

autostrade // per l'italia

AUTOSTRADA (A13) : BOLOGNA-PADOVA

TRATTO: BOLOGNA - FERRARA

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGIO - FERRARA SUD

PROGETTO DEFINITIVO

AU - CORPO AUTOSTRADALE

IMPIANTI ELETTROMECCANICI

Relazione di calcolo illuminotecnico tipologico svincoli

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO

Ing. Federica Luciani
Ord. Ingg. Roma n.26460
**RESPONSABILE OPERE
TECNOLOGICHE**

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Federica Ferrari
Ord. Ingg. Milano N. 21082

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Orlando Mazza
Ord. Ingg. Pavia N. 1496
PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

CODICE IDENTIFICATIVO

RIFERIMENTO PROGETTO												RIFERIMENTO DIRETTORIO								RIFERIMENTO ELABORATO				Ordinatore:															
Codice Commessa			Lotto Cod.	Sub- Prog. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	tipologia	WBS progressivo	PARTE D'OPERA			Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	00																						
1	1	1	3	0	6	0	0	0	1	P	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
SCALA: -																																							

 gruppo Atlantia	PROJECT MANAGER: Ing. Federica Ferrari Ord. Ingg. Milano N. 21082			SUPPORTO SPECIALISTICO:			REVISIONE	
	REDATTO:		-	VERIFICATO:		-	n.	data
							0	NOVEMBRE 2016
							1	-
							2	-

	VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Antonio Tosi	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI E IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI
--	--	---

INDICE

1.	NOTE GENERALI.....	2
	Note relative a marche commerciali	2
2.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	3
	Prescrizioni alle Norme CEI 64.8 – Sez. 714	4
3.	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	6
	Prescrizioni illuminotecniche	6
	a. Considerazioni generali sulle Norme UNI EN 11248	6
	b. Criteri di individuazione delle categorie illuminotecniche	6
	c. Classificazione delle strade ed individuazione della categoria illuminotecnica di riferimento	8
	d. Classificazione delle intersezioni in funzione alla viabilità (UNI 11248)	11
	e. Livelli di prestazione visiva	12
	Classificazione delle strade e delle rotatorie	12
	Suddivisione delle zone di studio e analisi dei rischi	12
	Caratteristiche generali di una buona illuminazione	13
	a. Indice di abbagliamento debilitante:	13
	b. Visione nella Pubblica illuminazione:	14
	c. Illuminazione Pubblica al servizio del pedone	15
4.	RIDUZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO	16
	Durata delle sorgenti luminose	16
	IES LM-80-2008	17
	IES TM-21-2011	18
5.	RISPARMIO ENERGETICO	21
	Considerazioni generali	21
6.	DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE	21
	Oggetto della specifica	21
	Rispondenza a norme tecniche	21
	Ambiente di installazione e caratteristiche	22
	Dati tecnici	22
	Criteri di dimensionamento	22
	Dimensionamento dei conduttori	22
	Corrente massima (portata) nelle condizioni di posa previste così ricalcolata	23
	Livello di isolamento	23
	Caduta di tensione	24
7.	RELAZIONE TECNICA DEGLI INTERVENTI.....	25
	Rampe di diversione all'aperto	25
8.	RISULTATI DI CALCOLO	31
9.	DOCUMENTI ALLEGATI ALLA PRESENTE RELAZIONE DI CALCOLO:	32

1. NOTE GENERALI

Il presente documento descrive la metodologia di dimensionamento seguita nella progettazione esecutiva degli impianti di illuminazione. In particolare si evidenzia che i calcoli allegati sono sviluppati con programmi software dedicati, i quali utilizzano armature illuminanti delle principali ditte fornitrici, universalmente riconosciuti di elevata affidabilità e debitamente validati.

In particolare la presente, rappresenta i criteri di dimensionamento utilizzati per la progettazione degli impianti di seguito elencati:

- ❖ SVINCOLO DI BOLOGNA ARCOVEGGIO km 0+500;
- ❖ SVINCOLO DI BOLOGNA INTERPORTO km 7+955;
- ❖ SVINCOLO DI AREA DI SERVIZIO CASTEL BENTIVOGLIO EST km 11+700;
- ❖ SVINCOLO DI AREA DI SERVIZIO CASTEL BENTIVOGLIO OVEST km 11+700;
- ❖ SVINCOLO DI ALTEDO km 20+452;
- ❖ SVINCOLO DI FERRARA SUD km 33+547;
- ❖ SOTTOPASSO DI VIA APOSAZZA km 1+217;
- ❖ CAVALCAVIA DI VIA PEGLION km 2+603;
- ❖ CAVALCAVIA DI VIA MATTEOTTI SP-46 km 5+395;
- ❖ ALIMENTAZIONE DEL PMV SGN001 km 1+570 (SPOSTAMENTO);
- ❖ ALIMENTAZIONE DEL PMV SGN002 km 1+608 (SPOSTAMENTO);
- ❖ ALIMENTAZIONE DEL PMV SGN003 km 6+493 (SPOSTAMENTO);
- ❖ ALIMENTAZIONE DEL PMV SGN004 km 9+515 (SPOSTAMENTO);
- ❖ ALIMENTAZIONE DEL PMV SGN005 km 19+783.23 (SPOSTAMENTO);
- ❖ ALIMENTAZIONE DEL PMV SGN006 km 21+175.23 (SPOSTAMENTO);
- ❖ ALIMENTAZIONE DEL PMV SGN007 km 32+613.21 (SPOSTAMENTO);
- ❖ ALIMENTAZIONE DEL PMV SGN008 km 4+295.97 (NUOVO PMV);

Note relative a marche commerciali

Le indicazioni di tipi e marche commerciali dei materiali nel presente documento e negli altri elaborati di progetto, sono da intendersi come dichiarazione di caratteristiche tecniche. L'Appaltatore dovrà, prima di fornire ciascun equipaggiamento, garantire l'equivalenza delle caratteristiche elettriche, meccaniche e prestazionali illuminotecniche dei materiali previsti.

Sono ammessi altri tipi e marche, rispetto a quanto indicato a progetto, purché equivalenti, su dimostrazione scritta del fornitore e approvati dalla D.L.

È quindi completa responsabilità dell'Appaltatore la scelta dei singoli componenti e sarà a suo carico la sostituzione di eventuali componenti non appropriati. Prodotti non in commercio al momento dell'Appalto potranno essere sostituiti con altri di caratteristiche equivalenti, previa approvazione della D.L..

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- CIE Raccomandazioni CIE
- Norma EN 13201 “Illuminazione stradale”
- Norma CEI 64-8/714 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua ed in particolare la Sezione 714: Impianti di illuminazione situati all'esterno
- Norma UNI 11248 Illuminazione stradale. Selezione delle categorie illuminotecniche
- Norme UNI EN 40 Pali per illuminazione
- Norma EN 12464-2 Light and lighting. Lighting of work places. Part 2: Outdoor work places
- Legge n° 17/2000 e s.m.i. della Regione Lombardia “Misure urgenti per la lotta all'inquinamento luminoso e risparmio energetico
- D.lgs. 81 del 09.04.2008 “Attuazione degli Artt. Del 03.08.2007, n° 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”

Gli impianti ed i componenti dovranno essere realizzati a regola d'arte e specificatamente:

• CEI 11.17	:	“Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica “
• CEI 16.3	:	“Principi fondamentali e di sicurezza per interfaccia vano – macchina, la marcatura e l'identificazione principe di codifica per gl'indicatori e per gli attuatori”
• CEI 17.6	:	“Apparecchiature prefabbricate con involucro in metallo per tensioni da 1kV a 52kV”
• CEI 17.11	:	“Interruttori di manovra, sezionatori, interruttori di manovra, sezionatori e unità combinate con fusibili”
• CEI 17.113	:	“Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra a bassa tensione (Quadro B.T. tipo AS e ANS)”
• CEI 11.13-3	:	“Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra a bassa tensione destinate ad essere installate in luoghi dove personale non addestrato ha accessi al loro uso – Quadri di distribuzione ASD”
• CEI 20.22.II	:	“Prove di incendio su cavi elettrici”
• CEI 20.35	:	“Cavi non propaganti la fiamma”
• CEI 20.38	:	“Cavi non propaganti l'incendio a bassa emissione di fumi opachi o gas tossici”
• CEI 20.8	:	“Tubazioni in PVC”

ed in particolare saranno rispettati i specifici articoli delle Norme CEI 64.8 / 64.8 Sez. 714

Prescrizioni alle Norme CEI 64.8 – Sez. 714

a. Protezione da contatti diretti (Norme CEI 64.8 - Art. 714.412)

La Norma CEI 64.8 Sez. 714 stabilisce che per la protezione da contatti diretti è necessario adottare le seguenti soluzioni impiantistiche:

- Grado di protezione IPXXB solo per i componenti installati a 3 metri o più dal suolo (Ex IP2X).
- Grado di protezione IPXXD (Ex IP4X) per i soli componenti installati a meno di 3 metri.
- Gli apparecchi d'illuminazione stradale muniti di coppa di chiusura delle lampade dovranno avere un grado di protezione IPXXD.
- L'apertura degli involucri per organi d'esercizio dovrà essere possibile solo mediante attrezzi e si raccomanda di provvedere sino a tre metri di altezza, sistemi di chiusura degli involucri richiedenti l'uso di utensili non comuni (chiavi per bulloni a testa triangolare, chiave a brugola ecc.)

b. Protezione contro i contatti indiretti (Norme CEI 64.8 - Art. 714.413)

Per quanto riguarda la protezione da contatti indiretti per impianti appartenenti al gruppo "B", individuazione con tensione di alimentazione inferiore a 1000V in corrente alternata con la seguente metodologia:

- Impiego di componenti di classe II (doppio isolamento) e perché tale sistema non richiede la messa a terra dei sostegni è necessario dotare cavi con guaina con tensione normale almeno pari a 750/1000V e la tensione di tenuta verso massa di tutti i componenti non deve essere inferiore a 4000V.
- Inoltre i cavi fanno capo a morsettiera contenuta in scatole di derivazione di classe II e che anche gli apparecchi siano di classe II.
- Tale soluzione è da adottare per l'alimentazione dell'asse stradale composto da apparecchi illuminanti di classe II.
- Messa a terra e interruzione per l'alimentazione per sistemi TT.
- Tale procedura sarà adottata per l'alimentazione del regolatore di flusso realizzando un idoneo impianto di terra costituito da un dispersore a picchetto e corda di rame isolato da 16 mmq. che li collega e li connette alla sbarra generale del Quadro Elettrico, ottenendo una resistenza di terra unica di tutto l'impianto che sarà poi a sua volta coordinata con il valore d'intervento della corrente del differenziale preposto all'interruzione automatica del circuito, al fine di ottemperare la relazione:

$$Ra \cdot Ia \leq 50 \text{ V} \quad \text{dove:}$$

Ra = è il valore più elevato della resistenza di terra dei singoli dispersori o la somma delle resistenze del dispersore e dei conduttori di protezione delle masse (ohm)

Ia = è il valore della corrente d'intervento degli organi di protezione (A)

50V = è il valore della tensione di contatti limite (V).

secondo le Norme CEI 64.8 Art. 413.1.4.2

c. Resistenza d'isolamento verso terra (Norme CEI 64.8 - Art. 714.311)

La resistenza dell'isolamento dell'intero impianto preposto per il normale funzionamento con l'interruttore generale aperto, ma con tutti gli apparecchi illuminanti inseriti deve ottemperare la seguente relazione:

$$R_{iso} = \frac{2 U_0}{L+N} \quad \text{dove:}$$

- U₀ = è la tensione normale verso terra in kV
L = è la lunghezza complessiva dei conduttori in Km.
N = è il numero delle lampade del sistema

Il valore dell'isolamento con tensione di prova applicata di 500V non deve essere inferiore a **0,5 MΩ** (cautelativo).

d. Caduta di tensione a fondo linea (Norme CEI 64.8 - Art. 714.525)

Secondo le Norme CEI 64.8 Sez. V2 art. 714.525 la caduta di tensione fondo linea non deve superare il 5% della tensione nominale dell'impianto.

e. Protezione della sezione d'incastro delle strutture metalliche

La sezione di incastro dei pali metallici con formazione di calcestruzzo non affiorante dal terreno, dovrà essere protetta adeguatamente dalla corrosione mediante una fascia catramata e ricoperte di un collare in cls.

f. Altezza minima degli impianti sulla carreggiata

L'altezza minima sulla carreggiata di una qualsiasi parte di impianto deve essere almeno di 10 m.

g. Distanziamenti dei sostegni e degli apparecchi di illuminazione dei conduttori di linee esterne

Per i distanziamenti dei sostegni e dei relativi apparecchi di illuminazione dei conduttori o linee elettriche non devono essere inferiori a:

- a. 1 m di conduttori di classe 0 e 1;
- b. $3 + 0,015U$ m dei conduttori di linee di classe II e III, dove U è la tensione nominale della linea espressa in kV.

3. IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA

Prescrizioni illuminotecniche

a. Considerazioni generali sulle Norme UNI EN 11248

Le nuove Norme UNI 11248 (ottobre 2012) forniscono le linee guida per determinare le condizioni di illuminazione in una data zona della strada, identificata e definita in modo esaustivo nelle Norme UNI 13201-2 mediante l'indicazione di una categoria illuminotecnica.

Le Norme si basano, nei loro principi fondamentali, sui contenuti scientifici del rapporto tecnico CIE 115 e recepisce i principi di valutazione dei requisiti illuminotecnici previsti nel rapporto tecnico CEN/TER 13201-1.

A tal fine introducono il concetto di parametro di influenza e la richiesta di valutazione dei rischi da parte del progettista.

Le Norme UNI 11248 individuano le prestazioni illuminotecniche degli impianti di illuminazione atte a contribuire, per quanto di pertinenza, alla sicurezza degli utenti della strada ed in particolare:

- indicano come classificare una zona esterna destinata al traffico ai fini della determinazione della categoria che le compete;
- forniscono la procedura per la selezione nella categoria illuminotecnica che compete alla zona classificata;
- identificano gli aspetti che condizionano l'illuminazione stradale ed attraverso la valutazione dei rischi, permette il conseguimento del risparmio energetico e la riduzione dell'impatto ambientale;
- forniscono prescrizioni sulle griglie di calcolo per gli algoritmi delle Norme UNI EN 13201-3 e le misurazioni in loco tratte dalle Norme UNI EN 13201-4.

I parametri individuati nelle presenti Norme consentono di identificare una categoria illuminotecnica conoscendo:

- la classe della strada nella zona di studio;
- la geometria della zona di studio;
- l'utilizzazione della zona di studio;
- l'influenza dell'ambiente circostante.

