + D	Potere di interruzione P _{dI} :	25 kA
Corrente nominale protez.:	63 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 11,6 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 1465 A		
Taratura termica neutro:	63 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q03U230-Q4
Denominazione 1:	ASCENSORE 17
Denominazione 2:	DB-Q51
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	9,41 kVA
Potenza reattiva:	4,96 kVAR	Potenza totale:	12,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	23,5 A	Potenza disponibile:	3,39 kVA
Fattore di potenza:	0,85	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	4G16		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	5,235E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,89 %
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,82 %
Corrente ammissibile Iz:	70 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	36,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	42,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	23,5 <= 32 <= 70 A
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	11,6 kA	I _{p2} :	3 kA
I _{kv} max a valle:	1,25 kA	I _{k2min} :	0,811 kA
I magnetica massima:	462,9 A	I _{k1ftmax} :	0,61 kA
I _k max:	1,25 kA	I _{p1ft} :	3 kA
I _p :	3,24 kA	I _{k1ftmin} :	0,463 kA
I _k min:	0,937 kA	Z _k min:	106,9 mohm
I _{k2ftmax} :	1,1 kA	Z _k max:	135,3 mohm
I _{p2ft} :	3,02 kA	Z _{k1ftmin} :	218,6 mohm
I _{k2ftmin} :	0,867 kA	Z _{k1ftmax} :	273,7 mohm
I _{k2max} :	1,08 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	Tmax T2 B R32 + RC221-2		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	500 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	32 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 11,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	32 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q03U230-Q5
Denominazione 1:	ASCENSORE 16
Denominazione 2:	DC-Q51
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	17,6 kVA
Potenza reattiva:	9,3 kVAR	Potenza totale:	20 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,1 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,85	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25) + 1G16		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07V-K		
Tipo isolante:	PVC	K ² S ² conduttore fase:	8,266E+ 06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	5,235E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,94 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. totale a Ib:	2,87 %
Corrente ammissibile Iz:	62,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	50 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	55,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	44,1 <= 50 <= 62,3 A
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	11,6 kA	I _{p2} :	3,33 kA
I _{kv} max a valle:	3,8 kA	I _{k2min} :	2,68 kA
I magnetica massima:	1236 A	I _{k1ftmax} :	1,49 kA
I _k max:	3,8 kA	I _{p1ft} :	3,19 kA
I _p :	3,62 kA	I _{k1ftmin} :	1,24 kA
I _k min:	3,1 kA	Z _k min:	35,1 mohm
I _{k2ftmax} :	3,35 kA	Z _k max:	40,9 mohm
I _{p2ft} :	3,34 kA	Z _{k1ftmin} :	89,4 mohm
I _{k2ftmin} :	2,86 kA	Z _{k1ftmax} :	102,5 mohm
I _{k2max} :	3,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	Tmax T2 B R50 + RC221-2		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura magnetica neutro:	500 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	50 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 11,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 1236 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	50 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q03U230-Q6
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	20 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	20 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	11,6 kA	I _{p2} :	3,33 kA
I _{kv} max a valle:	11,6 kA	I _{k2min} :	8,93 kA
I magnetica massima:	4186 A	I _{k1ftmax} :	4,48 kA
I _k max:	11,6 kA	I _{p1ft} :	3,19 kA
I _p :	3,62 kA	I _{k1ftmin} :	4,19 kA
I _k min:	10,3 kA	Z _k min:	11,5 mohm
I _{k2ftmax} :	10,1 kA	Z _k max:	12,3 mohm
I _{p2ft} :	3,34 kA	Z _{k1ftmin} :	29,7 mohm
I _{k2ftmin} :	9,39 kA	Z _{k1ftmax} :	30,3 mohm
I _{k2max} :	10,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura magnetica neutro:	500 A
Sigla protezione:	Tmax T2 B R50 + RC221-2	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MT + D	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Corrente nominale protez.:	50 A	Verifica potere di interruzione:	25 > = 11,6 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	50 A		
Taratura magnetica:	500 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 4186 A		
Taratura termica neutro:	50 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q03U230-Q7
Denominazione 1:	CIRCUITO LUCE
Denominazione 2:	ASCENSORE 16
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	2,13 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,16 A	Potenza disponibile:	1,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	133,4 V		

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,61 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,57 %
Corrente ammissibile Iz:	32 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	32 A	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a In:	43,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,16 <= 16 <= 32 A
Coefficiente totale:	0,8		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	8,22 kA	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _{kv} max a valle:	0,533 kA	I _{k1fnmin} :	0,215 kA
I magnetica massima:	214,5 A	Z _{k1ftmin} :	250,4 mohm
I _{k1ftmax} :	0,533 kA	Z _{k1ftmax} :	310,5 mohm
I _{p1ft} :	6,86 kA	Z _{k1fnmin} :	470,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,408 kA	Z _{k1fnmx} :	590,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,284 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	DS201 AC-C 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 214,5 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 8,22 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q03U230-Q8
Denominazione 1:	CIRCUITO LUCE
Denominazione 2:	ASCENSORE 17
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	2,13 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,5 A	Potenza disponibile:	1,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	133,4 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x4)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,62 %
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,57 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a In:	38,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,5 <= 16 <= 40 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	8,22 kA	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _{kv} max a valle:	0,331 kA	I _{k1fnmin} :	0,13 kA
I magnetica massima:	129,9 A	Z _{k1ftmin} :	403,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,331 kA	Z _{k1ftmax} :	502,9 mohm
I _{p1ft} :	6,86 kA	Z _{k1fnmin} :	775,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,252 kA	Z _{k1fnmx} :	975,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,172 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	DS201 AC-C 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _d :	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 8,22 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q03U230-Q9
Denominazione 1:	CIRCUITO LUCE
Denominazione 2:	ASCENSORE 18
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,8 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Potenza totale:	2,13 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,33 A	Potenza disponibile:	1,69 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	133,4 V		

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	11 - cavi multipolari con o senza armatura distanziati da pareti		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,81 %
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,76 %
Corrente ammissibile Iz:	38,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	38,3 A	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,85 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a In:	40,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,33 <= 16 <= 38,3 A
Coefficiente totale:	0,85		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	8,22 kA	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _{kv} max a valle:	0,39 kA	I _{k1fnmin} :	0,152 kA
I magnetica massima:	151,9 A	Z _{k1ftmin} :	341,8 mohm
I _{k1ftmax} :	0,39 kA	Z _{k1ftmax} :	432,1 mohm
I _{p1ft} :	6,86 kA	Z _{k1fnmin} :	653,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,293 kA	Z _{k1fnmx} :	834,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,204 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	DS201 AC-C 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 8,22 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q02-Q1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,2 kW	Pot. trasferita a monte:	4,67 kVA
Potenza reattiva:	2,03 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,74 A	Potenza disponibile:	17,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	6,14 kA	I _{k1ft} max:	3,12 kA
I _{kv} max a valle:	6,14 kA	I _{p1ft} :	2,57 kA
I magnetica massima:	2337 A	I _{k1ft} min:	2,45 kA
I _k max:	6,14 kA	I _{k1fn} max:	3,02 kA
I _p :	3,37 kA	I _{p1fn} :	2,53 kA
I _k min:	4,74 kA	I _{k1fn} min:	2,34 kA
I _{k2ft} max:	5,31 kA	Z _k min:	37,6 mohm
I _{p2ft} :	3,46 kA	Z _k max:	46,3 mohm
I _{k2ft} min:	4,33 kA	Z _{k1ft} min:	74,1 mohm
I _{k2} max:	5,32 kA	Z _{k1ft} max:	89,6 mohm
I _{p2} :	3,47 kA	Z _{k1fn} min:	76,4 mohm
I _{k2} min:	4,11 kA	Z _{k1fn} max:	93,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	32 A
Sigla protezione:	BTDIN 250-C	Taratura magnetica neutro:	320 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	32 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 6,14 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 2337 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q02-Q2
Denominazione 1:	QUADRO PRESE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	8 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,086 %
Corrente ammissibile Iz:	42 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,47 %
Corrente ammissibile neutro:	42 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,3 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 25 <= 42 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	6,14 kA	I _{k1ft} max:	1,61 kA
I _{kv} max a valle:	3,17 kA	I _{p1ft} :	2,4 kA
I magnetica massima:	1179 A	I _{k1ft} min:	1,22 kA
I _k max:	3,17 kA	I _{k1fn} max:	1,56 kA
I _p :	3,09 kA	I _{p1fn} :	2,35 kA
I _k min:	2,38 kA	I _{k1fn} min:	1,18 kA
I _{k2ft} max:	2,77 kA	Z _k min:	72,9 mohm
I _{p2ft} :	3,19 kA	Z _k max:	92,1 mohm
I _{k2ft} min:	2,2 kA	Z _{k1ft} min:	143,5 mohm
I _{k2} max:	2,74 kA	Z _{k1ft} max:	180,2 mohm
I _{p2} :	3,19 kA	Z _{k1fn} min:	147,7 mohm
I _{k2} min:	2,06 kA	Z _{k1fn} max:	186,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura magnetica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 6,14 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 1179 A	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Taratura termica neutro:	25 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 1609 A

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q02-Q3
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,227 %
Corrente ammissibile Iz:	26 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,6 %
Corrente ammissibile neutro:	26 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,9 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 26 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,12 kA	I _{p1fn} :	2,02 kA
I _{kv} max a valle:	0,742 kA	I _{k1fnmin} :	0,545 kA
I magnetica massima:	544,6 A	Z _{k1ftmin} :	311,4 mohm
I _{k1ftmax} :	0,742 kA	Z _{k1ftmax} :	396,3 mohm
I _{p1ft} :	2,06 kA	Z _{k1fnmin} :	316,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,554 kA	Z _{k1fnmx} :	403 mohm
I _{k1fnmax} :	0,729 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,12 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 544,6 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 741,6 A

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q02-Q5
Denominazione 1:	CEN. RIVELAZIONE INCENDIO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,137 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,52 %
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	10 m	Temperatura cavo a In:	41,9 °C
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 16 <= 36 A
Corrente ammissibile neutro:	36 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,12 kA	I _{p1fn} :	2,19 kA
I _{kv} max a valle:	1,07 kA	I _{k1fnmin} :	0,786 kA
I magnetica massima:	786,2 A	Z _{k1ftmin} :	215,2 mohm
I _{k1ftmax} :	1,07 kA	Z _{k1ftmax} :	272,7 mohm
I _{p1ft} :	2,23 kA	Z _{k1fnmin} :	220,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,805 kA	Z _{k1fnmx} :	279,1 mohm
I _{k1fnmax} :	1,05 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A	Potere di interruzione Pdi:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,12 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	1N	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 1073 A
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 786,2 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q02-Q6
Denominazione 1:	ALIMENTATORE ANTINCENDIO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,137 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,5 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	10 m	Temperatura cavo a In:	41,9 °C
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 16 <= 36 A
Corrente ammissibile neutro:	36 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,12 kA	I _{p1fn} :	2,19 kA
I _{kv} max a valle:	1,07 kA	I _{k1fnmin} :	0,786 kA
I magnetica massima:	786,2 A	Z _{k1ftmin} :	215,2 mohm
I _{k1ftmax} :	1,07 kA	Z _{k1ftmax} :	272,7 mohm
I _{p1ft} :	2,23 kA	Z _{k1fnmin} :	220,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,805 kA	Z _{k1fnmx} :	279,1 mohm
I _{k1fnmax} :	1,05 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A	Potere di interruzione Pdi:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,12 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	1N	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 1073 A
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 786,2 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q02-Q7
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	6,14 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	4,5 kA
I magnetica massima:	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	8,86 kA	Ip1fn:	4,36 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	0 mohm
Ip2ft:	7,67 kA	Zk max:	0 mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip2:	7,68 kA	Zk1fnmin:	0 mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura magnetica neutro:	160 A
Sigla protezione:	BTDI N 60 AC 0.03 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 > = 6,14 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Taratura termica:	16 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 > = 0 A
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	16 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.D-Q02-Q8
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,12 kA	I _{p1fn} :	4,36 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	4,5 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,12 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	1N	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 0 A
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-C18-Q1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	10,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,44 kA	I _{k1ft} max:	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	2,44 kA	I _{p1ft} :	1,39 kA
I magnetica massima:	869,7 A	I _{k1ft} min:	0,891 kA
I _k max:	2,44 kA	I _{k1fn} max:	1,16 kA
I _p :	2,19 kA	I _{p1fn} :	1,37 kA
I _k min:	1,83 kA	I _{k1fn} min:	0,87 kA
I _{k2ft} max:	2,14 kA	Z _k min:	94,6 mohm
I _{p2ft} :	2,02 kA	Z _k max:	119,7 mohm
I _{k2ft} min:	1,7 kA	Z _{k1ft} min:	195,1 mohm
I _{k2} max:	2,11 kA	Z _{k1ft} max:	246,2 mohm
I _{p2} :	2,01 kA	Z _{k1fn} min:	199,5 mohm
I _{k2} min:	1,59 kA	Z _{k1fn} max:	252,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura termica neutro:	25 A
Sigla protezione:	BTDI N 60-C	Taratura magnetica neutro:	250 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _d :	7,5 kA
Corrente nominale protez.:	25 A	Verifica potere di interruzione:	7,5 > = 2,44 kA
Numero poli:	4	Norma:	Ics-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	250 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 869,7 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-C18-Q2
Denominazione 1:	LUCE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,558 %
Designazione cavo:	N07G9-K	Caduta di tens. totale a Ib:	2,21 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	34,1 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	47,7 °C
Lunghezza linea:	10 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 18,4 A
Corrente ammissibile Iz:	18,4 A		
Corrente ammissibile neutro:	18,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,8		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,23 kA
I _{kv} max a valle:	0,738 kA	I _{k1fnmin} :	0,394 kA
I magnetica massima:	394,1 A	Z _{k1ftmin} :	313 mohm
I _{k1ftmax} :	0,738 kA	Z _{k1ftmax} :	397,8 mohm
I _{p1ft} :	1,25 kA	Z _{k1fnmin} :	437 mohm
I _{k1ftmin} :	0,552 kA	Z _{k1fnmx} :	556,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,529 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	1N	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 737,8 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 394,1 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-C18-Q3
Denominazione 1:	FM
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,337 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a Ib:	2 %
Corrente ammissibile Iz:	24,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24,8 A	Temperatura cavo a Ib:	32,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a In:	55 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 24,8 A
Coefficiente totale:	0,8		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	0,868 kA	I _{k1fnmin} :	0,504 kA
I magnetica massima:	503,8 A	Z _{k1ftmin} :	266 mohm
I _{k1ftmax} :	0,868 kA	Z _{k1ftmax} :	337,4 mohm
I _{p1ft} :	1,3 kA	Z _{k1fnmin} :	342,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,65 kA	Z _{k1fnmx} :	435,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,675 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 A 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 503,8 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 868,1 A

