



COMUNE DI MILANO - MILANOSPORT S.P.A.
CENTRO SPORTIVO " FOSSATI"
RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO

PROGETTO ESECUTIVO



DIRETTORE TECNICO
ARCH. STEFANO PEDULLA



PROGETTO: ING. MARCO SANTANGELO



ELABORATO

RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI

ER 04

SCALA: ---

10 GENNAIO 2014

Relazione tecnica impianti elettrici

Sommario

Descrizione sommaria dell'impianto al fine della sua identificazione	3
Distribuzione topografica.....	3
Impianto sistema bus di supervisione e comando	3
Impianto di chiamata "allarme bagno"	3
Dati di progetto	5
Descrizione e destinazione d'uso degli edifici	5
Norme di riferimento.....	8
Dati delle alimentazioni elettriche (caratteristiche della tensione)	8
Condizioni ambientali	8
Vincoli da rispettare (del committente, di legge, di regolamenti locali, dell'ente distributore dell'energia elettrica ecc.).....	8
Vincoli relativi al decreto ministeriale 18/03/1996	8
Classificazione degli ambienti.....	10
Dati del sistema di distribuzione e di utilizzazione dell'energia elettrica	11
RELAZIONE SUL CALCOLO ESEGUITO	11
Calcolo delle correnti di impiego	11
Dimensionamento dei cavi	12
Integrale di Joule.....	12
Dimensionamento dei conduttori di neutro.....	13
Dimensionamento dei conduttori di protezione	14
Calcolo della temperatura dei cavi	14
Cadute di tensione	14
Fornitura della rete	15
Bassa tensione	15
Calcolo dei guasti	16
Calcolo delle correnti massime di cortocircuito	16
Calcolo delle correnti minime di cortocircuito	18
Scelta delle protezioni.....	19
Verifica della protezione a cortocircuito delle condutture	19
Verifica di selettività	20
Riferimenti normativi.....	20
Caratteristiche generali dell'impianto elettrico	21
Condutture.....	21
Dispositivi di protezione, di sezionamento e di comando.....	21
Descrizione delle misure di protezione contro i contatti diretti ed indiretti	22
Dati dimensionali relativi all'illuminazione artificiale generale e localizzata.....	23
Scelta della tipologia degli impianti e dei componenti elettrici principali in relazione ai parametri elettrici, alle condizioni ambientali e di utilizzazione.	24
Impianti speciali: sistema di controllo e supervisione su bus	25
supervisione e attuazione relativa ai termostati delle zone "spogliatoi".	25
supervisione e attuazione dei carichi elettrici di tutte le zone delimitate da un quadro elettrico.....	25
Allegati	26
Allegato A: dati completi utenze	26
Allegato B: illuminazione artificiale normale, calcolo illuminotecnico.....	27
Allegato C: illuminazione artificiale di emergenza, calcolo illuminotecnico	28

Descrizione sommaria dell'impianto al fine della sua identificazione

Oggetto dell'intervento: Ristrutturazione Impianto Centro Sportivo "Fossati", sito a Milano in via Cambini
 Proprietà: Comune di Milano
 Gestione: Milanosport S.p.A.

Distribuzione topografica

L'impianto elettrico ha origine da un quadro generale situato all'interno del locale "locale cabina elettrica" situato al piano interrato.

Da esso, mediante dorsale in canale zincato, partono le linee di alimentazione di 23 quadri di zona in configurazione "radiale".

Ogni quadro di zona prevede l'alimentazione delle prese, dell'illuminazione normale e dell'illuminazione di emergenza con protezione locale dai guasti.

L'illuminazione di emergenza è alimentata mediante l'interruttore automatico dell'illuminazione normale, con interposto sezionatore portafusibili.

Tale configurazione permette l'accensione in emergenza anche per guasti locali dell'illuminazione normale.

Tranne alcuni casi quali il presidio di primo soccorso, l'illuminazione normale è gestita da controllo remoto mediante sistema bus che termina con attuatore a contatti puliti che abilita il contattore luci in maniera indipendente per ogni quadro.

Quando, in una zona, l'impianto di illuminazione normale è interdetto, le luci di emergenza non si attivano in quanto è presente un collegamento di bypass che mantiene le luci di emergenza sotto tensione.

Impianto sistema bus di supervisione e comando

È prevista l'installazione di una postazione costituita da un touch screen con la quale è possibile gestire i termostati delle zone ove previsti, accendere e spegnere le luci in maniera manuale o mediante temporizzatori virtuali.

I termostati possono essere posti in comfort, standby e spenti.

In caso siano spenti può essere abilitata la funzione antigelo.

La condizione di standby è di attesa tra due condizioni di comfort consecutive se è ritenuto non conveniente spegnere completamente la zona.

Il set point di temperatura dei tre stati sopra descritti possono essere interdetti all'utente finale.

In ogni quadro di zona sarà presente un attuatore che agisce su contattore posto immediatamente a valle dell'interruttore a protezione della linea illuminazione. Con tale contattore si abilitano e disabilitano le luci dell'illuminazione normale della zona relativa.

Quando viene dato il comando di spegnimento delle luci di illuminazione normale, lo stesso contattore smista l'alimentazione delle luci di emergenza direttamente dall'interruttore generale del quadro al fine di mantenerle spente e cariche.

Impianto di chiamata "allarme bagno"

Ogni bagno disabili è provvisto di impianto di emergenza costituito da:

- pulsante a tirante per chiamata di emergenza, posto all'interno del bagno disabili in posizione facilmente raggiungibile
- pulsante di tacitazione nel bagno in posizione tale da indurre il personale soccorritore a raggiungere il chiamante
- sistema ottico sonoro installato all'esterno della zona del corrispondente bagno disabili ed in posizione facilmente visibile ed udibile dal corridoio.
- Relè bistabile (set, reset) con due uscite indipendenti:
 - o Una uscita NO sarà collegata in parallelo con la corrispondente degli altri relè ottenendo così un allarme unico generico (da riportare in reception)
 - o L'altra NO raggiungerà invece, una per relè, il quadro Q00 per accendere la lampada corrispondente sul sinottico.
- Il sistema sinottico non va installato in questa fase ma le linee saranno portate fino a destinazione (Q00).

Tutte le chiamate raggiungono il locale "cabina elettrica", nel quadro Q00 dove viene lasciata una predisposizione per la realizzazione di un quadro sinottico. Un allarme generale deve essere riportato alla reception.

Per maggiori dettagli vedere lo schema a pag. 116 dell'elaborato IE08.

Ascensore e montalettighe

Nel progetto si prevede l'alimentazione per due sistemi di elevazione: un ascensore ed un montalettighe.

Per entrambi l'impianto deve essere realizzato a norma UNI EN 81-1 2010 "regola per la costruzione e l'installazione degli ascensori – Parte 1: Ascensori elettrici".

In particolare, per ciascuno dei due impianti elevatori, deve essere previsto un interruttore generale atto a interrompere l'alimentazione su tutti i conduttori attivi.

Questo interruttore deve essere in grado di interrompere la corrente più alta prevista nel funzionamento normale dell'ascensore, ma non deve interrompere i circuiti che alimentano:

- L'illuminazione della cabina e la sua eventuale ventilazione;
- La presa di corrente sul tetto della cabina;
- L'illuminazione degli spazi del macchinario e delle pulegge di rinvio;
- La presa di corrente negli spazi del macchinario e delle pulegge di rinvio e nella fossa;
- L'illuminazione del vano di corsa;
- Il dispositivo di allarme

L'interruttore generale deve essere posto:

- nel locale del macchinario se esiste;
- nell'armadio di comando, se non esiste alcun locale del macchinario, tranne nel caso in cui l'armadio sia montato nel vano, oppure
- sul pannello della manovra di emergenza quando l'armadio di comando è montato nel vano. Se il pannello per la manovra di emergenza è separato da quello per le prove, l'interruttore deve essere posto sul pannello per la manovra di emergenza.

Ogni interruttore generale deve avere posizione stabile di chiusura e apertura e deve poter essere bloccato in posizione di apertura, per mezzo di un lucchetto o di un dispositivo equivalente, per impedire azionamenti non voluti.

L'organo di comando dell'interruttore generale deve essere rapidamente e facilmente accessibile dall'accesso al locale del macchinario e deve permettere di identificare facilmente l'ascensore cui si riferisce, quando il locale del macchinario è comune a più ascensori.

Se il locale del macchinario ha più accessi, oppure se per uno stesso ascensore esistono più locali del macchinario ciascuno con proprio(i) accesso(i), può essere impiegato per l'interruzione un contattore la cui apertura deve essere comandata da un dispositivo elettrico di sicurezza inserito nel circuito di alimentazione della bobina del contattore.

La richiusura del contattore deve essere effettuata o poter essere effettuata solo per mezzo del dispositivo che ne ha provocato l'apertura. Questo contattore deve avere in serie un interruttore protetto a comando manuale.

L'alimentazione dell'illuminazione elettrica della cabina, del vano di corsa e degli spazi del macchinario e del locale pulegge di rinvio e del pannello per la manovra di emergenza deve essere indipendente dall'alimentazione della macchina.

L'alimentazione delle prese di corrente richieste sul tetto della cabina, negli spazi del macchinario e delle pulegge di rinvio e nella fossa, deve essere assicurata dai circuiti indicati utilizzati per l'alimentazione dell'illuminazione.

Queste prese di corrente devono essere prese tipo 2 P + PE, 250 V, alimentate direttamente.

Un interruttore deve comandare l'alimentazione del circuito per l'alimentazione dell'illuminazione e delle prese di corrente della cabina. Questo interruttore deve essere disposto in prossimità dell'interruttore generale di forza motrice corrispondente.

Negli spazi del macchinario, presso l'accesso o gli accessi, deve essere disposto un interruttore o dispositivo simile che comandi l'alimentazione del circuito di illuminazione.

Gli interruttori per l'illuminazione del vano di corsa devono essere disposti sia nella fossa sia in prossimità dell'interruttore generale in modo che l'illuminazione possa essere comandata sia da un posto sia dall'altro.

Sia la linea di alimentazione per l'interruttore dell'illuminazione e prese di cabina, sia quella per l'illuminazione del vano corsa devono avere una propria protezione contro i corto circuiti.

Dati di progetto

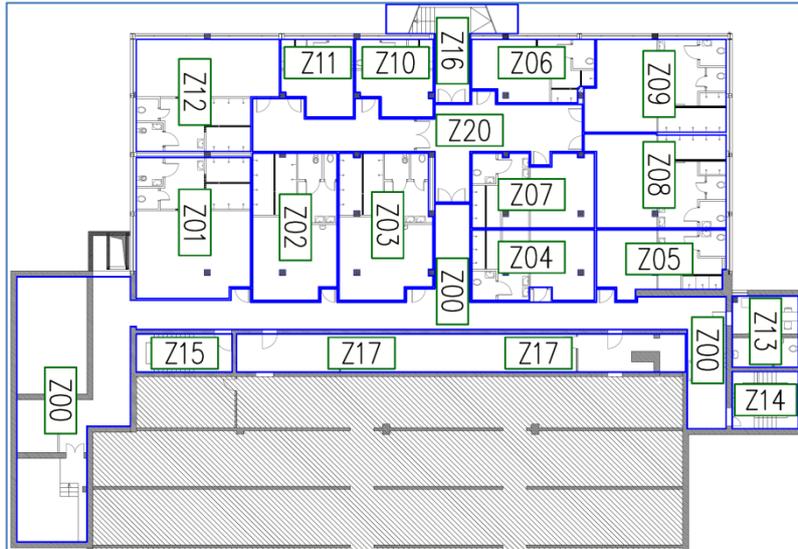
Descrizione e destinazione d'uso degli edifici

Il progetto prevede la ristrutturazione dell'Impianto Centro Sportivo "Fossati" sito a Milano in via Cambini.

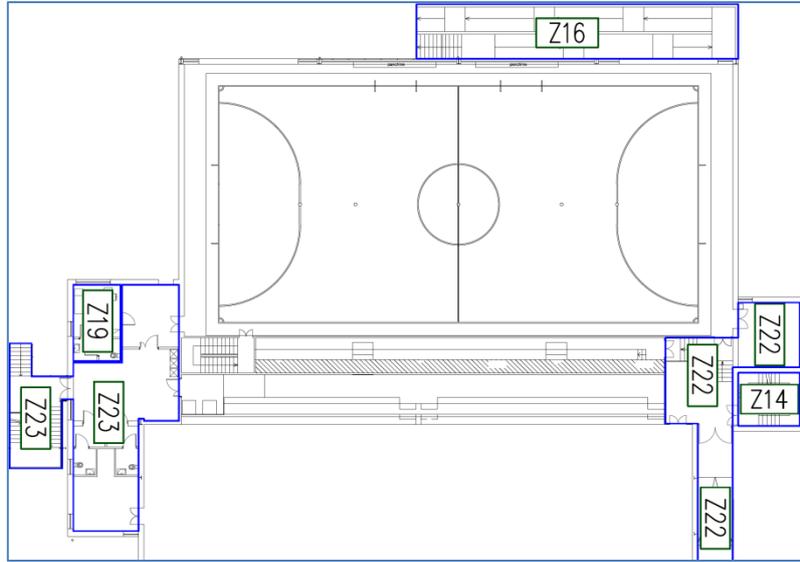
La ristrutturazione interessa tutti gli "spazi per i servizi di supporto" comprendenti il piano interrato del Centro sportivo e le parti di comunicazione e di servizio dei piani terra e primo.

Sono esclusi dall'intervento gli "spazi per l'attività sportiva" ossia le due aree principali adibite a campo da gioco e palestra situate al piano terra.

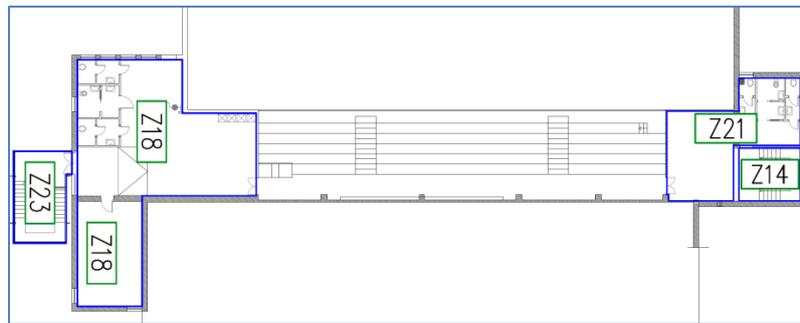
Per la realizzazione dell'impianto elettrico, la parte del centro interessata dalla ristrutturazione è stata concettualmente divisa in zone topologicamente e funzionalmente omogenee.



Pianta piano interrato



Pianta piano terra



Pianta piano primo

La tabella che segue fornisce una breve descrizione delle varie zone individuate ed indicate nei disegni precedenti: ogni zona è servita da un specifico quadro elettrico e contiene più ambienti che sono indicati con la relativa destinazione:

zona	quadro elettrico	piano	ambienti contenuti	descrizione
Z00	Q00	interrato	49	corridoio

			50	corridoio
			52	corridoio
			53	magazzino
			54	magazzino

			71	locale quadri elettrici
Z01	Q01	interrato	34	wc disabili
			35	wc
			36	antibagno
			37	docce
			48	spogliatoi
Z02	Q02	interrato	38	docce
			39	antibagno
			40	wc disabili
			41	wc
			47	spogliatoio
Z03	Q03	interrato	42	docce
			43	wc disabili
			44	wc
			45	antibagno
			46	spogliatoio
Z04	Q04	interrato	57	spogliatoio
			58	antibagno
			61	docce
			63	wc
Z05	Q05	interrato	7	wc
			10	docce
			13	spogliatoio
Z06	Q06	interrato	14	wc
			15	docce
			16	spogliatoio
Z07	Q07	interrato	56	spogliatoio
			59	antibagno
			60	docce
			62	wc
Z08	Q08	interrato	4	docce
			5	wc
			6	wc disabili
			9	antibagno
			12	spogliatoio
Z09	Q09	interrato	1	wc disabili
			2	wc
			3	docce
			8	antibagno
			11	spogliatoio
Z10	Q10	interrato	19	docce
			20	antibagno
			21	wc
			22	spogliatoio
Z11	Q11	interrato	23	wc
			24	antibagno
			25	docce
			26	spogliatoio
Z12	Q12	interrato	27	spogliatoio
			30	docce
			31	antibagno
			32	wc

			33	wc disabili
Z13	Q13	interrato	64	primo soccorso
			65	antibagno
			66	wc
Z14	Q14	interrato terra	67	scala p.interrato e terra
			93	scala p.primo
Z15	Q15	interrato terra	55	scala p.interrato e terra
Z16	Q16	interrato	17	ingresso/uscita
			18	ingresso/uscita
			110	esterni
Z17	Q17	interrato	68	magazzino
			69	magazzino
			70	magazzino
Z18	Q18	primo	96	ingresso/uscita
			97	magazzino
			98	antibagno
			99	wc
			100	wc disabili
			101	antibagno
			102	antibagno
			103	wc
Z19	Q19	terra	75	wc
			76	antibagno
			82	primo soccorso
Z20	Q20	interrato	28	corridoio
			29	corridoio
Z21	Q21	primo	86	wc
			87	antibagno
			88	antibagno
			89	wc disabili
			90	wc
			91	antibagno
			92	disimpegno bagni
			94	disimpegno
Z22	Q22	terra	73	magazzino
			74	ingresso/uscita
			107	esterni
Z23	Q23	terra	77	wc disabili
			78	antibagno
			79	antibagno
			80	wc disabili
			81	ingresso/uscita
			83	disimpegno
			85	magazzino
			104	scala emergenza
			105	scala emergenza

Norme di riferimento

Gli impianti dovranno essere realizzati in ogni loro parte e nel loro insieme in conformità alle leggi, norme, prescrizioni, regolamentazioni e raccomandazioni emanate dagli enti, agenti in campo nazionale e locale, preposti dalla legge al controllo ed alla sorveglianza della regolarità della loro esecuzione.