Inoltre consentono di adottare le condizioni di illuminazione più idonee, in base allo stato attuale delle conoscenze, perseguendo anche **un uso razionale dell'energia e con il contenimento del flusso luminoso disperso**.

b. Criteri di individuazione delle categorie illuminotecniche

Definizione della categoria illuminotecnica di riferimento

- suddividere la strada in una o più zone di strada con condizioni omogenee dei pari parametri di influenza;
- per ogni zona di studio identificare il tipo di strada;
- nota del tipo di strada individuabile con l'ausilio del prospetto 1 (UNI 11248) la categoria illuminotecnica di riferimento.

Definizione della categoria illuminotecnica di progetto

Nota la categoria illuminotecnica di riferimento, valutare i parametri di influenza nel prospetto 2 (UNI 11248) secondo quanto indicato nel punto 7 (analisi dei rischi) e, considerando anche gli aspetti del contenimento dei consumi energetici, decidere se considerare la categoria illuminotecnica di riferimento con quella di progetto o modificarla, seguendo le indicazioni informative dei vari prospetti.

Definizione della categoria illuminotecnica di esercizio

In base alle considerazioni esposte dal punto 7 (analisi dei rischi) e gli aspetti relativi al contenimento dei consumi energetici, in traduzione, se necessario, una o più categorie illuminotecniche d'esercizio, specificando chiaramente le condizioni dei parametri di influenza che rendono corretto il funzionamento dell'impianto secondo la data categoria.

Il progettista, nell'analisi del rischio, può decidere di non definire la categoria illuminotecnica di riferimento e determinando direttamente la categoria illuminotecnica di progetto. Per la valutazione dei parametri di influenza ancora seguire le prescrizioni del punto 7 e per la suddivisione in zone di studio ancora attenersi ai criteri espliciti al punto 8. L'adozione di impianti con le caratteristiche variabili (variazione del flusso luminoso emesso) purché nel rispetto dei requisiti previsti dalla categoria illuminotecnica d'esercizio corrispondente, può rappresentare una soluzione per assicurare condizioni di risparmio energetico nell'esercizio e di contenimento del flusso luminoso emesso verso l'alto.

Nota

I valori dei parametri illuminotecnici specifici per ogni categoria sono intesi come minimi mantenibili durante tutto il periodo di vita utile dell'impianto di illuminazione.

In conseguenza, per la luminanza e l'illuminamento, i valori iniziali di progetto misurabili per un impianto di illuminazione dovranno essere più elevati di quelli specificati per tenere conto, per esempio del deperimento delle lampade, della tolleranza di fabbricazione e dell'incertezza sui valori di coefficiente di luminanza "r", della pavimentazione stradale e dell'incertezza di misura in fase di verifica e di collaudo.

c. Classificazione delle strade ed individuazione della categoria illuminotecnica di riferimento

Prospetto 1

Tipo di strada	Descrizione del tipo di strada	Limiti di velocità [km h-1]	Categoria illuminotecnica di riferimento
A ₁	Autostrade extraurbane	130 - 150	ME1
	Autostrade urbane	130	
A ₂	Strade di servizio alle autostrade	70 - 90	ME2
	Strade di servizio alle autostrade urbane	50	
B	Strade extraurbane principali	110	ME2
	Strade di servizio alle autostrade principali	70 - 90	ME3b
C	Strade extraurbane secondarie (tipi C1 e C2 ¹)	70 - 90	ME2
	Strade extraurbane secondarie	50	ME3b
	Strade extraurbane secondarie con limiti particolari	70 - 90	ME2
D	Strade urbane di scorrimento	70	ME2
		50	
E	Strade urbane interquartiere	50	ME2
	Strade urbane di quartiere	50	ME3b
F	Strade locali extraurbane (tipi F1 e F2 ¹)	70 - 90	ME2
	Strade locali extraurbane	50	ME3b
		30	S2
	Strade locali urbane	50	ME3b
	Strade locali urbane: centri storici; isole ambientali; zone 30	30	CE3
	Strade locali urbane: altre situazioni	30	CE4/S2
	Strade locali urbane: aree pedonali	5	
	Strade locali urbane: centri storici (utenti principali: pedoni, ammessi gli altri utenti)	5	CE4/ S2
Strade locali interzonali	50		
	30		
Fbis	Itinerari ciclo-pedonali ⁴⁾	Non dichiarato	S2
	Strade a destinazione particolare ¹⁾	30	

- 1) Secondo il Decreto Ministeriale 5 novembre 2001 n° 6792 del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti
- 2) Per strade di servizio delle strade urbane di scorrimento, definita la categoria illuminotecnica per la strada principale, si applica la categoria illuminotecnica con prestazione di luminanza immediatamente inferiore o la categoria compatibile a questa (prospetto 5)
- 3) Vedere le osservazioni al pnto 6.3
- 4) Secondo la Legge 1 agosto 2003 numero 214

Prestazioni richieste in base alla categoria illuminotecnica di riferimento (Norme UNI EN 13201-2 integrata con prescrizioni Norme UNI 11248)

CLASSI ME:

Classe	Luminanza della carreggiata	Uniformità		Contrasto di soglia	Illuminamento aree circostanti
	L [cd/m ²]	U_o	U_L	$TI\%$	SR
ME1	2,0	0,4	0,7	10	0,5
ME2	1,5	0,4	0,7	10	0,5
ME3a	1,0	0,4	0,7	15	0,5
ME3b	1,0	0,4	0,6	15	0,5
ME3c	1,0	0,4	0,5	15	0,5
ME4a	0,75	0,4	0,5	15	0,5
ME4b	0,75	0,4	0,4	15	0,5
ME5	0,5	0,35	0,4	15	0,5
ME6	0,3	0,35	0,4	15	N.R.

Dove:

L	:	Valore della luminanza del manto stradale ed espresso in cd/m ²
U_o	:	Rapporto tra la luminanza minima e luminanza media
U_L	:	Valore minimo dell'uniformità longitudinale delle corsie di marcia della carreggiata
TI%	:	Misura della perdita di visibilità causata dall'abbagliamento degli apparecchi di un impianto di illuminazione stradale
SR	:	Rapporto tra l'illuminamento medio sulla fascia appena fuori dei bordi della carreggiata e l'illuminamento medio sulle fasce appena all'interno dei bordi

CLASSI CE:

Classe	Illuminazione orizzontale	Uniformità	Contrasto di soglia
	\bar{E} [lx]	U_o	$TI\%$
CE0	50	0,4	10
CE1	30	0,4	10
CE2	20	0,4	10
CE3	15	0,4	15

CE4	10	0,4	15
CE5	7,5	0,4	15

CLASSI S:

Classe	Illuminazione orizzontale		Contrasto di soglia
	\bar{E} [lx]	E_{min}	T1%
S1	15	5	15
S2	10	3	15
S3	7,5	1,5	15
S4	5	1	20
S5	3	0,6	20
S6	2	0,6	20
S7	prestazioni non determinate		

Sommario dei requisiti illuminotecnici secondo EN 13201-1

	Classe illuminotecnica	Parametro di riferimento	Utilizzo prevalente
1.	ME	Luminanza	Carreggiata stradale con prevalente traffico motorizzato a fondo prevalentemente asciutto
2.	MEW	Luminanza	Carreggiata stradale con prevalente traffico motorizzato a fondo prevalentemente bagnato
3.	CE	Illuminamento orizzontale	Aree di conflitto come strade commerciali, incroci, rotatorie, sotto-passi, ecc.
4.	S	Illuminamento orizzontale	Strade pedonali, piste ciclabili, campi scuola, parcheggi
5.	ES	Illuminamento semicilindrico	Classe aggiuntiva per aumentare il senso di sicurezza e ridurre la propensione all'aggressione
6.	EV	Illuminamento	Classe aggiuntiva per facilitare la percezione di piani

		verticale	verticali come passaggi pedonali da utilizzare congiuntamente alle altre classi di base
--	--	-----------	---

d. Classificazione delle intersezioni in funzione alla viabilità (UNI 11248)

Per le rotatorie ed i punti di conflitto si dovrà far riferimento alla Norma UNI 11248 Appendice C: “La categoria illuminotecnica selezionata dovrebbe essere maggiore di un livello rispetto alla maggiore tra quelle previste per le strade di accesso, facendo riferimento al prospetto 6. Per esempio se la categoria illuminotecnica di livello massimo tra quelle selezionate per le strade di accesso è la ME3, nell'intersezione dovrebbe essere applicata la categoria illuminotecnica **CE2.**”

Con i seguenti parametri:

- Classe illuminotecnica di progetto : **CE2**
- Illuminamento orizzontale : **20 lux**
- Uniformità Uo : **40%**

e. Livelli di prestazione visiva

In linea esemplificativa si riporta la tabella comparativa dove si evince l'equilibrio tra i diversi requisiti dei parametri illuminotecnici:

COORDINAMENTO DEI LIVELLI DI PRESTAZIONE VISIVA							
1.	Luminanza		ME1	ME2	ME3	ME4	ME5
2.	Luminanza		MEW1	MEW2	MEW3	MEW4	MEW5
3.	E. orizzontali	CE0	CE1	CE2	CE3	CE4	CE5
4.	E. orizzontali				S1	S2	S3
5.	E. semicilindrici	ES1	ES2	ES3	ES4	ES5	ES6
6.	E. verticali	EV1-2	EV3	EV4	EV5		

Classificazione delle strade e delle rotatorie

Per la classificazione delle strade ai fini di assegnare la classe e la categoria di appartenenza si farà riferimento alle Norme UNI 11248 – parte 1.

Ne deriva che le strade prese in visione sono di tipo "A2" con **categoria illuminotecnica di riferimento "ME2"** con i seguenti parametri illuminotecnici:

Classe	Luminanza della carreggiata			Contrasto di soglia	Illuminamento aree circostanti
	U (cd/m ²)	U0	UL	TI%	SR
ME2	1,5	0,4	0,7	10	0,5

Suddivisione delle zone di studio e analisi dei rischi

Si procede come di seguito:

- Le aree da illuminare sono state suddivise in "**zona di studio**" con caratteristiche omogenee,
- per ciascuna di esse viene assegnata una "**categoria illuminotecnica di riferimento**"; la suddivisione è evidenziata nei calcoli illuminotecnici allegati. La categoria illuminotecnica di riferimento delle strade viene poi comparata a quelle delle zone di conflitto utilizzando il prospetto 5 della norma UNI 11248.
- Successivamente si procede "**all'analisi dei rischi**" tenendo conto dei parametri di influenza secondo il capitolo 7 e prospetto 2 della norma UNI 11248.
- A seguito del risultato dell'analisi dei rischi si varia la categoria illuminotecnica e si ottiene la "**categoria illuminotecnica di progetto**". I parametri da rispettare per ciascuna categoria sono ricavabili dalla UNI EN 13201-1.

Per quanto riguarda la rotatoria ed il piazzale di esazione è necessario realizzare i parametri

illuminotecnici di classe A2 (EN 13201) e coordinati con la categoria illuminotecnica ME2 e quindi:

Classe	Illuminamento orizzontale		Contrasto di soglia
	\bar{E} / lux	U_0	TI%
CE 2	20	0,4	10

Le varie categorie illuminotecniche di progetto dovranno essere ridefinite ed assegnate dopo aver effettuato l'analisi dei rischi definita dall'Art. 7 delle Norme UNI 11248.

Il valori dei parametri illuminotecnici specifici per ogni categoria intesi come **minimi mantenuti** durante tutto il periodo di vita utile dell'impianto di illuminazione.

In conseguenza per la luminanza e l'illuminamento i valori iniziali di progetto misurabili per un impianto di illuminazione dovranno essere più elevati di quelli specificati, per tener conto, per esempio, del deperimento delle lampade, delle tolleranze di fabbrica, dell'interezza sui valori del coefficiente di luminanza ridotto "r" della pavimentazione stradale e della matrice di misura in fase di verifica e di collaudo.

Caratteristiche generali di una buona illuminazione

I caratteri dei parametri dell'illuminazione delle strade con traffico motorizzato sono ottemperate dalla Norme UNI 11248 che determinano:

- Valori d'illuminamento delle strade in funzione alle loro caratteristiche d'uso;
- Valori di uniformità delle strade in funzione alle loro caratteristiche d'uso;
- Valori dell'abbagliamento debilitante (fattore TI%) in funzione alle loro caratteristiche d'uso.

Gli impianti d'illuminazione saranno progettati al fine di rispondere alle prescrizioni tecniche delle Norme UNI 11248 "Illuminazione stradale", Norme CEI 64.8 - Sez. 714 "Impianti di illuminazione situati all'esterno", realizzando e superando i valori minimi sanciti dalle seguenti Norme, prendendo in esame gli aspetti principali della visione notturna su strade con traffico veicolare e più precisamente:

a. Indice di abbagliamento debilitante:

Abbagliamento d'incapacità (TI%):

è un indice che esprime l'impossibilità di percepire un ostacolo generato dal fastidio visivo vero e proprio dei corpi illuminanti.

Questa incapacità dipende dal "velo" di luminanza creata dall'interno dell'occhio dall'eccessiva intensità luminosa ammessa dalla successione di apparecchi presenti nel campo visivo del conduttore.

TI è un'espressione dell'abbagliamento che considera sia le caratteristiche dei corpi illuminanti che i parametri dell'installazione, tanto sarà più elevato l'indice TI tanta sarà l'incapacità di percepire un ostacolo in sicurezza.

In linea generale le nuove raccomandazioni internazionali raccomandano i seguenti limiti per TI:

- TI \leq 10% per strade con velocità superiore a 70 Km./h
- TI \leq 15% per strade secondarie

Quindi l'occhio reagisce lentamente e con fatica in presenza di scarsi livelli di luminosità, per migliorare

queste caratteristiche, l'illuminazione artificiale notturna deve creare un ambiente confortevole con un'illuminazione uniforme ed evitare fenomeni perturbati.

Il fenomeno della visione nella Pubblica illuminazione deve prendere dunque in considerazione i principali parametri legati alla vista ed in particolare:

- acuità visiva: ossia la capacità di una persona di vedere distintamente un ostacolo di dimensioni definite, maggiore è l'acuità visiva della persona e minori saranno le dimensioni dell'ostacolo che riuscirà a vedere.
- sensibilità di contrasto: ossia la possibilità di distinguere un eventuale ostacolo grazie allo scarto di luminanza esistente tra oggetto (ostacolo) e il fondo (strada). Generalmente la percezione è dovuta ad un contrasto negativo in cui l'ostacolo è visto in controluce su fondo illuminato.
- abbagliamento: provocato dagli apparecchi d'illuminazione, dall'ambiente circostante, dal riflesso del manto stradale e chiaramente dai proiettori delle vetture circolanti in senso inverso.
- visibilità: o meglio l'indice di visibilità, ossia la capacità di individuare un ostacolo.