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-C18-Q5
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	1,18 kA	I _{k1fnmin} :	0,87 kA
I magnetica massima:	869,5 A	Z _{k1ftmin} :	195,1 mohm
I _{k1ftmax} :	1,18 kA	Z _{k1ftmax} :	246,2 mohm
I _{p1ft} :	1,3 kA	Z _{k1fnmin} :	199,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0,891 kA	Z _{k1fnmx} :	252,4 mohm
I _{k1fnmax} :	1,16 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 A 0.03 A	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	1N	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 1184 A
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 869,5 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO BASE.DB-C18-Q6
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,44 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	1,71 kA
I magnetica massima:	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	3,52 kA	Ip1fn:	1,67 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	0 mohm
Ip2ft:	3,09 kA	Zk max:	0 mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip2:	3,05 kA	Zk1fnmin:	0 mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura magnetica neutro:	160 A
Sigla protezione:	BTDI N 60 AC 0.03 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 > = 2,44 kA
Numero poli:	4	Norma:	I cu-EN60947
Curva di sgancio:	C	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Taratura termica:	16 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 > = 0 A
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	16 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	54,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	48,9 kW	Pot. trasferita a monte:	56,1 kVA
Potenza reattiva:	27,4 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	81,4 A	Potenza disponibile:	-0,654 kVA
Fattore di potenza:	0,873		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k1ft} max:	4,39 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{p1ft} :	6,12 kA
I magnetica massima:	3551 A	I _{k1ft} min:	3,67 kA
I _k max:	10 kA	I _{k1fn} max:	4,4 kA
I _p :	9,34 kA	I _{p1fn} :	6,14 kA
I _k min:	8,34 kA	I _{k1fn} min:	3,55 kA
I _{k2ft} max:	8,79 kA	Z _k min:	23,1 mohm
I _{p2ft} :	9,85 kA	Z _k max:	26,3 mohm
I _{k2ft} min:	7,71 kA	Z _{k1ft} min:	52,6 mohm
I _{k2} max:	8,66 kA	Z _{k1ft} max:	59,8 mohm
I _{p2} :	9,72 kA	Z _{k1fn} min:	52,5 mohm
I _{k2} min:	7,22 kA	Z _{k1fn} max:	61,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	100,8 A
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160E	Taratura magnetica neutro:	1008 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	16 kA
Corrente nominale protez.:	160 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 10 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 3551 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q3
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	10 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10 kW	Pot. trasferita a monte:	12,5 kVA
Potenza reattiva:	7,5 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	18 A	Potenza disponibile:	42,9 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k1ft} max:	4,39 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{p1ft} :	4,62 kA
I magnetica massima:	3551 A	I _{k1ft} min:	3,67 kA
I _k max:	10 kA	I _{k1fn} max:	4,4 kA
I _p :	5,96 kA	I _{p1fn} :	4,62 kA
I _k min:	8,34 kA	I _{k1fn} min:	3,55 kA
I _{k2ft} max:	8,79 kA	Z _k min:	23,1 mohm
I _{p2ft} :	6,69 kA	Z _k max:	26,3 mohm
I _{k2ft} min:	7,71 kA	Z _{k1ft} min:	52,6 mohm
I _{k2} max:	8,66 kA	Z _{k1ft} max:	59,8 mohm
I _{p2} :	6,61 kA	Z _{k1fn} min:	52,5 mohm
I _{k2} min:	7,22 kA	Z _{k1fn} max:	61,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	100 A
Sigla protezione:	BTDIN 160-D + DIFF 160/250-AH-REG	Taratura magnetica neutro:	1400 A
Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	16 >= 10 kA
Curva di sgancio:	D	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1400 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1400 < 3551 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q4
Denominazione 1:	FM TRASFUSIONALE
Denominazione 2:	DT-C18; C19; C20; C21
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,6 kW	Pot. trasferita a monte:	9,55 kVA
Potenza reattiva:	4,16 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza disponibile:	7,77 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)+1G6		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,115E+06 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,453 %
Corrente ammissibile Iz:	37,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,09 %
Corrente ammissibile neutro:	37,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	38,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,4 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	14,4 <= 25 <= 37,7 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k1ft} max:	1,42 kA
I _{kv} max a valle:	2,93 kA	I _{p1ft} :	3,14 kA
I magnetica massima:	1041 A	I _{k1ft} min:	1,07 kA
I _k max:	2,93 kA	I _{k1fn} max:	1,38 kA
I _p :	3,85 kA	I _{p1fn} :	3,14 kA
I _k min:	2,21 kA	I _{k1fn} min:	1,04 kA
I _{k2ft} max:	2,57 kA	Z _k min:	78,8 mohm
I _{p2ft} :	4,2 kA	Z _k max:	99,3 mohm
I _{k2ft} min:	2,04 kA	Z _{k1ft} min:	163,1 mohm
I _{k2} max:	2,54 kA	Z _{k1ft} max:	205 mohm
I _{p2} :	4,16 kA	Z _{k1fn} min:	167,3 mohm
I _{k2} min:	1,91 kA	Z _{k1fn} max:	210,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 160-C + DIFF 250/500-AH-REG		
Tipo protezione:	MF+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	175 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione Pd:	16 kA
Taratura magnetica:	175 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	175 < 1041 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q5
Denominazione 1:	LUCE TRASFUSIONALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,03 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	2,67 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	34,9 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	54,2 °C
Lunghezza linea:	20 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 25,2 A
Corrente ammissibile Iz:	25,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	25,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	2,86 kA
I _{kv} max a valle:	1,22 kA	I _{k1fnmin} :	0,509 kA
I magnetica massima:	508,9 A	Z _{k1ftmin} :	188,7 mohm
I _{k1ftmax} :	1,22 kA	Z _{k1ftmax} :	238,3 mohm
I _{p1ft} :	2,85 kA	Z _{k1fnmin} :	338,8 mohm
I _{k1ftmin} :	0,921 kA	Z _{k1fnmx} :	431,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,682 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 A 0.03 A	Potere di interruzione Pdl:	7,5 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	7,5 >= 4,4 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	I cs-EN60947
Numero poli:	1N	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 1224 A
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 508,9 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q6
Denominazione 1:	STUDIO ATRIO
Denominazione 2:	DT-C006
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	2,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. totale a Ib:	2,08 %
Corrente ammissibile Iz:	41 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	41 A	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a In:	44,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 20 <= 41 A
Coefficiente totale:	0,65		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	3,09 kA
I _{kv} max a valle:	2,51 kA	I _{k1fnmin} :	1,26 kA
I magnetica massima:	1255 A	Z _{k1ftmin} :	92,1 mohm
I _{k1ftmax} :	2,51 kA	Z _{k1ftmax} :	112,7 mohm
I _{p1ft} :	3,09 kA	Z _{k1fnmin} :	139,2 mohm
I _{k1ftmin} :	1,95 kA	Z _{k1fnmx} :	174,8 mohm
I _{k1fnmax} :	1,66 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 1255 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	20 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Taratura magnetica:	200 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q7
Denominazione 1:	ARCHIVIO - DEPOSITO L033
Denominazione 2:	DT-C01
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	3,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,43 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	2,08 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	52,4 °C
Lunghezza linea:	15 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 25 <= 41 A
Corrente ammissibile Iz:	41 A		
Corrente ammissibile neutro:	41 A		
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,65		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	3,09 kA
I _{kv} max a valle:	2,51 kA	I _{k1fnmin} :	1,26 kA
I magnetica massima:	1255 A	Z _{k1ftmin} :	92,1 mohm
I _{k1ftmax} :	2,51 kA	Z _{k1ftmax} :	112,7 mohm
I _{p1ft} :	3,09 kA	Z _{k1fnmin} :	139,2 mohm
I _{k1ftmin} :	1,95 kA	Z _{k1fnmx} :	174,8 mohm
I _{k1fnmax} :	1,66 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 1255 A
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Tipo protezione:	MT + D	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Corrente nominale protez.:	25 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q8
Denominazione 1:	LABORATORIO L032
Denominazione 2:	DT-CO2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,75 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,75 kW	Pot. trasferita a monte:	4,17 kVA
Potenza reattiva:	1,82 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,01 A	Potenza disponibile:	13,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,179 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,83 %
Corrente ammissibile Iz:	37,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	37,8 A	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	56,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,01 <= 25 <= 37,8 A
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k1ft} max:	2,17 kA
I _{kv} max a valle:	2,9 kA	I _{p1ft} :	3,14 kA
I magnetica massima:	1028 A	I _{k1ft} min:	1,67 kA
I _k max:	2,9 kA	I _{k1fn} max:	1,36 kA
I _p :	3,85 kA	I _{p1fn} :	3,14 kA
I _k min:	2,18 kA	I _{k1fn} min:	1,03 kA
I _{k2ft} max:	2,47 kA	Z _k min:	79,7 mohm
I _{p2ft} :	4,2 kA	Z _k max:	100,6 mohm
I _{k2ft} min:	1,98 kA	Z _{k1ft} min:	106,3 mohm
I _{k2} max:	2,51 kA	Z _{k1ft} max:	131,4 mohm
I _{p2} :	4,16 kA	Z _{k1fn} min:	169,2 mohm
I _{k2} min:	1,89 kA	Z _{k1fn} max:	213,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MF+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	175 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione Pd:	16 kA
Taratura magnetica:	175 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	175 < 1028 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q9
Denominazione 1:	LABORATORIO L031
Denominazione 2:	DT-C03
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,05 kW	Pot. trasferita a monte:	3,39 kVA
Potenza reattiva:	1,48 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,05 A	Potenza disponibile:	13,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,197 %
Corrente ammissibile Iz:	37,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,85 %
Corrente ammissibile neutro:	37,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,2 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,05 <= 25 <= 37,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k1ft} max:	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	2,44 kA	I _{p1ft} :	3,14 kA
I magnetica massima:	869,9 A	I _{k1ft} min:	0,892 kA
I _k max:	2,44 kA	I _{k1fn} max:	1,16 kA
I _p :	3,85 kA	I _{p1fn} :	3,14 kA
I _k min:	1,83 kA	I _{k1fn} min:	0,87 kA
I _{k2ft} max:	2,14 kA	Z _k min:	94,7 mohm
I _{p2ft} :	4,2 kA	Z _k max:	119,9 mohm
I _{k2ft} min:	1,69 kA	Z _{k1ft} min:	194,9 mohm
I _{k2} max:	2,11 kA	Z _{k1ft} max:	246,1 mohm
I _{p2} :	4,16 kA	Z _{k1fn} min:	199,4 mohm
I _{k2} min:	1,58 kA	Z _{k1fn} max:	252,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 160-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MF+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	175 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione Pd:	16 kA
Taratura magnetica:	175 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	175 < 869,9 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q10
Denominazione 1:	STUDIO MEDICO
Denominazione 2:	DT-C04
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,5 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	14,8 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,12 %
Corrente ammissibile Iz:	37,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile neutro:	37,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,2 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,61 <= 25 <= 37,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k1ft} max:	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	2,44 kA	I _{p1ft} :	3,14 kA
I magnetica massima:	869,9 A	I _{k1ft} min:	0,892 kA
I _k max:	2,44 kA	I _{k1fn} max:	1,16 kA
I _p :	3,85 kA	I _{p1fn} :	3,14 kA
I _k min:	1,83 kA	I _{k1fn} min:	0,87 kA
I _{k2ft} max:	2,14 kA	Z _k min:	94,7 mohm
I _{p2ft} :	4,2 kA	Z _k max:	119,9 mohm
I _{k2ft} min:	1,69 kA	Z _{k1ft} min:	194,9 mohm
I _{k2} max:	2,11 kA	Z _{k1ft} max:	246,1 mohm
I _{p2} :	4,16 kA	Z _{k1fn} min:	199,4 mohm
I _{k2} min:	1,58 kA	Z _{k1fn} max:	252,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MF+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	175 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura magnetica:	175 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	175 < 869,9 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q11
Denominazione 1:	STUDIO L029
Denominazione 2:	DT-C05
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,5 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	14,8 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,12 %
Corrente ammissibile Iz:	37,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile neutro:	37,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,2 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,61 <= 25 <= 37,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k1ft} max:	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	2,44 kA	I _{p1ft} :	3,14 kA
I magnetica massima:	869,9 A	I _{k1ft} min:	0,892 kA
I _k max:	2,44 kA	I _{k1fn} max:	1,16 kA
I _p :	3,85 kA	I _{p1fn} :	3,14 kA
I _k min:	1,83 kA	I _{k1fn} min:	0,87 kA
I _{k2ft} max:	2,14 kA	Z _k min:	94,7 mohm
I _{p2ft} :	4,2 kA	Z _k max:	119,9 mohm
I _{k2ft} min:	1,69 kA	Z _{k1ft} min:	194,9 mohm
I _{k2} max:	2,11 kA	Z _{k1ft} max:	246,1 mohm
I _{p2} :	4,16 kA	Z _{k1fn} min:	199,4 mohm
I _{k2} min:	1,58 kA	Z _{k1fn} max:	252,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O		
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MF+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	175 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione Pd:	16 kA
Taratura magnetica:	175 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	175 < 869,9 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q12
Denominazione 1:	STUDIO L08- L09
Denominazione 2:	DT-C08-C009
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	9,27 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,64 kW	Pot. trasferita a monte:	5,15 kVA
Potenza reattiva:	2,25 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,49 A	Potenza disponibile:	12,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,282 %
Corrente ammissibile Iz:	37,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,92 %
Corrente ammissibile neutro:	37,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,2 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,49 <= 25 <= 37,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k1ft} max:	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	2,44 kA	I _{p1ft} :	3,14 kA
I magnetica massima:	869,9 A	I _{k1ft} min:	0,892 kA
I _k max:	2,44 kA	I _{k1fn} max:	1,16 kA
I _p :	3,85 kA	I _{p1fn} :	3,14 kA
I _k min:	1,83 kA	I _{k1fn} min:	0,87 kA
I _{k2ft} max:	2,14 kA	Z _k min:	94,7 mohm
I _{p2ft} :	4,2 kA	Z _k max:	119,9 mohm
I _{k2ft} min:	1,69 kA	Z _{k1ft} min:	194,9 mohm
I _{k2} max:	2,11 kA	Z _{k1ft} max:	246,1 mohm
I _{p2} :	4,16 kA	Z _{k1fn} min:	199,4 mohm
I _{k2} min:	1,58 kA	Z _{k1fn} max:	252,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MF+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	175 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione Pd:	16 kA
Taratura magnetica:	175 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	175 < 869,9 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q13
Denominazione 1:	AREA FORMAZIONE
Denominazione 2:	DT-C10
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,88 kVA
Potenza reattiva:	2,25 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,71 A	Potenza disponibile:	15,4 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+ 05 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	7,362E+ 05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,144 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,79 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	56,2 °C
Lunghezza linea:	40 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,71 <= 25 <= 37,8 A
Corrente ammissibile Iz:	37,8 A		
Corrente ammissibile neutro:	37,8 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k1ft} max:	1,4 kA
I _{kv} max a valle:	1,65 kA	I _{p1ft} :	3,14 kA
I magnetica massima:	594,8 A	I _{k1ft} min:	1,06 kA
I _k max:	1,65 kA	I _{k1fn} max:	0,796 kA
I _p :	3,85 kA	I _{p1fn} :	3,14 kA
I _k min:	1,23 kA	I _{k1fn} min:	0,595 kA
I _{k2ft} max:	1,45 kA	Z _k min:	140 mohm
I _{p2ft} :	4,2 kA	Z _k max:	178,1 mohm
I _{k2ft} min:	1,16 kA	Z _{k1ft} min:	165,1 mohm
I _{k2} max:	1,43 kA	Z _{k1ft} max:	207,7 mohm
I _{p2} :	4,16 kA	Z _{k1fn} min:	290,3 mohm
I _{k2} min:	1,07 kA	Z _{k1fn} max:	368,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura termica neutro:	25 A
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A	Taratura magnetica neutro:	175 A
Tipo protezione:	MF+D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	16 >= 10 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	175 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	175 < 594,8 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q14
Denominazione 1:	SALA COLL L025 L028
Denominazione 2:	DT-C22-DTC11
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	9,27 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,64 kW	Pot. trasferita a monte:	5,15 kVA
Potenza reattiva:	2,25 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,49 A	Potenza disponibile:	12,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70H2M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,282 %
Corrente ammissibile Iz:	37,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,92 %
Corrente ammissibile neutro:	37,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,2 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,49 <= 25 <= 37,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k1ft} max:	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	2,44 kA	I _{p1ft} :	3,14 kA
I magnetica massima:	869,9 A	I _{k1ft} min:	0,892 kA
I _k max:	2,44 kA	I _{k1fn} max:	1,16 kA
I _p :	3,85 kA	I _{p1fn} :	3,14 kA
I _k min:	1,83 kA	I _{k1fn} min:	0,87 kA
I _{k2ft} max:	2,14 kA	Z _k min:	94,7 mohm
I _{p2ft} :	4,2 kA	Z _k max:	119,9 mohm
I _{k2ft} min:	1,69 kA	Z _{k1ft} min:	194,9 mohm
I _{k2} max:	2,11 kA	Z _{k1ft} max:	246,1 mohm
I _{p2} :	4,16 kA	Z _{k1fn} min:	199,4 mohm
I _{k2} min:	1,58 kA	Z _{k1fn} max:	252,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MF+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	175 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione Pd:	16 kA
Taratura magnetica:	175 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	175 < 869,9 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q15
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	3 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	14,8 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{p1ft} :	6,59 kA
I magnetica massima:	0 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	0 kA	I _{k1fn} max:	0 kA
I _p :	15 kA	I _{p1fn} :	6,6 kA
I _k min:	0 kA	I _{k1fn} min:	0 kA
I _{k2ft} max:	0 kA	Z _k min:	0 mohm
I _{p2ft} :	13,2 kA	Z _k max:	0 mohm
I _{k2ft} min:	0 kA	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k2} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p2} :	13 kA	Z _{k1fn} min:	0 mohm
I _{k2} min:	0 kA	Z _{k1fn} max:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 160-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	175 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura magnetica:	175 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q16
Denominazione 1:	FM STUDIO L006
Denominazione 2:	DT-C07
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	2,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,574 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. totale a Ib:	2,21 %
Corrente ammissibile Iz:	41 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	41 A	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a In:	44,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 20 <= 41 A
Coefficiente totale:	0,65		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	3,09 kA
I _{kv} max a valle:	2,17 kA	I _{k1fnmin} :	1,03 kA
I magnetica massima:	1028 A	Z _{k1ftmin} :	106,3 mohm
I _{k1ftmax} :	2,17 kA	Z _{k1ftmax} :	131,4 mohm
I _{p1ft} :	3,09 kA	Z _{k1fnmin} :	169,3 mohm
I _{k1ftmin} :	1,67 kA	Z _{k1fnmx} :	213,5 mohm
I _{k1fnmax} :	1,36 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 1028 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _d :	20 kA
Taratura termica:	20 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Taratura magnetica:	200 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q17
Denominazione 1:	LUCE STUDIO L006
Denominazione 2:	DT-C07
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,274 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,92 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	58,1 °C
Lunghezza linea:	20 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 16 <= 23,4 A
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A		
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,65		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	2,86 kA
I _{kv} max a valle:	1,22 kA	I _{k1fnmin} :	0,509 kA
I magnetica massima:	508,9 A	Z _{k1ftmin} :	188,7 mohm
I _{k1ftmax} :	1,22 kA	Z _{k1ftmax} :	238,3 mohm
I _{p1ft} :	2,85 kA	Z _{k1fnmin} :	338,8 mohm
I _{k1ftmin} :	0,921 kA	Z _{k1fnmx} :	431,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,682 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 508,9 A
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Tipo protezione:	MF + D	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q18
Denominazione 1:	FMATTESA L010
Denominazione 2:	DT-C17
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	2,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,15 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. totale a Ib:	2,8 %
Corrente ammissibile Iz:	41 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	41 A	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a In:	44,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 20 <= 41 A
Coefficiente totale:	0,65		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	3,09 kA
I _{kv} max a valle:	1,4 kA	I _{k1fnmin} :	0,595 kA
I magnetica massima:	594,9 A	Z _{k1ftmin} :	165,2 mohm
I _{k1ftmax} :	1,4 kA	Z _{k1ftmax} :	207,7 mohm
I _{p1ft} :	3,09 kA	Z _{k1fnmin} :	290,3 mohm