Inoltre, per tutti i componenti per i quali è prevista "l'omologazione" secondo le prescrizioni vigenti, dovranno essere forniti i relativi certificati. Tutte le apparecchiature dovranno avere la marcatura CE.

Si richiamano, a titolo indicativo, le più ricorrenti Norme UNI e C.E.I. a cui far riferimento per questo lavoro; l'elenco non ha carattere esaustivo.

D.M. 18 marzo 1996, concernente "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi" (coordinato con le modifiche e le integrazioni introdotte dal Decreto Ministeriale 6 giugno 2005).

D.M. 37/08 del 22/01/08, "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

CEI 0-2 Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici;

CEI 0-3/V1

CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua

CEI 64-14 guida alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori;

CEI 11-17 per gli impianti di produzione e trasporto e per le linee in cavo

CEI EN 60439-1 Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo (ANS);

CEI EN 60439-3/A2 Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 3: Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra destinate ad essere installate in luoghi dove personale non addestrato ha accesso al loro uso. Quadri di distribuzione;

CEI EN 60439-4/A2 Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 4: Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate per cantiere (ASC);

CEI 17-43 Metodo di determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per le apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS);

CEI UNEL 35024-1 Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria;

CEI UNEL 35011 Cavi per energia e segnalamento. Sigle di designazione;

CEI UNEL 35026 Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata;

CEI 20-65 Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Metodi di verifica termica (portata) per cavi raggruppati in fascio contenente conduttori di sezione differente;

CEI 23-51 Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare;

Prescrizioni di Autorità. Locali, comprese quelle dei VV.FF.;

Norme per la prevenzione degli infortuni e la igiene del lavoro, D.P.R. 27/4/55 n. 547 e successivi

UNI EN 81-1 2008 Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione degli ascensori.

Dati delle alimentazioni elettriche (caratteristiche della tensione)

Tensione nominale: V_n = 400V

Frequenza: F = 50Hz

Grado di protezione minimo: IP 55

Condizioni ambientali

Gli ambienti considerati nel presente progetto sono destinati soprattutto a spogliatoi, bagni e docce. Pertanto saranno classificati in base a quanto previsto dalla norma CEI 64-8-7 al capitolo "701 LOCALI CONTENENTI BAGNI O DOCCE".

Le prescrizioni particolari della Sezione 701 della norma CEI 64-8-7 si applicano alle vasche da bagno, ai piatti doccia ed alle loro Zone circostanti dove il rischio relativo ai contatti elettrici è aumentato dalla riduzione della resistenza del corpo e dal contatto del corpo con il potenziale di terra.

Vincoli da rispettare (del committente, di legge, di regolamenti locali, dell'ente distributore dell'energia elettrica ecc.)

Vincoli relativi al decreto ministeriale 18/03/1996

...ai fini della prevenzione degli incendi, gli impianti elettrici:

- non devono costituire causa primaria di incendio o di esplosione;
- non devono fornire alimento o via privilegiata di propagazione degli incendi. Il comportamento al fuoco della membratura deve essere compatibile con la specifica destinazione d'uso dei singoli locali;
- devono essere suddivisi in modo che un eventuale guasto non provochi la messa fuori servizio dell'intero sistema (utenza);
- devono disporre di apparecchi di manovra ubicati in posizioni "protette" e devono riportare chiare indicazioni dei circuiti cui si riferiscono.

Il sistema utenza deve disporre dei seguenti impianti di sicurezza:

- a) illuminazione;
- b) allarme;
- c) rilevazione;
- d) impianti di estinzione incendi.

L'alimentazione di sicurezza deve essere automatica ad interruzione breve (< 0,5 sec) per gli impianti di segnalazione, allarme ed illuminazione e ad interruzione media (< 15 sec) per gli impianti idrici antincendio.

Il dispositivo di carica degli accumulatori deve essere di tipo automatico e tale da consentire la ricarica completa entro 12 ore.

L'autonomia dell'alimentazione di sicurezza deve consentire lo svolgimento in sicurezza del soccorso e dello spegnimento per il tempo necessario; in ogni caso l'autonomia minima viene stabilita per ogni impianto come segue:

- o segnalazione e allarme: 30 minuti;

- illuminazione di sicurezza: 60 minuti;
- impianti idrici antincendio: 60 minuti.

Gli impianti al chiuso, quelli all'aperto per i quali è previsto l'uso notturno e gli ambienti interni degli impianti sportivi all'aperto, devono essere dotati di un impianto di illuminazione di sicurezza.

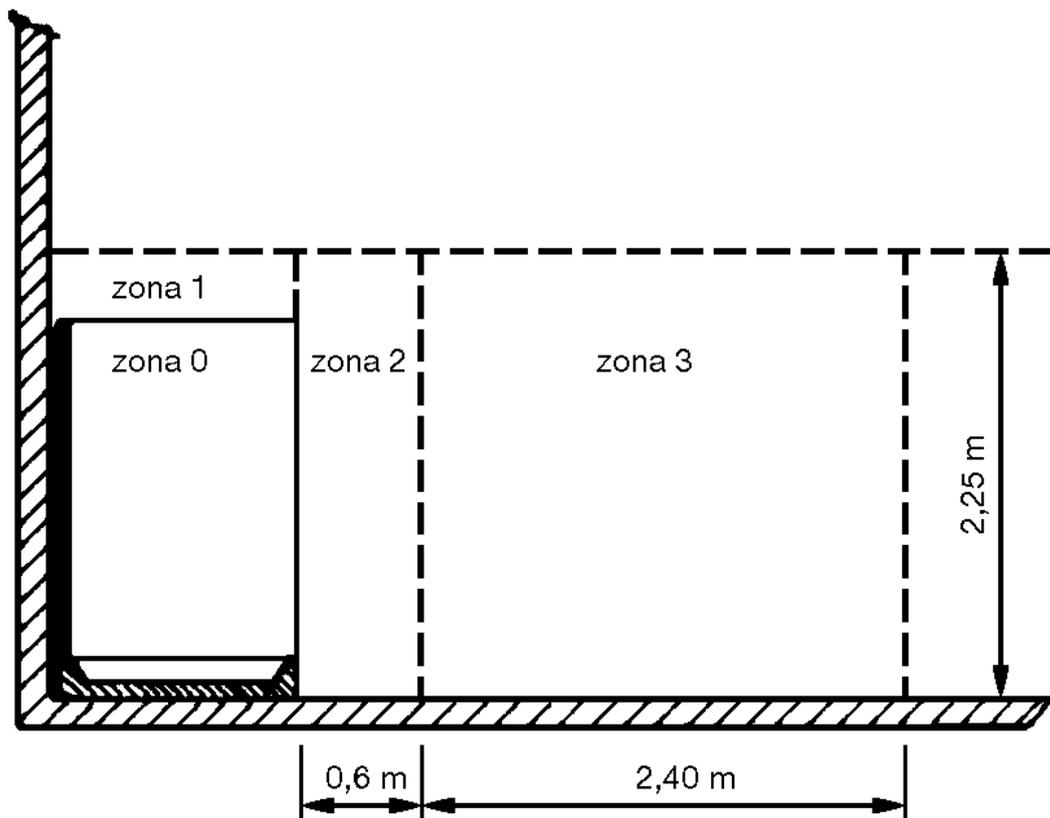
L'impianto di illuminazione di sicurezza deve assicurare un livello di illuminazione non inferiore a 5 lux ad 1 m di altezza dal piano di calpestio lungo le vie di uscita; sono ammesse singole lampade con alimentazione autonoma che assicurino il funzionamento per almeno 1 ora.

Il quadro elettrico generale deve essere ubicato in posizione facilmente accessibile, segnalata e protetta dall'incendio per consentire di porre fuori tensione l'impianto elettrico dell'attività.

Classificazione degli ambienti

Agli effetti della Norma CEI 64-8-7 i locali contenenti bagni o docce sono divisi in quattro zone:

- Zona 0: volume interno alla vasca da bagno o al piatto doccia;
- Zona 1: volume delimitato dalla superficie verticale circoscritta alla vasca da bagno od al piatto doccia o, in assenza del piatto doccia, dalla superficie verticale posta a 0,6 m dal soffione della doccia; dal pavimento; e dal piano orizzontale situato a 2,25 m al di sopra del pavimento; se, tuttavia, il fondo della vasca da bagno o del piatto doccia si trova a più di 0,15 m al di sopra del pavimento, il piano orizzontale viene situato a 2,25 m al di sopra di questo fondo;
- Zona 2: volume delimitato dalla superficie verticale della Zona 1; dalla superficie verticale situata a 0,60 m dalla superficie precedente e parallela ad essa; dal pavimento; e dal piano situato a 2,25 m sopra il pavimento;
- Zona 3: volume delimitato dalla superficie verticale esterna della Zona 2; dalla superficie verticale situata a 2,40 m dalla superficie precedente e parallela ad essa; dal pavimento; e dal piano situato a 2,25 m sopra il pavimento.



Nelle Zone 1, 2 e 3 non saranno utilizzati di cavi in vista, a meno che non siano tratti limitati al collegamento di apparecchi utilizzatori. Si considerano pertanto tutti i collegamenti intesi come sottotraccia.

Dati del sistema di distribuzione e di utilizzazione dell'energia elettrica

Tipologia di carico:	Distribuzione generica
Potenza nominale:	134,605 kW
Coefficiente di contemporaneità:	0,7
Potenza dimensionamento:	94,223 kW
Potenza reattiva:	45,635 kVAR
Potenza locale di rifasamento:	n.d.
Corrente di impiego I_b :	151,8 A
Cos φ :	0,9
Tensione nominale:	400 V
Sistema:	TT
Conduttori attivi:	3
Frequenza:	50 Hz

I "dati completi utenza" sono dettagliati nell'allegato A in fondo alla presente relazione.
Di seguito invece si fornisce la relazione sul calcolo eseguito:

RELAZIONE SUL CALCOLO ESEGUITO

Committente=Comune di Milano
 Titolo Impianto=Centro Sportivo "Fossati" via Cambini
 Descrizione=Ristrutturazione Impianto
 Comune=Milano
 Provincia=MILANO
 Data=10/10/2013

Calcolo delle correnti di impiego

Il calcolo delle correnti d'impiego viene eseguito in base alla classica espressione:

$$I_b = \frac{P_d}{k_{ca} \cdot V_n \cdot \cos \varphi}$$

nella quale:

- $k_{ca} = 1$ sistema monofase o bifase, due conduttori attivi;
- $k_{ca} = 1.73$ sistema trifase, tre conduttori attivi.

Se la rete è in corrente continua il fattore di potenza $\cos \varphi$ è pari a 1.

Dal valore massimo (modulo) di I_b vengono calcolate le correnti di fase in notazione vettoriale (parte reale ed immaginaria) con le formule:

$$\begin{aligned} \dot{I}_1 &= I_b \cdot e^{-j\varphi} = I_b \cdot (\cos \varphi - j \sin \varphi) \\ \dot{I}_2 &= I_b \cdot e^{-j(\varphi - 2\pi/3)} = I_b \cdot \left(\cos \left(\varphi - \frac{2\pi}{3} \right) - j \sin \left(\varphi - \frac{2\pi}{3} \right) \right) \\ \dot{I}_3 &= I_b \cdot e^{-j(\varphi - 4\pi/3)} = I_b \cdot \left(\cos \left(\varphi - \frac{4\pi}{3} \right) - j \sin \left(\varphi - \frac{4\pi}{3} \right) \right) \end{aligned}$$

Il vettore della tensione V_n è supposto allineato con l'asse dei numeri reali:

$$\dot{V}_n = V_n + j0$$

La potenza di dimensionamento P_d è data dal prodotto:

$$P_d = P_n \cdot coeff$$

nella quale *coeff* è pari al fattore di utilizzo per utenze terminali oppure al fattore di contemporaneità per utenze di distribuzione.

La potenza P_n , invece, è la potenza nominale del carico per utenze terminali, ovvero, la somma delle P_d delle utenze a valle ($\sum P_d$ a valle) per utenze di distribuzione (somma vettoriale).

La potenza reattiva delle utenze viene calcolata invece secondo la:

$$Q_n = P_n \cdot \tan \varphi$$

per le utenze terminali, mentre per le utenze di distribuzione viene calcolata come somma vettoriale delle potenze reattive nominali a valle ($\sum Qd$ a valle).

Il fattore di potenza per le utenze di distribuzione viene valutato, di conseguenza, con la:

$$\cos \varphi = \cos \left(\arctan \left(\frac{Q_n}{P_n} \right) \right)$$

Dimensionamento dei cavi

Il criterio seguito per il dimensionamento dei cavi è tale da poter garantire la protezione dei conduttori alle correnti di sovraccarico.

In base alla norma CEI 64-8/4 (par. 433.2), infatti, il dispositivo di protezione deve essere coordinato con la conduttura in modo da verificare le condizioni:

$$a) \quad I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$b) \quad I_f \leq 1.45 \cdot I_z$$

Per la condizione a) è necessario dimensionare il cavo in base alla corrente nominale della protezione a monte. Dalla corrente I_b , pertanto, viene determinata la corrente nominale della protezione (seguendo i valori normalizzati) e con questa si procede alla determinazione della sezione.

Il dimensionamento dei cavi rispetta anche i seguenti casi:

- condutture senza protezione derivate da una conduttura principale protetta contro i sovraccarichi con dispositivo idoneo ed in grado di garantire la protezione anche delle condutture derivate;
- conduttura che alimenta diverse derivazioni singolarmente protette contro i sovraccarichi, quando la somma delle correnti nominali dei dispositivi di protezione delle derivazioni non supera la portata I_z della conduttura principale.

L'individuazione della sezione si effettua utilizzando le tabelle di posa assegnate ai cavi. Le cinque tabelle utilizzate sono:

- IEC 448;
- IEC 365-5-523;
- CEI-UNEL 35024/1;
- CEI-UNEL 35024/2;
- CEI-UNEL 35026.

mentre per la media tensione si utilizza la tabella CEI 17-11.

Esse oltre a riportare la corrente ammissibile I_z in funzione del tipo di isolamento del cavo, del tipo di posa e del numero di conduttori attivi, riportano anche la metodologia di valutazione dei coefficienti di declassamento.

La portata minima del cavo viene calcolata come:

$$I_{z \min} = \frac{I_n}{k}$$

dove il coefficiente k ha lo scopo di declassare il cavo e tiene conto dei seguenti fattori:

- tipo di materiale conduttore;
- tipo di isolamento del cavo;
- numero di conduttori in prossimità compresi eventuali paralleli;
- eventuale declassamento deciso dall'utente.