Analizzando quindi questi fenomeni è stato possibile stabilire quali sono i parametri corretti per una buona installazione e come sia insufficiente parlare solo di illuminamento sulla sede stradale, senza considerare tutti gli altri aspetti che non sono correttamente utilizzati verificando anche un buon livello d'illuminamento.

b. Visione nella Pubblica illuminazione:

La sicurezza della circolazione automobilistica dipende in modo sostanziale dalla qualità della rete viabile e dai veicoli circolanti e durante le ore notturne un aspetto fondamentale nella sicurezza è rappresentato dalla qualità degli impianti di Pubblica illuminazione.

Un impianto d'illuminazione è considerato buono quando questo consente di avere una rapida percezione visiva delle caratteristiche nel contesto stradale e degli ostacoli eventualmente presenti sulla carreggiata, per una distanza pari a quella d'arresto del veicolo.

A seguito della velocità di marcia lo spazio di arresto (considerato come arresto d'emergenza in presenza di un ostacolo improvviso) può risultare molto superiore allo spazio illuminato con i soli fari delle vetture.

È chiaro che nelle ore notturne interagiscono altri elementi quali fatica, eventuali stati di eccitazione ecc., ma resta comunque determinante il fattore della visibilità e specificatamente la stessa Commissione C.I.E. esaminando alcuni tratti di strada, confrontando il tasso di incidenti prima e dopo la realizzazione di un buon impianto d'illuminazione, da questo confronto risulta una riduzione media del 43% degli incidenti che avvengono nelle ore notturne con una diminuzione media del 37% del numero dei morti.

Risulta evidente che le caratteristiche dell'impianto d'illuminazione devono essere tali da consentire all'occhio umano una corretta visione e vanno realizzati in funzione delle caratteristiche fisiche proprie dell'occhio nella visione notturna dell'automobilista:

- quantità e qualità della luce (luminanza e uniformità)
- percezione degli ostacoli (acuità visiva e sensibilità ai contrasti)
- perturbazione della visione (abbagliamento molesto e di incapacità)

Questi fenomeni sono strettamente correlati tra loro in quanto la variazione di un singolo fenomeno comporta un adattamento automatico dell'occhio alle mutate condizioni di variabilità.

Le raccomandazioni internazionali e le Norme UNI 11248, relative alla Pubblica illuminazione, stabiliscono i parametri di riferimento in modo tale da contenere l'adattamento dell'occhio umano entro i limiti idonei alle differenti condizioni di guida.

Quindi i progetti esecutivi dovranno essere sviluppati secondo quanto raccomandato dalle Norme UNI 11248 "Illuminazione stradale" è necessario:

- adottare apparecchi illuminanti con ottiche "cut-off" al fine di evitare qualsiasi abbagliamento e con ottiche in grado di limitare la diffusione del flusso luminoso verso l'alto secondo l'Art. 6 della Legge 17/2000 e s.m.i. della Regione Lombardia;
- ricercare una buona uniformità al fine di evitare ed individuare eventuali ostacoli;
- conservare nel tempo i parametri d'illuminamento iniziali consentendo di mantenere inalterati i valori d'illuminamento e quindi la sicurezza.

c. Illuminazione Pubblica al servizio del pedone

L'illuminazione dei passaggi pedonali è sicuramente uno dei punti critici della pubblica illuminazione e come tale deve essere trattato con ancora maggiore accuratezza per due motivi:

1. i rischi di probabile incidente in questa zona sono superiori al normale in quanto in condizioni di scarsa visibilità risulta difficile sia l'individuazione del pedone da parte dell'automobilista che la percezione della velocità e della distanza del veicolo da parte del pedone
2. le conseguenze di questi incidenti sono sempre gravi, e spesso letali, per la persona a piedi con un grosso impatto, anche emotivo, sulla pubblica opinione

Per garantire una corretta illuminazione è necessario conseguire il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

Dal punto di vista dell'automobilista:

- Consentire la percezione a distanza di avvicinamento ad una zona a rischio
- Capacità di percepire, in tempo utile per fermarsi, la presenza di un passante
- Evitare fenomeni di abbagliamento che riducono le prestazioni visive.

Dal punto di vista del pedone:

- Permettere la percezione di un automezzo in arrivo
- Valutare distanza e velocità
- Vedere in maniera chiara l'attraversamento in modo da valutarne il tempo di attraversamento ed accedervi senza rischi

Per soddisfare le suddette condizioni è opportuno rifarsi a quanto detto in precedenza relativamente ai requisiti di un impianto di pubblica illuminazione e, data la pericolosità della zona in oggetto, rispondere come minimo ai requisiti richiesti per una strada con categoria assegnata e cioè:

Uniformità Generale ≥ 0.4
Abbagliamento di incapacità $TI \leq 10$
Zone laterali illuminate

Se l'impianto in cui è previsto il passaggio pedonale risponde a questi requisiti ed il passaggio stesso non è in prossimità di un incrocio, i criteri sopra menzionati sono sufficienti per una corretta illuminazione.

4. RIDUZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO

Gli impianti di Pubblica Illuminazione previsti, sono posti a servizio delle sole rampe di accelerazione e decelerazione poste negli svincoli autostradale in accesso e uscita dalle careggiate di viabilità ordinaria e nelle rampe di accesso e uscita dalle aree di servizio definite per norma "zone di conflitto". Nella particolarità, il criterio di calcolo adottato nei parametri indicati da Norma, considera nell'intero tratto la illuminazione delle sole corsie di accelerazione e decelerazione e della corsia di traffico ordinario più attiguo.

In considerazione delle particolarità indicate, non è prevista alcuna riduzione del flusso luminoso.

Durata delle sorgenti luminose

Le lampade a LED, siano esse lampadine o proiettori o qualsiasi altro elemento d'illuminazione, sono oggetti realizzati per avere una lunga durata e questo è proprio uno dei principali vantaggi di questa tecnologia. Una lampada LED è costituita oltre che dai LED anche dall'elettronica di alimentazione e controllo, dagli elementi di trasferimento del calore, che mantengono i LED ad una bassa temperatura, dalle ottiche, dagli elementi di protezione e da quelli estetici.

La vita della lampada dipende da quella dei LED come da quella di tutti gli altri elementi, adesivi e materiali che la compongono. In particolare, la vita di un apparecchio LED è dato dalla somma, o interazione, della vita di tutti questi elementi:

$$D_{Lampada} = D_{LED} * D_{Ottica} * D_{PCB} * D_{Meccanica} * D_{Dissipazione} * D_{Involucro} * D_{Sigillante} * D_{Elettronica} * D_{Alimentatore} * D_{Manodopera}$$

Per un funzionamento corretto nel tempo l'elettronica (e alimentazione) deve garantire una corrente costante ben controllata e non subire guasti nella vita del prodotto. Le lenti devono sopportare l'esposizione alla luce per anni senza ingiallire o creparsi, i materiali riflettenti non devono staccarsi e rimanere efficienti, il corpo dell'apparecchio deve garantire resistenza meccanica ma anche all'acqua ed alla polvere ed al tempo stesso favorire lo smaltimento del calore. Quando tutte le altre cause sono escluse, la fine della vita è determinata dal chip LED.

In una lampada LED ben progettata e ben assemblata il meccanismo principale che ne determina il fine vita è la riduzione graduale dell'intensità luminosa. Certi errori di progettazione possono accelerare questa riduzione come una temperatura di giunzione del LED (T_j) ed una corrente di alimentazione elevate.

Tutti tipi di lampada subiscono un calo di flusso nel tempo di circa il 15-20%, solitamente prima che questo sia visibile a occhio nudo avviene la rottura della lampada per altre cause. Nel LED invece è proprio questo effetto che ne determina il fine vita. Attualmente in Italia ed a livello internazionale si definisce *vita media di un LED*, o apparecchio LED, il numero di ore di funzionamento prima che vi sia il decadimento del flusso luminoso al 70% (L70) di quello di partenza sul 50% dei prodotti testati. Non c'è nessuna norma scritta e precisa che lo stabilisce ma si è preso come valore di riferimento, considerando una variazione di flusso del 30% come variazione percepibile.

Gli apparecchi LED indicati e utilizzati nei calcoli hanno vita medie indicata dal produttore di 80.000 ore. L'Illuminating Engineering Society of North America (IESNA) ha definito nel 2008 lo standard per misurare il decadimento del flusso delle sorgenti luminose a LED (IESNA LM-80) e nel 2011 un memorandum con un modello matematico per estrapolare dai test il decadimento fino a fine vita (IESNA TM-21).

IES LM-80-2008

Lo standard LM-80 richiede 6000 ore di test e vale per i chip e moduli LED ma esclude gli apparecchi. Secondo LM-80 si misura il flusso luminoso, tensione e corrente ogni 1000 ore almeno, e si effettuano tre diversi set di misure a tre temperature diverse, 55°C, 85°C ed una terza a scelta del produttore. Vediamo due esempi presi da due dei principali produttori mondiali di LED ovvero Lumileds Philips e Cree.

LUXEON Rebel CCT = 2650K, I_F = 1A

Normalized Flux

	0	24	100	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	
DATA SET 7 T _s = T _{AMB} = 105°C	median =	1.0000	0.9944	0.9957	0.9823	0.9595	0.9365	0.9360	0.9133	0.9045	0.8929
	average =	1.0000	0.9949	0.9951	0.9825	0.9589	0.9351	0.9353	0.9115	0.9018	0.8891
	st dev =	0.0000	0.0038	0.0050	0.0054	0.0060	0.0090	0.0087	0.0126	0.0132	0.0181
	min =	1.0000	0.9873	0.9819	0.9727	0.9418	0.9086	0.9153	0.8789	0.8677	0.8395
	max =	1.0000	1.0039	1.0013	0.9948	0.9684	0.9493	0.9492	0.9262	0.9158	0.9084
DATA SET 8 T _s = T _{AMB} = 85°C	median =	1.0000	0.9964	0.9858	0.9895	0.9745	0.9640	0.9741	0.9555	0.9493	0.9420
	average =	1.0000	0.9974	0.9860	0.9892	0.9741	0.9644	0.9741	0.9544	0.9450	0.9367
	st dev =	0.0000	0.0042	0.0038	0.0054	0.0074	0.0080	0.0086	0.0099	0.0112	0.0141
	min =	1.0000	0.9894	0.9786	0.9763	0.9610	0.9506	0.9531	0.9288	0.9138	0.8963
	max =	1.0000	1.0064	0.9951	0.9983	0.9867	0.9812	0.9904	0.9721	0.9618	0.9579
DATA SET 9 T _s = T _{AMB} = 55°C	median =	1.0000	0.9976	0.9817	0.9842	0.9688	0.9634	0.9851	0.9726	0.9640	0.9617
	average =	1.0000	0.9973	0.9778	0.9808	0.9663	0.9612	0.9838	0.9726	0.9627	0.9609
	st dev =	0.0000	0.0022	0.0107	0.0082	0.0073	0.0076	0.0078	0.0067	0.0087	0.0073
	min =	1.0000	0.9903	0.9487	0.9557	0.9434	0.9452	0.9656	0.9558	0.9410	0.9423
	max =	1.0000	1.0006	0.9859	0.9884	0.9744	0.9704	0.9955	0.9833	0.9742	0.9746

Risultati test LM-80 Luxeon Rebel LXM8-PW27

XLAMP XT-E WHITE LEDS (REV 3)

Revision: 3 (November 14, 2012)

Description Of LED Light Sources

XLamp XT-E White LEDs (Series: XTERWT)

Test Summary

Data Set	Case Temp. (T _c)	Ambient Temp. (T _a)	Drive Current (I _F)	Average Lumen Maintenance at 6,000 hours	Average Chromaticity Shift (Δa _v) at 6,000 hours	Reported TM-21 L70 Lifetime
3	55°C	55°C	1000 mA	99.2%	0.0018	L70(L80) > 30,300 hrs
2	85°C	85°C	1000 mA	99.3%	0.0012	L70(L80) > 30,300 hrs
4	105°C	105°C	1000 mA	96.1%	0.0018	L70(L80) > 30,300 hrs

Risultati test LM-80 Cree XTE AWG

Questi dati sono disponibili nel sito dei relativi costruttori. Tutti e due i costruttori hanno fornito i dati relativi a tre serie di test a diverse temperature, 55°C, 85°C e 105°C come temperatura a scelta per entrambi. Lumileds riporta i valori di flusso normalizzati ad 1 per ogni misura con tanto di valore minimo, massimo e medio, mentre

Cree fornisce solo il dato finale, ed aggiunge la variazione cromatica dopo 6000 ore di funzionamento. In questi documenti sono anche fornite le previsioni al 70% di flusso (L70) calcolate con il TM-21.

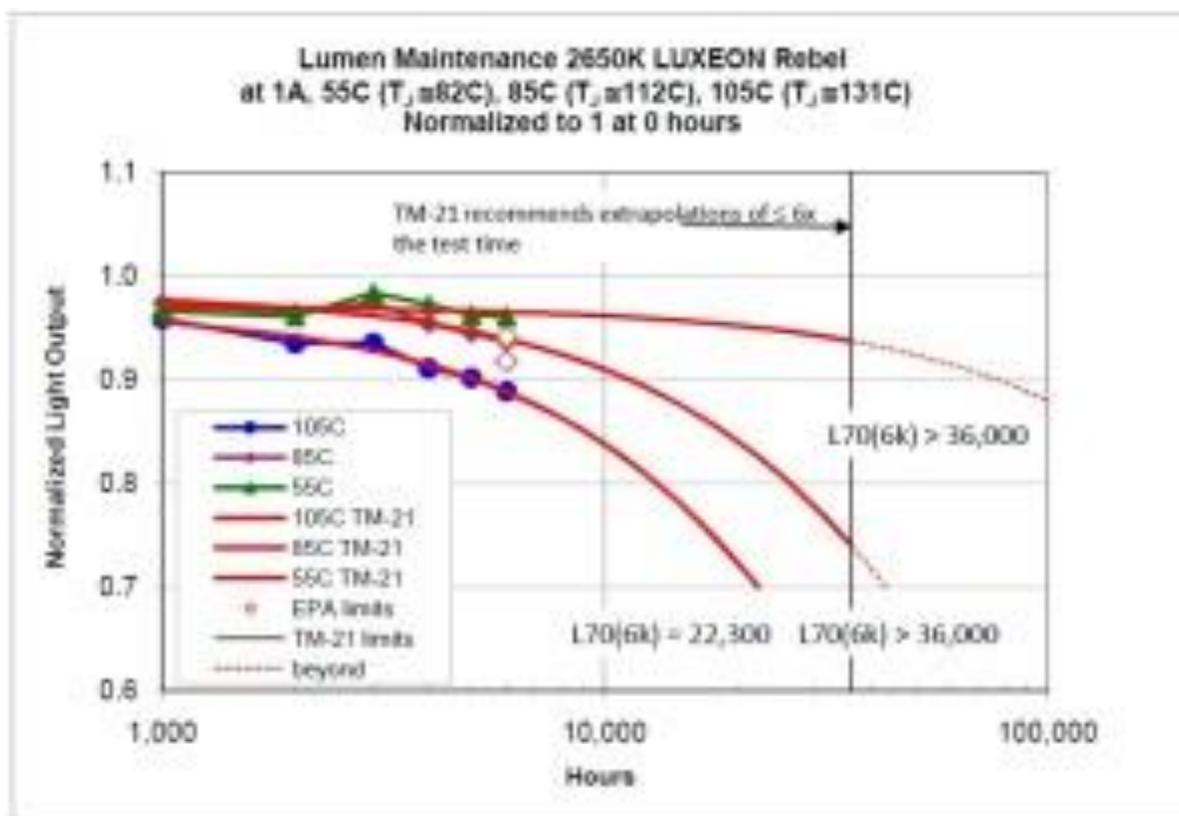
IES TM-21-2011

I dati raccolti mediante lo standard LM-80 vengono poi inseriti nel modello matematico definito dal memorandum TM-21. Questo modello è stato scritto da 6 produttori mondiali di LED (Philips Lumileds, Osram, Nichia, Illumitex, GE, and Cree) e 2 laboratori governativi americani (PNNL, NIST).