I _{k1ftmin} :	1,06 kA	Z _{k1fnmx} :	368,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,796 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 594,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	20 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Taratura magnetica:	200 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q19
Denominazione 1:	LUCE ATTESA L010
Denominazione 2:	DT-C17
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,548 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	2,19 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	58,1 °C
Lunghezza linea:	40 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 16 <= 23,4 A
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A		
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,65		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	2,86 kA
I _{kv} max a valle:	0,692 kA	I _{k1fnmin} :	0,272 kA
I magnetica massima:	272,4 A	Z _{k1ftmin} :	333,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,692 kA	Z _{k1ftmax} :	424,6 mohm
I _{p1ft} :	2,85 kA	Z _{k1fnmin} :	631,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0,517 kA	Z _{k1fnmx} :	805,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,366 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 272,4 A
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Tipo protezione:	MF + D	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q20
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	2,62 kA
I _{kv} max a valle:	4,4 kA	I _{k1fnmin} :	3,55 kA
I magnetica massima:	3550 A	Z _{k1ftmin} :	52,7 mohm
I _{k1ftmax} :	4,39 kA	Z _{k1ftmax} :	59,8 mohm
I _{p1ft} :	2,62 kA	Z _{k1fnmin} :	52,6 mohm
I _{k1ftmin} :	3,67 kA	Z _{k1fnmx} :	61,8 mohm
I _{k1fnmax} :	4,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 O.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 4386 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3550 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q21
Denominazione 1:	LUCE LOCALI COMUNI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,8 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A²s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A²s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,82 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	3,46 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	32,7 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Lunghezza linea:	40 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,85 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	2,62 kA
I _{kv} max a valle:	0,438 kA	I _{k1fnmin} :	0,169 kA
I magnetica massima:	168,5 A	Z _{k1ftmin} :	527 mohm
I _{k1ftmax} :	0,438 kA	Z _{k1ftmax} :	672,4 mohm
I _{p1ft} :	2,62 kA	Z _{k1fnmin} :	1019 mohm
I _{k1ftmin} :	0,326 kA	Z _{k1fnmx} :	1303 mohm
I _{k1fnmax} :	0,227 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 438,2 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 168,5 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q22
Denominazione 1:	LUCI NOTTURNE CORRIDOI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,91 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	2,56 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Lunghezza linea:	40 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	2,62 kA
I _{kv} max a valle:	0,438 kA	I _{k1fnmin} :	0,169 kA
I magnetica massima:	168,5 A	Z _{k1ftmin} :	527 mohm
I _{k1ftmax} :	0,438 kA	Z _{k1ftmax} :	672,4 mohm
I _{p1ft} :	2,62 kA	Z _{k1fnmin} :	1019 mohm
I _{k1ftmin} :	0,326 kA	Z _{k1fnmx} :	1303 mohm
I _{k1fnmax} :	0,227 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 438,2 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 168,5 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q23
Denominazione 1:	LUCE ATRIO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,341 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,98 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Lunghezza linea:	10 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,89 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	2,62 kA
I _{kv} max a valle:	1,4 kA	I _{k1fnmin} :	0,596 kA
I magnetica massima:	596,2 A	Z _{k1ftmin} :	164,4 mohm
I _{k1ftmax} :	1,4 kA	Z _{k1ftmax} :	207 mohm
I _{p1ft} :	2,62 kA	Z _{k1fnmin} :	289,5 mohm
I _{k1ftmin} :	1,06 kA	Z _{k1fnmx} :	368,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,798 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdi:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1405 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 596,2 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q24
Denominazione 1:	LUCE CORRIDOI01
Denominazione 2:	ACC. 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,37 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	3 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Lunghezza linea:	40 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,89 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	2,62 kA
I _{kv} max a valle:	0,438 kA	I _{k1fnmin} :	0,169 kA
I magnetica massima:	168,5 A	Z _{k1ftmin} :	527 mohm
I _{k1ftmax} :	0,438 kA	Z _{k1ftmax} :	672,4 mohm
I _{p1ft} :	2,62 kA	Z _{k1fnmin} :	1019 mohm
I _{k1ftmin} :	0,326 kA	Z _{k1fnmx} :	1303 mohm
I _{k1fnmax} :	0,227 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 438,2 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 168,5 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q25
Denominazione 1:	LUCE CORRIDOI01
Denominazione 2:	ACC. 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A²s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A²s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,37 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	3,01 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Lunghezza linea:	40 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,89 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	2,62 kA
I _{kv} max a valle:	0,438 kA	I _{k1fnmin} :	0,169 kA
I magnetica massima:	168,5 A	Z _{k1ftmin} :	527 mohm
I _{k1ftmax} :	0,438 kA	Z _{k1ftmax} :	672,4 mohm
I _{p1ft} :	2,62 kA	Z _{k1fnmin} :	1019 mohm
I _{k1ftmin} :	0,326 kA	Z _{k1fnmx} :	1303 mohm
I _{k1fnmax} :	0,227 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 438,2 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 168,5 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q26
Denominazione 1:	EMERGENZA CORRIDOIO
Denominazione 2:	LOCALI COMUNI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,91 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	2,56 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Lunghezza linea:	40 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	2,62 kA
I _{kv} max a valle:	0,438 kA	I _{k1fnmin} :	0,169 kA
I magnetica massima:	168,5 A	Z _{k1ftmin} :	527 mohm
I _{k1ftmax} :	0,438 kA	Z _{k1ftmax} :	672,4 mohm
I _{p1ft} :	2,62 kA	Z _{k1fnmin} :	1019 mohm
I _{k1ftmin} :	0,326 kA	Z _{k1fnmx} :	1303 mohm
I _{k1fnmax} :	0,227 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 438,2 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 168,5 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q27
Denominazione 1:	CENTRALINA GAS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,227 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,87 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Lunghezza linea:	40 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	2,62 kA
I _{kv} max a valle:	0,438 kA	I _{k1fnmin} :	0,169 kA
I magnetica massima:	168,5 A	Z _{k1ftmin} :	527 mohm
I _{k1ftmax} :	0,438 kA	Z _{k1ftmax} :	672,4 mohm
I _{p1ft} :	2,62 kA	Z _{k1fnmin} :	1019 mohm
I _{k1ftmin} :	0,326 kA	Z _{k1fnmx} :	1303 mohm
I _{k1fnmax} :	0,227 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 438,2 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 168,5 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q28
Denominazione 1:	ALIMENTATORE
Denominazione 2:	ANTINCENDIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,341 %
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,99 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	48,1 °C
Lunghezza linea:	30 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 18,2 A
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	2,62 kA
I _{kv} max a valle:	0,569 kA	I _{k1fnmin} :	0,222 kA
I magnetica massima:	221,5 A	Z _{k1ftmin} :	405,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,569 kA	Z _{k1ftmax} :	516,9 mohm
I _{p1ft} :	2,62 kA	Z _{k1fnmin} :	775,8 mohm
I _{k1ftmin} :	0,425 kA	Z _{k1fnmx} :	990,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,298 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 569,4 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 221,5 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q01-Q29
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	4,4 kA	I _{p1fn} :	6,6 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	6,59 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 O.03	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,4 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 0 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q02-Q1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	(ESISTENTE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	9,16 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	9,16 kW	Pot. trasferita a monte:	10,2 kVA
Potenza reattiva:	4,44 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,8 A	Potenza disponibile:	7,15 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	5,1 kA	I _{k1ft} max:	2,03 kA
I _{kv} max a valle:	5,1 kA	I _{p1ft} :	2,94 kA
I magnetica massima:	1518 A	I _{k1ft} min:	1,57 kA
I _k max:	5,1 kA	I _{k1fn} max:	1,98 kA
I _p :	5,67 kA	I _{p1fn} :	2,87 kA
I _k min:	4 kA	I _{k1fn} min:	1,52 kA
I _{k2ft} max:	4,53 kA	Z _k min:	45,3 mohm
I _{p2ft} :	5,04 kA	Z _k max:	54,8 mohm
I _{k2ft} min:	3,73 kA	Z _{k1ft} min:	114 mohm
I _{k2} max:	4,42 kA	Z _{k1ft} max:	139,9 mohm
I _{p2} :	5,14 kA	Z _{k1fn} min:	116,7 mohm
I _{k2} min:	3,46 kA	Z _{k1fn} max:	144,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Sigla protezione:	Tmax T1D	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	25 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q02-QF1
Denominazione 1:	DT-C16
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza disponibile:	2,44 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,861 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,35 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	14,4 <= 25 <= 63 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,03 kA	I _{p1fn} :	2,51 kA
I _{kv} max a valle:	0,998 kA	I _{k1fnmin} :	0,735 kA
I magnetica massima:	735,3 A	Z _{k1ftmin} :	231,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,998 kA	Z _{k1ftmax} :	292,4 mohm
I _{p1ft} :	2,54 kA	Z _{k1fnmin} :	236 mohm
I _{k1ftmin} :	0,75 kA	Z _{k1fnmx} :	298,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,979 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 M-C + DDA 202 AC 0.3		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 735,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _d :	25 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 2,03 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q02-QF2
Denominazione 1:	DT-C23
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,08 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,08 kW	Pot. trasferita a monte:	3,42 kVA
Potenza reattiva:	1,49 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,8 A	Potenza disponibile:	2,35 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,884 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,41 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	14,8 <= 25 <= 63 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,03 kA	I _{p1fn} :	2,51 kA
I _{kv} max a valle:	0,998 kA	I _{k1fnmin} :	0,735 kA
I magnetica massima:	735,3 A	Z _{k1ftmin} :	231,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,998 kA	Z _{k1ftmax} :	292,4 mohm
I _{p1ft} :	2,54 kA	Z _{k1fnmin} :	236 mohm
I _{k1ftmin} :	0,75 kA	Z _{k1fnmx} :	298,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,979 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 M-C + DDA 202 AC 0.3		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 735,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _d :	25 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 2,03 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-Q02-QF3
Denominazione 1:	DT-C24
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,08 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,08 kW	Pot. trasferita a monte:	3,42 kVA
Potenza reattiva:	1,49 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,8 A	Potenza disponibile:	2,35 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,884 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,43 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	14,8 <= 25 <= 63 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,03 kA	I _{p1fn} :	2,51 kA
I _{kv} max a valle:	0,998 kA	I _{k1fnmin} :	0,735 kA
I magnetica massima:	735,3 A	Z _{k1ftmin} :	231,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,998 kA	Z _{k1ftmax} :	292,4 mohm
I _{p1ft} :	2,54 kA	Z _{k1fnmin} :	236 mohm
I _{k1ftmin} :	0,75 kA	Z _{k1fnmx} :	298,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,979 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 M-C + DDA 202 AC 0.3		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 735,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _d :	25 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 2,03 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C18-C19-C20-C21-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	DT-C18
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,8 kW	Pot. trasferita a monte:	3,11 kVA
Potenza reattiva:	1,36 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,5 A	Potenza disponibile:	2,66 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,42 kA	I _{p1fn} :	1,62 kA
I _{kv} max a valle:	1,42 kA	I _{k1fnmin} :	1,04 kA
I magnetica massima:	1041 A	Z _{k1ftmin} :	163,2 mohm
I _{k1ftmax} :	1,42 kA	Z _{k1ftmax} :	205 mohm
I _{p1ft} :	1,64 kA	Z _{k1fnmin} :	167,4 mohm
I _{k1ftmin} :	1,07 kA	Z _{k1fnmx} :	210,9 mohm
I _{k1fnmax} :	1,38 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Norma:	Icu-EN60947
Sigla protezione:	BTDIN A 40A 0.03	Potere di interr. differenziale Idm:	1500 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1500 >= 1416 A
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		
Taratura differenziale:	0,03 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C18-C19-C20-C21-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	DT-C19 (ESISTENTE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,8 kW	Pot. trasferita a monte:	3,11 kVA
Potenza reattiva:	1,36 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,5 A	Potenza disponibile:	2,66 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,42 kA	I _{p1fn} :	1,62 kA
I _{kv} max a valle:	1,42 kA	I _{k1fnmin} :	1,04 kA
I magnetica massima:	1041 A	Z _{k1ftmin} :	163,2 mohm
I _{k1ftmax} :	1,42 kA	Z _{k1ftmax} :	205 mohm
I _{p1ft} :	1,64 kA	Z _{k1fnmin} :	167,4 mohm
I _{k1ftmin} :	1,07 kA	Z _{k1fnmx} :	210,9 mohm
I _{k1fnmax} :	1,38 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Norma:	Icu-EN60947
Sigla protezione:	BTDIN A 25A 0.03	Potere di interr. differenziale Idm:	1500 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1500 >= 1416 A
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		
Taratura differenziale:	0,03 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C18-C19-C20-C21-Q1
Denominazione 1:	GENERALE PRESE
Denominazione 2:	DT-C20 (ESISTENTE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+ 1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,758 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,85 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,42 kA	I _{p1fn} :	1,97 kA
I _{kv} max a valle:	0,614 kA	I _{k1fnmin} :	0,452 kA
I magnetica massima:	451,9 A	Z _{k1ftmin} :	376,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,614 kA	Z _{k1ftmax} :	478,9 mohm
I _{p1ft} :	2,01 kA	Z _{k1fnmin} :	381,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,458 kA	Z _{k1fnmx} :	485,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	DS951-B 0,03 A CL. A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	80 < 451,9 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,42 kA
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C18-C19-C20-C21-Q1
Denominazione 1:	GENERALE PRESE
Denominazione 2:	DT-C21 (ESISTENTE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+ 1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,758 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,85 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,42 kA	I _{p1fn} :	1,97 kA
I _{kv} max a valle:	0,614 kA	I _{k1fnmin} :	0,452 kA
I magnetica massima:	451,9 A	Z _{k1ftmin} :	376,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,614 kA	Z _{k1ftmax} :	478,9 mohm
I _{p1ft} :	2,01 kA	Z _{k1fnmin} :	381,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,458 kA	Z _{k1fnmx} :	485,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	DS951-B 0,03 A CL. A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	80 < 451,9 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,42 kA
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C18-C19-C20-C21-Q1
Denominazione 1:	CIRCUITO N°1
Denominazione 2:	DT-C18
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,05 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,42 kA	I _{p1fn} :	1,43 kA
I _{kv} max a valle:	0,614 kA	I _{k1fnmin} :	0,452 kA
I magnetica massima:	451,9 A	Z _{k1ftmin} :	376,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,614 kA	Z _{k1ftmax} :	478,9 mohm
I _{p1ft} :	1,45 kA	Z _{k1fnmin} :	381,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,458 kA	Z _{k1fnmx} :	485,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 451,9 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,42 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C18-C19-C20-C21-Q2
Denominazione 1:	CIRCUITO N° 2
Denominazione 2:	DT-C18
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,05 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,42 kA	I _{p1fn} :	1,43 kA
I _{kv} max a valle:	0,614 kA	I _{k1fnmin} :	0,452 kA
I magnetica massima:	451,9 A	Z _{k1ftmin} :	376,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,614 kA	Z _{k1ftmax} :	478,9 mohm
I _{p1ft} :	1,45 kA	Z _{k1fnmin} :	381,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,458 kA	Z _{k1fnmx} :	485,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 451,9 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,42 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C18-C19-C20-C21-Q1
Denominazione 1:	PRESE 1
Denominazione 2:	DT-C19 (ESISTENTE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,03 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,42 kA	I _{p1fn} :	1,43 kA
I _{kv} max a valle:	0,614 kA	I _{k1fnmin} :	0,452 kA
I magnetica massima:	451,9 A	Z _{k1ftmin} :	376,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,614 kA	Z _{k1ftmax} :	478,9 mohm
I _{p1ft} :	1,45 kA	Z _{k1fnmin} :	381,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,458 kA	Z _{k1fnmx} :	485,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 451,9 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,42 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C18-C19-C20-C21-Q2
Denominazione 1:	PRESE 2
Denominazione 2:	DT-C19 (ESISTENTE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,03 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,42 kA	I _{p1fn} :	1,43 kA
I _{kv} max a valle:	0,614 kA	I _{k1fnmin} :	0,452 kA
I magnetica massima:	451,9 A	Z _{k1ftmin} :	376,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,614 kA	Z _{k1ftmax} :	478,9 mohm
I _{p1ft} :	1,45 kA	Z _{k1fnmin} :	381,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,458 kA	Z _{k1fnmx} :	485,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 451,9 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,42 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-CO2-QO
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,75 kW	Pot. trasferita a monte:	4,17 kVA
Potenza reattiva:	1,82 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,01 A	Potenza disponibile:	13,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,9 kA	I _{k1ft} max:	2,17 kA
I _{kv} max a valle:	2,9 kA	I _{p1ft} :	2,1 kA
I magnetica massima:	1028 A	I _{k1ft} min:	1,67 kA
I _k max:	2,9 kA	I _{k1fn} max:	1,36 kA
I _p :	2,5 kA	I _{p1fn} :	1,6 kA
I _k min:	2,18 kA	I _{k1fn} min:	1,03 kA
I _{k2ft} max:	2,47 kA	Z _k min:	79,7 mohm
I _{p2ft} :	2,26 kA	Z _k max:	100,6 mohm
I _{k2ft} min:	1,98 kA	Z _{k1ft} min:	106,3 mohm
I _{k2} max:	2,51 kA	Z _{k1ft} max:	131,4 mohm
I _{p2} :	2,28 kA	Z _{k1fn} min:	169,2 mohm
I _{k2} min:	1,89 kA	Z _{k1fn} max:	213,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Sigla protezione:	E 204/32g	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	25 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-CO2-Q1
Denominazione 1:	Q1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Designazione cavo:	N07G9-K	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,758 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,59 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Lunghezza linea:	15 m	Temperatura cavo a In:	46 °C
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 31 A
Corrente ammissibile neutro:	31 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,17 kA	I _{p1fn} :	1,42 kA
I _{kv} max a valle:	0,727 kA	I _{k1fnmin} :	0,449 kA
I magnetica massima:	449,3 A	Z _{k1ftmin} :	317,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,727 kA	Z _{k1ftmax} :	403,9 mohm
I _{p1ft} :	1,89 kA	Z _{k1fnmin} :	383,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0,543 kA	Z _{k1fnmx} :	488,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,602 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 A 0.03 A	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2,17 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	I cn-EN60898
Numero poli:	1N	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 727 A
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 449,3 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-CO2-Q2
Denominazione 1:	Q2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Pot. trasferita a monte:	2,33 kVA
Potenza reattiva:	1,02 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,1 A	Potenza disponibile:	1,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,06 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,89 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	10,1 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,17 kA	I _{p1fn} :	1,42 kA
I _{kv} max a valle:	0,727 kA	I _{k1fnmin} :	0,449 kA
I magnetica massima:	449,3 A	Z _{k1ftmin} :	317,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,727 kA	Z _{k1ftmax} :	403,9 mohm
I _{p1ft} :	1,89 kA	Z _{k1fnmin} :	383,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0,543 kA	Z _{k1fnmx} :	488,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,602 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O		
Sigla protezione:	BTDIN 60 A 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2,17 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	I cn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 449,3 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 727 A