La sezione viene scelta in modo che la sua portata (moltiplicata per il coefficiente k) sia superiore alla $I_{z \min}$. Gli eventuali paralleli vengono calcolati nell'ipotesi che abbiano tutti la stessa sezione, lunghezza e tipo di posa (vedi norma 64.8 par. 433.3), considerando la portata minima come risultante della somma delle singole portate (declassate per il numero di paralleli dal coefficiente di declassamento per prossimità).

La condizione b) non necessita di verifica in quanto gli interruttori che rispondono alla norma CEI 23.3 hanno un rapporto tra corrente convenzionale di funzionamento I_f e corrente nominale I_n minore di 1.45 ed è costante per tutte le tarature inferiori a 125 A. Per le apparecchiature industriali, invece, le norme CEI 17.5 e IEC 947 stabiliscono che tale rapporto può variare in base alla corrente nominale, ma deve comunque rimanere minore o uguale a 1.45.

Risulta pertanto che, in base a tali normative, la condizione b) sarà sempre verificata.

Le condutture dimensionate con questo criterio sono, pertanto, protette contro le sovracorrenti.

Integrale di Joule

Dalla sezione dei conduttori del cavo deriva il calcolo dell'integrale di Joule, ossia la massima energia specifica ammessa dagli stessi, tramite la:

$$I^2 \cdot t = K^2 \cdot S^2$$

La costante K viene data dalla norma 64-8/4 (par. 434.3), per i conduttori di fase e neutro e, dal paragrafo 64-8/5 (par. 543.1), per i conduttori di protezione in funzione al materiale conduttore e al materiale isolante. Per i cavi ad isolamento minerale le norme attualmente sono allo studio, i paragrafi sopraccitati riportano però nella parte commento dei valori prudenziali.

I valori di K riportati dalla norma sono per i conduttori di fase (par. 434.3):

• Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 115
• Cavo in rame e isolato in gomma G:	K = 135
• Cavo in rame e isolato in gomma etilenpropilenica G5-G7:	K = 143
• Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
• Cavo in rame serie L nudo:	K = 200
• Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
• Cavo in rame serie H nudo:	K = 200
• Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 74
• Cavo in alluminio e isolato in G, G5-G7:	K = 87

I valori di K per i conduttori di protezione unipolari (par. 543.1) tab. 54B:

• Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 143
• Cavo in rame e isolato in gomma G:	K = 166
• Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7:	K = 176
• Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico:	K = 143
• Cavo in rame serie L nudo:	K = 228
• Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico:	K = 143
• Cavo in rame serie H nudo:	K = 228
• Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 95
• Cavo in alluminio e isolato in gomma G:	K = 110
• Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7:	K = 116

I valori di K per i conduttori di protezione in cavi multipolari (par. 543.1) tab. 54C:

• Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 115
• Cavo in rame e isolato in gomma G:	K = 135
• Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7:	K = 143
• Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
• Cavo in rame serie L nudo:	K = 228
• Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
• Cavo in rame serie H nudo:	K = 228
• Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 76
• Cavo in alluminio e isolato in gomma G:	K = 89
• Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7:	K = 94

Dimensionamento dei conduttori di neutro

La norma CEI 64-8 par. 524.2 e par. 524.3, prevede che la sezione del conduttore di neutro, nel caso di circuiti polifasi, può avere una sezione inferiore a quella dei conduttori di fase se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- il conduttore di fase abbia una sezione maggiore di 16 mm²;
- la massima corrente che può percorrere il conduttore di neutro non sia superiore alla portata dello stesso;
- la sezione del conduttore di neutro sia almeno uguale a 16mm² se il conduttore è in rame e a 25 mm² se il conduttore è in alluminio.

Nel caso in cui si abbiano circuiti monofasi o polifasi e questi ultimi con sezione del conduttore di fase minore di 16 mm² se conduttore in rame e 25 mm² se conduttore in alluminio, il conduttore di neutro deve avere la stessa sezione del conduttore di fase. In base alle esigenze progettuali, sono gestiti fino a tre metodi di dimensionamento del conduttore di neutro, mediante:

- determinazione in relazione alla sezione di fase;
- determinazione tramite rapporto tra le portate dei conduttori;
- determinazione in relazione alla portata del neutro.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore in questione secondo i seguenti vincoli dati dalla norma:

$$\begin{aligned}
 S_f < 16\text{mm}^2: & \quad S_n = S_f \\
 16 \leq S_f \leq 35\text{mm}^2: & \quad S_n = 16\text{mm}^2 \\
 S_f > 35\text{mm}^2: & \quad S_n = S_f / 2
 \end{aligned}$$

Il secondo criterio consiste nell'impostare il rapporto tra le portate del conduttore di fase e il conduttore di neutro, e il programma determinerà la sezione in base alla portata.

Il terzo criterio consiste nel dimensionare il conduttore tenendo conto della corrente di impiego circolante nel neutro come per un conduttore di fase.

Le sezioni dei neutri possono comunque assumere valori differenti rispetto ai metodi appena citati, comunque sempre calcolati a regola d'arte.

Dimensionamento dei conduttori di protezione

Le norme CEI 64.8 par. 543.1 prevedono due metodi di dimensionamento dei conduttori di protezione:

- determinazione in relazione alla sezione di fase;
- determinazione mediante calcolo.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore di protezione seguendo vincoli analoghi a quelli introdotti per il conduttore di neutro:

$$\begin{aligned} S_f < 16\text{mm}^2: & \quad S_{PE} = S_f \\ 16 \leq S_f \leq 35\text{mm}^2: & \quad S_{PE} = 16\text{mm}^2 \\ S_f > 35\text{mm}^2: & \quad S_{PE} = S_f / 2 \end{aligned}$$

Il secondo criterio determina tale valore con l'integrale di Joule, ovvero la sezione del conduttore di protezione non deve essere inferiore al valore determinato con la seguente formula:

$$S_p = \frac{\sqrt{I^2 \cdot t}}{K}$$

dove:

- S_p è la sezione del conduttore di protezione (mm^2);
- I è il valore efficace della corrente di guasto che può percorrere il conduttore di protezione per un guasto di impedenza trascurabile (A);
- t è il tempo di intervento del dispositivo di protezione (s);
- K è un fattore il cui valore dipende dal materiale del conduttore di protezione, dell'isolamento e di altre parti.

Se il risultato della formula non è una sezione unificata, viene presa una unificata immediatamente superiore.

In entrambi i casi si deve tener conto, per quanto riguarda la sezione minima, del paragrafo 543.1.3.

Esso afferma che la sezione di ogni conduttore di protezione che non faccia parte della conduttura di alimentazione non deve essere, in ogni caso, inferiore a:

- 2,5 mm^2 se è prevista una protezione meccanica;
- 4 mm^2 se non è prevista una protezione meccanica;

E' possibile, altresì, determinare la sezione mediante il rapporto tra le portate del conduttore di fase e del conduttore di protezione.

Calcolo della temperatura dei cavi

La valutazione della temperatura dei cavi si esegue in base alla corrente di impiego e alla corrente nominale tramite le seguenti espressioni:

$$\begin{aligned} T_{cavo}(I_b) &= T_{ambiente} + \left(\alpha_{cavo} \cdot \frac{I_b^2}{I_z^2} \right) \\ T_{cavo}(I_n) &= T_{ambiente} + \left(\alpha_{cavo} \cdot \frac{I_n^2}{I_z^2} \right) \end{aligned}$$

espresse in °C.

Esse derivano dalla considerazione che la sovratemperatura del cavo a regime è proporzionale alla potenza in esso dissipata.

Il coefficiente α_{cavo} è vincolato dal tipo di isolamento del cavo e dal tipo di tabella di posa che si sta usando.

Cadute di tensione

Le cadute di tensione sono calcolate vettorialmente. Per ogni utenza si calcola la caduta di tensione vettoriale lungo ogni fase e lungo il conduttore di neutro (se distribuito). Tra le fasi si considera la caduta di tensione maggiore che viene riportata in percentuale rispetto alla tensione nominale.

Il calcolo fornisce, quindi, il valore esatto della formula approssimata:

$$cdt(I_b) = k_{cdt} \cdot I_b \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot (R_{cavo} \cdot \cos\varphi + X_{cavo} \cdot \sin\varphi) \cdot \frac{100}{V_n}$$

con:

- $k_{cdt}=2$ per sistemi monofase;
- $k_{cdt}=1.73$ per sistemi trifase.

I parametri R_{cavo} e X_{cavo} sono ricavati dalla tabella UNEL in funzione del tipo di cavo (unipolare/multipolare) ed alla sezione dei conduttori; di tali parametri il primo è riferito a 80°C, mentre il secondo è riferito a 50Hz, ferme restando le unità di misura in Ω/km . La $cdt(I_b)$ è la caduta di tensione alla corrente I_b e calcolata analogamente alla $cdt(I_b)$.

Se la frequenza di esercizio è differente dai 50 Hz si imposta

$$X'_{cavo} = \frac{f}{50} \cdot X_{cavo}$$

La caduta di tensione da monte a valle (totale) di una utenza è determinata come somma delle cadute di tensione vettoriale, riferite ad un solo conduttore, dei rami a monte all'utenza in esame, da cui, viene successivamente determinata la caduta di tensione percentuale riferendola al sistema (trifase o monofase) e alla tensione nominale dell'utenza in esame.

Sono adeguatamente calcolate le cadute di tensione totali nel caso siano presenti trasformatori lungo la linea (per esempio trasformatori MT/BT o BT/BT). In tale circostanza, infatti, il calcolo della caduta di tensione totale tiene conto sia della caduta interna nei trasformatori, sia della presenza di spine di regolazione del rapporto spire dei trasformatori stessi.

Se al termine del calcolo delle cadute di tensione alcune utenze abbiano valori superiori a quelli definiti, si ricorre ad un procedimento di ottimizzazione per far rientrare la caduta di tensione entro limiti prestabiliti (limiti dati da CEI 64-8 par. 525). Le sezioni dei cavi vengono forzate a valori superiori cercando di seguire una crescita uniforme fino a portare tutte le cadute di tensione sotto i limiti.

Fornitura della rete

La conoscenza della fornitura della rete è necessaria per l'inizializzazione della stessa al fine di eseguire il calcolo dei guasti.

Le tipologie di fornitura possono essere:

- in bassa tensione
- in media tensione
- in alta tensione
- ad impedenza nota
- in corrente continua

I parametri trovati in questa fase servono per inizializzare il calcolo dei guasti, ossia andranno sommati ai corrispondenti parametri di guasto della utenza a valle. Noti i parametri alle sequenze nel punto di fornitura, è possibile inizializzare la rete e calcolare le correnti di cortocircuito secondo le norme CEI 11-25.

Tali correnti saranno utilizzate in fase di scelta delle protezioni per la verifica dei poteri di interruzione delle apparecchiature.

Bassa tensione

Questa può essere utilizzata quando il circuito è alimentato alla rete di distribuzione in bassa tensione, oppure quando il circuito da dimensionare è collegato in sottoquadro ad una rete preesistente di cui si conosca la corrente di cortocircuito sul punto di consegna.

I dati richiesti sono:

- tensione concatenata di alimentazione espressa in V;
- corrente di cortocircuito trifase della rete di fornitura espressa in kA (usualmente nel caso di fornitura ENEL 4.5-6 kA).
- corrente di cortocircuito monofase della rete di fornitura espressa in kA (usualmente nel caso di fornitura ENEL 4.5-6 kA).

Dai primi due valori si determina l'impedenza diretta corrispondente alla corrente di cortocircuito I_{cctrif} , in m Ω :

$$Z_{cctrif} = \frac{V_2}{\sqrt{3} \cdot I_{cctrif}}$$

In base alla tabella fornita dalla norma CEI 17-5 che fornisce il $\cos\phi_{cc}$ di cortocircuito in relazione alla corrente di cortocircuito in kA, si ha:

$50 < I_{cctrif}$	$\cos\phi_{cc} = 0.2$
$20 < I_{cctrif} \leq 50$	$\cos\phi_{cc} = 0.25$
$10 < I_{cctrif} \leq 20$	$\cos\phi_{cc} = 0.3$
$6 < I_{cctrif} \leq 10$	$\cos\phi_{cc} = 0.5$
$4.5 < I_{cctrif} \leq 6$	$\cos\phi_{cc} = 0.7$
$3 < I_{cctrif} \leq 4.5$	$\cos\phi_{cc} = 0.8$
$1.5 < I_{cctrif} \leq 3$	$\cos\phi_{cc} = 0.9$
$I_{cctrif} \leq 1.5$	$\cos\phi_{cc} = 0.95$

da questi dati si ricava la resistenza alla sequenza diretta, in m Ω :

$$R_d = Z_{cctrif} \cdot \cos \phi_{cc}$$

ed infine la relativa reattanza alla sequenza diretta, in mΩ:

$$X_d = \sqrt{Z_{cctrif}^2 - R_d^2}$$

Dalla conoscenza della corrente di guasto monofase I_{k1} , è possibile ricavare i valori dell'impedenza omopolare. Invertendo la formula:

$$I_{k1} = \frac{\sqrt{3} \cdot V_2}{\sqrt{(2 \cdot R_d + R_0)^2 + (2 \cdot X_d + X_0)^2}}$$

con le ipotesi

$$\frac{R_0}{X_0} = \frac{Z_0}{X_0} \cdot \cos \varphi_{cc}$$

cioè l'angolo delle componenti omopolari uguale a quello delle componenti dirette, si ottiene:

$$R_0 = \frac{\sqrt{3} \cdot V}{I_{k1}} \cdot \cos \varphi_{cc} - 2 \cdot R_d$$

$$X_0 = R_0 \cdot \sqrt{\frac{1}{(\cos \varphi_{cc})^2} - 1}$$

Calcolo dei guasti

Con il calcolo dei guasti vengono determinate le correnti di cortocircuito minime e massime immediatamente a valle della protezione dell'utenza (inizio linea) e a valle dell'utenza (fondo linea).

Le condizioni in cui vengono determinate sono:

- guasto trifase (simmetrico);
- guasto bifase (disimmetrico);
- guasto fase terra (disimmetrico);
- guasto fase neutro (disimmetrico).

I parametri alle sequenze di ogni utenza vengono inizializzati da quelli corrispondenti della utenza a monte che, a loro volta, inizializzano i parametri della linea a valle.

Calcolo delle correnti massime di cortocircuito

Il calcolo è condotto nelle seguenti condizioni:

- a) tensione di alimentazione nominale valutata con fattore di tensione C_{max} ;
- b) impedenza di guasto minima, calcolata alla temperatura di 20°C.

La resistenza diretta, del conduttore di fase e di quello di protezione, viene riportata a 20 °C, partendo dalla resistenza a 80 °C, data dalle tabelle UNEL 35023-70, per cui esprimendola in mΩ risulta:

$$R_{dcavo} = \frac{R_{cavo}}{1000} \cdot \frac{L_{cavo}}{1000} \cdot \left(\frac{1}{1 + (60 \cdot 0.004)} \right)$$

Nota poi dalle stesse tabelle la reattanza a 50 Hz, se f è la frequenza d'esercizio, risulta:

$$X_{dcavo} = \frac{X_{cavo}}{1000} \cdot \frac{L_{cavo}}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

possiamo sommare queste ai parametri diretti della utenza a monte ottenendo così la impedenza di guasto minima a fine utenza. Per le utenze in condotto in sbarre, le componenti della sequenza diretta sono:

$$R_{dsbarra} = \frac{R_{sbarra}}{1000} \cdot \frac{L_{sbarra}}{1000}$$

La reattanza è invece:

$$X_{dsbarra} = \frac{X_{sbarra}}{1000} \cdot \frac{L_{sbarra}}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

Per le utenze con impedenza nota, le componenti della sequenza diretta sono i valori stessi di resistenza e reattanza dell'impedenza.

Per quanto riguarda i parametri alla sequenza omopolare, occorre distinguere tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.
Per il conduttore di neutro si ottengono da quelli diretti tramite le:

$$\begin{aligned} R_{0cavoNeutro} &= R_{dcavo} + 3 \cdot R_{dcavoNeutro} \\ X_{0cavoNeutro} &= 3 \cdot X_{dcavo} \end{aligned}$$

Per il conduttore di protezione, invece, si ottiene:

$$\begin{aligned} R_{0cavoPE} &= R_{dcavo} + 3 \cdot R_{dcavoPE} \\ X_{0cavoPE} &= 3 \cdot X_{dcavo} \end{aligned}$$

dove le resistenze $R_{dcavoNeutro}$ e $R_{dcavoPE}$ vengono calcolate come la R_{dcavo} .