Come funziona in breve l'algoritmo matematico TM-21:

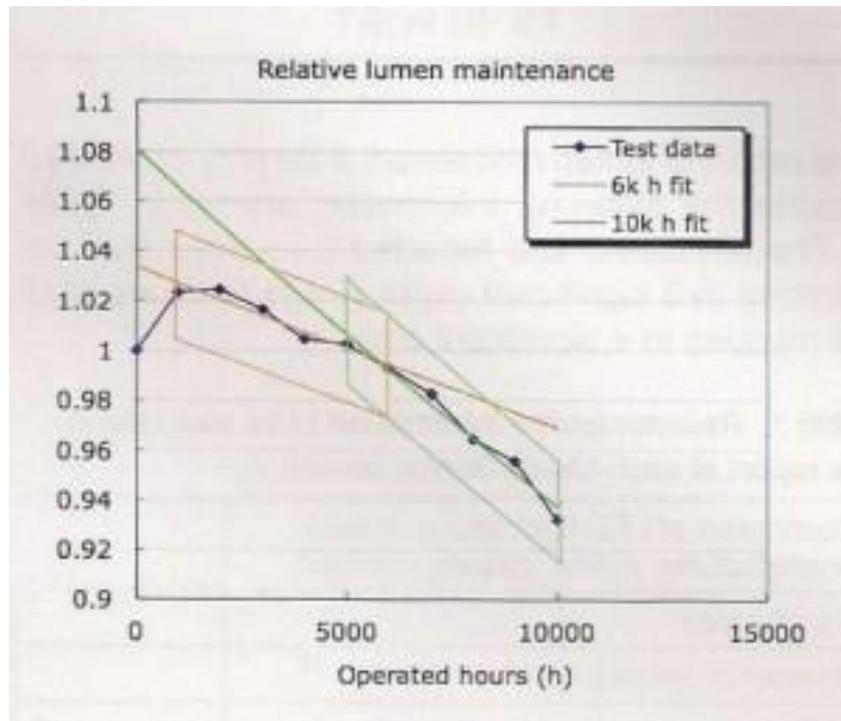
- Il dato medio di flusso a zero ore viene normalizzato a 1.
- I dati raccolti da 0 a 1000 ore vengono rimossi.
- Per il calcolo su misure a 6000 ore: dai dati raccolti da 1000 a 6000 ore si estrapola una curva esponenziale col metodo dei minimi quadrati.
- Per il calcolo su misure fino a 10000 ore: si usano i dati delle ultime 5000 ore per l'estrapolazione.
- Per il calcolo su misure superiori a 10000 ore: si usa l'ultimo 50% dei dati raccolti.
- Per la definizione della vita del LED (L70) non si può dichiarare oltre sei volte la durata dei test, ovvero 36000 ore di vita media per 6000 ore di test e 60000 ore per test di 10000 ore.

Vediamo ad esempio le previsioni di durata di due LED fornite dai due costruttori di prima. Cree fornisce solo il dato come previsto dal memorandum tm-21 per test di 6000 ore mentre Lumileds pubblica un grafico con i punti di misura e la curva calcolata per estrapolazione per ognuna delle tre serie di misure:

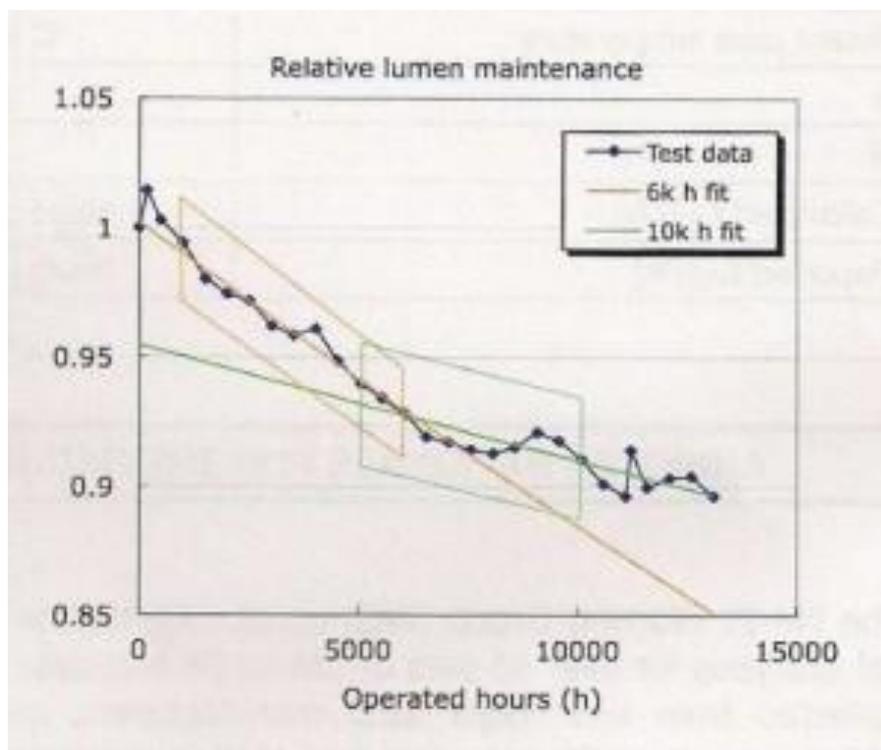


Applicazione metodo IES TM-21 su Luxeon Rebel LXM8-PW27

Si vede chiaramente che per le misure a 55°C e 85°C la vita del LED risulta superiore alle 36000 ore, ma più lungo è il tempo tra le misure reali ed i valori teorizzati e maggiore è l'incertezza. Vediamo con due esempi presentati al EPA ENERGY STAR Lamp Round Table a San Diego, CA il 24 October 2011 di quanto possono variare le previsioni se fatte su misure a 6000 o 10000 ore:



1.000-6.000 ore: $L70(6k) = 60.000$ ore
 5.000-10.000 ore: $L70(10k) = 30.000$ ore



1.000-6.000 ore: $L70(6k) = 30.000$ ore
 5.000-10.000 ore: $L70(10k) > 60.000$ ore limitato dal x6

Questo modello ha senza dubbio diverse limitazioni ma è stato proposto per rispondere alla richiesta dei molti costruttori e clienti che necessitavano di un metodo per definire l'importante dato della durata delle lampade a LED. Gli stessi ideatori del memorandum TM-21 stanno lavorando ad un metodo più preciso grazie anche ai dati raccolti in questi ultimi anni, non ci resta che attenderlo.

5. RISPARMIO ENERGETICO

Considerazioni generali

Gli impianti d'Illuminazione Pubblica o similari sono allacciati a reti di distribuzione che sono soggette a variazioni di tensione, dovute sia all'Ente erogatore sia alle variazioni di carico stagionali e giornalieri.

Le lampade, LED dotate di driver elettronico compensano automaticamente le normali fluttuazioni della tensione negli impianti distribuiti, ottimizzandone la resa sia a livello di durata, sia a livello di flusso luminoso emesse nel tempo.

6. DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE

Oggetto della specifica

Oggetto della presente specifica è l'esposizione delle norme di carattere generale e particolare per il calcolo dei cavi di alimentazione relativo agli impianti di illuminazione esterna relativi alle opere connesse della "A13 Bologna – Ferrara Sud".

Rispondenza a norme tecniche

L'appaltatore con l'accettazione della presente specifica si impegna a rispettare:

- Tutte le leggi pertinenti in vigore nella Repubblica Italiana alla data di definizione dell'appalto e le Norme e Leggi in materia anti-infortunistica;
- Norme applicabili del Comitato Elettrotecnico italiano ed in particolare

- CEI 11.17	Impianto di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica e linee in cavo	Fasc. 8402
- CEI 11.25	Correnti di corto-circuito nei sistemi trifasi in corrente alternata	Fasc. 6317
- CEI 11.28	Guida di applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali a bassa tensione	Fasc. 414812
- CEI 64.8	Impianti elettrici utilizzatori a tensione limonale non superiore a 1000V in corrente alternata e 1500V in corrente continua.	Fasc. 4131

- Le tabelle UNEL applicabili per le caratteristiche dei materiali unificati per le portate di corrente ecc e le equivalenti norme Europee.

- CEI-LINE 35	Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000V in corrente alternata e 1500V in corrente continua. Portata di corrente in regime permanente	Fasc. 577
---------------	---	-----------

Ambiente di installazione e caratteristiche

Le condizioni di impiego essenzialmente saranno per una posa interrata od entro tubazioni in polietilene e saranno del tipo unipolare o multipolare destinati entro tubi protettivi circolari con le seguenti condizioni ambientali:

- Temperatura massima: + 20°C;
- Temperatura minima : - 5°C;

Dati tecnici

- Identificazione del cavo : FG7(0)R - 0,6/1kV
- Tensione nominale : 0,6/1kV
- Tensione di prova : 4kV
- Temperatura d'esercizio : max 90°C
- Temperatura di corto-circuito (max) : 250°C
- Conduttore : a corda flessibile di rame ricotto
- Isolamento : gomma HEPR ad alto modulo
- Guaina : guaina speciale di qualità R2
- Colore : grigio chiaro RAL 7035

I dati caratteristici usati per il calcolo sono:

- Numero delle tubazioni : 1
- Numero dei cavi per tubo : da 4 a 6
- coefficiente di progettazione : K1

Criteri di dimensionamento

Dimensionamento dei conduttori

Il dimensionamento dei conduttori è eseguito per assicurare una durata di vita soddisfacente dei conduttori e degli isolamenti sottoposti agli effetti termici causati dal passaggio della corrente per periodi prolungati ed in condizioni ordinarie di esercizio.

Le altre considerazioni che hanno influenzato la sezione del conduttore, coordinate con l'organo di protezione sono:

a) protezione contro i sovraccarichi verificando che:

$$I_z \geq I_N \geq I_B$$

$$I_F \leq 1,45 \leq I_z$$

Dove:

I_B = è la corrente di regime

I_N = è la corrente nominale dell'organi di protezione

I_z = è la portata del conduttore nelle condizioni di posa previste

I_F = è la corrente di sicurezza di funzionamento della protezione

b) protezione contro i corto-circuiti verificando che:

- tutti gli apparecchi di protezione sono stati scelti in modo che l'energia specifica lasciata passare (I^2t) sia inferiore a quella della linea e delle apparecchiature da proteggere;
- la caduta di tensione non sia superiore a quella prevista del 5%;
- la lunghezza massima protetta non è riportata nei documenti allegati, ma è ugualmente verificata dal calcolo computerizzato effettuato, anche se non richiesto dalle normative, in quanto i conduttori sono tutti verificati per la protezione contro i sovraccarichi;

Corrente massima (portata) nelle condizioni di posa previste così ricalcolata

Dalle tabelle CEI-UNEL 35026 si avrà

$$I_z = I_0 \times K_1 \times K_7$$

Dove:

I_0 portata con temperatura del terreno a 20°C relativo al metodo di installazione previsto, ricavato dalla tabella 1

K_1 è il fattore di correzione per temperatura ambiente diversa da 20°C (tabella II)

K_7 è il fattore di correzione per più circuiti installati in fascio o strato (tabella IV CEI UNEL 35024/1)

Livello di isolamento

La resistenza di isolamento dell'impianto predisposto per il normale funzionamento con l'interruttore generale aperto, ma con tutti gli apparecchi illuminanti inseriti dovrà soddisfare la seguente relazione

$$\text{Riso} < \frac{2}{(L+N)} \quad \text{M}\Omega$$

dove

L : è la lunghezza massima della linea in chilometri (con un minimo di 1km)

N : è il numero degli apparecchi illuminanti connessi

Caduta di tensione

La tensione di alimentazione influisce direttamente sull'emissione luminosa degli apparecchi di illuminazione

Le Norme CEI 64.8 Sez. 714 Art. 525 prescrivono che la caduta di tensione lungo la linea di alimentazione, calcolata a pieno carico e trascurando il transitorio di accensione, non sia superiore del valore nominale della tensione di alimentazione, salvo più severe limitazioni in relazione al tipo di lampada.

7. RELAZIONE TECNICA DEGLI INTERVENTI

Rampe di diversione all'aperto

a) Dati di base

Le rampe oggetto di intervento si sviluppano in asse con il tracciato autostradale raccordando lo stesso al piazzale di esazione. Per i tratti all'aperto la classificazione della strada è di tipo A2 avendo velocità di percorrenza limitata fra 70 ed i 90 km/h. Ne deriva una categoria illuminotecnica di riferimento riconducibile alla classe "ME2".