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-CO2-Q3
Denominazione 1:	Q3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	2,78 kVA
Potenza reattiva:	1,21 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	12 A	Potenza disponibile:	0,918 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,26 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,08 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	39 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	12 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,17 kA	I _{p1fn} :	1,42 kA
I _{kv} max a valle:	0,727 kA	I _{k1fnmin} :	0,449 kA
I magnetica massima:	449,3 A	Z _{k1ftmin} :	317,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,727 kA	Z _{k1ftmax} :	403,9 mohm
I _{p1ft} :	1,89 kA	Z _{k1fnmin} :	383,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0,543 kA	Z _{k1fnmx} :	488,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,602 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 A 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2,17 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	I cn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 449,3 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 727 A

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-CO2-Q4
Denominazione 1:	CDZ EMO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,337 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,17 kA	I _{p1fn} :	1,42 kA
I _{kv} max a valle:	0,937 kA	I _{k1fnmin} :	0,553 kA
I magnetica massima:	553,2 A	Z _{k1ftmin} :	246,4 mohm
I _{k1ftmax} :	0,937 kA	Z _{k1ftmax} :	312,4 mohm
I _{p1ft} :	1,89 kA	Z _{k1fnmin} :	312 mohm
I _{k1ftmin} :	0,702 kA	Z _{k1fnmx} :	396,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,74 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 A 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2,17 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	I cn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 553,2 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 937,3 A

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-CO2-Q5
Denominazione 1:	GENERALE LUCE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+ 1G1.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,335 %
Corrente ammissibile Iz:	23 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile neutro:	23 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,3 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 23 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,17 kA	I _{p1fn} :	1,35 kA
I _{kv} max a valle:	0,503 kA	I _{k1fnmin} :	0,327 kA
I magnetica massima:	327,3 A	Z _{k1ftmin} :	459,3 mohm
I _{k1ftmax} :	0,503 kA	Z _{k1ftmax} :	585,6 mohm
I _{p1ft} :	1,78 kA	Z _{k1fnmin} :	525,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,375 kA	Z _{k1fnmx} :	670,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,439 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O		
Sigla protezione:	BTDIN 60 A 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2,17 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	I cn-EN60898
Taratura magnetica:	100 A	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 327,3 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 502,8 A

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-CO3-QO
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	6,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,05 kW	Pot. trasferita a monte:	3,39 kVA
Potenza reattiva:	1,48 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,05 A	Potenza disponibile:	13,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,44 kA	I _{k1ftmax} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	2,44 kA	I _{p1ft} :	1,47 kA
I magnetica massima:	869,9 A	I _{k1ftmin} :	0,892 kA
I _k max:	2,44 kA	I _{k1fnmax} :	1,16 kA
I _p :	2,24 kA	I _{p1fn} :	1,46 kA
I _k min:	1,83 kA	I _{k1fnmin} :	0,87 kA
I _{k2ftmax} :	2,14 kA	Z _k min:	94,7 mohm
I _{p2ft} :	2,09 kA	Z _k max:	119,9 mohm
I _{k2ftmin} :	1,69 kA	Z _{k1ftmin} :	194,9 mohm
I _{k2max} :	2,11 kA	Z _{k1ftmax} :	246,1 mohm
I _{p2} :	2,07 kA	Z _{k1fnmin} :	199,4 mohm
I _{k2min} :	1,58 kA	Z _{k1fnmx} :	252,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 204/32g	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	25 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C03-Q1
Denominazione 1:	PRESE JOLLY SET
Denominazione 2:	SX
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x4)+1G4		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,956E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,476 %
Corrente ammissibile Iz:	42 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,32 %
Corrente ammissibile neutro:	42 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 42 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	0,703 kA	I _{k1fnmin} :	0,517 kA
I magnetica massima:	517,2 A	Z _{k1ftmin} :	328,4 mohm
I _{k1ftmax} :	0,703 kA	Z _{k1ftmax} :	417,6 mohm
I _{p1ft} :	1,3 kA	Z _{k1fnmin} :	333,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0,525 kA	Z _{k1fnmx} :	424,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,693 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 A 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 1,18 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	I cn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 517,2 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 703,1 A

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C03-Q2
Denominazione 1:	FRIGORIFERO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Designazione cavo:	N07G9-K	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,505 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,33 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Lunghezza linea:	15 m	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 31 A
Corrente ammissibile neutro:	31 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,23 kA
I _{kv} max a valle:	0,565 kA	I _{k1fnmin} :	0,416 kA
I magnetica massima:	416,1 A	Z _{k1ftmin} :	408,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,565 kA	Z _{k1ftmax} :	520,6 mohm
I _{p1ft} :	1,25 kA	Z _{k1fnmin} :	414 mohm
I _{k1ftmin} :	0,421 kA	Z _{k1fnmx} :	527,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,558 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	6 >= 1,18 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	I cn-EN60898
Numero poli:	1N	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 565,1 A
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 416,1 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C03-Q3
Denominazione 1:	PRESE JOLLY SET
Denominazione 2:	DX
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Designazione cavo:	N07G9-K	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,82 %
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Lunghezza linea:	15 m	Temperatura cavo a In:	46 °C
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A
Corrente ammissibile neutro:	31 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	0,565 kA	I _{k1fnmin} :	0,416 kA
I magnetica massima:	416,1 A	Z _{k1ftmin} :	408,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,565 kA	Z _{k1ftmax} :	520,6 mohm
I _{p1ft} :	1,3 kA	Z _{k1fnmin} :	414 mohm
I _{k1ftmin} :	0,421 kA	Z _{k1fnmx} :	527,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,558 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 A 0.03 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	6 >= 1,18 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	I cn-EN60898
Numero poli:	1N	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 565,1 A
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 416,1 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C03-Q4
Denominazione 1:	CDZ DISTR
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,337 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	0,685 kA	I _{k1fnmin} :	0,504 kA
I magnetica massima:	503,7 A	Z _{k1ftmin} :	337,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,685 kA	Z _{k1ftmax} :	428,9 mohm
I _{p1ft} :	1,3 kA	Z _{k1fnmin} :	342,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,511 kA	Z _{k1fnmx} :	435,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,675 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 A 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 1,18 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	I cn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 503,7 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 684,9 A

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C03-Q5
Denominazione 1:	GENERALE LUCE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+ 1G1.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,502 %
Corrente ammissibile Iz:	23 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,35 %
Corrente ammissibile neutro:	23 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,3 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,89 <= 10 <= 23 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,23 kA
I _{kv} max a valle:	0,419 kA	I _{k1fnmin} :	0,309 kA
I magnetica massima:	309,3 A	Z _{k1ftmin} :	550,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,419 kA	Z _{k1ftmax} :	702,6 mohm
I _{p1ft} :	1,25 kA	Z _{k1fnmin} :	556,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0,312 kA	Z _{k1fnmx} :	709,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,415 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O		
Sigla protezione:	BTDIN 60 A 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 1,18 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	I cn-EN60898
Taratura magnetica:	100 A	Potere di interr. differenziale Idm:	3000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 309,3 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	3000 >= 419,4 A