Per le utenze in condotto in sbarre, le componenti della sequenza omopolare sono distinte tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.
Per il conduttore di neutro si ha:

$$\begin{aligned} R_{0sbarraNeutro} &= R_{dsbarra} + 3 \cdot R_{dsbarraNeutro} \\ X_{0sbarraNeutro} &= 3 \cdot X_{dsbarra} \end{aligned}$$

Per il conduttore di protezione viene utilizzato il parametro di reattanza dell'anello di guasto fornito dai costruttori:

$$\begin{aligned} R_{0sbarraPE} &= R_{dsbarra} + 3 \cdot R_{dsbarraPE} \\ X_{0sbarraPE} &= 2 \cdot X_{anello_guasto} \end{aligned}$$

I parametri di ogni utenza vengono sommati con i parametri, alla stessa sequenza, della utenza a monte, espressi in mΩ:

$$\begin{aligned} R_d &= R_{dcavo} + R_{dmonte} \\ X_d &= X_{dcavo} + X_{dmonte} \\ R_{0Neutro} &= R_{0cavoNeutro} + R_{0monteNeutro} \\ X_{0Neutro} &= X_{0cavoNeutro} + X_{0monteNeutro} \\ R_{0PE} &= R_{0cavoPE} + R_{0montePE} \\ X_{0PE} &= X_{0cavoPE} + X_{0montePE} \end{aligned}$$

Per le utenze in condotto in sbarre basta sostituire sbarra a cavo.
Ai valori totali vengono sommate anche le impedenze della fornitura.

Noti questi parametri vengono calcolate le impedenze (in mΩ) di guasto trifase:

$$Z_{k\min} = \sqrt{R_d^2 + X_d^2}$$

Fase neutro (se il neutro è distribuito):

$$Z_{k1Neutro\min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{(2 \cdot R_d + R_{0Neutro})^2 + (2 \cdot X_d + X_{0Neutro})^2}$$

Fase terra:

$$Z_{k1PE\min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{(2 \cdot R_d + R_{0PE})^2 + (2 \cdot X_d + X_{0PE})^2}$$

Da queste si ricavano le correnti di cortocircuito trifase $I_{k\max}$, fase neutro $I_{k1Neutr\max}$, fase terra $I_{k1PE\max}$ e bifase $I_{k2\max}$ espresse in kA:

$$I_{k\max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k\min}}$$

$$I_{k1Neutr\max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1Neutr\min}}$$

$$I_{k1PE\max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE\min}}$$

$$I_{k2\max} = \frac{V_n}{2 \cdot Z_{k\min}}$$

Infine dai valori delle correnti massime di guasto si ricavano i valori di cresta delle correnti (CEI 11-25 par. 9.1.1.):

$$I_p = K \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k\max}$$

$$I_{p1Neutro} = K \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1Neutr\max}$$

$$I_{p1PE} = K \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1PE\max}$$

$$I_{p2} = K \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k2\max}$$

dove:

$$K \approx 1.02 + 0.98 \cdot e^{-3 \frac{R_d}{X_d}}$$

Vengono ora esposti i criteri di calcolo delle impedenze allo spunto dei motori sincroni ed asincroni, valori che sommati alle impedenze della linea forniscono le correnti di guasto che devono essere aggiunte a quelle dovute alla fornitura. Le formule sono tratte dalle norme CEI 11.25 (seconda edizione 2001).

Calcolo delle correnti minime di cortocircuito

Il calcolo delle correnti di cortocircuito minime viene condotto come descritto nella norma CEI 11.25 par 2.5 per quanto riguarda:

- la tensione nominale viene moltiplicata per per il fattore di tensione di 0.95 (tab. 1 della norma CEI 11-25);

Per la temperatura dei conduttori ci si riferisce al rapporto Cenelec R064-003, per cui vengono determinate le resistenze alla temperatura limite dell'isolante in servizio ordinario dal cavo. Essa viene indicata dalla norma CEI 64-8/4 par 434.3 nella quale sono riportate in relazione al tipo di isolamento del cavo, precisamente:

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| • isolamento in PVC | Tmax = 70°C |
| • isolamento in G | Tmax = 85°C |
| • isolamento in G5/G7 | Tmax = 90°C |
| • isolamento serie L rivestito | Tmax = 70°C |
| • isolamento serie L nudo | Tmax = 105°C |
| • isolamento serie H rivestito | Tmax = 70°C |
| • isolamento serie H nudo | Tmax = 105°C |

Da queste è possibile calcolare le resistenze alla sequenza diretta e omopolare alla temperatura relativa all'isolamento del cavo:

$$R_{d\max} = R_d \cdot (1 + 0.004 \cdot (T_{\max} - 20))$$

$$R_{0Neutro} = R_{0Neutro} \cdot (1 + 0.004 \cdot (T_{\max} - 20))$$

$$R_{0PE} = R_{0PE} \cdot (1 + 0.004 \cdot (T_{\max} - 20))$$

Queste, sommate alle resistenze a monte, danno le resistenze minime.

Valutate le impedenze mediante le stesse espressioni delle impedenze di guasto massime, si possono calcolare le correnti di cortocircuito trifase I_{k1min} e fase terra, espresse in kA:

$$I_{k \min} = \frac{0,95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k \max}}$$

$$I_{k1Neutr \min} = \frac{0,95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1Neutr \max}}$$

$$I_{k1PE \min} = \frac{0,95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE \max}}$$

$$I_{k2 \min} = \frac{0,95 \cdot V_n}{2 \cdot Z_{k \max}}$$

Scelta delle protezioni

La scelta delle protezioni viene effettuata verificando le caratteristiche elettriche nominali delle condutture ed i valori di guasto; in particolare le grandezze che vengono verificate sono:

- corrente nominale, secondo cui si è dimensionata la conduttura;
- numero poli;
- tipo di protezione;
- tensione di impiego, pari alla tensione nominale della utenza;
- potere di interruzione, il cui valore dovrà essere superiore alla massima corrente di guasto a monte dalla utenza $I_{km \max}$;
- taratura della corrente di intervento magnetico, il cui valore massimo per garantire la protezione contro i contatti indiretti (in assenza di differenziale) deve essere minore della minima corrente di guasto alla fine della linea ($I_{mag \max}$).

Verifica della protezione a cortocircuito delle condutture

Secondo la norma 64-8 par.434.3 "Caratteristiche dei dispositivi di protezione contro i cortocircuiti.", le caratteristiche delle apparecchiature di protezione contro i cortocircuiti devono soddisfare a due condizioni:

- il potere di interruzione non deve essere inferiore alla corrente di cortocircuito presunta nel punto di installazione (a meno di protezioni adeguate a monte);
- la caratteristica di intervento deve essere tale da impedire che la temperatura del cavo non oltrepassi, in condizioni di guasto in un punto qualsiasi, la massima consentita.

La prima condizione viene considerata in fase di scelta delle protezioni. La seconda invece può essere tradotta nella relazione:

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

ossia in caso di guasto l'energia specifica sopportabile dal cavo deve essere maggiore o uguale a quella lasciata passare dalla protezione.

La norma CEI al par. 533.3 "Scelta dei dispositivi di protezioni contro i cortocircuiti" prevede pertanto un confronto tra le correnti di guasto minima (a fondo linea) e massima (inizio linea) con i punti di intersezione tra le curve. Le condizioni sono pertanto:

a) Le intersezioni sono due:

- $I_{cc \min} \geq I_{inters \ min}$ (quest'ultima riportata nella norma come Ia);
- $I_{cc \ max} \leq I_{inters \ max}$ (quest'ultima riportata nella norma come Ib).

b) L'intersezione è unica o la protezione è costituita da un fusibile:

- $I_{cc \ min} \geq I_{inters \ min}$.

c) L'intersezione è unica e la protezione comprende un magnetotermico:

- $I_{cc \ max} \leq I_{inters \ max}$.

Sono pertanto verificate le relazioni in corrispondenza del guasto, calcolato, minimo e massimo. Nel caso in cui le correnti di guasto escano dai limiti di esistenza della curva della protezione il controllo non viene eseguito.

Note:

- La rappresentazione della curva del cavo è una iperbole con asintoti e la I_z dello stesso.

- La verifica della protezione a cortocircuito eseguita dal programma consiste in una verifica qualitativa, in quanto le curve vengono inserite riprendendo i dati dai grafici di catalogo e non direttamente da dati di prova; la precisione con cui vengono rappresentate è relativa.

Verifica di selettività

E' verificata la selettività tra protezioni mediante la sovrapposizione delle curve di intervento. I dati forniti dalla sovrapposizione, oltre al grafico sono:

- Corrente la di intervento in corrispondenza ai massimi tempi di interruzione previsti dalla CEI 64.8: pertanto viene sempre data la corrente ai 5s (valido per le utenze di distribuzione o terminali fisse) e la corrente ad un tempo determinato tramite la tabella 41A della CEI 64.8 par 413.1.3. Fornendo una fascia di intervento delimitata da una caratteristica limite superiore e una caratteristica limite inferiore, il tempo di intervento viene dato in corrispondenza alla caratteristica limite inferiore. Tali dati sono forniti per la protezione a monte e per quella a valle;
- Tempo di intervento in corrispondenza della minima corrente di guasto alla fine dell'utenza a valle: minimo per la protezione a monte (determinato sulla caratteristica limite inferiore) e massimo per la protezione a valle (determinato sulla caratteristica limite superiore);
- Rapporto tra le correnti di intervento magnetico: delle protezioni;
- Corrente al limite di selettività: ossia il valore della corrente in corrispondenza all'intersezione tra la caratteristica limite superiore della protezione a valle e la caratteristica limite inferiore della protezione a monte (CEI 23.3 par 2.5.14).
- Selettività: viene indicato se la caratteristica della protezione a monte si colloca sopra alla caratteristica della protezione a valle (totale) o solo parzialmente (parziale a sovraccarico se l'intersezione tra le curve si ha nel tratto termico).
- Selettività cronometrica: con essa viene indicata la differenza tra i tempi di intervento delle protezioni in corrispondenza delle correnti di cortocircuito in cui è verificata.

Nelle valutazioni si deve tenere conto delle tolleranze sulle caratteristiche date dai costruttori.

Quando possibile, alla selettività grafica viene affiancata la selettività tabellare tramite i valori forniti dalle case costruttrici. I valori forniti corrispondono ai limiti di selettività in A relativi ad una coppia di protezioni poste una a monte dell'altra. La corrente di guasto minima a valle deve risultare inferiore a tale parametro per garantire la selettività.

Riferimenti normativi

Norme di riferimento per la Bassa tensione:

- CEI 11-20 2000 IVa Ed. Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti I e II categoria.
- CEI 11-25 2001 IIa Ed. (EC 909): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.
- CEI 11-28 1993 Ia Ed. (IEC 781): Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione.
- CEI 17-5 VIa Ed. 1998: Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici.
- CEI 23-3 IV Ed. 1991: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- CEI 33-5 Ia Ed. 1984: Condensatori statici di rifasamento di tipo autorigenerabile per impianti di energia.
- a corrente alternata con tensione nominale inferiore o uguale a 660V.
- CEI 64-8 Va Ed. 2003: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.
- IEC 364-5-523: Wiring system. Current-carrying capacities.
- CEI UNEL 35023 1970: Cavi per energia isolati con gomma o con materiale termoplastico avente grado di isolamento non superiore a 4- Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 1997: Cavi elettrici isolati con materiale elastometrico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35024/2 1997: Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35026 2000: Cavi elettrici con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.

Norme di riferimento per la Media tensione

- CEI 11-1 IXa Ed. 1999: Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica
- CEI 11-17 IIa Ed. 1997: Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
- CEI 11-35 Ia Ed. 1996: Guida all'esecuzione delle cabine elettriche d'utente
- CEI 17-1 Va Ed. 1998: Interruttori a corrente alternata a tensione superiore a 1000V
- CEI 17-4 Sezionatori e sezionatori di terra a corrente alternata e a tensione superiore a 1000V
- 17-9/1 Interruttori di manovra e interruttori di manovra-sezionatori per tensioni nominali superiori a 1kV e inferiori a 52 kV
- 17-46 1 Interruttori di manovra e interruttori di manovra-sezionatori combinati con fusibili ad alta tensione per corrente alternata.

Caratteristiche generali dell'impianto elettrico

Condutture

Nelle Zone 1, 2 e 3 non saranno utilizzati cavi in vista, a meno che non siano tratti limitati al collegamento di apparecchi utilizzatori.

Si considerano pertanto tutti i collegamenti intesi come sottotraccia.

Le condutture devono avere un isolamento che soddisfi le prescrizioni dell'art. 413.2 della norma CEI 64-8-4 ("protezione mediante componenti elettrici di Classe II o con isolamento equivalente") e non devono avere alcun rivestimento metallico. Queste condutture possono venire realizzate per es. con cavi unipolari entro tubi protettivi isolanti o con cavi multipolari provvisti di guaina non metallica.

Nella Zona 0 non sono ammesse condutture e nelle Zone 1 e 2 le condutture devono essere limitate a quelle necessarie per l'alimentazione degli apparecchi utilizzatori situati in tali Zone.

Non sono ammesse cassette di derivazione o di giunzione nelle Zone 0, 1 e 2.

Dispositivi di protezione, di sezionamento e di comando

Nella Zona 0 non devono essere installati dispositivi di protezione, di sezionamento e di comando.

Nella Zona 1 non devono essere installati dispositivi di protezione, di sezionamento e di comando, con l'eccezione di interruttori di circuiti SELV alimentati a tensione non superiore a 12 V in c.a. od a 30 V in c.c., e con la sorgente di sicurezza installata al di fuori delle Zone 0, 1 e 2.

Nella Zona 2 non devono essere installati dispositivi di protezione, di sezionamento e di comando, con l'eccezione di:

- interruttori di circuiti SELV alimentati a tensione non superiore a 12 V in c.a. od a 30 V in c.c. e con la sorgente di sicurezza installata al di fuori delle Zone 0, 1 e 2;
- prese a spina, alimentate da trasformatori di isolamento di Classe II di bassa potenza incorporati nelle stesse prese a spina, previste per alimentare rasoi elettrici.

Gli apparecchi utilizzatori posti nella Zona 2 possono essere provvisti di un interruttore di comando se questo è incorporato negli stessi.

Nella Zona 3 prese a spina, interruttori ed altri apparecchi di comando sono permessi solo se la protezione è ottenuta mediante:

- separazione elettrica (art. 413.5), individualmente, o
- SELV (art. 411.1); o
- interruzione automatica dell'alimentazione, usando un interruttore differenziale avente corrente differenziale nominale non superiore a 30 mA.

Nota: Nelle Zone 1, 2 e 3 sono ammessi tiranti isolanti per azionare interruttori, e pulsanti, del tipo con azionamento a mezzo di tiranti, a condizione che tali interruttori soddisfino le prescrizioni della Norma CEI 23-9.

Descrizione delle misure di protezione contro i contatti diretti ed indiretti

701.411.1.3.7

Dove si utilizzano circuiti SELV, qualunque sia la tensione nominale, si deve prevedere la protezione contro i contatti diretti a mezzo di: barriere od involucri che presentino almeno il grado di protezione IPXXB, oppure un isolamento in grado di sopportare una tensione di prova di 500 V per 1 min.

701.413.1.6 Collegamento equipotenziale supplementare

Si deve prevedere un collegamento equipotenziale supplementare in accordo con 413.1.6.1 della CEI 64-8 che colleghi tutte le masse estranee delle Zone 1, 2 e 3 con i conduttori di protezione di tutte le masse situate in queste Zone.

In particolare per le tubazioni metalliche è sufficiente che le stesse siano collegate all'ingresso dei locali da bagno.

Una vasca da bagno non è in genere in contatto con i ferri del cemento armato; non essendo una massa estranea non deve essere quindi collegata all'insieme equipotenziale.

La prescrizione dell'articolo 543.3.2 della CEI 64-8 viene interpretata nel senso che non è necessario che siano accessibili le connessioni dei conduttori equipotenziali supplementari alle tubazioni metalliche all'ingresso dei locali da bagno.

Nei locali da bagno i pavimenti non isolanti (ma non metallici) non sono da considerare masse estranee.

701.471.1

Le misure di protezione contro i contatti diretti mediante ostacoli (CEI 64-8 art. 412.3) e mediante distanziamento (CEI 64-8 art. 412.4) non sono permesse.