Strada principale

<i>Categoria illuminotecnica di riferimento</i>	ME2
<i>Parametri di influenza applicabili</i>	nessuno
<i>Variatione della categoria illuminotecnica</i>	0 (zero)
<i>Categoria illuminotecnica di progetto</i>	ME2
<i>Categoria illuminotecnica di esercizio</i>	ME2

<i>Luminanza</i>	1,5 cd/m ²
<i>Uniformità U₀</i>	40%
<i>Uniformità U_L</i>	70%

Risultati dei calcoli

ZONA DI STUDIO	Categoria illuminotecnica di progetto/esercizio			Risultati dei calcoli			
	Valori UNI 13201-2			Valori UNI 13201-2			
	L	U ₀	U _I	L	U ₀	U _I	
	cd/m ²	min/med	min/max long.	cd/m ²	min/med	min/max long.	
RAMPA DI DIVERSIONE	ME2	1,5	0,4	0,7	1,71	0,5	0,9

Detti valori si intendono come parametri minimi mantenuti e quindi i valori iniziali dovranno tener conto di un fattore manutentivo dello 0,8 che comprende la riduzione del flusso luminoso della lampada presente nell'apparecchio espressa come rapporto fra la luminosità prodotta dopo un certo periodo e la luminosità iniziale della stessa, la percentuale che esprime il numero di lampade non bruciate dopo un certo periodo dall'installazione, la riduzione del flusso luminoso dell'apparecchio (dovuta soprattutto all'accumularsi dello sporco sulle ottiche) che dipende dal tipo di apparecchio, dalle condizioni atmosferiche e dall'intervallo di manutenzione ed espressa come rapporto fra la luminosità iniziale dell'apparecchio e la luminosità dello stesso dopo un certo periodo, a certe condizioni ambientali e a determinati intervalli di manutenzione.

b) Riepilogo potenza installata SVINCOLO DI BOLGNA INTERPORTO

Per l'illuminazione di ogni singola rampa saranno necessarie le seguenti potenze:

Rampa Nord.A

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
9	213	22	235	2.115
TOTALE COMPLESSIVO				2.115

Rampa Nord.B

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
10	213	22	235	2.350
TOTALE COMPLESSIVO				2.350

Rampa Sud.A

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
10	213	22	235	2.350
TOTALE COMPLESSIVO				2.350

Rampa Sud.B

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
14	213	22	235	3.290
TOTALE COMPLESSIVO				3.290

c) Tipo di posa

I punti luce individuati in relazione di calcolo saranno posati su supporti metallici ad un'altezza pari a 10,00 m.f.t. e dotati di sbraccio di lunghezza massima pari a 2,5m, a seconda delle necessità

impiantistiche, al fine di garantire un arretramento del palo rispetto al filo interno del guard-rail non inferiore a 2,10 m.

d) **Riepilogo potenza installata SVINCOLO DI AREA DI SERVIZIO CASTEL BENTIVOGLIO EST**

Per l'illuminazione di ogni singola rampa saranno necessarie le seguenti potenze:

Rampa Nord.A

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
9	213	22	235	2.115
TOTALE COMPLESSIVO				2.115

Rampa Nord.B

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
15	213	22	235	3.525
TOTALE COMPLESSIVO				3.525

e) **Tipo di posa**

I punti luce individuati in relazione di calcolo saranno posati su supporti metallici ad un'altezza pari a 10,00 m.f.t. e dotati di sbraccio di lunghezza massima pari a 2,5m, a seconda delle necessità impiantistiche, al fine di garantire un arretramento del palo rispetto al filo interno del guard-rail non inferiore a 2,10 m.

f) **Riepilogo potenza installata SVINCOLO DI AREA DI SERVIZIO CASTEL BENTIVOGLIO ovest**

Per l'illuminazione di ogni singola rampa saranno necessarie le seguenti potenze:

Rampa Nord.A

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
9	213	22	235	2.115
TOTALE COMPLESSIVO				2.115

Rampa Sud.B

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
10	213	22	235	2.350
TOTALE COMPLESSIVO				2.350

g) **Tipo di posa**

I punti luce individuati in relazione di calcolo saranno posati su supporti metallici ad un'altezza pari a 10,00 m.f.t. e dotati di sbraccio di lunghezza massima pari a 2,5m, a seconda delle necessità impiantistiche, al fine di garantire un arretramento del palo rispetto al filo interno del guard-rail non inferiore a 2,10 m.

h) Riepilogo potenza installata SVINCOLO DI ALTEDO

Per l'illuminazione di ogni singola rampa saranno necessarie le seguenti potenze:

Rampa Nord.A

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
9	213	22	235	2.115
TOTALE COMPLESSIVO				2.115

Rampa Nord.B

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
11	213	22	235	2.585
TOTALE COMPLESSIVO				2.585

Rampa Nord Ingresso

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
3	213	22	235	705
TOTALE COMPLESSIVO				705

Rampa Sud.A

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
9	213	22	235	2.115
TOTALE COMPLESSIVO				2.115

Rampa Sud.B

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
15	213	22	235	3.525
TOTALE COMPLESSIVO				3.525

i) Tipo di posa

I punti luce individuati in relazione di calcolo saranno posati su supporti metallici ad un'altezza pari a 10,00 m.f.t. e dotati di sbraccio di lunghezza massima pari a 2,5m, a seconda delle necessità impiantistiche, al fine di garantire un arretramento del palo rispetto al filo interno del guard-rail non inferiore a 2,10 m.

j) **Riepilogo potenza installata SVINCOLO DI AREA DI SERVIZIO FERRARA SUD**

Per l'illuminazione di ogni singola rampa saranno necessarie le seguenti potenze:

Rampa Nord.A

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
9	213	22	235	2.115
TOTALE COMPLESSIVO				2.115

Rampa Nord.B

n°	Potenza W	perdite di linea e autoconsumo W	Totale W	Totale W
15	213	22	235	3.525
TOTALE COMPLESSIVO				3.525

k) **Tipo di posa**

I punti luce individuati in relazione di calcolo saranno posati su supporti metallici ad un'altezza pari a 10,00 m.f.t. e dotati di sbraccio di lunghezza massima pari a 2,5m, a seconda delle necessità impiantistiche, al fine di garantire un arretramento del palo rispetto al filo interno del guard-rail non inferiore a 2,10 m.

8. RISULTATI DI CALCOLO

Di seguito si riportano rispettivamente i calcoli di dimensionamento delle linee ed i calcoli illuminotecnici della viabilità in oggetto.

In considerazione del fatto che le condizioni e i parametri di progetto corrispondono in tutte le rampe di svincolo sia in accelerazione che in decelerazione (Uscita/Ingresso), si assume unico tipologico di calcolo in allegato: - **CALCOLO ILLUMINOTECNICO TIPOLOGICO RAMPA**

Per quanto riguarda i calcoli, dimensionamenti e protezioni, avendo per ogni rampa e alimentazione caratteristiche di carico, e distanze diverse, si producono specifiche relazioni di calcolo per ognuno degli svincoli e dei carichi distribuiti ed alimentati sull'intero tratto considerato.

9. DOCUMENTI ALLEGATI ALLA PRESENTE RELAZIONE DI CALCOLO:

- CALCOLO ILLUMINOTECNICO RAMPA DI ACCELERAZIONE E DECELERAZIONE;
- FASCICOLO TECNICO SVINCOLO DI BOLOGNA ARCOVEGGIO;
- FASCICOLO TECNICO SVINCOLO DI BOLOGNA INTERPORTO;
- FASCICOLO TECNICO SVINCOLO AREA DI SERVIZIO EST DIREZIONE NORD;
- FASCICOLO TECNICO SVINCOLO AREA DI SERVIZIO OVEST DIREZIONE SUD;
- FASCICOLO TECNICO SVINCOLO DI ALTEDO;
- FASCICOLO TECNICO SVINCOLO FERRARA SUD;

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

RAMPA DI ACCELERAZIONE E DECELERAZIONE

FASCICOLO TECNICO SVINCOLO DI BOLOGNA INTERPORTO

FASCICOLO TECNICO SVINCOLO AREA DI SERVIZIO EST DIREZIONE NORD

FASCICOLO TECNICO SVINCOLO AREA DI SERVIZIO OVEST DIREZIONE SUD

FASCICOLO TECNICO SVINCOLO DI ALTEDO

FASCICOLO TECNICO SVINCOLO FERRARA SUD

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

RAMPA DI ACCELERAZIONE E DECELERAZIONE

Rampe Accelerazione Decelerazione A13

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 16.11.2016
Redattore: ERRE.VI.A Srl

Redattore ERRE.VIA Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Rampe Accelerazione Decelerazione A13

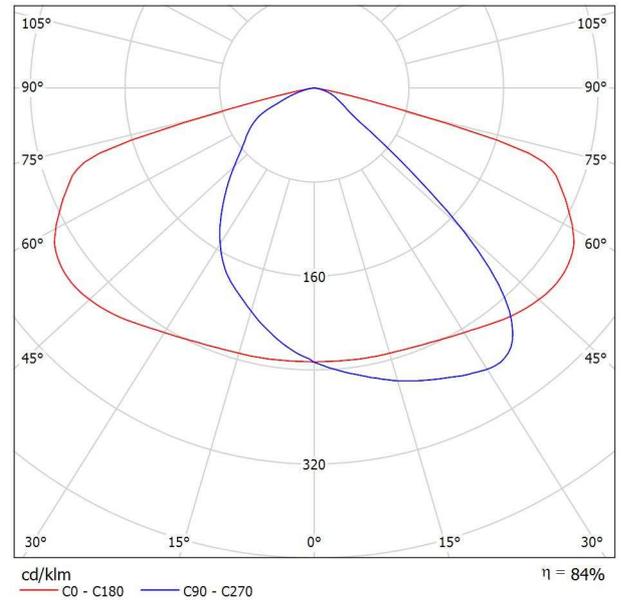
Copertina progetto	1
Indice	2
SCHREDER AMPERA MAXI 5138 - 128 LEDs 700mA NW Piano, Vetro extra ...	
Scheda tecnica apparecchio	3
SCHREDER AMPERA MAXI 5138 - 96 LEDs 700mA NW Piano, Vetro extra c...	
Scheda tecnica apparecchio	4
SCHREDER AMPERA MAXI 5139 - 96 LEDs 700mA NW Piano, Vetro extra c...	
Scheda tecnica apparecchio	5
valutazione Rampa +1 corsia	
Dati di pianificazione	6
Lista pezzi lampade	7
Risultati illuminotecnici	8
Rendering 3D	9
Rendering colori sfalsati	10
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Panoramica risultati	11
Isolinee (E)	12
Grafica dei valori (E)	13
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	14
Osservatore 2	
Isolinee (L)	15

Redattore ERRE.VIA Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SCHREDER AMPERA MAXI 5138 - 128 LEDs 700mA NW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 357172 / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 43 78 97 100 84

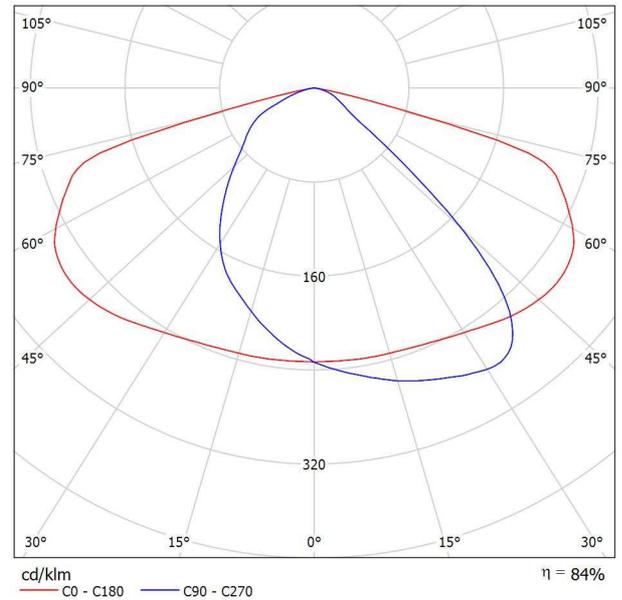
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore ERRE.VIA Srl
Telefono
Fax
e-Mail

SCHREDER AMPERA MAXI 5138 - 96 LEDs 700mA NW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 357172 / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 43 78 97 100 84

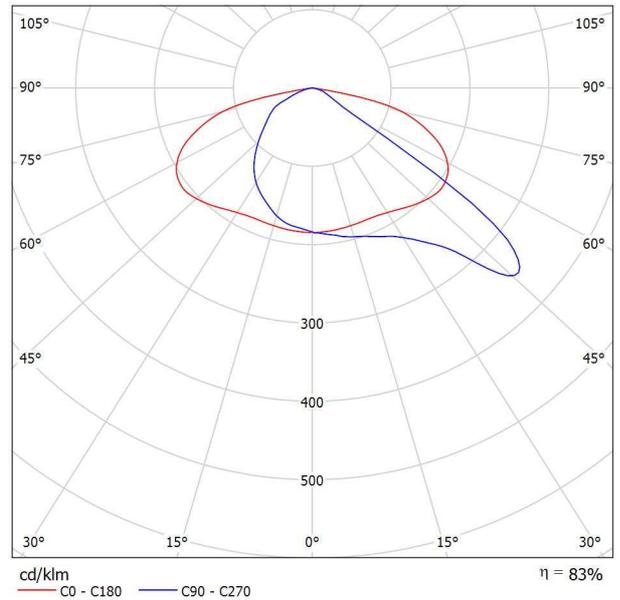
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore ERRE.VIA Srl
Telefono
Fax
e-Mail

SCHREDER AMPERA MAXI 5139 - 96 LEDs 700mA NW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 357182 / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 35 74 97 100 83

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore ERRE.VIA Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail

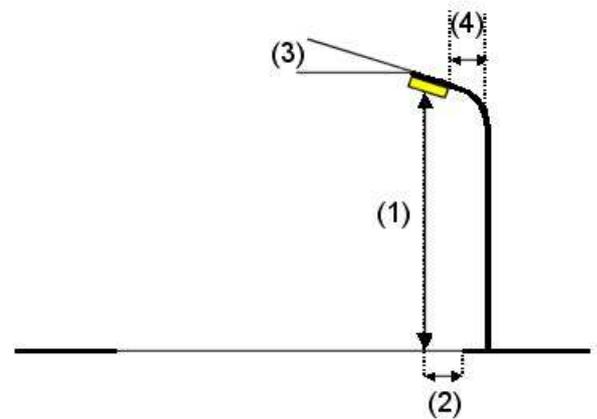
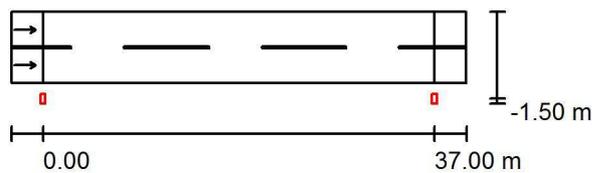
valutazione Rampa +1 corsia / Dati di pianificazione

Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.750 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.90

Disposizioni lampade



Lampada:	SCHREDER AMPERA MAXI 5139 - 96 LEDs 700mA NW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 357182	
Flusso luminoso (Lampada):	22219 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa per 70°: 486 cd/klm per 80°: 105 cd/klm per 90°: 0.00 cd/klm
Flusso luminoso (Lampadine):	26726 lm	
Potenza lampade:	213.0 W	
Disposizione:	un lato, in basso	
Distanza pali:	37.000 m	
Altezza di montaggio (1):	10.000 m	
Altezza fuochi:	9.865 m	
Distanza dal bordo stradale (2):	-1.500 m	
Inclinazione braccio (3):	0.0°	
Lunghezza braccio (4):	2.500 m	

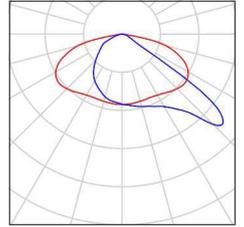
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
 Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
 La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G2.
 La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5.