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C08/C09-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,08 kW	Pot. trasferita a monte:	3,42 kVA
Potenza reattiva:	1,49 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,8 A	Potenza disponibile:	2,35 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,46 kA
I _{kv} max a valle:	1,18 kA	I _{k1fnmin} :	0,87 kA
I magnetica massima:	869,6 A	Z _{k1ftmin} :	194,9 mohm
I _{k1ftmax} :	1,18 kA	Z _{k1ftmax} :	246,1 mohm
I _{p1ft} :	1,47 kA	Z _{k1fnmin} :	199,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,891 kA	Z _{k1fnmx} :	252,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,16 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Norma:	Icu-EN60947
Sigla protezione:	BTDIN A 40A 0.03	Potere di interr. differenziale Idm:	1500 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1500 >= 1185 A
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		
Taratura differenziale:	0,03 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C08/C09-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,4 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,08 kW	Pot. trasferita a monte:	3,42 kVA
Potenza reattiva:	1,49 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,8 A	Potenza disponibile:	2,35 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,46 kA
I _{kv} max a valle:	1,18 kA	I _{k1fnmin} :	0,87 kA
I magnetica massima:	869,6 A	Z _{k1ftmin} :	194,9 mohm
I _{k1ftmax} :	1,18 kA	Z _{k1ftmax} :	246,1 mohm
I _{p1ft} :	1,47 kA	Z _{k1fnmin} :	199,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,891 kA	Z _{k1fnmx} :	252,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,16 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Norma:	Icu-EN60947
Sigla protezione:	BTDIN A 40A 0.03	Potere di interr. differenziale Idm:	1500 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1500 >= 1185 A
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		
Taratura differenziale:	0,03 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C08/C09-1
Denominazione 1:	FITTIZIO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,45 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,12 kW	Pot. trasferita a monte:	3,46 kVA
Potenza reattiva:	2,16 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	15 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,46 kA
I _{kv} max a valle:	1,18 kA	I _{k1fnmin} :	0,87 kA
I magnetica massima:	869,6 A	Z _{k1ftmin} :	194,9 mohm
I _{k1ftmax} :	1,18 kA	Z _{k1ftmax} :	246,1 mohm
I _{p1ft} :	1,47 kA	Z _{k1fnmin} :	199,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,891 kA	Z _{k1fnmx} :	252,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,16 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Norma:	Icu-EN60947
Sigla protezione:	BTDIN A 40A 0.03	Potere di interr. differenziale Idm:	1500 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1500 >= 1185 A
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		
Taratura differenziale:	0,03 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C08/C09-Q1
Denominazione 1:	CIRCUITO N°1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,93 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	0,565 kA	I _{k1fnmin} :	0,416 kA
I magnetica massima:	416,1 A	Z _{k1ftmin} :	408,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,565 kA	Z _{k1ftmax} :	520,6 mohm
I _{p1ft} :	1,3 kA	Z _{k1fnmin} :	414 mohm
I _{k1ftmin} :	0,421 kA	Z _{k1fnmx} :	527,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,558 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 416,1 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C08/C09-Q2
Denominazione 1:	CIRCUITO N° 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,93 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	0,565 kA	I _{k1fnmin} :	0,416 kA
I magnetica massima:	416,1 A	Z _{k1ftmin} :	408,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,565 kA	Z _{k1ftmax} :	520,6 mohm
I _{p1ft} :	1,3 kA	Z _{k1fnmin} :	414 mohm
I _{k1ftmin} :	0,421 kA	Z _{k1fnmx} :	527,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,558 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 416,1 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C08/C09-Q4
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+ 1G1.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,335 %
Corrente ammissibile Iz:	23 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,26 %
Corrente ammissibile neutro:	23 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,3 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 23 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,23 kA
I _{kv} max a valle:	0,419 kA	I _{k1fnmin} :	0,309 kA
I magnetica massima:	309,3 A	Z _{k1ftmin} :	550,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,419 kA	Z _{k1ftmax} :	702,6 mohm
I _{p1ft} :	1,25 kA	Z _{k1fnmin} :	556,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0,312 kA	Z _{k1fnmx} :	709,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,415 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 309,3 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 > = 1,18 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C08/C09-Q1
Denominazione 1:	CIRCUITO N° 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,93 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	0,565 kA	I _{k1fnmin} :	0,416 kA
I magnetica massima:	416,1 A	Z _{k1ftmin} :	408,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,565 kA	Z _{k1ftmax} :	520,6 mohm
I _{p1ft} :	1,3 kA	Z _{k1fnmin} :	414 mohm
I _{k1ftmin} :	0,421 kA	Z _{k1fnmx} :	527,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,558 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 416,1 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C08/C09-Q2
Denominazione 1:	CIRCUITO N° 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K²S² PE:	1,936E+05 A²s
Designazione cavo:	N07G9-K	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,93 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Lunghezza linea:	15 m	Temperatura cavo a In:	46 °C
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A
Corrente ammissibile neutro:	31 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	0,565 kA	I _{k1fnmin} :	0,416 kA
I magnetica massima:	416,1 A	Z _{k1ftmin} :	408,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,565 kA	Z _{k1ftmax} :	520,6 mohm
I _{p1ft} :	1,3 kA	Z _{k1fnmin} :	414 mohm
I _{k1ftmin} :	0,421 kA	Z _{k1fnmx} :	527,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,558 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 416,1 A
Sigla protezione:	BTDIN 60-C	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	1N		
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C08/C09-Q4
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+ 1G1.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,335 %
Corrente ammissibile Iz:	23 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,26 %
Corrente ammissibile neutro:	23 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,3 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 23 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,23 kA
I _{kv} max a valle:	0,419 kA	I _{k1fnmin} :	0,309 kA
I magnetica massima:	309,3 A	Z _{k1ftmin} :	550,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,419 kA	Z _{k1ftmax} :	702,6 mohm
I _{p1ft} :	1,25 kA	Z _{k1fnmin} :	556,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0,312 kA	Z _{k1fnmx} :	709,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,415 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 309,3 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 > = 1,18 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C22; DT-C11-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,08 kW	Pot. trasferita a monte:	3,42 kVA
Potenza reattiva:	1,49 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,8 A	Potenza disponibile:	2,35 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,46 kA
I _{kv} max a valle:	1,18 kA	I _{k1fnmin} :	0,87 kA
I magnetica massima:	869,6 A	Z _{k1ftmin} :	194,9 mohm
I _{k1ftmax} :	1,18 kA	Z _{k1ftmax} :	246,1 mohm
I _{p1ft} :	1,47 kA	Z _{k1fnmin} :	199,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,891 kA	Z _{k1fnmx} :	252,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,16 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Norma:	Icu-EN60947
Sigla protezione:	BTDIN A 40A 0.03	Potere di interr. differenziale Idm:	1500 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1500 >= 1185 A
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		
Taratura differenziale:	0,03 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C22; DT-C11-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,4 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,08 kW	Pot. trasferita a monte:	3,42 kVA
Potenza reattiva:	1,49 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,8 A	Potenza disponibile:	2,35 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,46 kA
I _{kv} max a valle:	1,18 kA	I _{k1fnmin} :	0,87 kA
I magnetica massima:	869,6 A	Z _{k1ftmin} :	194,9 mohm
I _{k1ftmax} :	1,18 kA	Z _{k1ftmax} :	246,1 mohm
I _{p1ft} :	1,47 kA	Z _{k1fnmin} :	199,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,891 kA	Z _{k1fnmx} :	252,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,16 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Norma:	Icu-EN60947
Sigla protezione:	BTDIN A 40A 0.03	Potere di interr. differenziale Idm:	1500 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1500 >= 1185 A
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		
Taratura differenziale:	0,03 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C22; DT-C11-1
Denominazione 1:	FITTIZIO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,45 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,12 kW	Pot. trasferita a monte:	3,46 kVA
Potenza reattiva:	2,16 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	15 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,46 kA
I _{kv} max a valle:	1,18 kA	I _{k1fnmin} :	0,87 kA
I magnetica massima:	869,6 A	Z _{k1ftmin} :	194,9 mohm
I _{k1ftmax} :	1,18 kA	Z _{k1ftmax} :	246,1 mohm
I _{p1ft} :	1,47 kA	Z _{k1fnmin} :	199,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,891 kA	Z _{k1fnmx} :	252,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,16 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Norma:	Icu-EN60947
Sigla protezione:	BTDIN A 40A 0.03	Potere di interr. differenziale Idm:	1500 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1500 >= 1185 A
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		
Taratura differenziale:	0,03 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C22; DT-C11-Q1
Denominazione 1:	CIRCUITO N° 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+ 1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,93 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	0,565 kA	I _{k1fnmin} :	0,416 kA
I magnetica massima:	416,1 A	Z _{k1ftmin} :	408,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,565 kA	Z _{k1ftmax} :	520,6 mohm
I _{p1ft} :	1,3 kA	Z _{k1fnmin} :	414 mohm
I _{k1ftmin} :	0,421 kA	Z _{k1fnmx} :	527,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,558 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 416,1 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C22; DT-C11-Q2
Denominazione 1:	CIRCUITO N° 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,93 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	0,565 kA	I _{k1fnmin} :	0,416 kA
I magnetica massima:	416,1 A	Z _{k1ftmin} :	408,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,565 kA	Z _{k1ftmax} :	520,6 mohm
I _{p1ft} :	1,3 kA	Z _{k1fnmin} :	414 mohm
I _{k1ftmin} :	0,421 kA	Z _{k1fnmx} :	527,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,558 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 416,1 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C22; DT-C11-Q4
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+ 1G1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	6,97E+ 04 A ² s
Designazione cavo:	N07G9-K	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,335 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,26 %
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Lunghezza linea:	15 m	Temperatura cavo a In:	41,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	23 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 23 A
Corrente ammissibile neutro:	23 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,23 kA
I _{kv} max a valle:	0,419 kA	I _{k1fnmin} :	0,309 kA
I magnetica massima:	309,3 A	Z _{k1ftmin} :	550,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,419 kA	Z _{k1ftmax} :	702,6 mohm
I _{p1ft} :	1,25 kA	Z _{k1fnmin} :	556,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0,312 kA	Z _{k1fnmx} :	709,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,415 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 309,3 A
Sigla protezione:	BTDIN 60-C	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	10 > = 1,18 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	1N		
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C22; DT-C11-Q1
Denominazione 1:	CIRCUITO N° 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,93 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	0,565 kA	I _{k1fnmin} :	0,416 kA
I magnetica massima:	416,1 A	Z _{k1ftmin} :	408,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,565 kA	Z _{k1ftmax} :	520,6 mohm
I _{p1ft} :	1,3 kA	Z _{k1fnmin} :	414 mohm
I _{k1ftmin} :	0,421 kA	Z _{k1fnmx} :	527,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,558 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 416,1 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C22; DT-C11-Q2
Denominazione 1:	CIRCUITO N° 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,93 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	0,565 kA	I _{k1fnmin} :	0,416 kA
I magnetica massima:	416,1 A	Z _{k1ftmin} :	408,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,565 kA	Z _{k1ftmax} :	520,6 mohm
I _{p1ft} :	1,3 kA	Z _{k1fnmin} :	414 mohm
I _{k1ftmin} :	0,421 kA	Z _{k1fnmx} :	527,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,558 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 416,1 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C22; DT-C11-Q4
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+ 1G1.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,335 %
Corrente ammissibile Iz:	23 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,26 %
Corrente ammissibile neutro:	23 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,3 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 23 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,18 kA	I _{p1fn} :	1,23 kA
I _{kv} max a valle:	0,419 kA	I _{k1fnmin} :	0,309 kA
I magnetica massima:	309,3 A	Z _{k1ftmin} :	550,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,419 kA	Z _{k1ftmax} :	702,6 mohm
I _{p1ft} :	1,25 kA	Z _{k1fnmin} :	556,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0,312 kA	Z _{k1fnmx} :	709,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,415 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 309,3 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 > = 1,18 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C23-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,08 kW	Pot. trasferita a monte:	3,42 kVA
Potenza reattiva:	1,49 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,8 A	Potenza disponibile:	2,35 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,41 kA
I _{kv} max a valle:	0,998 kA	I _{k1fnmin} :	0,735 kA
I magnetica massima:	735,3 A	Z _{k1ftmin} :	231,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,998 kA	Z _{k1ftmax} :	292,4 mohm
I _{p1ft} :	1,44 kA	Z _{k1fnmin} :	236 mohm
I _{k1ftmin} :	0,75 kA	Z _{k1fnmx} :	298,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,979 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Norma:	Icu-EN60947
Sigla protezione:	BTDIN A 40A 0.03	Potere di interr. differenziale Idm:	1500 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1500 >= 997,6 A
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		
Taratura differenziale:	0,03 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C23-Q1
Denominazione 1:	CIRCUITO N°1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,42 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,17 kA
I _{kv} max a valle:	0,519 kA	I _{k1fnmin} :	0,383 kA
I magnetica massima:	382,8 A	Z _{k1ftmin} :	444,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,519 kA	Z _{k1ftmax} :	566,6 mohm
I _{p1ft} :	1,18 kA	Z _{k1fnmin} :	450,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,387 kA	Z _{k1fnmx} :	573,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,513 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 382,8 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,998 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C23-Q2
Denominazione 1:	CIRCUITO N° 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,42 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,17 kA
I _{kv} max a valle:	0,519 kA	I _{k1fnmin} :	0,383 kA
I magnetica massima:	382,8 A	Z _{k1ftmin} :	444,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,519 kA	Z _{k1ftmax} :	566,6 mohm
I _{p1ft} :	1,18 kA	Z _{k1fnmin} :	450,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,387 kA	Z _{k1fnmx} :	573,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,513 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 382,8 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,998 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C23-Q4
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+ 1G1.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,335 %
Corrente ammissibile Iz:	23 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,74 %
Corrente ammissibile neutro:	23 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,3 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 23 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,13 kA
I _{kv} max a valle:	0,394 kA	I _{k1fnmin} :	0,291 kA
I magnetica massima:	290,6 A	Z _{k1ftmin} :	586,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,394 kA	Z _{k1ftmax} :	748,4 mohm
I _{p1ft} :	1,14 kA	Z _{k1fnmin} :	592,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,293 kA	Z _{k1fnmx} :	755,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,39 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 290,6 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,998 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C24-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,4 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,08 kW	Pot. trasferita a monte:	3,42 kVA
Potenza reattiva:	1,49 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,8 A	Potenza disponibile:	2,35 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,41 kA
I _{kv} max a valle:	0,998 kA	I _{k1fnmin} :	0,735 kA
I magnetica massima:	735,3 A	Z _{k1ftmin} :	231,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,998 kA	Z _{k1ftmax} :	292,4 mohm
I _{p1ft} :	1,44 kA	Z _{k1fnmin} :	236 mohm
I _{k1ftmin} :	0,75 kA	Z _{k1fnmx} :	298,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,979 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Norma:	Icu-EN60947
Sigla protezione:	BTDIN A 40A 0.03	Potere di interr. differenziale Idm:	1500 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1500 >= 997,6 A
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		
Taratura differenziale:	0,03 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C24-Q1
Denominazione 1:	CIRCUITO N°1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,44 %
Corrente ammissibile neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,17 kA
I _{kv} max a valle:	0,519 kA	I _{k1fnmin} :	0,383 kA
I magnetica massima:	382,8 A	Z _{k1ftmin} :	444,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,519 kA	Z _{k1ftmax} :	566,6 mohm
I _{p1ft} :	1,18 kA	Z _{k1fnmin} :	450,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,387 kA	Z _{k1fnmx} :	573,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,513 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 382,8 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,998 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C24-Q2
Denominazione 1:	CIRCUITO N° 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Designazione cavo:	N07G9-K	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,44 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Lunghezza linea:	15 m	Temperatura cavo a In:	46 °C
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 31 A
Corrente ammissibile neutro:	31 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,17 kA
I _{kv} max a valle:	0,519 kA	I _{k1fnmin} :	0,383 kA
I magnetica massima:	382,8 A	Z _{k1ftmin} :	444,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,519 kA	Z _{k1ftmax} :	566,6 mohm
I _{p1ft} :	1,18 kA	Z _{k1fnmin} :	450,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,387 kA	Z _{k1fnmx} :	573,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,513 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 382,8 A
Sigla protezione:	BTDIN 60-C	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,998 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	1N		
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO TERRA.DT-C24-Q4
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,335 %
Corrente ammissibile Iz:	23 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,76 %
Corrente ammissibile neutro:	23 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,3 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 23 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,13 kA
I _{kv} max a valle:	0,394 kA	I _{k1fnmin} :	0,291 kA
I magnetica massima:	290,6 A	Z _{k1ftmin} :	586,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,394 kA	Z _{k1ftmax} :	748,4 mohm
I _{p1ft} :	1,14 kA	Z _{k1fnmin} :	592,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,293 kA	Z _{k1fnmx} :	755,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,39 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 290,6 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,998 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-Q01B-Q1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	AUTOTRASFORMATORE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	12,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12,4 kW	Pot. trasferita a monte:	14,1 kVA
Potenza reattiva:	6,73 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,5 A	Potenza disponibile:	8,07 kVA
Fattore di potenza:	0,879		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+ 06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,036 %
Lunghezza linea:	2 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,45 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura cavo a Ib:	35,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	20,5 <= 32 <= 63 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	9,3 kA	I _{k1ft} max:	3,83 kA
I _{kv} max a valle:	8,31 kA	I _{p1ft} :	3,13 kA
I magnetica massima:	2891 A	I _{k1ft} min:	3,13 kA
I _k max:	8,31 kA	I _{k1fn} max:	3,64 kA
I _p :	13,8 kA	I _{p1fn} :	3,16 kA
I _k min:	6,74 kA	I _{k1fn} min:	2,89 kA
I _{k2ft} max:	7,27 kA	Z _k min:	27,8 mohm
I _{p2ft} :	12,2 kA	Z _k max:	32,5 mohm
I _{k2ft} min:	6,21 kA	Z _{k1ft} min:	60,3 mohm
I _{k2} max:	7,2 kA	Z _{k1ft} max:	70 mohm
I _{p2} :	12 kA	Z _{k1fn} min:	62,4 mohm
I _{k2} min:	5,84 kA	Z _{k1fn} max:	74,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MF		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 9,3 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 2891 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza: **+ PIANO PRIMO.D1-Q01B-autotrasformatore**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	12,4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	12,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	6,73 kVAR	Pot. trasferita a monte:	14,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,5 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,879	Potenza disponibile:	8,07 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	8,31 kA	I _{k1ft} max:	0,453 kA
I _{kv} max a valle:	2,13 kA	I _{p1ft} :	2,98 kA
I magnetica massima:	429,3 A	I _{k1ft} min:	0,429 kA
I _k max:	2,12 kA	I _{k1fn} max:	1,9 kA
I _p :	12,2 kA	I _{p1fn} :	2,91 kA
I _k min:	1,98 kA	I _{k1fn} min:	1,73 kA
I _{k2ft} max:	1,83 kA	Z _k min:	62,9 mohm
I _{p2ft} :	3,86 kA	Z _k max:	64,1 mohm
I _{k2ft} min:	1,8 kA	Z _{k1ft} min:	294,4 mohm
I _{k2} max:	1,84 kA	Z _{k1ft} max:	295,1 mohm
I _{p2} :	3,83 kA	Z _{k1fn} min:	70,3 mohm
I _{k2} min:	1,71 kA	Z _{k1fn} max:	73,1 mohm