701.471.2

Le misure di protezione contro i contatti indiretti per mezzo di locali non conduttori (art. 413.3) e per mezzo di collegamenti equipotenziali non connessi a terra (art. 413.4) non sono permesse.

Dati dimensionali relativi all'illuminazione artificiale generale e localizzata

I comandi dell'illuminazione artificiale normale sono per la maggior parte, di tipo automatico. Ogni ambiente è monitorato da rivelatori di presenza che tengono in funzione i corpi illuminanti solo in presenza di persone nell'ambiente (e spengono i corpi illuminanti in assenza di persone con un ritardo predeterminabile).

L'illuminazione artificiale è realizzata mediante corpi illuminanti stagni IP65, come da elaborati grafici:

IE02 illuminazione normale piano interrato

IE03 illuminazione normale piani terra e primo

IE04 illuminazione emergenza piano interrato

IE05 illuminazione emergenza piani terra e primo

Le curve illuminotecniche da cui scaturisce la scelta delle potenze dei corpi illuminanti sia per l'illuminazione normale che per quella in emergenza, sono dettagliate negli allegati a questa relazione:

Allegato B: illuminazione normale

Allegato C: illuminazione di emergenza

Scelta della tipologia degli impianti e dei componenti elettrici principali in relazione ai parametri elettrici, alle condizioni ambientali e di utilizzazione.

702.5 Scelta ed installazione dei componenti elettrici

702.51 Regole comuni

702.512.2 I componenti elettrici devono avere almeno i seguenti gradi di protezione:

- nella Zona 0: IPX8;
- nella Zona 1: IPX5 o, per piccole piscine all'interno di edifici che in genere non vengono pulite per mezzo di getti d'acqua, IPX4;
- nella Zona 2: IPX2 per le piscine al coperto;
IPX4 per le piscine all'aperto;
IPX5 nel caso in cui getti d'acqua possano essere utilizzati ai fini della pulizia.

702.52 Condutture (elettriche)

702.520.01 Le prescrizioni che seguono si applicano alle condutture montate in vista ed alle condutture incassate nelle pareti ad una profondità non superiore a 5 cm.

Nelle Zone 0, 1 e 2 non è consigliabile l'uso dei cavi in vista, a meno che non appartengano a sistemi SELV o che siano tratti limitati al collegamento di apparecchi utilizzatori.

702.520.02 Nelle Zone 0 ed 1 le condutture non devono avere alcuna guaina metallica o rivestimento metallico.

Nella Zona 2 le condutture non devono avere guaina metallica o rivestimenti metallici accessibili.

Nota: Queste condutture possono venire realizzate per es. con cavi unipolari entro tubi protettivi isolanti o con cavi multipolari provvisti di guaina non metallica.

702.520.03 Nelle Zone 0 ed 1 le condutture devono essere limitate a quelle necessarie all'alimentazione degli apparecchi utilizzatori situati in tali Zone.

702.520.04 Non sono permesse cassette di giunzione e derivazione nelle Zone 0 e 1.

702.53 Dispositivi di protezione, di sezionamento e di comando

Nelle Zone 0 e 1 non devono essere installati dispositivi di protezione, di sezionamento o di comando, con la eccezione che, per le piccole piscine dove non è possibile sistemare le prese a spina al di fuori della Zona 1, le prese a spina sono permesse nella Zona 1 solo se sono installate fuori dalla portata di mano (cioè 1,25 m) dal limite della Zona 0 e poste ad almeno 0,3 m al di sopra del pavimento e:

- sono alimentate da circuiti SELV (art. 411.1), oppure
- sono protette con un interruttore differenziale avente corrente differenziale nominale I_{dn} non superiore a 30 mA, oppure
- sono protette individualmente mediante separazione elettrica (art. 413.5), a condizione che il trasformatore d'isolamento sia posto al di fuori dalle Zone 0, 1, e 2.

Nella Zona 2, prese a spina, interruttori ed altri apparecchi di comando sono permessi solo alle condizioni di cui sopra con riferimento alla Zona 1.

702.55 Altri componenti elettrici

Nelle Zone 0 e 1 si possono installare solo apparecchi utilizzatori fissi specialmente previsti per l'uso nelle piscine.

Nella Zona 2 si possono installare solo apparecchi di illuminazione fissi a condizione che siano:

- di Classe II, oppure
- di Classe I e protetti con interruttori differenziali con $I_{dn} \leq 30$ mA, oppure
- alimentati da un trasformatore d'isolamento che soddisfi le prescrizioni di 413.5.1.

Elementi riscaldanti annegati nel pavimento e destinati al riscaldamento del locale possono essere installati in tutte le Zone a condizione che siano ricoperti da una griglia metallica messa a terra, o da uno schermo metallico messo a terra e collegati al collegamento equipotenziale specificato in 702.413.1.6.

Esempi di apparecchi utilizzatori fissi specialmente previsti per l'uso nelle piscine sono: apparecchi di illuminazione ad immersione e pompe. Agli effetti della sicurezza delle persone gli apparecchi utilizzatori alimentati da prese a spina situate nella Zona 1 devono essere utilizzati in modo che nessuna loro parte entri nella Zona 0 e gli apparecchi utilizzatori alimentati da prese a spina situate nella Zona 2 devono essere utilizzati in modo che nessuna loro parte entri nelle Zone 1 e 0: devono essere previste adeguate segnalazioni al riguardo.

Impianti speciali: sistema di controllo e supervisione su bus

È prevista l'installazione di un impianto su bus protocollo "KONNEX", avente lo scopo seguente:

- supervisione e attuazione relativa ai termostati delle zone "spogliatoi".
- Supervisione e attuazione dei carichi elettrici di tutte le zone delimitate da un quadro elettrico.

supervisione e attuazione relativa ai termostati delle zone "spogliatoi".

Ogni zona "spogliatoio" è delimitata da un quadro elettrico pertanto sarà sottoposta alla supervisione e all'attuazione dei carichi elettrici come meglio dettagliato nel paragrafo seguente.

In aggiunta al controllo elettrico, tali zone saranno caratterizzate anche dal controllo termico che si attua direttamente tramite il termostato della zona.

Il termostato sarà una unità di controllo della temperatura ambiente che sia interfacciata su bus e che permetta la lettura e la modifica a distanza della temperatura impostata, della temperatura ambiente effettiva, del range di modifica permesso all'utente finale (limitabile). Inoltre, le temperature impostabili devono essere delle seguenti modalità operative:

- Comfort
- Stanby
- Abbassamento notturno
- Protezione antigelo
- Sovratemperatura.

L'unità di controllo temperatura sarà anche l'organo di azionamento della/e valvola/e dei radiatori presenti nella zona.

supervisione e attuazione dei carichi elettrici di tutte le zone delimitate da un quadro elettrico.

Ogni quadro elettrico sarà fornito con un contattore installato subito a valle dell'interruttore principale che sarà azionato da un attuatore interfacciato su linea bus.

Il contattore interrompe ogni circuito a valle tranne la linea dedicata all'illuminazione di emergenza (ved. schemi unifilari per maggiori dettagli. Alcuni quadri sono in realtà gestiti in maniera più complessa).

Lo scopo è quello di disabilitare ogni carico elettrico nelle zone ove non è prevista la presenza di persone.

Allegati

Allegato A: dati completi utenze

Allegato B: illuminazione artificiale normale, calcolo illuminotecnico

Allegato C: illuminazione artificiale di emergenza, calcolo illuminotecnico



COMUNE DI MILANO - MILANOSPORT S.P.A.
CENTRO SPORTIVO " FOSSATI"
RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO

PROGETTO ESECUTIVO



DIRETTORE TECNICO
ARCH. STEFANO PEDULLA



PROGETTO: ING. MARCO SANTANGELO



ELABORATO

IMPIANTI ELETTRICI - ALLEGATO A

ER 04A

SCALA: ---

10 GENNAIO 2014

Dati completi utenza

Titolo impianto	CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI
Committente	COMUNE DI MILANO
Comune di	MILANO
Provincia	MILANO
Descrizione	RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO
Configurazione attiva	Normale

MILANO, 14/10/2013

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 2

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-piano interrato
Denominazione 1: piano
Denominazione 2: interrato

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	134,605 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,7	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	94,223 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	45,635 kVAR	Potenza trasferita a monte:	104,692 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	173,205 kVA
Corrente di impiego Ib:	151,8 A	Potenza disponibile a valle:	68,513 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	4.681 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	5,98 kA	Zk min:	40,6 mohm
Ip:	9,06 kA	Zk max:	40,6 mohm
Ik min:	5,41 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	40,7 mohm
Ik2 max:	5,18 kA	Zk1 (fn) max:	40,8 mohm
Ik1 (fn) max:	5,95 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTS 250 N 250A 10ITH MT		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	250 A	Sgancio magnetico:	2500 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	2.500<4.681 A
Curva:		Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	250 A	Verifica potere di interruzione:	36>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q01
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	9,148 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	19,6 m	K ² S ² conduttore Fase:	4,761E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,62 %
Portata conduttore Neutro:	31 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,63 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3<=25<=31 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.253 A	I max in cocto a monte:	6 kA
Ik max:	2,6 kA	Zk min:	93,4 mohm
Ip:	3,75 kA	Zk max:	104,8 mohm
Ik min:	2,09 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	151,5 mohm
Ik2 max:	2,25 kA	Zk1 (fn) max:	175,1 mohm
Ik1 (fn) max:	1,6 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<1.253 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q02

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	9,148 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	25,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	4,761E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,81 %
Portata conduttore Neutro:	31 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,82 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3<=25<=31 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.007 A	I max in cocto a monte:	6 kA
Ik max:	2,19 kA	Zk min:	110,7 mohm
Ip:	3,16 kA	Zk max:	125,7 mohm
Ik min:	1,75 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	187 mohm
Ik2 max:	1,9 kA	Zk1 (fn) max:	217,8 mohm
Ik1 (fn) max:	1,3 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<1.007 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q03

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	9,148 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	30,2 m	K ² S ² conduttore Fase:	4,761E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,96 %
Portata conduttore Neutro:	31 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,97 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3<=25<=31 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	871 A	I max in cocto a monte:	6 kA
Ik max:	1,95 kA	Zk min:	124,6 mohm
Ip:	2,81 kA	Zk max:	142,5 mohm
Ik min:	1,54 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	215,4 mohm
Ik2 max:	1,69 kA	Zk1 (fn) max:	251,9 mohm
Ik1 (fn) max:	1,13 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<871 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q04

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	9,148 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	38,8 m	K ² S ² conduttore Fase:	4,761E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,23 %
Portata conduttore Neutro:	31 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,24 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3<=25<=31 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	698 A	I max in cocto a monte:	6 kA
Ik max:	1,61 kA	Zk min:	150,3 mohm
Ip:	2,33 kA	Zk max:	173,5 mohm
Ik min:	1,26 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	267,5 mohm
Ik2 max:	1,4 kA	Zk1 (fn) max:	314,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,91 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<698 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q05

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	9,148 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	43,3 m	K ² S ² conduttore Fase:	4,761E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,37 %
Portata conduttore Neutro:	31 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,38 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3<=25<=31 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	632 A	I max in cocto a monte:	6 kA
Ik max:	1,48 kA	Zk min:	163,8 mohm
Ip:	2,14 kA	Zk max:	189,7 mohm
Ik min:	1,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	294,8 mohm
Ik2 max:	1,28 kA	Zk1 (fn) max:	347,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,82 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<632 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q06

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	9,148 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	48,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	4,761E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,54 %
Portata conduttore Neutro:	31 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,55 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3<=25<=31 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	569 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	1,35 kA	Zk min:	179,4 mohm
Ip:	1,95 kA	Zk max:	208,6 mohm
Ik min:	1,05 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	326,4 mohm
Ik2 max:	1,17 kA	Zk1 (fn) max:	385,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,74 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<569 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q07

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	9,148 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	50,2 m	K ² S ² conduttore Fase:	4,761E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,59 %
Portata conduttore Neutro:	31 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,6 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3<=25<=31 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	552 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	1,31 kA	Zk min:	184,6 mohm
Ip:	1,9 kA	Zk max:	214,8 mohm
Ik min:	1,02 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	336,7 mohm
Ik2 max:	1,14 kA	Zk1 (fn) max:	397,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,72 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<552 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 10

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q08

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	9,148 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	52,6 m	K ² S ² conduttore Fase:	4,761E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,67 %
Portata conduttore Neutro:	31 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,68 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3<=25<=31 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	528 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	1,26 kA	Zk min:	191,8 mohm
Ip:	1,82 kA	Zk max:	223,5 mohm
Ik min:	0,98 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	351,3 mohm
Ik2 max:	1,09 kA	Zk1 (fn) max:	415,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,69 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<528 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 11

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q09

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	9,148 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	55,2 m	K ² S ² conduttore Fase:	4,761E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,75 %
Portata conduttore Neutro:	31 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3<=25<=31 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	505 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	1,21 kA	Zk min:	199,6 mohm
Ip:	1,75 kA	Zk max:	232,9 mohm
Ik min:	0,94 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	367,1 mohm
Ik2 max:	1,05 kA	Zk1 (fn) max:	434,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,66 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<505 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 12

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q10

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	9,148 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	52 m	K ² S ² conduttore Fase:	4,761E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,65 %
Portata conduttore Neutro:	31 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,66 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3<=25<=31 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	534 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	1,28 kA	Zk min:	190 mohm
Ip:	1,84 kA	Zk max:	221,3 mohm
Ik min:	0,99 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	347,6 mohm
Ik2 max:	1,11 kA	Zk1 (fn) max:	410,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,7 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<534 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 13

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q11

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	9,148 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	55,3 m	K ² S ² conduttore Fase:	4,761E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,75 %
Portata conduttore Neutro:	31 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3<=25<=31 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	504 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	1,21 kA	Zk min:	199,9 mohm
Ip:	1,75 kA	Zk max:	233,3 mohm
Ik min:	0,94 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	367,7 mohm
Ik2 max:	1,05 kA	Zk1 (fn) max:	434,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,66 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<504 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 14

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q12

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	9,148 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	58,9 m	K ² S ² conduttore Fase:	4,761E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,87 %
Portata conduttore Neutro:	31 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,88 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3<=25<=31 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	476 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	1,15 kA	Zk min:	210,8 mohm
Ip:	1,66 kA	Zk max:	246,3 mohm
Ik min:	0,89 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	389,6 mohm
Ik2 max:	1 kA	Zk1 (fn) max:	461,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,62 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<476 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=cabina+generale-generale**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	94,223 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	94,223 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	45,635 kVAR	Potenza trasferita a monte:	104,692 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	173,205 kVA
Corrente di impiego Ib:	151,8 A	Potenza disponibile a valle:	68,513 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	4.701 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	6 kA	Zk min:	40,4 mohm
Ip:	9,09 kA	Zk max:	40,4 mohm
Ik min:	5,43 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	40,4 mohm
Ik2 max:	5,2 kA	Zk1 (fn) max:	40,4 mohm
Ik1 (fn) max:	6 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTS 250 N 250A 10ITH MT		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	250 A	Sgancio magnetico:	2500 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	2.500<4.701 A
Curva:		Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	250 A	Verifica potere di interruzione:	36>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =cabina+generale-Q00

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	94,223 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	94,223 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	45,635 kVAR	Potenza trasferita a monte:	104,692 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	173,205 kVA
Corrente di impiego Ib:	151,8 A	Potenza disponibile a valle:	68,513 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)+1x95+1G95		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	1 m	K²S² conduttore Fase:	4,601E+08 A²s
Corrente ammissibile Iz:	285 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,01 %
Portata conduttore Neutro:	216 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,01 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	47 °C
		Temperatura del cavo a In:	76 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	151,8<=250<=285 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	4.681 A	I max in cocto a monte:	6 kA
Ik max:	5,98 kA	Zk min:	40,6 mohm
Ip:	9,06 kA	Zk max:	40,6 mohm
Ik min:	5,41 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	40,7 mohm
Ik2 max:	5,18 kA	Zk1 (fn) max:	40,8 mohm
Ik1 (fn) max:	5,95 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTS 250 N 250A 10ITH MT		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	250 A	Sgancio magnetico:	2500 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	2.500<4.681 A
Curva:		Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	250 A	Verifica potere di interruzione:	36>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 17