Redattore ERRE.VI.A Srl
Telefono
Fax
e-Mail

valutazione Rampa +1 corsia / Lista pezzi lampade

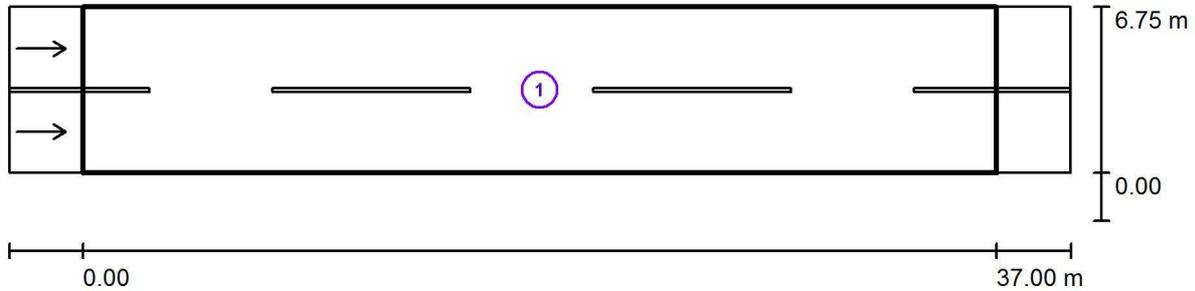
SCHREDER AMPERA MAXI 5139 - 96 LEDs
700mA NW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio
357182
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 22219 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 26726 lm
Potenza lampade: 213.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 35 74 97 100 83
Dotazione: 1 x 96 LEDs (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Redattore ERRE.VIA Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail

valutazione Rampa +1 corsia / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.90

Scala 1:308

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1
 Lunghezza: 37.000 m, Larghezza: 6.750 m
 Reticolo: 13 x 6 Punti
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
 Manto stradale: C2, q0: 0.070
 Classe di illuminazione selezionata: ME2

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.71	0.65	0.79	10	0.90
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

Redattore ERRE.VIA Srl
Telefono
Fax
e-Mail

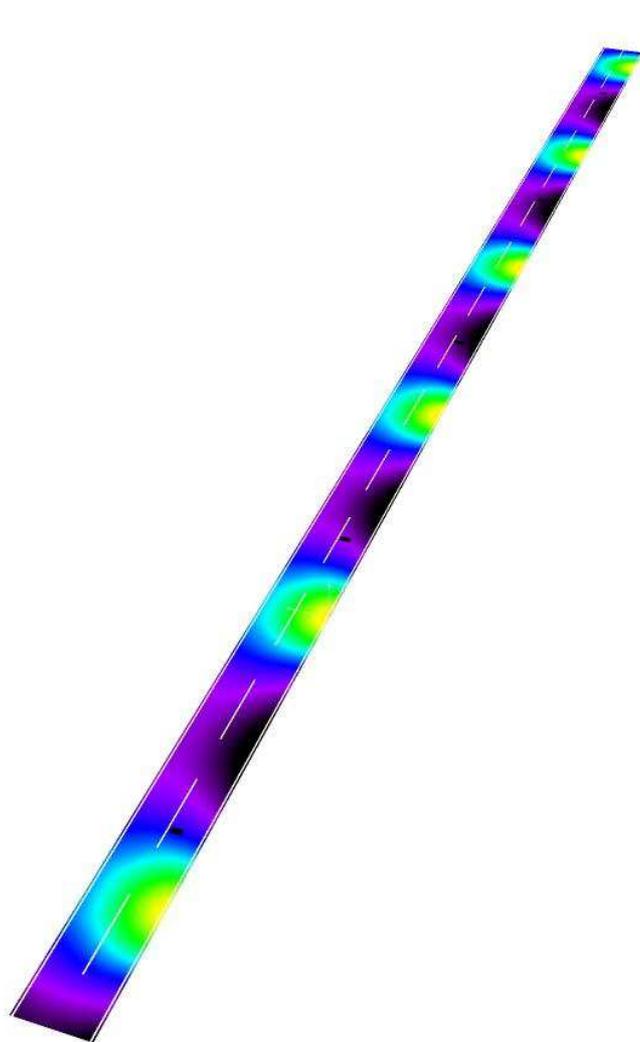
valutazione Rampa +1 corsia / Rendering 3D





Redattore ERRE.VIA Srl
Telefono
Fax
e-Mail

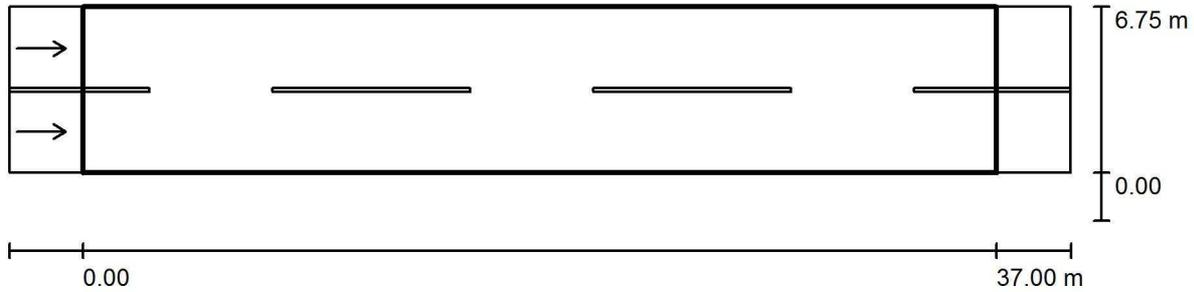
valutazione Rampa +1 corsia / Rendering colori sfalsati



0.50 0.69 0.88 1.06 1.25 1.44 1.63 1.81 2 cd/m²

Redattore ERRE.VI.A Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail

valutazione Rampa +1 corsia / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.90

Scala 1:308

Reticolo: 13 x 6 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.

Manto stradale: C2, q0: 0.070

Classe di illuminazione selezionata: ME2

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

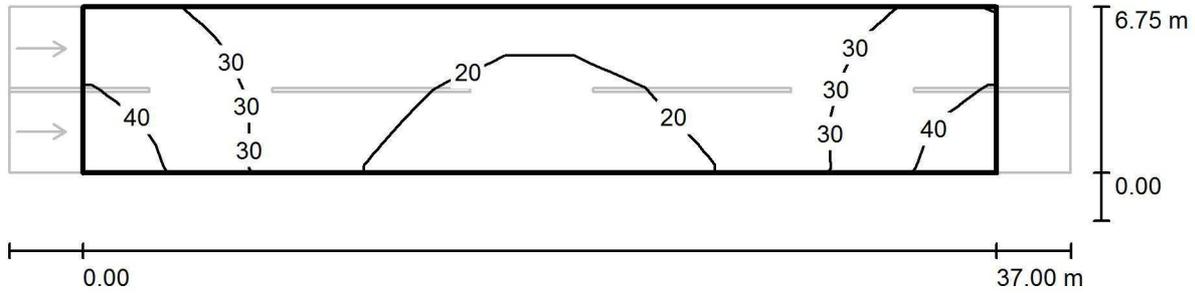
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.71	0.65	0.79	10	0.90
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

Osservatori corrispondenti (2 Pezzo):

No.	Osservatore	Posizione [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Osservatore 1	(-60.000, 1.688, 1.500)	1.71	0.68	0.79	10
2	Osservatore 2	(-60.000, 5.063, 1.500)	1.89	0.65	0.82	9

Redattore ERRE.VI.A Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail

valutazione Rampa +1 corsia / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isoleee (E)



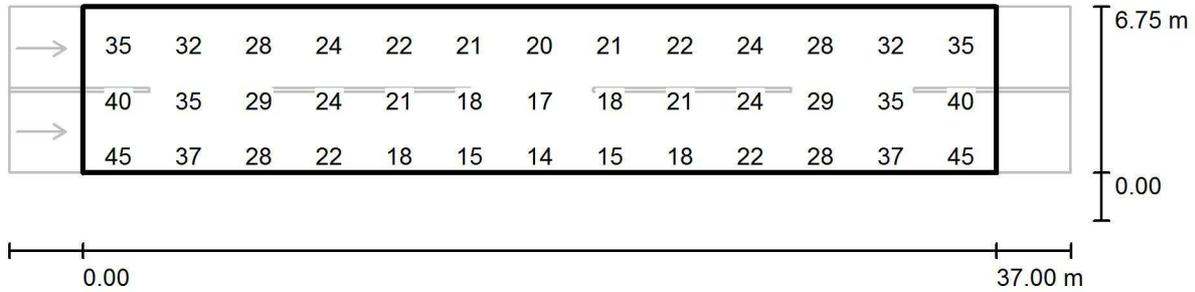
Valori in Lux, Scala 1 : 308

Reticolo: 13 x 6 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	14	45	0.545	0.322

Redattore ERRE.VIA Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail

valutazione Rampa +1 corsia / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 308

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 13 x 6 Punti

E_m [lx]
27

E_{min} [lx]
14

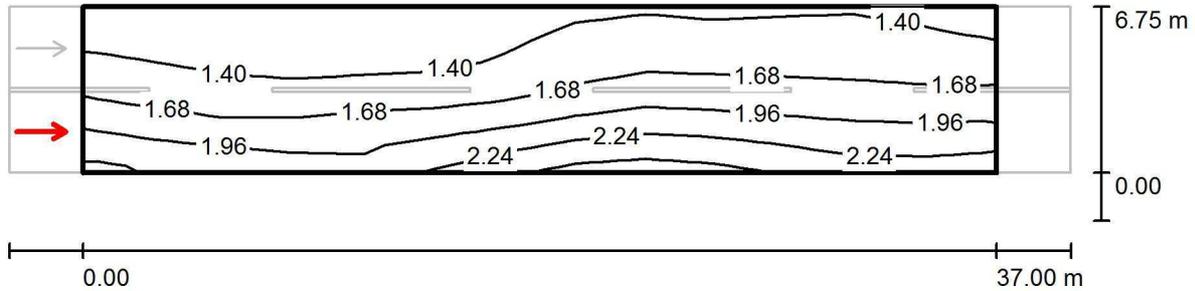
E_{max} [lx]
45

E_{min} / E_m
0.545

E_{min} / E_{max}
0.322

Redattore ERRE.VIA Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**valutazione Rampa +1 corsia / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 /
 Isolinee (L)**



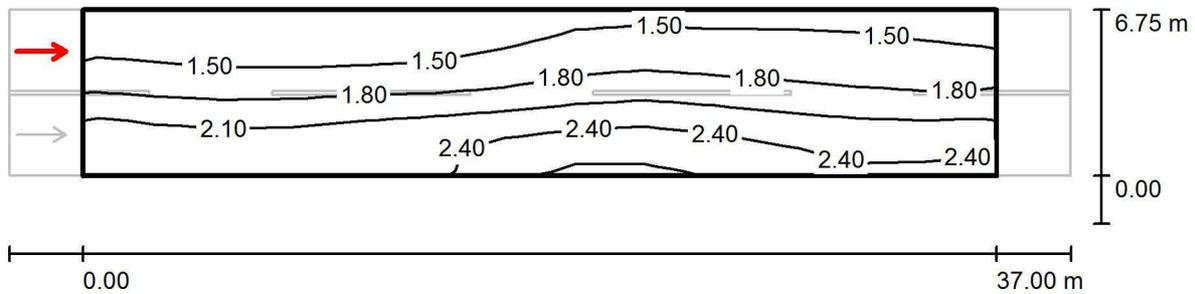
Valori in Candela/m², Scala 1 : 308

Reticolo: 13 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.688 m, 1.500 m)
 Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.71	0.68	0.79	10
Valori nominali secondo la classe ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore ERRE.VIA Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**valutazione Rampa +1 corsia / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 /
 Isolinee (L)**



Valori in Candela/m², Scala 1 : 308

Reticolo: 13 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.063 m, 1.500 m)
 Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.89	0.65	0.82	9
Valori nominali secondo la classe ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

FASCICOLO TECNICO SVINCOLO BOLOGNA ARCOVEGGIO

Fascicolo tecnico

Commessa	SVINCOLO DI FERRARA SUD
Descrizione	BOLOGNA ARCOVEGGIO-FERRARA SUD
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	03/11/2016
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Indice

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Stampa	Pagina
Stato utenze	3
Fornitura	43
Dati completi utenza	44
Dati salienti utenza	84
Potenze impianto	86
Cavetteria	89
Protezioni	91
Tarature protezioni	93
Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)	93
Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)	96
Rapporto di verifica	99
Rapporto di verifica (Tabellare)	139

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U1 In 63 A gan io ro e ione er i a
Fa e	8 418	63		
Neu ro	0 748	63		

Verifica contatti indiretti

Veri a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Veri a o

A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]

Veri a o

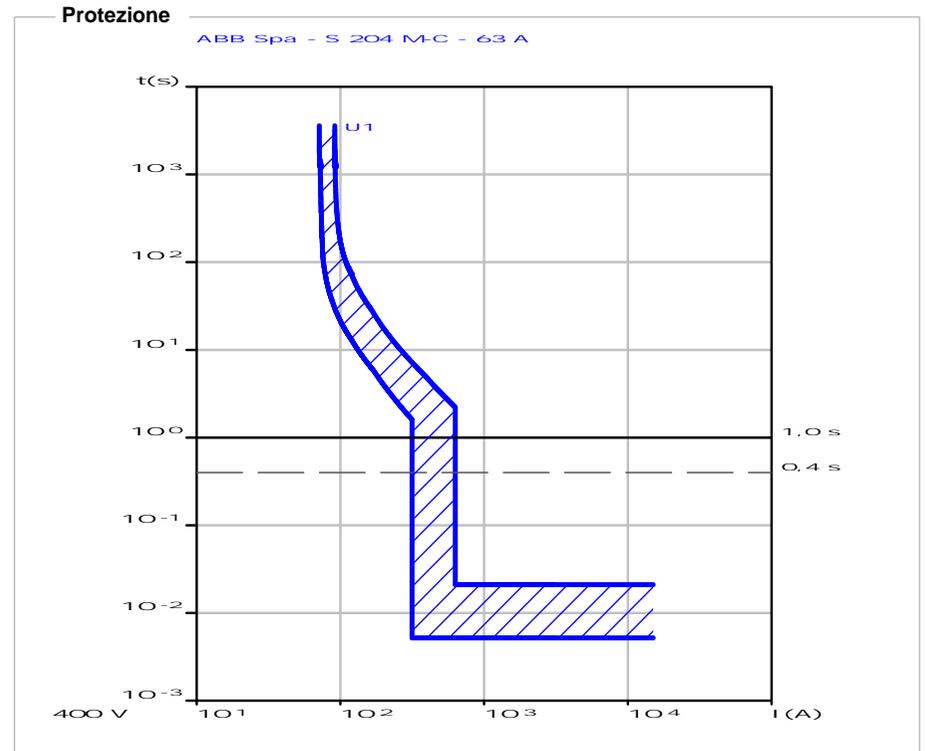
Sg. ag.	I ag a
630	5642 72

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400
Cd I	Cd To I Cd a
0	0 4
Cd In	Cd To In
0	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea
	Ma Min Pi o
Tri a e	10 9 405 5 234
Bi a e	8 66 8 145 5 684
Bi a e N	8 921 8 39 5 776
Fa e N	6 5 643 4 744
A ran i orio ondo linea	
	I a i l a
	10 60