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Autotrasformatore	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	YNyn	Rapporto spire N1/N2:	1,732
Potenza nominale trasformatore:	25 kVA	Perdite a vuoto trasform. P _{v0} :	160 W
Tensione primario:	400 V	Corrente a vuoto trasform.:	3,3 %
Tensione secondario a vuoto:	231 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	10,5
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	840 W	Tipo isolamento:	I n resina

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-Q01A-Q2
Denominazione 1:	GENERALE 230/ 3F
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	24,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12,2 kW	Pot. trasferita a monte:	13,6 kVA
Potenza reattiva:	5,92 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	34,3 A	Potenza disponibile:	8,59 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,13 kA	I _{k1ftmax} :	0,453 kA
I _{kv} max a valle:	2,13 kA	I _{p1ft} :	0,72 kA
I magnetica massima:	429,3 A	I _{k1ftmin} :	0,429 kA
I _k max:	2,12 kA	I _{k1fnmax} :	1,9 kA
I _p :	3,37 kA	I _{p1fn} :	3,01 kA
I _k min:	1,98 kA	I _{k1fnmin} :	1,73 kA
I _{k2ftmax} :	1,83 kA	Z _k min:	62,9 mohm
I _{p2ft} :	2,91 kA	Z _k max:	64,1 mohm
I _{k2ftmin} :	1,8 kA	Z _{k1ftmin} :	294,4 mohm
I _{k2max} :	1,84 kA	Z _{k1ftmax} :	295,1 mohm
I _{p2} :	2,92 kA	Z _{k1fnmin} :	70,3 mohm
I _{k2min} :	1,71 kA	Z _{k1fnmx} :	73,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 204/100g	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	100 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	55,4 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-Q01A-Q03P
Denominazione 1:	GENERALE LUCE
Denominazione 2:	PRIVILEGIATA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6 kW	Pot. trasferita a monte:	6,67 kVA
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Potenza totale:	10 kVA
Corrente di impiego Ib:	16,7 A	Potenza disponibile:	3,34 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+ 06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+ 06 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,078 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,75 %
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	37,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46,3 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	16,7 <= 25 <= 48 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,13 kA	I _{k1ft} max:	0,443 kA
I _{kv} max a valle:	2,01 kA	I _{p1ft} :	0,72 kA
I magnetica massima:	417,2 A	I _{k1ft} min:	0,417 kA
I _k max:	2 kA	I _{k1fn} max:	1,7 kA
I _p :	2,21 kA	I _{p1fn} :	2,06 kA
I _k min:	1,84 kA	I _{k1fn} min:	1,51 kA
I _{k2ft} max:	1,73 kA	Z _k min:	66,6 mohm
I _{p2ft} :	2,01 kA	Z _k max:	68,9 mohm
I _{k2ft} min:	1,67 kA	Z _{k1ft} min:	301,1 mohm
I _{k2} max:	1,74 kA	Z _{k1ft} max:	303,7 mohm
I _{p2} :	2,02 kA	Z _{k1fn} min:	78,3 mohm
I _{k2} min:	1,59 kA	Z _{k1fn} max:	83,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI C I N O		
Sigla protezione:	BTDI N 100-C		
Tipo protezione:	MF		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	12,5 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	12,5 >= 2,13 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	I cn-EN60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 417,2 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-Q01A-Q04P
Denominazione 1:	GENERALE FM
Denominazione 2:	PRIVILEGIATA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,45 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	0,218 kVAR	Potenza totale:	20 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	19,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,007 %
Corrente ammissibile Iz:	64 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,67 %
Corrente ammissibile neutro:	64 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,6 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,16 <= 50 <= 64 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,13 kA	I _{k1ft} max:	0,447 kA
I _{kv} max a valle:	2,05 kA	I _{p1ft} :	0,72 kA
I magnetica massima:	421,5 A	I _{k1ft} min:	0,422 kA
I _k max:	2,04 kA	I _{k1fn} max:	1,77 kA
I _p :	2,62 kA	I _{p1fn} :	2,42 kA
I _k min:	1,89 kA	I _{k1fn} min:	1,59 kA
I _{k2ft} max:	1,77 kA	Z _k min:	65,3 mohm
I _{p2ft} :	2,37 kA	Z _k max:	67,1 mohm
I _{k2ft} min:	1,71 kA	Z _{k1ft} min:	298,7 mohm
I _{k2} max:	1,77 kA	Z _{k1ft} max:	300,6 mohm
I _{p2} :	2,37 kA	Z _{k1fn} min:	75,4 mohm
I _{k2} min:	1,64 kA	Z _{k1fn} max:	79,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 100-C		
Tipo protezione:	MF		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	12,5 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	12,5 >= 2,13 kA
Taratura magnetica:	500 A	Norma:	I cn-EN60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-Q01A-Q05P
Denominazione 1:	GENERALE LUCE
Denominazione 2:	PRIVILEGIATA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6 kW	Pot. trasferita a monte:	6,67 kVA
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Potenza totale:	10 kVA
Corrente di impiego Ib:	16,7 A	Potenza disponibile:	3,34 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+ 06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+ 06 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,078 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,75 %
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	37,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	46,3 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	16,7 <= 25 <= 48 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,13 kA	I _{k1ft} max:	0,443 kA
I _{kv} max a valle:	2,01 kA	I _{p1ft} :	0,72 kA
I magnetica massima:	417,2 A	I _{k1ft} min:	0,417 kA
I _k max:	2 kA	I _{k1fn} max:	1,7 kA
I _p :	2,21 kA	I _{p1fn} :	2,06 kA
I _k min:	1,84 kA	I _{k1fn} min:	1,51 kA
I _{k2ft} max:	1,73 kA	Z _k min:	66,6 mohm
I _{p2ft} :	2,01 kA	Z _k max:	68,9 mohm
I _{k2ft} min:	1,67 kA	Z _{k1ft} min:	301,1 mohm
I _{k2} max:	1,74 kA	Z _{k1ft} max:	303,7 mohm
I _{p2} :	2,02 kA	Z _{k1fn} min:	78,3 mohm
I _{k2} min:	1,59 kA	Z _{k1fn} max:	83,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CINO		
Sigla protezione:	BTDI N 100-C		
Tipo protezione:	MF		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	12,5 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	12,5 >= 2,13 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	I cn-EN60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 417,2 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-Q01A-Q06P
Denominazione 1:	GENERALE FM
Denominazione 2:	PRIVILEGIATA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	12 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12 kW	Pot. trasferita a monte:	13,3 kVA
Potenza reattiva:	5,81 kVAR	Potenza totale:	20 kVA
Corrente di impiego Ib:	33,3 A	Potenza disponibile:	6,67 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,099 %
Corrente ammissibile Iz:	64 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,77 %
Corrente ammissibile neutro:	64 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	46,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,6 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	33,3 <= 50 <= 64 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	2,13 kA	I _{k1ft} max:	0,447 kA
I _{kv} max a valle:	2,05 kA	I _{p1ft} :	0,72 kA
I magnetica massima:	421,5 A	I _{k1ft} min:	0,422 kA
I _k max:	2,04 kA	I _{k1fn} max:	1,77 kA
I _p :	2,62 kA	I _{p1fn} :	2,42 kA
I _k min:	1,89 kA	I _{k1fn} min:	1,59 kA
I _{k2ft} max:	1,77 kA	Z _k min:	65,3 mohm
I _{p2ft} :	2,37 kA	Z _k max:	67,1 mohm
I _{k2ft} min:	1,71 kA	Z _{k1ft} min:	298,7 mohm
I _{k2} max:	1,77 kA	Z _{k1ft} max:	300,6 mohm
I _{p2} :	2,37 kA	Z _{k1fn} min:	75,4 mohm
I _{k2} min:	1,64 kA	Z _{k1fn} max:	79,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 100-C		
Tipo protezione:	MF		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	12,5 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	12,5 >= 2,13 kA
Taratura magnetica:	500 A	Norma:	I cn-EN60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-Q01-QF1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	PRIVILEGIATA FM1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,9 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	0,218 kVAR	Potenza totale:	20 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	19,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,05 kA	I _{k1ft} max:	0,447 kA
I _{kv} max a valle:	2,05 kA	I _{p1ft} :	0,698 kA
I magnetica massima:	421,5 A	I _{k1ft} min:	0,422 kA
I _k max:	2,04 kA	I _{k1fn} max:	1,77 kA
I _p :	2,51 kA	I _{p1fn} :	2,27 kA
I _k min:	1,89 kA	I _{k1fn} min:	1,59 kA
I _{k2ft} max:	1,77 kA	Z _k min:	65,3 mohm
I _{p2ft} :	2,27 kA	Z _k max:	67,1 mohm
I _{k2ft} min:	1,71 kA	Z _{k1ft} min:	298,7 mohm
I _{k2} max:	1,77 kA	Z _{k1ft} max:	300,6 mohm
I _{p2} :	2,27 kA	Z _{k1fn} min:	75,4 mohm
I _{k2} min:	1,64 kA	Z _{k1fn} max:	79,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	63 A
Sigla protezione:	BTDIN 100-C	Taratura magnetica neutro:	630 A
Tipo protezione:	MF	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Corrente nominale protez.:	63 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,05 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-Q01-QF2
Denominazione 1:	QUADRO D1-C01
Denominazione 2:	SALA ATTESA Loc. L032
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,9 kW	Collegamento fasi:	L1-L2
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	0,436 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	4,77 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	4A - cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,646 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,32 %
Corrente ammissibile Iz:	51 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	44,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,33 <= 25 <= 51 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	1,77 kA	I _{k2min} :	0,447 kA
I _{kv} max a valle:	0,574 kA	I _{k1ftmax} :	0,247 kA
I magnetica massima:	204,4 A	I _{p1ft} :	0,698 kA
I _{k2ftmax} :	0,56 kA	I _{k1ftmin} :	0,204 kA
I _{p2ft} :	1,93 kA	Z _{k min} :	201,4 mohm
I _{k2ftmin} :	0,46 kA	Z _{k max} :	245,5 mohm
I _{k2max} :	0,574 kA	Z _{k1ftmin} :	540,2 mohm
I _{p2} :	1,93 kA	Z _{k1ftmax} :	620 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _{dI} :	20 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,77 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-Q01-X1
Denominazione 1:	X
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-L3
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza disponibile:	2,44 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,77 kA	I _{k2min} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1ftmax} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	I _{p1ft} :	0,698 kA
I _{k2ftmax} :	0 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	2,76 kA	Z _{k min} :	0 mohm
I _{k2ftmin} :	0 kA	Z _{k max} :	0 mohm
I _{k2max} :	0 kA	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{p2} :	2,77 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	20 > = 1,77 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-Q01-X2
Denominazione 1:	X
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-L1
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza disponibile:	2,44 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,77 kA	I _{k2min} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1ftmax} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	I _{p1ft} :	0,698 kA
I _{k2ftmax} :	0 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	2,76 kA	Z _{k min} :	0 mohm
I _{k2ftmin} :	0 kA	Z _{k max} :	0 mohm
I _{k2max} :	0 kA	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{p2} :	2,77 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	20 > = 1,77 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-C01-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,8 kW	Collegamento fasi:	L1-L2
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	0,436 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	4,77 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,574 kA	I _{k2min} :	0,447 kA
I _{kv} max a valle:	0,574 kA	I _{k1ftmax} :	0,247 kA
I magnetica massima:	204,3 A	I _{p1ft} :	0,356 kA
I _{k2ftmax} :	0,56 kA	I _{k1ftmin} :	0,204 kA
I _{p2ft} :	0,807 kA	Z _k min:	201,4 mohm
I _{k2ftmin} :	0,46 kA	Z _k max:	245,5 mohm
I _{k2max} :	0,574 kA	Z _{k1ftmin} :	540,2 mohm
I _{p2} :	0,827 kA	Z _{k1ftmax} :	620 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Norma:	Icu-EN60947
Sigla protezione:	BT DIN A 40A 0.03	Potere di interr. differenziale I _{dm} :	1500 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Verifica potere interr. diff. I _{dm} :	1500 > = 246,9 A
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	25 A		
Taratura differenziale:	0,03 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-C01-Q1
Denominazione 1:	CIRCUITO N°1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-L2
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	3,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² PE:	1,936E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,303 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,62 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,89 <= 16 <= 31 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	0,574 kA	I _{k2min} :	0,288 kA
I _{kv} max a valle:	0,376 kA	I _{k1ftmax} :	0,18 kA
I magnetica massima:	143,9 A	I _{p1ft} :	0,356 kA
I _{k2ftmax} :	0,369 kA	I _{k1ftmin} :	0,144 kA
I _{p2ft} :	0,807 kA	Z _{k min} :	306,9 mohm
I _{k2ftmin} :	0,298 kA	Z _{k max} :	381,5 mohm
I _{k2max} :	0,376 kA	Z _{k1ftmin} :	739,3 mohm
I _{p2} :	0,827 kA	Z _{k1ftmax} :	880,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	1N	Potere di interruzione P _d :	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,574 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-C01-Q2
Denominazione 1:	CIRCUITO N° 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-L2
Coefficiente:	0,4	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza disponibile:	2,81 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,936E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,404 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,73 %
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	46 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,85 <= 16 <= 31 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	0,574 kA	I _{k2min} :	0,288 kA
I _{kv} max a valle:	0,376 kA	I _{k1ftmax} :	0,18 kA
I magnetica massima:	143,9 A	I _{p1ft} :	0,356 kA
I _{k2ftmax} :	0,369 kA	I _{k1ftmin} :	0,144 kA
I _{p2ft} :	0,807 kA	Z _{k min} :	306,9 mohm
I _{k2ftmin} :	0,298 kA	Z _{k max} :	381,5 mohm
I _{k2max} :	0,376 kA	Z _{k1ftmin} :	739,3 mohm
I _{p2} :	0,827 kA	Z _{k1ftmax} :	880,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	1N	Potere di interruzione P _d :	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,574 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO PRIMO.D1-C01-Q4
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L1-L2
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	4 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	6,97E+04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,335 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,66 %
Corrente ammissibile Iz:	23 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	41,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 23 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	0,574 kA	I _{k2min} :	0,233 kA
I _{kv} max a valle:	0,306 kA	I _{k1ftmax} :	0,153 kA
I magnetica massima:	119,9 A	I _{p1ft} :	0,356 kA
I _{k2ftmax} :	0,301 kA	I _{k1ftmin} :	0,12 kA
I _{p2ft} :	0,807 kA	Z _{k min} :	377,1 mohm
I _{k2ftmin} :	0,242 kA	Z _{k max} :	471,9 mohm
I _{k2max} :	0,306 kA	Z _{k1ftmin} :	874,5 mohm
I _{p2} :	0,827 kA	Z _{k1ftmax} :	1057 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 119,9 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,574 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO SECONDO.D2-Q01-Utenza129
Denominazione 1:	GENERALE ENERGIA
Denominazione 2:	PRIVILEGIATA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	45 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	45 kW	Pot. trasferita a monte:	50 kVA
Potenza reattiva:	21,8 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	72,2 A	Potenza disponibile:	19,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	8,68 kA	I _{k1ft} max:	3,72 kA
I _{kv} max a valle:	8,68 kA	I _{p1ft} :	5,06 kA
I magnetica massima:	2916 A	I _{k1ft} min:	3,03 kA
I _k max:	8,68 kA	I _{k1fn} max:	3,67 kA
I _p :	9,59 kA	I _{p1fn} :	4,99 kA
I _k min:	7,1 kA	I _{k1fn} min:	2,92 kA
I _{k2ft} max:	7,66 kA	Z _k min:	26,6 mohm
I _{p2ft} :	8,6 kA	Z _k max:	30,9 mohm
I _{k2ft} min:	6,59 kA	Z _{k1ft} min:	62,1 mohm
I _{k2} max:	7,52 kA	Z _{k1ft} max:	72,4 mohm
I _{p2} :	8,45 kA	Z _{k1fn} min:	62,9 mohm
I _{k2} min:	6,15 kA	Z _{k1fn} max:	75,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	100,8 A
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160E	Taratura magnetica neutro:	1008 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	16 kA
Corrente nominale protez.:	160 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 8,68 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 2916 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO SECONDO.D2-Q51A-U1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	25,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	25,4 kW	Pot. trasferita a monte:	28,8 kVA
Potenza reattiva:	13,8 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	41,7 A	Potenza disponibile:	26,6 kVA
Fattore di potenza:	0,879		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	5,67 kA	I _{k1ft} max:	2,28 kA
I _{kv} max a valle:	5,67 kA	I _{p1ft} :	3,33 kA
I magnetica massima:	1793 A	I _{k1ft} min:	1,79 kA
I _k max:	5,67 kA	I _{k1fn} max:	2,36 kA
I _p :	6,35 kA	I _{p1fn} :	2,87 kA
I _k min:	4,53 kA	I _{k1fn} min:	1,86 kA
I _{k2ft} max:	5,05 kA	Z _k min:	40,8 mohm
I _{p2ft} :	5,66 kA	Z _k max:	48,4 mohm
I _{k2ft} min:	4,24 kA	Z _{k1ft} min:	101,1 mohm
I _{k2} max:	4,91 kA	Z _{k1ft} max:	122,4 mohm
I _{p2} :	5,5 kA	Z _{k1fn} min:	92,3 mohm
I _{k2} min:	3,92 kA	Z _{k1fn} max:	110,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	MEGATIKER MS1 160	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	80 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza: **+ PIANO SECONDO.D2-Q51A-autotrasformatore**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	25,4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	25,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	13,8 kVAR	Pot. trasferita a monte:	28,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	41,7 A	Potenza totale:	55,4 kVA
Fattore di potenza:	0,879	Potenza disponibile:	26,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	5,67 kA	I _{k1ft} max:	1,09 kA
I _{kv} max a valle:	3,94 kA	I _{p1ft} :	3,33 kA
I magnetica massima:	1028 A	I _{k1ft} min:	1,03 kA
I _k max:	3,94 kA	I _{k1fn} max:	2,85 kA
I _p :	6,35 kA	I _{p1fn} :	2,87 kA
I _k min:	3,55 kA	I _{k1fn} min:	2,44 kA
I _{k2ft} max:	3,36 kA	Z _k min:	33,8 mohm
I _{p2ft} :	5,66 kA	Z _k max:	35,7 mohm
I _{k2ft} min:	3,17 kA	Z _{k1ft} min:	122,4 mohm
I _{k2} max:	3,41 kA	Z _{k1ft} max:	123,3 mohm
I _{p2} :	5,5 kA	Z _{k1fn} min:	46,8 mohm
I _{k2} min:	3,07 kA	Z _{k1fn} max:	51,8 mohm