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z01+Q01-Q01

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	12,197 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.253 A	I max in ctocto a monte:	2,6 kA
Ik max:	2,6 kA	Zk min:	93,4 mohm
Ip:	3,75 kA	Zk max:	104,8 mohm
Ik min:	2,09 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	151,5 mohm
Ik2 max:	2,25 kA	Zk1 (fn) max:	175,1 mohm
Ik1 (fn) max:	1,6 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA
Sigla:	AM-SE
Tipo:	Int. manovra sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	4
Corrente di sovraccarico:	25 A

Sigla utenza: =Z01+Q01-emergenze

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,976E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,5 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	294 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	626,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	745,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,39 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<294 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=1,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z01+Q01-illuminazione

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	2,976E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,56 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,85 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	294 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	626,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	745,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,39 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<294 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=1,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 20

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z01+Q01-prese gen.
Denominazione 1: prese uso
Denominazione 2: generico

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	423 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	437,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	518,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<423 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z01+Q01-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,47 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	423 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	437,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	518,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<423 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z01+Q01-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,37 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	423 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	437,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	518,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<423 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z01+Q01-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	423 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	437,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	518,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<423 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z01+Q01-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,37 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	423 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	437,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	518,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<423 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z01+Q01-asciugacapelli
 Denominazione 1: asciugacapelli
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	423 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	437,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	518,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<423 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z01+Q01-asciugacapelli
 Denominazione 1: asciugacapelli
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	423 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	437,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	518,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<423 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 27

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z02+Q02-Q01

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	12,197 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.007 A	I max in ctocto a monte:	2,2 kA
Ik max:	2,19 kA	Zk min:	110,7 mohm
Ip:	3,16 kA	Zk max:	125,7 mohm
Ik min:	1,75 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	187 mohm
Ik2 max:	1,9 kA	Zk1 (fn) max:	217,8 mohm
Ik1 (fn) max:	1,3 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA
Sigla:	AM-SE
Tipo:	Int. manovra sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	4
Corrente di sovraccarico:	25 A

Sigla utenza: =Z02+Q02-emergenze

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	2,976E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,61 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	278 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	662,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	789,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<278 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=1,3 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z02+Q02-illuminazione

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	2,976E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,56 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,94 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	278 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	662,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	789,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<278 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=1,3 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z02+Q02-prese gen.
 Denominazione 1: prese uso
 Denominazione 2: generico

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,85 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	391 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	473 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	561,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,51 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<391 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,3 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z02+Q02-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,46 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	391 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	473 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	561,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,51 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<391 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,3 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z02+Q02-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,46 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	391 A	I max in cocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	473 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	561,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,51 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<391 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,3 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z02+Q02-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,9 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	391 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	473 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	561,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,51 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<391 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,3 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z02+Q02-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,9 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	391 A	I max in cocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	473 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	561,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,51 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<391 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,3 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z02+Q02-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,58 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	391 A	I max in cocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	473 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	561,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,51 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<391 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,3 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z02+Q02-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,9 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	391 A	I max in cocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	473 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	561,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,51 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<391 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,3 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 37

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z03+Q03-Q01

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	12,197 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	871 A	I max in ctocto a monte:	1,9 kA
Ik max:	1,95 kA	Zk min:	124,6 mohm
Ip:	2,81 kA	Zk max:	142,5 mohm
Ik min:	1,54 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	215,4 mohm
Ik2 max:	1,69 kA	Zk1 (fn) max:	251,9 mohm
Ik1 (fn) max:	1,13 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA
Sigla:	AM-SE
Tipo:	Int. manovra sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	4
Corrente di sovraccarico:	25 A

Sigla utenza: =Z03+Q03-emergenze

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	2,976E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,56 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	267 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	691,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	823,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,35 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<267 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=1,1 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z03+Q03-illuminazione

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	2,976E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,56 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,15 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	267 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	691,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	823,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,35 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<267 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=1,1 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z03+Q03-prese gen.
 Denominazione 1: prese uso
 Denominazione 2: generico

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	368 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	501,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	595,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<368 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,1 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z03+Q03-asciugacapelli
 Denominazione 1: asciugacapelli
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,04 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	368 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	501,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	595,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<368 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,1 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z03+Q03-asciugacapelli
 Denominazione 1: asciugacapelli
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,04 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	368 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	501,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	595,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<368 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,1 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z03+Q03-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,53 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	368 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	501,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	595,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<368 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,1 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z03+Q03-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,04 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	368 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	501,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	595,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<368 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,1 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z03+Q03-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,67 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	368 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	501,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	595,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<368 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,1 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z03+Q03-asciugacapelli
 Denominazione 1: asciugacapelli
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,67 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	368 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	501,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	595,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<368 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,1 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 47

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z04+Q04-Q01

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	12,197 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	698 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	1,61 kA	Zk min:	150,3 mohm
Ip:	2,33 kA	Zk max:	173,5 mohm
Ik min:	1,26 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	267,5 mohm
Ik2 max:	1,4 kA	Zk1 (fn) max:	314,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,91 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA
Sigla:	AM-SE
Tipo:	Int. manovra sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	4
Corrente di sovraccarico:	25 A

Sigla utenza: =Z04+Q04-emergenze

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	2,976E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,87 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	248 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	743,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	886,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,33 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<248 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,9 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z04+Q04-illuminazione

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	2,976E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,56 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,13 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	248 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	743,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	886,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,33 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<248 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,9 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z04+Q04-prese gen.
 Denominazione 1: prese uso
 Denominazione 2: generico

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,1 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	333 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	554 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	658,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,44 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<333 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 51

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z04+Q04-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,65 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	333 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	554 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	658,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,44 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<333 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z04+Q04-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	333 A	I max in cocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	554 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	658,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,44 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<333 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z04+Q04-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	333 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	554 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	658,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,44 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<333 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z04+Q04-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,65 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	333 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	554 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	658,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,44 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<333 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z04+Q04-asciugacapelli
 Denominazione 1: asciugacapelli
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	333 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	554 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	658,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,44 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<333 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z04+Q04-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,83 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	333 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	554 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	658,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,44 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<333 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 57

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z05+Q05-Q01

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	12,197 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	632 A	I max in ctocto a monte:	1,5 kA
Ik max:	1,48 kA	Zk min:	163,8 mohm
Ip:	2,14 kA	Zk max:	189,7 mohm
Ik min:	1,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	294,8 mohm
Ik2 max:	1,28 kA	Zk1 (fn) max:	347,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,82 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA
Sigla:	AM-SE
Tipo:	Int. manovra sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	4
Corrente di sovraccarico:	25 A

Sigla utenza: =Z05+Q05-emergenze

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	2,976E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,75 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	239 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	771,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	919,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,31 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<239 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,8 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z05+Q05-illuminazione

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,976E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,56 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,4 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	239 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	771,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	919,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,31 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<239 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,8 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Pagina 60

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z05+Q05-prese gen.
Denominazione 1: prese uso
Denominazione 2: generico

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,99 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	317 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	581,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	691,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,42 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<317 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,8 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z05+Q05-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,92 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	317 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	581,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	691,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,42 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<317 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,8 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z05+Q05-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,46 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	317 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	581,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	691,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,42 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<317 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,8 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z05+Q05-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	317 A	I max in cocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	581,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	691,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,42 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<317 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,8 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z05+Q05-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,46 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	317 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	581,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	691,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,42 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<317 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,8 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z05+Q05-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,92 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	317 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	581,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	691,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,42 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<317 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,8 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z05+Q05-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,46 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	317 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	581,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	691,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,42 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<317 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,8 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 67

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z06+Q06-Q01

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	12,197 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	569 A	I max in ctocto a monte:	1,4 kA
Ik max:	1,35 kA	Zk min:	179,4 mohm
Ip:	1,95 kA	Zk max:	208,6 mohm
Ik min:	1,05 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	326,4 mohm
Ik2 max:	1,17 kA	Zk1 (fn) max:	385,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,74 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA
Sigla:	AM-SE
Tipo:	Int. manovra sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	4
Corrente di sovraccarico:	25 A

Sigla utenza: =Z06+Q06-emergenze

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	2,976E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,06 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	229 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	802,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	957,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,3 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<229 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z06+Q06-illuminazione

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,976E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,56 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,27 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	229 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	802,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	957,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,3 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<229 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z06+Q06-prese gen.
 Denominazione 1: prese uso
 Denominazione 2: generico

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	301 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	613,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	729,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,4 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<301 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z06+Q06-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,62 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	301 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	613,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	729,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,4 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<301 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z06+Q06-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,62 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	301 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	613,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	729,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,4 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<301 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z06+Q06-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,62 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	301 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	613,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	729,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,4 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<301 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z06+Q06-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	301 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	613,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	729,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,4 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<301 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z06+Q06-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	301 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	613,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	729,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,4 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<301 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z06+Q06-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,02 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	301 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	613,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	729,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,4 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<301 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 77

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z07+Q07-Q01

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	12,197 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	552 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	1,31 kA	Zk min:	184,6 mohm
Ip:	1,9 kA	Zk max:	214,8 mohm
Ik min:	1,02 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	336,7 mohm
Ik2 max:	1,14 kA	Zk1 (fn) max:	397,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,72 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA
Sigla:	AM-SE
Tipo:	Int. manovra sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	4
Corrente di sovraccarico:	25 A

Sigla utenza: **=Z07+Q07-emergenze**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	2,976E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,85 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	226 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	813,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	969,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,3 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<226 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z07+Q07-illuminazione

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	2,976E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,56 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,54 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	226 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	813,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	969,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,3 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<226 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z07+Q07-prese gen.
 Denominazione 1: prese uso
 Denominazione 2: generico

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,08 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	296 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	623,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	742,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,39 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<296 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z07+Q07-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,05 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	296 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	623,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	742,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,39 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<296 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z07+Q07-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,67 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	296 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	623,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	742,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,39 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<296 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z07+Q07-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,82 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	296 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	623,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	742,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,39 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<296 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z07+Q07-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,67 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	296 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	623,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	742,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,39 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<296 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z07+Q07-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,05 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	296 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	623,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	742,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,39 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<296 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z07+Q07-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,67 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	296 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	623,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	742,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,39 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<296 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 87

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z08+Q08-Q01

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	12,197 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	528 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	1,26 kA	Zk min:	191,8 mohm
Ip:	1,82 kA	Zk max:	223,5 mohm
Ik min:	0,98 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	351,3 mohm
Ik2 max:	1,09 kA	Zk1 (fn) max:	415,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,69 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA
Sigla:	AM-SE
Tipo:	Int. manovra sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	4
Corrente di sovraccarico:	25 A

Sigla utenza: **=Z08+Q08-emergenze**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,976E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,14 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	222 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	827,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	987,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,29 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<222 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z08+Q08-illuminazione

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	2,976E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,56 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,33 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	222 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	827,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	987,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,29 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<222 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z08+Q08-prese gen.
 Denominazione 1: prese uso
 Denominazione 2: generico

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,37 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	289 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	638,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	759,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<289 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z08+Q08-asciugacapelli
 Denominazione 1: asciugacapelli
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,85 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	289 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	638,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	759,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<289 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z08+Q08-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,85 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	289 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	638,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	759,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<289 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z08+Q08-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,75 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	289 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	638,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	759,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<289 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z08+Q08-asciugacapelli
 Denominazione 1: asciugacapelli
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,75 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	289 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	638,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	759,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<289 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z08+Q08-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,1 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	289 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	638,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	759,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<289 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z08+Q08-asciugacapelli
 Denominazione 1: asciugacapelli
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,75 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	289 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	638,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	759,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<289 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 97

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z09+Q09-Q01

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	12,197 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	505 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	1,21 kA	Zk min:	199,6 mohm
Ip:	1,75 kA	Zk max:	232,9 mohm
Ik min:	0,94 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	367,1 mohm
Ik2 max:	1,05 kA	Zk1 (fn) max:	434,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,66 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA
Sigla:	AM-SE
Tipo:	Int. manovra sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	4
Corrente di sovraccarico:	25 A

Sigla utenza: =Z09+Q09-emergenze

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,976E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,93 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	218 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	843,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.006,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,29 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<218 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z09+Q09-illuminazione

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,976E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,56 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,63 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	218 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	843,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.006,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,29 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<218 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z09+Q09-prese gen.
 Denominazione 1: prese uso
 Denominazione 2: generico

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,16 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	778,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 101

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z09+Q09-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,83 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in cocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	778,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 102

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z09+Q09-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,89 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	778,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z09+Q09-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,83 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in cocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	778,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z09+Q09-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,83 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	778,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 105

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z09+Q09-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in cocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	778,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z09+Q09-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	778,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 107

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z10+Q10-Q01

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	12,197 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	534 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	1,28 kA	Zk min:	190 mohm
Ip:	1,84 kA	Zk max:	221,3 mohm
Ik min:	0,99 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	347,6 mohm
Ik2 max:	1,11 kA	Zk1 (fn) max:	410,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,7 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA
Sigla:	AM-SE
Tipo:	Int. manovra sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	4
Corrente di sovraccarico:	25 A

Sigla utenza: =Z10+Q10-emergenze

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,976E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,13 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	223 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	824,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	983 mohm
Ik1 (fn) max:	0,29 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<223 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z10+Q10-illuminazione**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,976E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,56 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,32 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	223 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	824,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	983 mohm
Ik1 (fn) max:	0,29 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<223 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z10+Q10-prese gen.
Denominazione 1: prese uso
Denominazione 2: generico

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,36 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	291 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	634,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	755,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<291 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z10+Q10-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,73 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	291 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	634,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	755,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<291 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z10+Q10-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,84 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	291 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	634,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	755,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<291 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z10+Q10-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,73 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	291 A	I max in cocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	634,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	755,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<291 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z10+Q10-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,09 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	291 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	634,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	755,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<291 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z10+Q10-asciugacapelli**
Denominazione 1: **asciugacapelli**
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,84 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	291 A	I max in cocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	634,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	755,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<291 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z10+Q10-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,73 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	291 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	634,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	755,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<291 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 117

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z11+Q11-Q01

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	12,197 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	504 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	1,21 kA	Zk min:	199,9 mohm
Ip:	1,75 kA	Zk max:	233,3 mohm
Ik min:	0,94 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	367,7 mohm
Ik2 max:	1,05 kA	Zk1 (fn) max:	434,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,66 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA
Sigla:	AM-SE
Tipo:	Int. manovra sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	4
Corrente di sovraccarico:	25 A

Sigla utenza: =Z11+Q11-emergenze

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,976E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,19 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	218 A	I max in cocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	844,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.007,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,29 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<218 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z11+Q11-illuminazione**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,976E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,56 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,37 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	218 A	I max in cocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	844,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.007,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,29 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<218 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z11+Q11-prese gen.
 Denominazione 1: prese uso
 Denominazione 2: generico

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	779,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 121

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z11+Q11-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,89 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	779,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z11+Q11-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,89 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	779,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z11+Q11-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,83 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	779,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z11+Q11-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,83 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	779,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 125

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z11+Q11-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in cocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	779,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z11+Q11-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,83 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	282 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	654,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	779,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<282 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 127

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z12+Q12-Q01

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	12,197 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	9,148 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,43 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,164 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile a valle:	7,157 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	476 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	1,15 kA	Zk min:	210,8 mohm
Ip:	1,66 kA	Zk max:	246,3 mohm
Ik min:	0,89 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	389,6 mohm
Ik2 max:	1 kA	Zk1 (fn) max:	461,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,62 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA
Sigla:	AM-SE
Tipo:	Int. manovra sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	4
Corrente di sovraccarico:	25 A

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 128

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z12+Q12-emergenze

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,976E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,26 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	212 A	I max in cocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	866,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.033,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,28 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<212 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z12+Q12-illuminazione**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,976E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	14,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,56 %
Portata conduttore Neutro:	15 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,43 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	49 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=14,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	212 A	I max in cocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	866,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.033,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,28 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<212 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	4,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	4,5>=0,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z12+Q12-prese gen.
 Denominazione 1: prese uso
 Denominazione 2: generico

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,49 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	272 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	676,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	805,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,36 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<272 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 131

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z12+Q12-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,95 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	272 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	676,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	805,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,36 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<272 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 132

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z12+Q12-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,94 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	272 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	676,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	805,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,36 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<272 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z12+Q12-asciugacapelli
 Denominazione 1: asciugacapelli
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,94 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	272 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	676,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	805,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,36 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<272 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z12+Q12-asciugacapelli**
 Denominazione 1: **asciugacapelli**
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,95 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	272 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	676,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	805,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,36 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<272 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 135