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	3 608	20		
Neu ro	0 000	20		

Verifica contatti indiretti

U en a in quadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

Veri a o	
la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Veri a o

A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]

Veri a o

Sg. ag.	l a g a
200	5642 704

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400
Cd I	Cd To I Cd a
0	0 4
Cd In	Cd To In
0	0

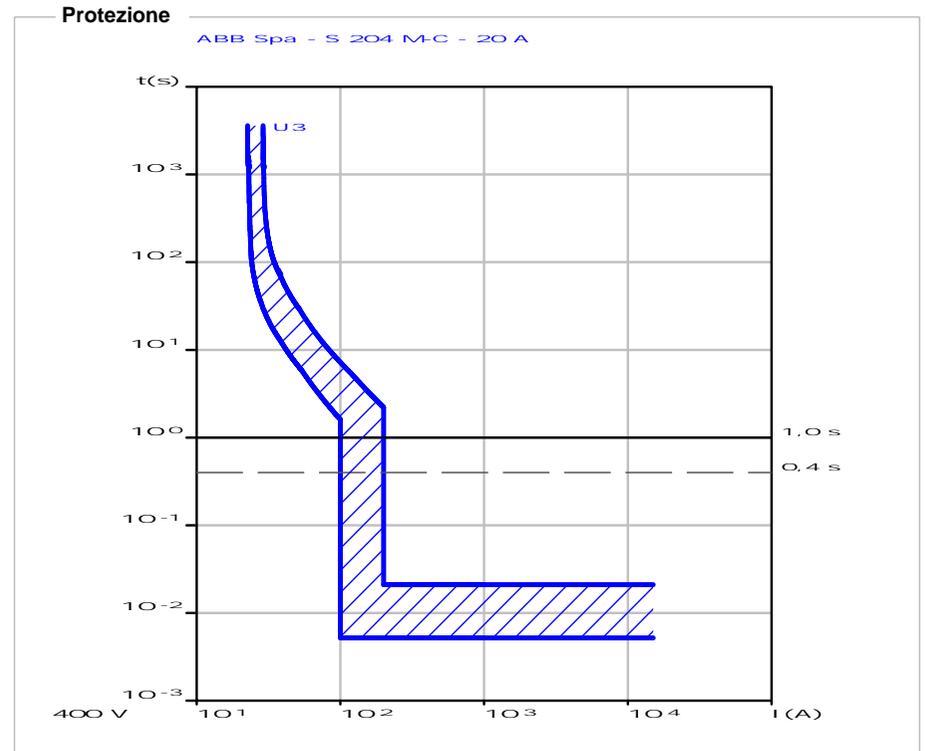
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 381
Bi a e	8 66	8 145	5 002
Bi a e N	8 921	8 39	5 076
Fa e N	6	5 643	4 816

A ran i orio ondo linea

l a i l a
10 60



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U5

Coord. lb < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U5 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 583	10		
Neu ro	0 583	10		

Verifica contatti indiretti

Veri a o U en a in quadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Veri a o

A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
25	5 998 60

Sg. mag.<Imagmax [A]

Veri a o

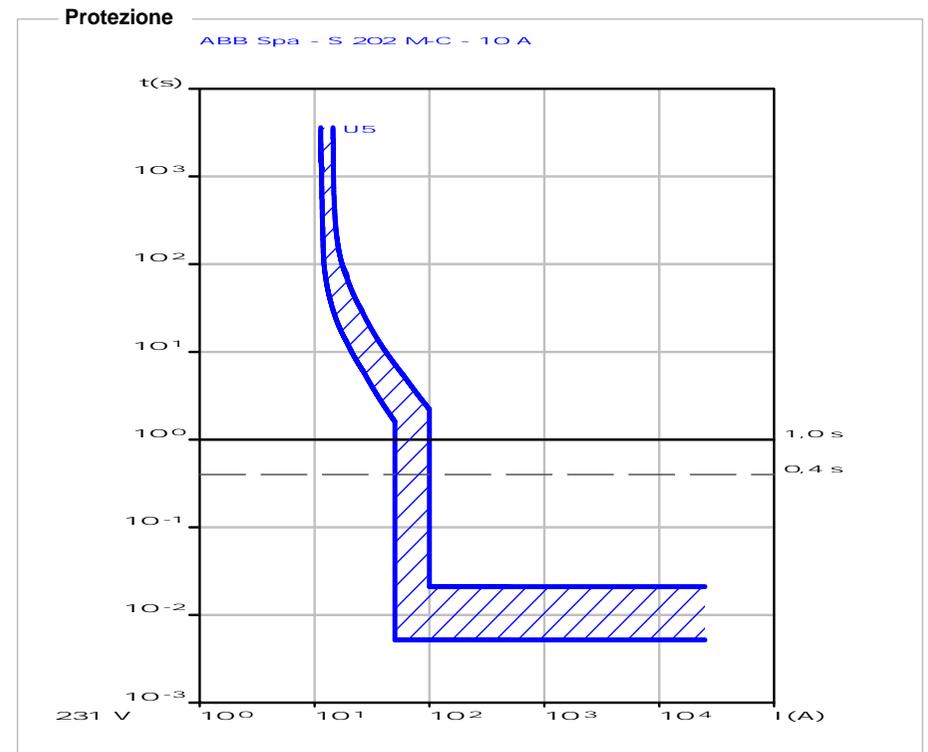
Sg. ag.	I ag a
100	5641 241

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231
Cd I	Cd To I Cd a
0	0 4
Cd In	Cd To In
0	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea
	Ma Min Pi o
Fa e N	5 998 5 641 4 316
	A ran i orio ondo linea
	I a i l a
	5 998 59 999



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U7

Coord. lb < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U7 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	4 81	20		
Neu ro	1 203	20		

Verifica contatti indiretti

Veri a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Veri a o

A ran i orio ini io linea	
Pdl	il a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]

Veri a o

Sg. ag.	l ag a
200	5642 704

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

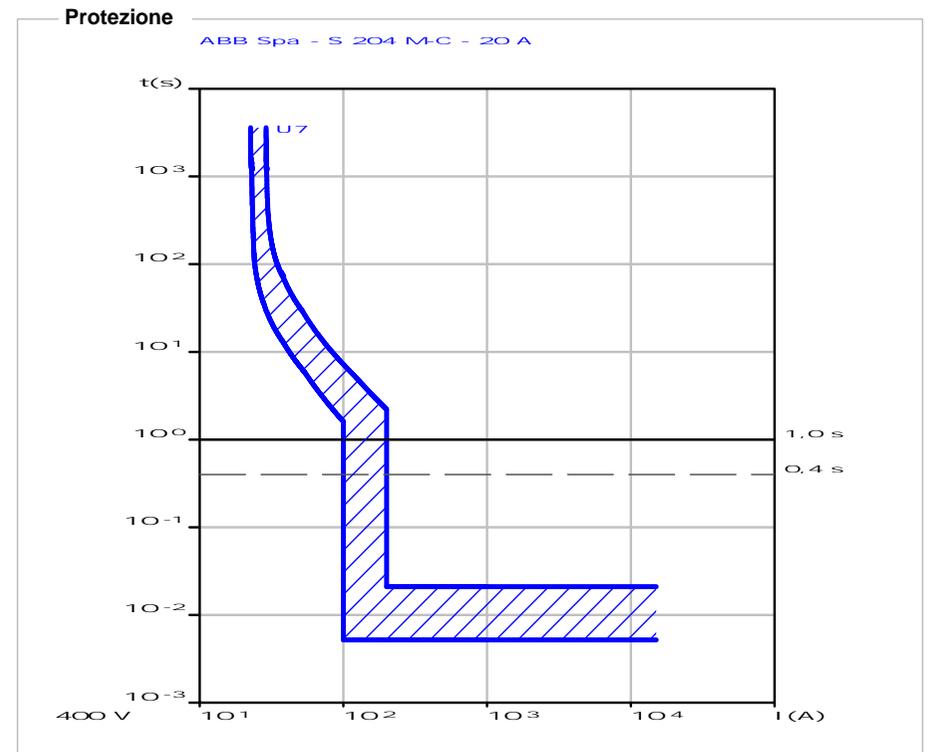
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 381
Bi a e	8 66	8 145	5 002
Bi a e N	8 921	8 39	5 076
Fa e N	6	5 643	4 816

A ran i orio ondo linea

l a	il a
10	60



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-U9	

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. ED U9 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 654 10
Neu ro	0 654 10

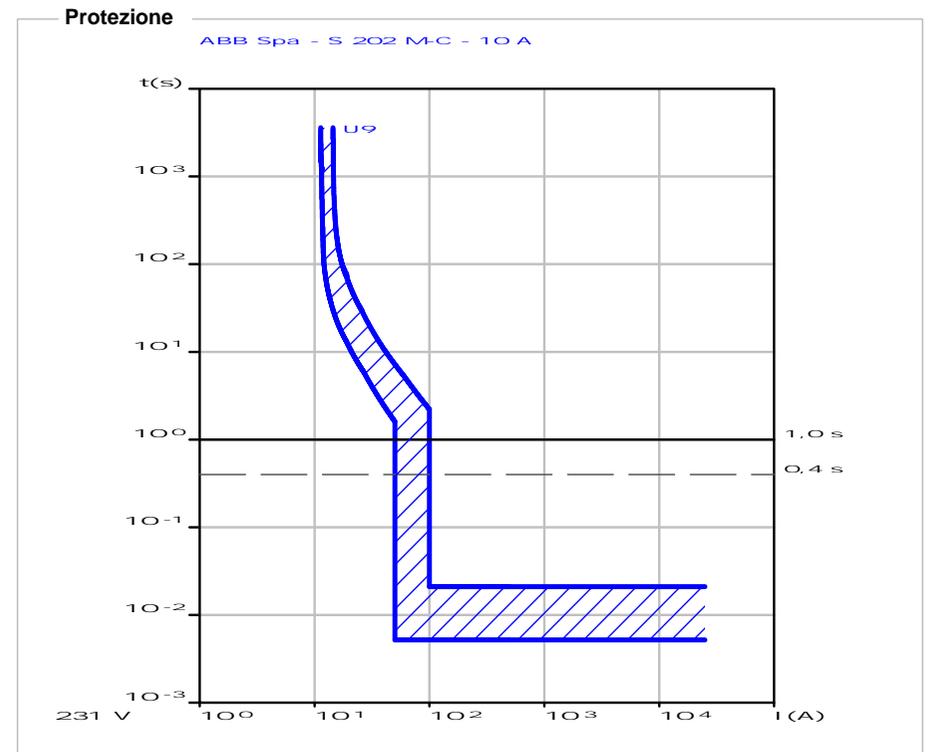
Verifica contatti indiretti	
	Veri a o U en a in quadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
25	5 998 60

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	l ag a
100	5641 241

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-Utenza8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	3 608	18	121	In 18 A
Neu ro	0 000	18	77	No a Pro e ione da alle di Z. ED U en a8

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U3
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 03 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	3 1 35 1 16
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	22
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	2 505E 07
S neu ro	5 235E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 477	0 477	4
Cd In	Cd To In	
2 381	2 381	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 862	0 443	5 381
Bi a e	0 746	0 384	5 002
Bi a e N	0 761	0 389	5 076
Fa e N	0 283	0 142	4 816
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 862	12 949	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U5.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U5 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 583	6	70	In 6 A
Neu ro	0 583	6	70	No a Pro e ione da alle di Z. ED U5.1

Verifica contatti indiretti

la .i. A	Veri i a o 8 999	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U5
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 554	0 554	4
Cd In	Cd To In	
5 704	5 704	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 133	0 066	4 316
	A ran i orio ondo linea		
	I a	i l a	
	0 133	3 697	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U7.1			

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	4 81	20	121
Neu ro	1 203	20	77

Verifica contatti indiretti			
	Veri i a o	Si e a di ri u i o n e T T ; I e d e n a d i o r n i u r a n o n n o a .	
l a . i . A	8 999	N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a	
T e o d i i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z . E D U 7	
V T a l a . i . V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o d i e r e n i a l e ; I r o . 0 0 3 l a . i . 8 999	

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7R 0.6 1 V
For a i o n e	3 1 35 1 16
T e r a u r a a o a I C	20
T e r a u r a a o a I n C	22
T e r a u r a a i e n e C	20
T e . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	2 505E 07
S n e u r o	5 235E 06

Caduta di tensione [%]		
T e n i o n e n o i n a l e V	400	
C d I	C d T o I	C d a
1 295	1 295	2
C d I n	C d T o I n	
4 411	4 411	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
T r i a e	0 656	0 335	5 381
B i a e	0 568	0 29	5 002
B i a e N	0 579	0 294	5 076
F a e N	0 214	0 107	4 816
A r a n i o r i o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	0 656	12 032	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U9.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U9 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 654	6	70	In 6 A
Neu ro	0 654	6	70	No a Pro e ione da alle di Z. ED U9.1

Verifica contatti indiretti

la .i. A	Veri i a o 8 999	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U9
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 828	0 828	4
Cd In	Cd To In	
7 605	7 605	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 1	0 05	4 316
	A ran i orio ondo linea		
	I a	i l a	
	0 1	3 432	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-N.B.-U3.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	3 608	18		In 18 A
Neu ro	0 000	18		No a Pro e ione da alle di Z. ED N.B. U3.1.2

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
	0 862	12 949

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 400

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 477	4
Cd In	Cd To In	
0	2 381	