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Autotrasformatore	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	YNyn	Rapporto spire N1/N2:	1,732
Potenza nominale trasformatore:	63 kVA	Perdite a vuoto trasform. P _{v0} :	350 W
Tensione primario:	400 V	Corrente a vuoto trasform.:	2,7 %
Tensione secondario a vuoto:	231 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	10,5
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	1560 W	Tipo isolamento:	I n resina

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO SECONDO.D2-Q51A-Q2
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	S. OP. A-B-C D2-Q51B
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	50 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	25 kW	Pot. trasferita a monte:	27,8 kVA
Potenza reattiva:	12,1 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	69,4 A	Potenza disponibile:	27,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+ 1x35	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+ 08 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	2,505E+ 07 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,351 %
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	3,07 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	37,6 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	60,2 °C
Lunghezza linea:	20 m	Coordinamento Ib< In< Iz:	69,4 <= 138,5 <= 195,3 A
Corrente ammissibile Iz:	195,3 A		
Corrente ammissibile neutro:	123,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,94 kA	I _{k1ft} max:	1,05 kA
I _{kv} max a valle:	3,45 kA	I _{p1ft} :	1,74 kA
I magnetica massima:	988,3 A	I _{k1ft} min:	0,988 kA
I _k max:	3,45 kA	I _{k1fn} max:	2,19 kA
I _p :	6,28 kA	I _{p1fn} :	4,54 kA
I _k min:	3,04 kA	I _{k1fn} min:	1,82 kA
I _{k2ft} max:	2,92 kA	Z _k min:	38,7 mohm
I _{p2ft} :	5,37 kA	Z _k max:	41,7 mohm
I _{k2ft} min:	2,68 kA	Z _{k1ft} min:	126,5 mohm
I _{k2} max:	2,99 kA	Z _{k1ft} max:	128,2 mohm
I _{p2} :	5,44 kA	Z _{k1fn} min:	60,8 mohm
I _{k2} min:	2,63 kA	Z _{k1fn} max:	69,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura termica neutro:	100,8 A
Sigla protezione:	MEGATI KER MA160 + MEGATI KER GL160 sottop	Taratura magnetica neutro:	1008 A
Tipo protezione:	MT + D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione PdI:	60 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	60 >= 3,94 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO SECONDO.D2-Q01 (NORMALE)-QF
Denominazione 1:	GENERALE FM
Denominazione 2:	NORMALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	13,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	13,5 kW	Pot. trasferita a monte:	15 kVA
Potenza reattiva:	6,54 kVAR	Potenza totale:	48,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,7 A	Potenza disponibile:	33,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	6,32 kA	I _{k1ft} max:	2,72 kA
I _{kv} max a valle:	6,32 kA	I _{p1ft} :	3,94 kA
I magnetica massima:	2132 A	I _{k1ft} min:	2,13 kA
I _k max:	6,32 kA	I _{k1fn} max:	3,14 kA
I _p :	7,32 kA	I _{p1fn} :	4,55 kA
I _k min:	4,95 kA	I _{k1fn} min:	2,46 kA
I _{k2ft} max:	5,57 kA	Z _k min:	36,5 mohm
I _{p2ft} :	7,58 kA	Z _k max:	44,3 mohm
I _{k2ft} min:	4,59 kA	Z _{k1ft} min:	84,8 mohm
I _{k2} max:	5,48 kA	Z _{k1ft} max:	102,9 mohm
I _{p2} :	7,49 kA	Z _{k1fn} min:	73,5 mohm
I _{k2} min:	4,29 kA	Z _{k1fn} max:	89,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura magnetica neutro:	1000 A
Sigla protezione:	I somax S2 B 160 + R160 + RC212-2 AFF 0,1 s	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MT+ D	Potere di interruzione Pdl:	16 kA
Corrente nominale protez.:	160 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 6,32 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 2132 A		
Taratura termica neutro:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO SECONDO.D2-Q51B-Q1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	50 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	50 kW	Pot. trasferita a monte:	55,6 kVA
Potenza reattiva:	24,2 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	138,9 A	Potenza disponibile:	-0,13 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,45 kA	I _{k1ftmax} :	1,05 kA
I _{kv} max a valle:	3,45 kA	I _{p1ft} :	1,63 kA
I magnetica massima:	988,3 A	I _{k1ftmin} :	0,988 kA
I _k max:	3,45 kA	I _{k1fnmax} :	2,19 kA
I _p :	5,33 kA	I _{p1fn} :	3,39 kA
I _k min:	3,04 kA	I _{k1fnmin} :	1,82 kA
I _{k2ftmax} :	2,92 kA	Z _k min:	38,7 mohm
I _{p2ft} :	4,52 kA	Z _k max:	41,7 mohm
I _{k2ftmin} :	2,68 kA	Z _{k1ftmin} :	126,5 mohm
I _{k2max} :	2,99 kA	Z _{k1ftmax} :	128,2 mohm
I _{p2} :	4,61 kA	Z _{k1fnmin} :	60,8 mohm
I _{k2min} :	2,63 kA	Z _{k1fnmx} :	69,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	MEGATIKER MS1 160	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	138,5 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO SECONDO.D2-Q51B-Q2
Denominazione 1:	QUADRO S.OP. A-B D2-Q51
Denominazione 2:	SETTORE LUCE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	10 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10 kW	Pot. trasferita a monte:	11,1 kVA
Potenza reattiva:	4,84 kVAR	Potenza totale:	25,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	27,8 A	Potenza disponibile:	14,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3x25+ 1x16+ 1G16	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A ² s
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	5,235E+06 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,177 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,25 %
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	36,6 °C
Lunghezza linea:	10 m	Temperatura cavo a In:	63,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	84 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	27,8 <= 63 <= 84 A
Corrente ammissibile neutro:	64 A		
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,8		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,45 kA	I _{k1ftmax} :	0,969 kA
I _{kv} max a valle:	3,01 kA	I _{p1ft} :	1,58 kA
I magnetica massima:	887,4 A	I _{k1ftmin} :	0,887 kA
I _k max:	3,01 kA	I _{k1fnmax} :	1,72 kA
I _p :	3,34 kA	I _{p1fn} :	2,61 kA
I _k min:	2,57 kA	I _{k1fnmin} :	1,38 kA
I _{k2ftmax} :	2,55 kA	Z _k min:	44,4 mohm
I _{p2ft} :	3,21 kA	Z _k max:	49,4 mohm
I _{k2ftmin} :	2,27 kA	Z _{k1ftmin} :	137,6 mohm
I _{k2max} :	2,6 kA	Z _{k1ftmax} :	142,8 mohm
I _{p2} :	3,25 kA	Z _{k1fnmin} :	77,4 mohm
I _{k2min} :	2,22 kA	Z _{k1fnmx} :	91,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura termica neutro:	63 A
Sigla protezione:	BTDI N 60-C + DIFF 250/500-AH-REG	Taratura magnetica neutro:	630 A
Tipo protezione:	MF+D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	63 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,45 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 887,4 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO SECONDO.D2-Q51B-Q3
Denominazione 1:	QUADRO S.OP. A-B D2-Q51
Denominazione 2:	SETTORE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	20 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	20 kW	Pot. trasferita a monte:	22,2 kVA
Potenza reattiva:	9,69 kVAR	Potenza totale:	40 kVA
Corrente di impiego Ib:	55,5 A	Potenza disponibile:	17,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+ 1x25+ 1G25		
Tipo posa:	31 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,196 %
Corrente ammissibile Iz:	140 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,27 %
Corrente ammissibile neutro:	93,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	39,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,6 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	55,5 <= 100 <= 140 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,45 kA	I _{k1ft} max:	0,999 kA
I _{kv} max a valle:	3,18 kA	I _{p1ft} :	1,63 kA
I magnetica massima:	924,2 A	I _{k1ft} min:	0,924 kA
I _k max:	3,18 kA	I _{k1fn} max:	1,88 kA
I _p :	3,93 kA	I _{p1fn} :	2,99 kA
I _k min:	2,75 kA	I _{k1fn} min:	1,53 kA
I _{k2ft} max:	2,69 kA	Z _k min:	42 mohm
I _{p2ft} :	3,73 kA	Z _k max:	46 mohm
I _{k2ft} min:	2,44 kA	Z _{k1ft} min:	133,5 mohm
I _{k2} max:	2,75 kA	Z _{k1ft} max:	137,1 mohm
I _{p2} :	3,79 kA	Z _{k1fn} min:	70,8 mohm
I _{k2} min:	2,38 kA	Z _{k1fn} max:	82,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF 160/250-AH-REG		
Tipo protezione:	MF+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	100 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura magnetica:	700 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,45 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	700 < 924,2 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO SECONDO.D2-Q51B-Q4
Denominazione 1:	QUADRO S.OP. A-B D2-Q52
Denominazione 2:	SETTORE LUCE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5 kW	Pot. trasferita a monte:	5,56 kVA
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Potenza totale:	25,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,9 A	Potenza disponibile:	19,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3x25+ 1x16+ 1G16	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A ² s
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	5,235E+06 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,062 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,14 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	31,6 °C
Lunghezza linea:	7 m	Temperatura cavo a In:	63,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	84 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	13,9 <= 63 <= 84 A
Corrente ammissibile neutro:	64 A		
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,8		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,45 kA	I _{k1ft} max:	0,995 kA
I _{kv} max a valle:	3,13 kA	I _{p1ft} :	1,58 kA
I magnetica massima:	917,3 A	I _{k1ft} min:	0,917 kA
I _k max:	3,13 kA	I _{k1fn} max:	1,84 kA
I _p :	3,34 kA	I _{p1fn} :	2,61 kA
I _k min:	2,7 kA	I _{k1fn} min:	1,49 kA
I _{k2ft} max:	2,65 kA	Z _k min:	42,6 mohm
I _{p2ft} :	3,21 kA	Z _k max:	47 mohm
I _{k2ft} min:	2,38 kA	Z _{k1ft} min:	134,1 mohm
I _{k2} max:	2,71 kA	Z _{k1ft} max:	138,1 mohm
I _{p2} :	3,25 kA	Z _{k1fn} min:	72,3 mohm
I _{k2} min:	2,33 kA	Z _{k1fn} max:	84,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO	Taratura termica neutro:	63 A
Sigla protezione:	BTDI N 60-C + DIFF 250/500-AH-REG	Taratura magnetica neutro:	630 A
Tipo protezione:	MF+D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	63 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,45 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 917,3 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO SECONDO.D2-Q51B-Q5
Denominazione 1:	QUADRO S.OP. A-B D2-Q52
Denominazione 2:	SETTORE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	16,7 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	40 kVA
Corrente di impiego Ib:	41,7 A	Potenza disponibile:	23,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25+1G25		
Tipo posa:	31 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A ² s
Lunghezza linea:	7 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,103 %
Corrente ammissibile Iz:	140 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,18 %
Corrente ammissibile neutro:	93,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	35,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,6 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	41,7 <= 100 <= 140 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,45 kA	I _{k1ft} max:	1,02 kA
I _{kv} max a valle:	3,25 kA	I _{p1ft} :	1,63 kA
I magnetica massima:	943,2 A	I _{k1ft} min:	0,943 kA
I _k max:	3,25 kA	I _{k1fn} max:	1,97 kA
I _p :	3,93 kA	I _{p1fn} :	2,99 kA
I _k min:	2,83 kA	I _{k1fn} min:	1,61 kA
I _{k2ft} max:	2,76 kA	Z _k min:	41 mohm
I _{p2ft} :	3,73 kA	Z _k max:	44,7 mohm
I _{k2ft} min:	2,51 kA	Z _{k1ft} min:	131,3 mohm
I _{k2} max:	2,82 kA	Z _{k1ft} max:	134,3 mohm
I _{p2} :	3,79 kA	Z _{k1fn} min:	67,8 mohm
I _{k2} min:	2,45 kA	Z _{k1fn} max:	78,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTI CI NO		
Sigla protezione:	BTDI N 160-C + DIFF 160/250-AH-REG		
Tipo protezione:	MF+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	100 A	Potere di interruzione Pd:	20 kA
Taratura magnetica:	700 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,45 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	700 < 943,2 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO SECONDO.D2-Q51B-Q6
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	25,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	25,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,45 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{p1ft} :	1,63 kA
I magnetica massima:	0 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	0 kA	I _{k1fn} max:	0 kA
I _p :	5,33 kA	I _{p1fn} :	3,39 kA
I _k min:	0 kA	I _{k1fn} min:	0 kA
I _{k2ft} max:	0 kA	Z _k min:	0 mohm
I _{p2ft} :	4,52 kA	Z _k max:	0 mohm
I _{k2ft} min:	0 kA	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k2} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p2} :	4,61 kA	Z _{k1fn} min:	0 mohm
I _{k2} min:	0 kA	Z _{k1fn} max:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 250/500-AH-REG		
Tipo protezione:	MT+ D		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione P _d :	20 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,45 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO COPERTURA.DC-Q01-Q1N
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	42,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,95	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	40,1 kW	Pot. trasferita a monte:	44,5 kVA
Potenza reattiva:	19,4 kVAR	Potenza totale:	88,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	66 A	Potenza disponibile:	44,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	8,44 kA	I _{k1ft} max:	3,61 kA
I _{kv} max a valle:	8,44 kA	I _{p1ft} :	4,94 kA
I magnetica massima:	2855 A	I _{k1ft} min:	2,96 kA
I _k max:	8,44 kA	I _{k1fn} max:	3,58 kA
I _p :	9,43 kA	I _{p1fn} :	4,89 kA
I _k min:	6,97 kA	I _{k1fn} min:	2,85 kA
I _{k2ft} max:	7,48 kA	Z _k min:	27,4 mohm
I _{p2ft} :	8,48 kA	Z _k max:	31,5 mohm
I _{k2ft} min:	6,49 kA	Z _{k1ft} min:	63,9 mohm
I _{k2} max:	7,31 kA	Z _{k1ft} max:	74,2 mohm
I _{p2} :	8,32 kA	Z _{k1fn} min:	64,5 mohm
I _{k2} min:	6,04 kA	Z _{k1fn} max:	76,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 2855 A
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160B	Potere di interruzione P _{dI} :	25 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	25 >= 8,44 kA
Corrente nominale protez.:	160 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO COPERTURA.DC-Q01-Q3N
Denominazione 1:	QUADRO UTA SOP
Denominazione 2:	DC-Q02
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	16,7 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	38,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	22,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x35+ 1x16+ 1G16	K ² S ² conduttore fase:	1,62E+ 07 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	3,386E+ 06 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	3,386E+ 06 A ² s
Designazione cavo:	N1VV-K	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,389 %
Tipo isolante:	PVC	Caduta di tens. totale a Ib:	2,21 %
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	33 °C
Lunghezza linea:	60 m	Temperatura cavo a In:	46,1 °C
Corrente ammissibile Iz:	88,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	24,1 <= 56 <= 88,2 A
Corrente ammissibile neutro:	56 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	8,44 kA	I _{k1ft} max:	1,46 kA
I _{kv} max a valle:	4,06 kA	I _{p1ft} :	5,39 kA
I magnetica massima:	1125 A	I _{k1ft} min:	1,16 kA
I _k max:	4,06 kA	I _{k1fn} max:	1,43 kA
I _p :	7,93 kA	I _{p1fn} :	5,34 kA
I _k min:	3,24 kA	I _{k1fn} min:	1,12 kA
I _{k2ft} max:	3,6 kA	Z _k min:	56,9 mohm
I _{p2ft} :	7,52 kA	Z _k max:	67,6 mohm
I _{k2ft} min:	3,02 kA	Z _{k1ft} min:	158,1 mohm
I _{k2} max:	3,52 kA	Z _{k1ft} max:	189,7 mohm
I _{p2} :	7,45 kA	Z _{k1fn} min:	161,8 mohm
I _{k2} min:	2,81 kA	Z _{k1fn} max:	195 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura magnetica neutro:	800 A
Sigla protezione:	Tmax T1 B R80 + RC222-1 0,1 s	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MT+D	Potere di interruzione Pdl:	16 kA
Corrente nominale protez.:	80 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 8,44 kA
Numero poli:	4	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	56 A		
Taratura magnetica:	800 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 1125 A		
Taratura termica neutro:	80 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO COPERTURA.DC-Q01-Q4N
Denominazione 1:	QUADRO UTA P1° P°2
Denominazione 2:	DC-Q04
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	19 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	19 kW	Pot. trasferita a monte:	21,1 kVA
Potenza reattiva:	9,2 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	30,5 A	Potenza disponibile:	22,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G25		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+07 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,225 %
Corrente ammissibile Iz:	88,9 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile neutro:	88,9 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	37 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	30,5 <= 63 <= 88,9 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	8,44 kA	I _{k1ft} max:	2,57 kA
I _{kv} max a valle:	5,74 kA	I _{p1ft} :	5,39 kA
I magnetica massima:	1945 A	I _{k1ft} min:	2,02 kA
I _k max:	5,74 kA	I _{k1fn} max:	2,51 kA
I _p :	7,79 kA	I _{p1fn} :	5,34 kA
I _k min:	4,51 kA	I _{k1fn} min:	1,94 kA
I _{k2ft} max:	5,06 kA	Z _k min:	40,3 mohm
I _{p2ft} :	7,38 kA	Z _k max:	48,6 mohm
I _{k2ft} min:	4,18 kA	Z _{k1ft} min:	89,9 mohm
I _{k2} max:	4,97 kA	Z _{k1ft} max:	108,7 mohm
I _{p2} :	7,31 kA	Z _{k1fn} min:	92 mohm
I _{k2} min:	3,91 kA	Z _{k1fn} max:	112,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	Tmax T1 B R63 + RC222-1 0,1 s		
Tipo protezione:	MF+D		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione Pdi:	16 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 8,44 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 1945 A	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO COPERTURA.DC-Q01-Q5N
Denominazione 1:	QUADRI FME LUCE
Denominazione 2:	DC-C01 DC-02 DC-03
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,502 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,32 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Lunghezza linea:	70 m	Temperatura cavo a In:	56,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	37,8 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 25 <= 37,8 A
Corrente ammissibile neutro:	37,8 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	8,44 kA	I _{k1ft} max:	0,482 kA
I _{kv} max a valle:	0,982 kA	I _{p1ft} :	3,42 kA
I magnetica massima:	355,2 A	I _{k1ft} min:	0,359 kA
I _k max:	0,982 kA	I _{k1fn} max:	0,477 kA
I _p :	4,36 kA	I _{p1fn} :	3,4 kA
I _k min:	0,732 kA	I _{k1fn} min:	0,355 kA
I _{k2ft} max:	0,865 kA	Z _k min:	235,1 mohm
I _{p2ft} :	4,12 kA	Z _k max:	299,8 mohm
I _{k2ft} min:	0,679 kA	Z _{k1ft} min:	479,4 mohm
I _{k2} max:	0,851 kA	Z _{k1ft} max:	611 mohm
I _{p2} :	4,08 kA	Z _{k1fn} min:	484,7 mohm
I _{k2} min:	0,634 kA	Z _{k1fn} max:	617,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	25 A
Sigla protezione:	S 204 M-C + DDA 204 AC S 0.3	Taratura magnetica neutro:	250 A
Tipo protezione:	MF+D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	11,2 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	11,2 >= 8,44 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	250 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 355,2 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO COPERTURA.DC-Q01-Q6N
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	8,44 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	5,39 kA
I magnetica massima:	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	12,6 kA	Ip1fn:	5,34 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	0 mohm
Ip2ft:	11,2 kA	Zk max:	0 mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip2:	10,9 kA	Zk1fnmin:	0 mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	16 A
Sigla protezione:	S 204 M-C + DDA 204 A S 0.3	Taratura magnetica neutro:	160 A
Tipo protezione:	MT+ D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione Pdl:	11,2 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	11,2 >= 8,44 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO COPERTURA.DC-Q01-Q7N
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	17,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	8,44 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	5,39 kA
I magnetica massima:	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	12,6 kA	Ip1fn:	5,34 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	0 mohm
Ip2ft:	11,2 kA	Zk max:	0 mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip2:	10,9 kA	Zk1fnmin:	0 mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	25 A
Sigla protezione:	S 204 M-C + DDA 204 A S 0.3	Taratura magnetica neutro:	250 A
Tipo protezione:	MT+ D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione Pdl:	11,2 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	11,2 >= 8,44 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	250 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO COPERTURA.DC-Q01-Q8N
Denominazione 1:	QUADRI PRESE FM
Denominazione 2:	DC-C04 - DC-C05
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,287 %
Corrente ammissibile Iz:	35,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,1 %
Corrente ammissibile neutro:	35,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,4 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 25 <= 35,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	8,44 kA	I _{k1ft} max:	0,777 kA
I _{kv} max a valle:	1,6 kA	I _{p1ft} :	3,42 kA
I magnetica massima:	571,3 A	I _{k1ft} min:	0,581 kA
I _k max:	1,6 kA	I _{k1fn} max:	0,764 kA
I _p :	4,36 kA	I _{p1fn} :	3,4 kA
I _k min:	1,2 kA	I _{k1fn} min:	0,571 kA
I _{k2ft} max:	1,41 kA	Z _k min:	144 mohm
I _{p2ft} :	4,12 kA	Z _k max:	183,1 mohm
I _{k2ft} min:	1,11 kA	Z _{k1ft} min:	297,4 mohm
I _{k2} max:	1,39 kA	Z _{k1ft} max:	377,6 mohm
I _{p2} :	4,08 kA	Z _{k1fn} min:	302,3 mohm
I _{k2} min:	1,04 kA	Z _{k1fn} max:	384 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 204 M-C + DDA 204 AC S 0.3		
Tipo protezione:	MF+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione P _d :	11,2 kA
Taratura magnetica:	250 A	Verifica potere di interruzione:	11,2 >= 8,44 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 571,3 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO COPERTURA.DC-Q01-Q9N
Denominazione 1:	QUADRO ASPIRATORE
Denominazione 2:	DC-C06
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,426 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,17 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	31,2 °C
Lunghezza linea:	15 m	Temperatura cavo a In:	51 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,9 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 10 <= 16,9 A
Corrente ammissibile neutro:	16,9 A		
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,65		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,61 kA	I _{p1fn} :	3,03 kA
I _{kv} max a valle:	0,553 kA	I _{k1fnmin} :	0,407 kA
I magnetica massima:	407,4 A	Z _{k1ftmin} :	417,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,553 kA	Z _{k1ftmax} :	531,9 mohm
I _{p1ft} :	3,04 kA	Z _{k1fnmin} :	422,8 mohm
I _{k1ftmin} :	0,412 kA	Z _{k1fnmx} :	538,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,546 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 407,4 A
Sigla protezione:	DS951-C 0,03 A CL. AC	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,61 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO COPERTURA.DC-Q01-Q10N
Denominazione 1:	CENTRALINO TV
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,512 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,33 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura cavo a In:	51 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,9 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 16,9 A
Corrente ammissibile neutro:	16,9 A		
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,65		