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z12+Q12-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,95 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	272 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	676,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	805,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,36 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<272 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 136

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z12+Q12-asciugacapelli
Denominazione 1: asciugacapelli
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,6 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,778 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,918 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,22 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	7,7<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	272 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	676,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	805,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,36 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<272 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 137

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q13

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,897 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,897 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,919 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,108 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,588 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	51,8 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,116E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	28,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,11 %
Portata conduttore Neutro:	29 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,12 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	34 °C
		Temperatura del cavo a In:	42 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,1<=16<=28,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	366 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	504,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	599,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<366 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 138

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z13+Q13-generale

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,53 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,897 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,919 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,108 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,588 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	366 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	504,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	599,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<366 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,5 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 139

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z13+Q13-forza motrice
Denominazione 1: forza
Denominazione 2: motrice

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,01 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,12 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	256 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	719,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	857,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,34 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<256 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,5 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 140

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z13+Q13-luce
Denominazione 1: luce
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	3,14 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,25 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,37 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	256 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	719,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	857,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,34 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<256 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,5 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 141

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q14

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,696 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	60,8 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,116E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	28,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,34 %
Portata conduttore Neutro:	29 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,36 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	34 °C
		Temperatura del cavo a In:	42 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,7<=16<=28,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	314 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	586,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	698,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,41 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<314 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 142

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z14+Q14-generale

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,696 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	314 A	I max in ctocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	586,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	698,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,41 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<314 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,4 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z14+Q14-forza motrice scala
Denominazione 1: forza motrice
Denominazione 2: scala

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Frequenza:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,696 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,01 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,36 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	229 A	I max in ctocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	802,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	956,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,3 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<229 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,4 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z14+Q14-luce scala**
 Denominazione 1: **luce**
 Denominazione 2: **scala**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,977 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,25 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,61 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	194 A	I max in cocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	946 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.129,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,26 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<194 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,4 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 145

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z14+Q14-emergenze scala
Denominazione 1: emergenze
Denominazione 2: scala

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,44 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	194 A	I max in ctocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	946 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.129,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,26 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<194 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,4 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 146

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q15

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,696 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	21,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,23 %
Portata conduttore Neutro:	22 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,24 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	52 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,7<=16<=21,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	575 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	323,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	381,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,75 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 60-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<575 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 147

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z15+Q15-generale

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,696 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	575 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	323,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	381,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,75 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<575 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,8 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z15+Q15-forza motrice scala**
 Denominazione 1: **forza motrice**
 Denominazione 2: **scala**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,01 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,25 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	343 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	538,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	639,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<343 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z15+Q15-luce scala**
 Denominazione 1: **luce**
 Denominazione 2: **scala**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,977 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,25 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,49 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	270 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	681,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	812,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,36 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<270 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z15+Q15-emergenze scala**
 Denominazione 1: **emergenze**
 Denominazione 2: **scala**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,33 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	270 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	681,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	812,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,36 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<270 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 151

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q16

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,696 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G16		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	46,1 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,386E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	67,7 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Portata conduttore Neutro:	68 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,47 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,7<=16<=67,7 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.370 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	139,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	160,2 mohm
Ik1 (fn) max:	1,74 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<1.370 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 152

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z16+Q16-generale

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,696 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.370 A	I max in ctocto a monte:	1,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	139,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	160,2 mohm
Ik1 (fn) max:	1,74 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 1.370 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 1,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 153

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z16+Q16-forza motrice
Denominazione 1: forza motrice
Denominazione 2: ingresso e esterni

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,01 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,48 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	527 A	I max in cocto a monte:	1,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	352,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	416,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,69 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<527 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 154

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z16+Q16-luce
Denominazione 1: luce
Denominazione 2: ingresso e esterni

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,977 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,25 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	373 A	I max in ctocto a monte:	1,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	496 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	588,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,49 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<373 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z16+Q16-emergenze scala**
 Denominazione 1: **emergenze**
 Denominazione 2: **ingresso e esterni**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,55 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	373 A	I max in ctocto a monte:	1,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	496 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	588,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,49 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<373 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=1,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 156

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q17

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,725 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,725 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,836 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,917 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,3 A	Potenza disponibile a valle:	1,779 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	21,3 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	21,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,26 %
Portata conduttore Neutro:	22 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,27 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	52 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,3<=16<=21,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	543 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	342,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	404,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,71 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<543 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 157

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q18

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,696 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G10		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,38
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,38
Lunghezza:	10,7 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,323E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,18 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,7<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	2.688 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	74,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	81,6 mohm
Ik1 (fn) max:	3,26 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<2.688 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 158

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z17+Q17-generale

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,725 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,836 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,917 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,3 A	Potenza disponibile a valle:	1,779 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	543 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	342,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	404,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,71 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<543 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z17+Q17-forza motrice**
 Denominazione 1: **forza motrice**
 Denominazione 2: **magazzino**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,01 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,27 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	331 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	557,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	662,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,44 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<331 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 160

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z17+Q17-luce
Denominazione 1: luce
Denominazione 2: magazzino

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,977 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,25 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	263 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	700,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	835,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,35 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<263 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 161

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z18+Q18-generale

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,696 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	2.688 A	I max in ctocto a monte:	3,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	74,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	81,6 mohm
Ik1 (fn) max:	3,26 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<2.688 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=3,3 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 162

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z18+Q18-forza motrice
Denominazione 1: forza motrice
Denominazione 2: ingresso e esterni

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,01 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,19 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	653 A	I max in ctocto a monte:	3,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	285,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	336,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,85 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<653 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=3,3 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 163

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z18+Q18-luce
Denominazione 1: luce
Denominazione 2: ingresso e esterni

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,977 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,25 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,43 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	432 A	I max in ctocto a monte:	3,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	428,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	508,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,57 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<432 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=3,3 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z18+Q18-emergenze scala
Denominazione 1: emergenze
Denominazione 2: ingresso e esterni

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,08 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,26 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	432 A	I max in ctocto a monte:	3,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	428,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	508,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,57 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<432 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=3,3 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 165

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,897 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,897 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,919 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,108 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,588 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G10		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,38
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,38
Lunghezza:	8,2 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,323E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,14 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,15 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	39 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,1<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	3.073 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	65,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	71,4 mohm
Ik1 (fn) max:	3,68 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<3.073 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 166

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z19+Q19-generale

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,53 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	1,897 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,919 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,108 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,588 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	3.073 A	I max in ctocto a monte:	3,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	65,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	71,4 mohm
Ik1 (fn) max:	3,68 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<3.073 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=3,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z19+Q19-forza motrice**
 Denominazione 1: **forza**
 Denominazione 2: **motrice**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,01 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,16 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	675 A	I max in ctocto a monte:	3,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	276,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	325,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<675 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=3,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 168

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z19+Q19-luce
Denominazione 1: luce
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	3,14 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,25 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,4 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	675 A	I max in ctocto a monte:	3,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	276,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	325,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<675 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=3,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 169

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z13+Q13-emergenze infermeria
Denominazione 1: emergenze
Denominazione 2: infermeria

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Frequenza:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Potenza trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	2,277 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,03 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,14 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,1<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	213 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	863,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.030,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,28 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<213 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,5 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 170

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z19+Q19-emergenze infermeria
Denominazione 1: emergenze
Denominazione 2: infermeria

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,03 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	2,277 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,03 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,17 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,1<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	441 A	I max in ctocto a monte:	3,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	419,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	497,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,58 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<441 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=3,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 171

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q20

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,025 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	2,025 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,981 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,25 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,446 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	39,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,116E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	28,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,71 %
Portata conduttore Neutro:	29 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	42 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,7<=16<=28,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	473 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	392,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	464,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,62 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<473 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 172

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z20+Q20-generale

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,7 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	2,025 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,981 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,25 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,446 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	473 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	392,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	464,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,62 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<473 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 173

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z20+Q20-fm corridoio
Denominazione 1: forza motrice
Denominazione 2: corridoio

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,68 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,4 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	245 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	750,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	895,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,32 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<245 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z20+Q20-luce corridoio
Denominazione 1: luce
Denominazione 2: corridoio

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	3,14 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K²S² conduttore Fase:	8,266E+04 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,42 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	245 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	750,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	895,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,32 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<245 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 175

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z20+Q20-emergenze corridoio
Denominazione 1: emergenze
Denominazione 2: corridoio

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	2,088 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,89 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	245 A	I max in cocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	750,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	895,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,32 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<245 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 176

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q21

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,025 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	2,025 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,981 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,25 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,446 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	55,3 m	K ² S ² conduttore Fase:	4,761E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	36,7 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,6 %
Portata conduttore Neutro:	37 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,61 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	38 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,7<=16<=36,7 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	505 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	367,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	434,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,66 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<505 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 177

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z21+Q21-generale

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,7 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	2,025 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,981 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,25 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,446 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	505 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	367,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	434,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,66 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<505 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 178

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z21+Q21-fm corridoio
Denominazione 1: forza motrice
Denominazione 2: corridoio

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,68 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,29 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	254 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	726,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	865,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,33 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<254 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 179

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z21+Q21-luce corridoio
Denominazione 1: luce
Denominazione 2: corridoio

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	3,14 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,42 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,03 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	254 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	726,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	865,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,33 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<254 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z21+Q21-emergenze corridoio
Denominazione 1: emergenze
Denominazione 2: corridoio

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	2,088 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,78 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	254 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	726,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	865,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,33 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<254 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 181

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q22

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,785 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,785 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,865 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,983 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,713 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	52 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,116E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	28,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,99 %
Portata conduttore Neutro:	29 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	34 °C
		Temperatura del cavo a In:	42 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,6<=16<=28,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	365 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	506,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	601,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<365 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 182

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z22+Q22-generale

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,55 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,7	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,785 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,865 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,983 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,713 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	365 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	506,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	601,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore:	HAGER LUME SPA
Sigla:	SB
Tipo:	Sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	2
Corrente di sovraccarico:	16 A

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 183

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z22+Q22-generale

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,7 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	2,025 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,981 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,25 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,446 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	365 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	506,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	601,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<365 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,5 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z22+Q22-fm corridoio
 Denominazione 1: forza motrice
 Denominazione 2: corridoio

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,68 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,67 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	213 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	865,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.032,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,28 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<213 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,5 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 185

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z22+Q22-luce corridoio
Denominazione 1: luce
Denominazione 2: corridoio

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	3,14 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,42 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	213 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	865,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.032,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,28 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<213 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,5 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z22+Q22-emergenze corridoio
 Denominazione 1: emergenze
 Denominazione 2: corridoio

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	2,088 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,17 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	213 A	I max in cocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	865,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.032,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,28 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<213 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,5 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 187

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z22+Q22-generale esterni
Denominazione 1: generale
Denominazione 2: esterni

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,7 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,525 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,254 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,583 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,113 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	365 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	506,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	601,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<365 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,5 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z22+Q22-luce esterni**
 Denominazione 1: **luce**
 Denominazione 2: **esterni**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	3,14 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,42 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	213 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	865,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.032,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,28 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<213 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,5 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z22+Q22-emergenze esterni
Denominazione 1: emergenze
Denominazione 2: esterni

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	2,088 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,17 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	213 A	I max in cocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	865,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.032,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,28 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<213 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,5 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 190

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z00+Q00-Q23

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,785 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,785 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,865 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,983 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,713 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	23
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,72
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,72
Lunghezza:	16,8 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	21,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,02 %
Portata conduttore Neutro:	22 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,04 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	36 °C
		Temperatura del cavo a In:	52 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,6<=16<=21,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	674 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	276,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	325,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<674 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 191

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z23+Q23-generale

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,55 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,7	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1,785 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,865 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,983 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,713 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	674 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	276,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	325,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore:	HAGER LUME SPA
Sigla:	SB
Tipo:	Sezionatore
Corrente nominale:	32 A
Poli:	2
Corrente di sovraccarico:	16 A

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 192

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z23+Q23-generale

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,7 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	2,025 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,981 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,25 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,7 A	Potenza disponibile a valle:	1,446 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	674 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	276,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	325,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<674 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z23+Q23-fm corridoio
Denominazione 1: forza motrice
Denominazione 2: corridoio

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,68 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,71 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	290 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	635,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	756 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<290 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 194

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z23+Q23-luce corridoio
Denominazione 1: luce
Denominazione 2: corridoio

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	3,14 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,42 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,46 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	290 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	635,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	756 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<290 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z23+Q23-emergenze corridoio
 Denominazione 1: emergenze
 Denominazione 2: corridoio

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	2,088 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,21 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	290 A	I max in cocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	635,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	756 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<290 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" VIA CAMBINI

Pagina 196

Data 14/10/2013

Sigla utenza: =Z23+Q23-generale esterni
Denominazione 1: generale
Denominazione 2: esterni

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,7 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	0,75	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,525 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,254 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,583 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,113 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	674 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	276,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	325,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 45-AC-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	250 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	250<674 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z23+Q23-luce esterni**
 Denominazione 1: **luce**
 Denominazione 2: **esterni**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	3,14 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,42 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,46 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=16<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	290 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	635,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	756 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<290 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z23+Q23-emergenze esterni
 Denominazione 1: emergenze
 Denominazione 2: esterni

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Frequenza:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Potenza trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	2,088 kVA
Corrente di impiego Ib:	1 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo di posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,21 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=10<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	290 A	I max in cocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	635,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	756 mohm
Ik1 (fn) max:	0,38 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MTC 45-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<290 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6>=0,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z00+Q00-forzaMotrice
 Denominazione 1: forza
 Denominazione 2: motrice

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,222 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	3,696 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Potenza disponibile a valle:	1,474 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,41 %
Portata conduttore Neutro:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,42 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	34 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<=16<=30 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	242 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	761,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	908,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,32 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 60-A-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<242 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	7,5 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	7,5>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z00+Q00-rete bus**
 Denominazione 1: **alimentazione**
 Denominazione 2: **rete bus**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,85 %
Portata conduttore Neutro:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,87 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=30 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	242 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	761,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	908,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,32 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 60-A-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<242 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	7,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	7,5>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z00+Q00-dispositivi bus
 Denominazione 1: alimentazione
 Denominazione 2: dispositivi bus

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,85 %
Portata conduttore Neutro:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,87 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=30 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	242 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	761,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	908,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,32 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 60-A-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<242 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	7,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	7,5>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=Z00+Q00-emergenze**
 Denominazione 1: **illuminazione**
 Denominazione 2: **di emergenza**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,754 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,85 %
Portata conduttore Neutro:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,87 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=30 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	242 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	761,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	908,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,32 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 60-A-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<242 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	7,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	7,5>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: =Z00+Q00-illuminazNormale
Denominazione 1: illuminazione
Denominazione 2: normale

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,111 kVA
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	1,199 kVA
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V	Carichi:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	N07V-K	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	PVC	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,266E+04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,71 %
Portata conduttore Neutro:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<=10<=30 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	242 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	761,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	908,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,32 kA		

Protezione

Costruttore:	GEWISS SPA		
Sigla:	MDC 60-A-0.03 A		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<242 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	7,5 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	7,5>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947



COMUNE DI MILANO - MILANOSPORT S.P.A.
CENTRO SPORTIVO " FOSSATI"
RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO

PROGETTO ESECUTIVO



DIRETTORE TECNICO
ARCH. STEFANO PEDULLA



PROGETTO: ING. MARCO SANTANGELO



ELABORATO

IMPIANTI ELETTRICI - ALLEGATO B

ER 04B

SCALA: ---

10 GENNAIO 2014

Calcolo illuminotecnico

Commessa milano centro sportivo fossati
Descrizione CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO
Cliente Comune di Milano (MI)
Luogo Via Cambini Milano

MILANO, 15/10/2013

Calcolo illuminamento medio - Metodo CIE

Progetto Milano Centro Sportivo Fossati 01
Progettista Arch. Stefano Pedullà

Locale

attività Sale di riposo, infermeria e pronto soccorso
ubicazione Guardaroba, gabinetti, bagni, toilette
illuminamento medio richiesto 200 lx
coefficiente di manutenzione 0,80

Dimensioni del parallelepipedo contenente il locale:

superficie 3,24 m²
lunghezza X 1,80 m
larghezza Y 1,80 m
Altezza 3,00 m
altezza del piano di lavoro 1,00 m
distanza tra soffitto e lampada 0,10 m

Riflessioni

riflessione del soffitto 75 %
riflessione delle pareti 50 %
riflessione del pavimento 50 %

Corpo illuminante

Marca Disano
Modello 921 Hydro ATEX protezione "n"
numero lampade 1
flusso luminoso 3350 lm
potenza 36 W
note
codice principale 921 1*36

Dimensionamento

coefficiente K del locale 0,47
coefficiente di utilizzazione 0,31
flusso totale 3350 lm
flusso unitario 1033,95 lm/m²
illuminamento medio teorico 256,42 lx

Apparecchiature ricavate dal dimensionamento

apparecchiature necessarie 1
apparecchiature lungo asse X 1
apparecchiature lungo asse Y 1

Interdistanze

tra apparecchiature lungo asse X 1,8 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse X 0,9 m
tra apparecchiature lungo asse Y 1,8 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse Y 0,9 m
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse X 0,95

rapporto tra interasse ed altezza lungo asse Y 0,95

Apparecchiature di progetto

Apparecchiature totali 1

Valori di illuminamento [lux]

Superficie	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max	Reticolo
Pavimento	94	74	105	0,79	0,71	0,90	0,15m x 0,15m
Soffitto	207	61	1636	0,29	0,04	0,13	0,15m x 0,15m
Piano di lavoro	198	139	241	0,70	0,58	0,82	0,15m x 0,15m
Parete 1	153	53	587	0,35	0,09	0,26	0,15m x 0,25m
Parete 2	110	62	151	0,56	0,41	0,73	0,15m x 0,25m
Parete 3	153	53	587	0,35	0,09	0,26	0,15m x 0,25m
Parete 4	303	44	8329	0,15	0,01	0,04	0,15m x 0,25m

Calcolo illuminotecnico

Commessa	milano centro sportivo fossati
Descrizione	CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO
Cliente	Comune di Milano (MI)
Luogo	Via Cambini Milano

MILANO, 15/10/2013

Calcolo illuminamento medio - Metodo CIE

Progetto Milano Centro Sportivo Fossati 02
Progettista Arch. Stefano Pedullà

Locale

attività Sale di riposo, infermeria e pronto soccorso
ubicazione Guardaroba, gabinetti, bagni, toilette
illuminamento medio richiesto 200 lx
coefficiente di manutenzione 0,80

Dimensioni del parallelepipedo contenente il locale:

superficie 2,13 m²
lunghezza X 1,61 m
larghezza Y 1,32 m
Altezza 3,00 m
altezza del piano di lavoro 1,00 m
distanza tra soffitto e lampada 0,10 m

Riflessioni

riflessione del soffitto 75 %
riflessione delle pareti 50 %
riflessione del pavimento 50 %

Corpo illuminante

Marca Disano
Modello 921 Hydro ATEX protezione "n"
numero lampade 1
flusso luminoso 3350 lm
potenza 36 W
note
codice principale 921 1*36

Dimensionamento

coefficiente K del locale 0,38
coefficiente di utilizzazione 0,31
flusso totale 3350 lm
flusso unitario 1576,32 lm/m²
illuminamento medio teorico 390,93 lx

Apparecchiature ricavate dal dimensionamento

apparecchiature necessarie 1
apparecchiature lungo asse X 1
apparecchiature lungo asse Y 1

Interdistanze

tra apparecchiature lungo asse X 1,61 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse X 0,81 m
tra apparecchiature lungo asse Y 1,32 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse Y 0,66 m
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse X 0,85

rapporto tra interasse ed altezza lungo asse Y 0,69

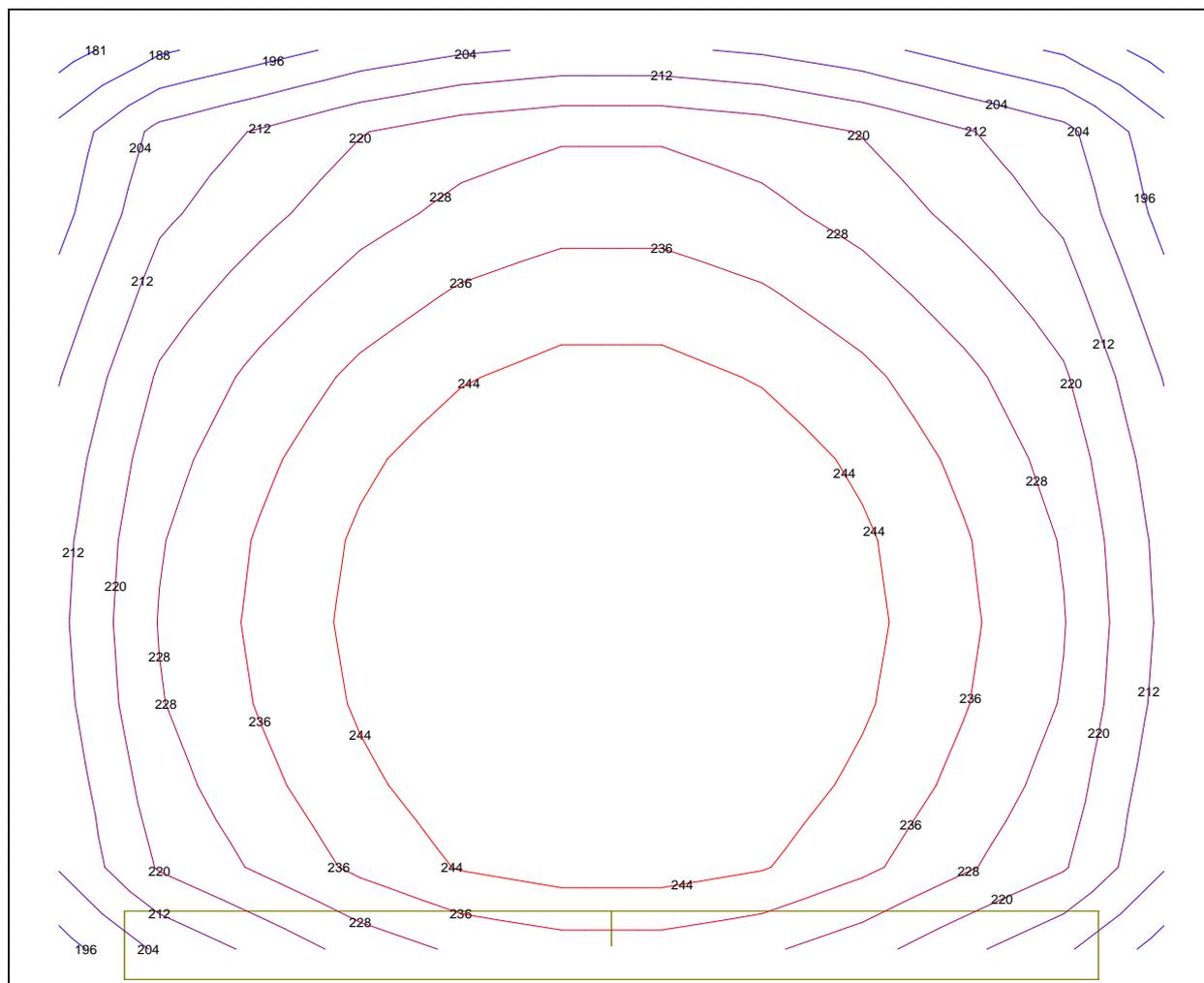
Apparecchiature di progetto

Apparecchiature totali 1

Valori di illuminamento [lux]

Superficie	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max	Reticolo
Pavimento	100	84	109	0,84	0,77	0,92	0,13m x 0,11m
Soffitto	289	76	2132	0,26	0,04	0,14	0,11m x 0,13m
Piano di lavoro	226	177	256	0,78	0,69	0,88	0,13m x 0,11m
Parete 1	354	46	15364	0,13	0,00	0,02	0,13m x 0,25m
Parete 2	167	57	348	0,34	0,17	0,48	0,11m x 0,25m
Parete 3	192	62	413	0,32	0,15	0,47	0,13m x 0,25m
Parete 4	167	57	348	0,34	0,17	0,48	0,11m x 0,25m

Curve isolux: Piano di lavoro



Calcolo illuminotecnico

Commessa milano centro sportivo fossati
Descrizione CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO
Cliente Comune di Milano (MI)
Luogo Via Cambini Milano

MILANO, 15/10/2013

Calcolo illuminamento medio - Metodo CIE

Progetto Milano Centro Sportivo Fossati 03
Progettista Arch. Stefano Pedullà

Locale

attività Sale di riposo, infermeria e pronto soccorso
ubicazione Guardaroba, gabinetti, bagni, toilette
illuminamento medio richiesto 200 lx
coefficiente di manutenzione 0,80

Dimensioni del parallelepipedo contenente il locale:

superficie 12,45 m²
lunghezza X 2,70 m
larghezza Y 4,61 m
Altezza 3,00 m
altezza del piano di lavoro 1,00 m
distanza tra soffitto e lampada 0,10 m

Riflessioni

riflessione del soffitto 75 %
riflessione delle pareti 50 %
riflessione del pavimento 50 %

Corpo illuminante

Marca Disano
Modello 920 Hydro T8
numero lampade 2
flusso luminoso 2700 lm
potenza 43 W
note
codice principale 920 2*18

Dimensionamento

coefficiente K del locale 0,90
coefficiente di utilizzazione 0,46
flusso totale 5400 lm
flusso unitario 433,84 lm/m²
illuminamento medio teorico 159,65 lx

Apparecchiature ricavate dal dimensionamento

apparecchiature necessarie 2
apparecchiature lungo asse X 1
apparecchiature lungo asse Y 2

Interdistanze

tra apparecchiature lungo asse X 2,7 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse X 1,35 m
tra apparecchiature lungo asse Y 2,31 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse Y 1,15 m
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse X 1,42

rapporto tra interasse ed altezza lungo asse Y 1,21

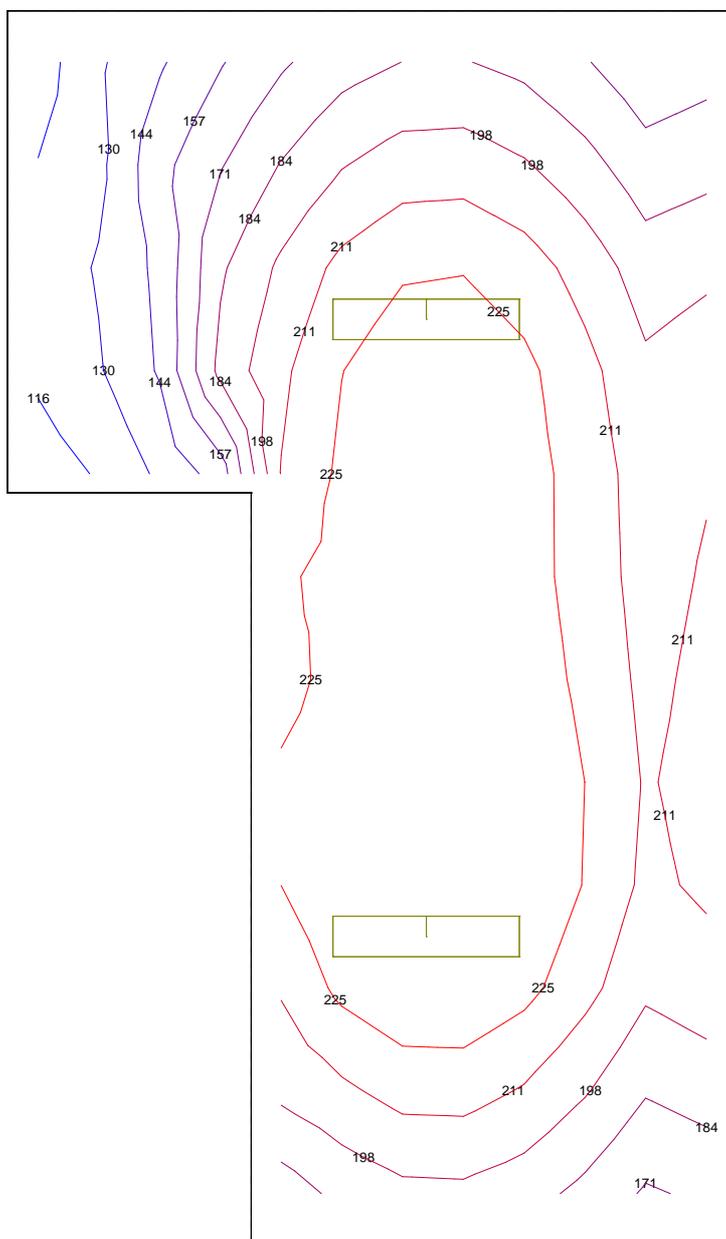
Apparecchiature di progetto

Apparecchiature totali 2

Valori di illuminamento [lux]

Superficie	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max	Reticolo
Pavimento	103	60	123	0,58	0,48	0,84	0,23m x 0,38m
Soffitto	92	32	441	0,35	0,07	0,21	0,38m x 0,23m
Piano di lavoro	199	110	245	0,55	0,45	0,81	0,38m x 0,23m
Parete 1	104	63	151	0,60	0,42	0,69	0,38m x 0,25m
Parete 2	129	65	227	0,50	0,29	0,57	0,15m x 0,25m
Parete 3	125	54	295	0,43	0,18	0,42	0,23m x 0,25m
Parete 4	70	44	164	0,63	0,27	0,43	0,08m x 0,25m
Parete 5	70	41	90	0,58	0,45	0,77	0,15m x 0,25m
Parete 6	108	46	209	0,43	0,22	0,52	0,23m x 0,25m

Curve isolux: Piano di lavoro



Calcolo illuminotecnico

Commessa	milano centro sportivo fossati
Descrizione	CENTRO SPORTIVO "FOSSATI" RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO
Cliente	Comune di Milano (MI)
Luogo	Via Cambini Milano

MILANO, 15/10/2013

Calcolo illuminamento medio - Metodo CIE

Progetto Milano Centro Sportivo Fossati 04
Progettista Arch. Stefano Pedullà

Locale

attività Sale di riposo, infermeria e pronto soccorso
ubicazione Guardaroba, gabinetti, bagni, toilette
illuminamento medio richiesto 200 lx
coefficiente di manutenzione 0,80

Dimensioni del parallelepipedo contenente il locale:

superficie 12,45 m²
lunghezza X 2,70 m
larghezza Y 4,61 m
Altezza 3,00 m
altezza del piano di lavoro 1,00 m
distanza tra soffitto e lampada 0,10 m

Riflessioni

riflessione del soffitto 75 %
riflessione delle pareti 50 %
riflessione del pavimento 50 %

Corpo illuminante

Marca Disano
Modello 920 Hydro T8
numero lampade 2
flusso luminoso 2700 lm
potenza 43 W
note
codice principale 920 2*18

Dimensionamento

coefficiente K del locale 0,90
coefficiente di utilizzazione 0,46
flusso totale 5400 lm
flusso unitario 433,84 lm/m²
illuminamento medio teorico 159,65 lx

Apparecchiature ricavate dal dimensionamento

apparecchiature necessarie 2
apparecchiature lungo asse X 1
apparecchiature lungo asse Y 2

Interdistanze

tra apparecchiature lungo asse X 2,7 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse X 1,35 m
tra apparecchiature lungo asse Y 2,31 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse Y 1,15 m
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse X 1,42

rapporto tra interasse ed altezza lungo asse Y 1,21

Apparecchiature di progetto

Apparecchiature totali 2

Valori di illuminamento [lux]

Superficie	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max	Reticolo
Pavimento	103	60	123	0,58	0,48	0,84	0,23m x 0,38m
Soffitto	92	32	441	0,35	0,07	0,21	0,38m x 0,23m
Piano di lavoro	199	110	245	0,55	0,45	0,81	0,38m x 0,23m
Parete 1	70	41	90	0,58	0,45	0,77	0,15m x 0,25m
Parete 2	70	44	164	0,63	0,27	0,43	0,08m x 0,25m
Parete 3	125	54	296	0,43	0,18	0,42	0,23m x 0,25m
Parete 4	129	65	227	0,50	0,29	0,57	0,15m x 0,25m
Parete 5	104	63	151	0,60	0,42	0,69	0,38m x 0,25m
Parete 6	108	46	209	0,43	0,22	0,52	0,23m x 0,25m

Curve isolux: Piano di lavoro