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,61 kA	I _{p1fn} :	3,03 kA
I _{kv} max a valle:	0,295 kA	I _{k1fnmin} :	0,218 kA
I magnetica massima:	218,2 A	Z _{k1ftmin} :	781,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,295 kA	Z _{k1ftmax} :	998,9 mohm
I _{p1ft} :	3,04 kA	Z _{k1fnmin} :	787,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0,22 kA	Z _{k1fnmx} :	1006 mohm
I _{k1fnmax} :	0,293 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 218,2 A
Sigla protezione:	DS951-C 0,03 A CL. A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,61 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO COPERTURA.DC-Q01-Q11N
Denominazione 1:	ALIMENTATORE RIV. INCENDIO
Denominazione 2:	DC-A01
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A ² s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile Iz:	16,9 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,71 %
Corrente ammissibile neutro:	16,9 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 16,9 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,61 kA	I _{p1fn} :	3,03 kA
I _{kv} max a valle:	0,153 kA	I _{k1fnmin} :	0,113 kA
I magnetica massima:	113,1 A	Z _{k1ftmin} :	1512 mohm
I _{k1ftmax} :	0,153 kA	Z _{k1ftmax} :	1934 mohm
I _{p1ft} :	3,04 kA	Z _{k1fnmin} :	1518 mohm
I _{k1ftmin} :	0,114 kA	Z _{k1fnmx} :	1941 mohm
I _{k1fnmax} :	0,152 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	DS951-C 0,03 A CL. A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 113,1 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,61 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO COPERTURA.DC-Q01-Q12N
Denominazione 1:	ALIMENTATORE RIV. INCENDIO
Denominazione 2:	DC-A02
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile Iz:	16,9 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,77 %
Corrente ammissibile neutro:	16,9 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 16,9 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,61 kA	I _{p1fn} :	3,03 kA
I _{kv} max a valle:	0,153 kA	I _{k1fnmin} :	0,113 kA
I magnetica massima:	113,1 A	Z _{k1ftmin} :	1512 mohm
I _{k1ftmax} :	0,153 kA	Z _{k1ftmax} :	1934 mohm
I _{p1ft} :	3,04 kA	Z _{k1fnmin} :	1518 mohm
I _{k1ftmin} :	0,114 kA	Z _{k1fnmx} :	1941 mohm
I _{k1fnmax} :	0,152 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	DS951-C 0,03 A CL. A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 113,1 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,61 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

I identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO COPERTURA.DC-Q01-Q13N
Denominazione 1:	SOCCORRITORE LUCI
Denominazione 2:	EMERGENZA SCALA SICUREZZA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,8 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza disponibile:	2,81 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,46 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	31,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,1 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,85 <= 16 <= 23,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

I _{km} max a monte:	3,61 kA	I _{p1fn} :	3,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,248 kA	I _{k1fnmin} :	0,184 kA
I magnetica massima:	183,6 A	Z _{k1ftmin} :	930 mohm
I _{k1ftmax} :	0,248 kA	Z _{k1ftmax} :	1188 mohm
I _{p1ft} :	3,2 kA	Z _{k1fnmin} :	935,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,185 kA	Z _{k1fnmx} :	1196 mohm
I _{k1fnmax} :	0,247 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	DS951-C 0,03 A CL. A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 183,6 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,61 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 30/06/2017

Identificazione

Sigla utenza:	+ PIANO COPERTURA.DC-Q01-Q13N
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,61 kA	I _{p1fn} :	5,34 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	5,38 kA	Z _{k1fnmin} :	0 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	0 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	DS951-C 0,03 A CL. A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione P _d :	10 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,61 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

PADIGLIONE D





D2-C08



D2-C09



D2-C10



D2-C11



D2-C12



D2-C13



D2-C14



D2-C15



D2-C16



D2-C17



D2-C18



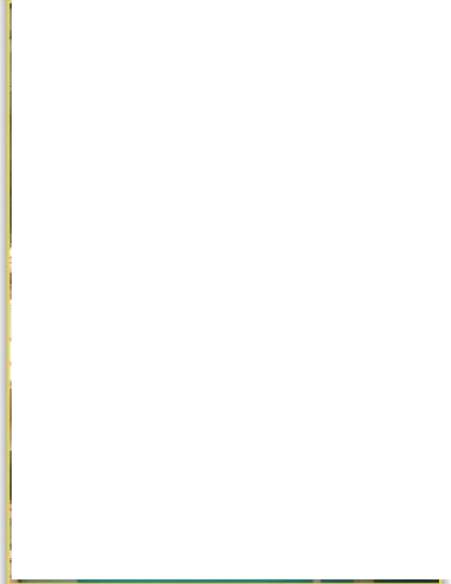
D2-Q01



D2-Q02



D2-Q51-Q52-Q53



DB-C01



DB-C02



DB-C03



DB-C04



DB-C05



DB-C06



DB-C07



DB-C08



DB-C09



DB-C10-C13-C16



DB-C11



DB-C12



DB-C14



DB-C15



DB-C17



DB-Q02



DB-Q03



DB-Q04



DB-Q05



DB-Q06



DB-Q08



DB-Q51



DC-C01



DC-C02



DC-C03



DC-C06



DC-Q02



DC-Q03



DC-Q04



DC-Q05



DC-Q06-Q06A-Q07



DC-Q08



DC-Q11-Q12-Q13-Q14-Q15



DC-Q16-Q17-Q18-Q19-Q20



DC-Q51



DC-Q52



DT-C01



DT-C02



DT-C03



DT-C04



DT-C04a



DT-C05



DT-C06



DT-C07



DT-C08



DT-C09



DT-C10



DT-C11



DT-C12-C13-C14-C15



DT-C16



DT-C17



DT-Q01



DT-Q01a



DT-Q02



DT-Q03



DT-Q04



DT-Q05