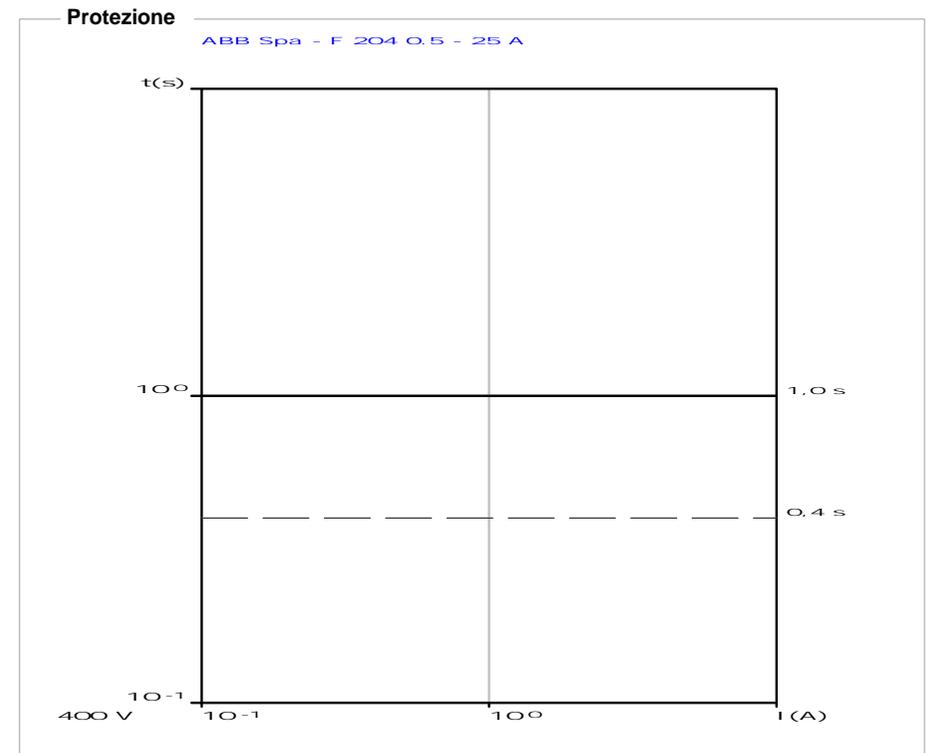
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 862	0 443	1 243
Bi a e	0 746	0 384	1 077
Bi a e N	0 761	0 389	1 098
Fa e N	0 283	0 142	0 408

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
0 862	12 949



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.1	LNA.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.B. U3.1.2.1 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	18	
Neu ro	1 203	6	18	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 421	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 283	7 041

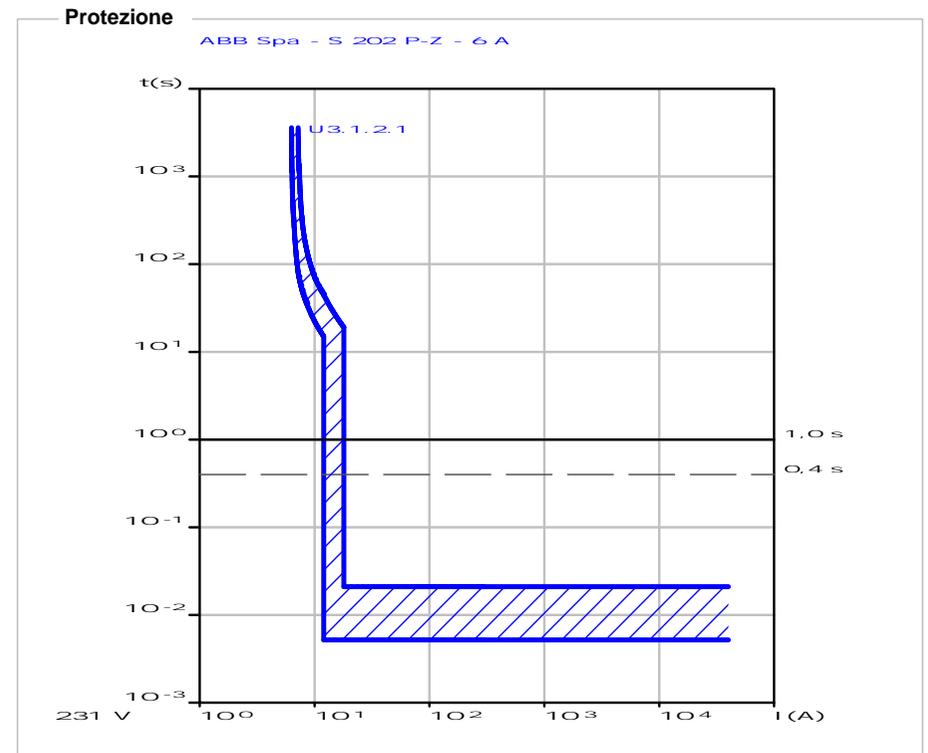
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	95 22

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	0 716	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	3 576		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 191	0 095	0 408
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 191	4 923	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.2	LNA.2

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.2.2 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 69	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.B. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 283	7 041

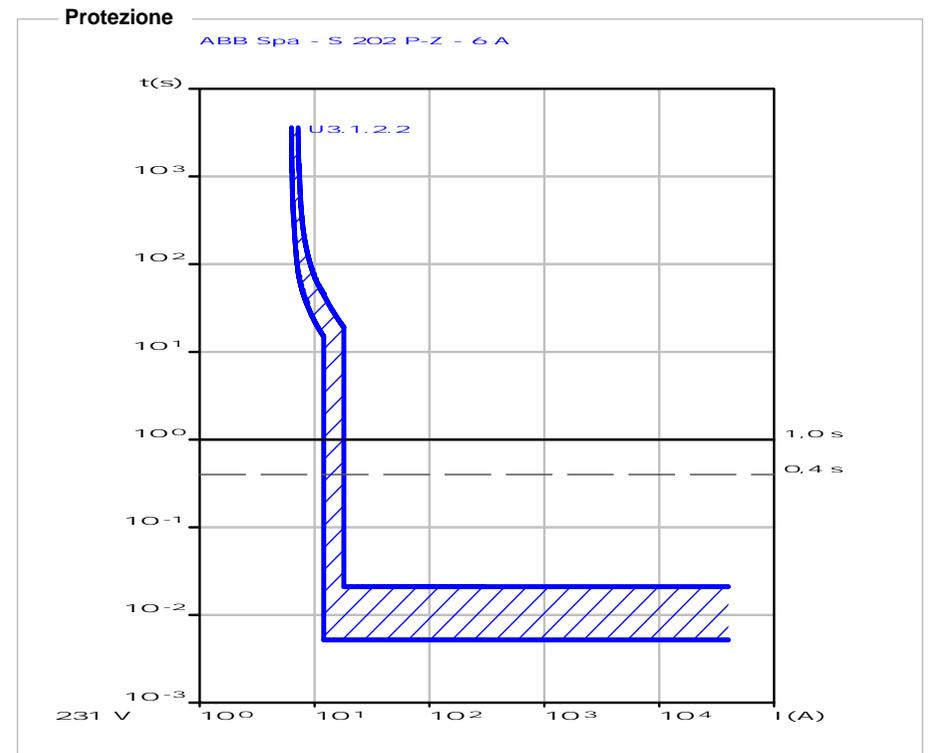
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	63 925

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	1 071	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	5 347		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 128	0 064	0 408
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 128	3 5	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.3	LNA.3

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.2.3 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 7 076	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in er ru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.B. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di er en i ale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 283	7 041

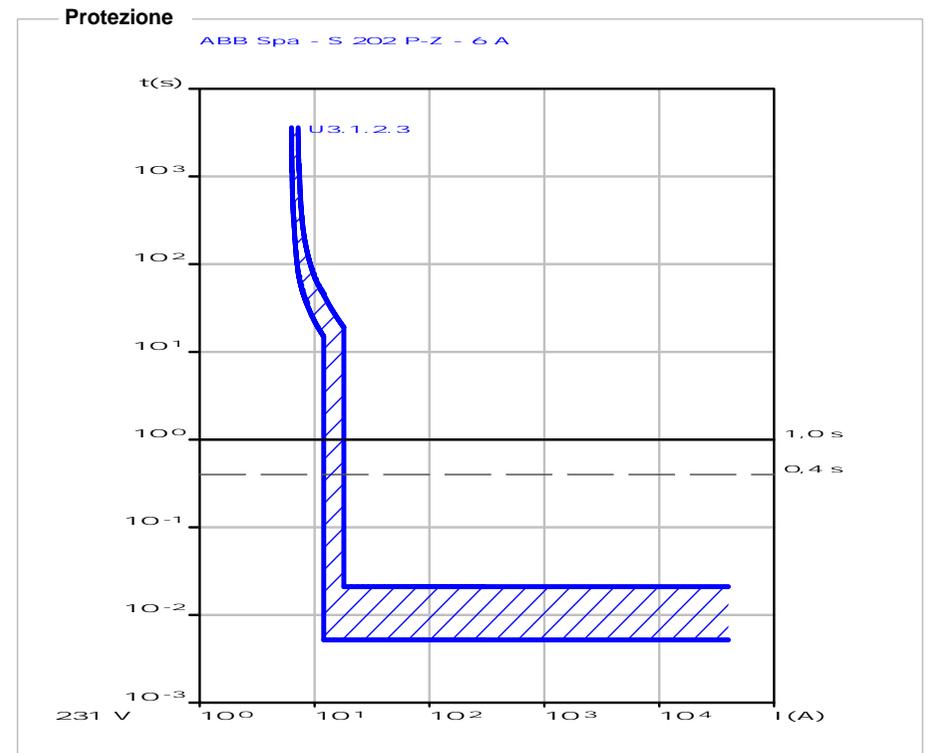
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	48 109

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	1 426	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	7 122		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 097	0 048	0 408
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 097	2 777	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.4	LNA.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.2.4 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 6 552	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.B. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 283	7 041

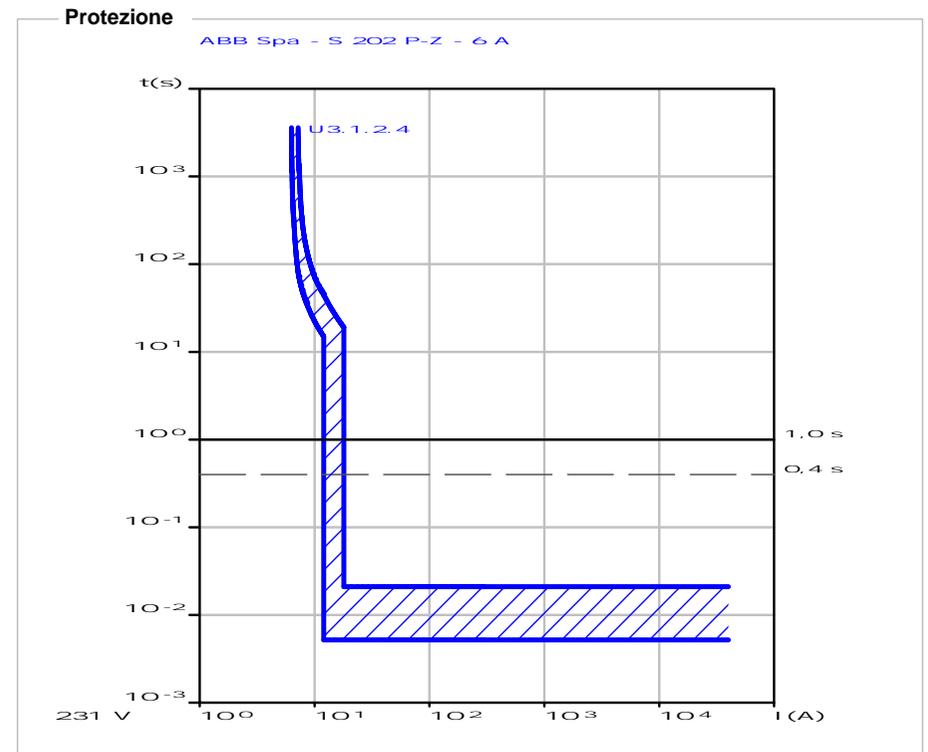
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	38 566

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	1 781	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	8 9		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 078	0 039	0 408
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 078	2 34	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.5	LNA.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.2.5 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	6 101	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru i one	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e i one dell u en a Z. ED N.B. U3.1.2
		in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 283	7 041

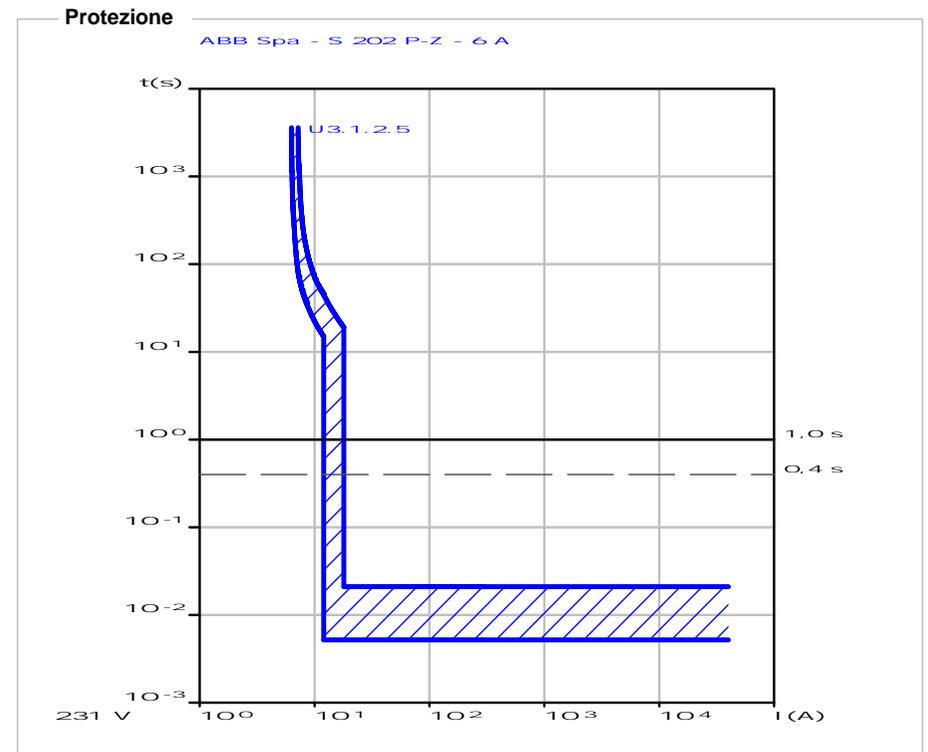
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	32 182

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	2 137	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	10 682		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 065	0 032	0 408
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 065	2 047	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	+Z.QED-N.B.-U3.1.2.6	LNA.6
---------------	-----------------------------	--------------

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.2.6 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 708	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.B. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 283	7 041

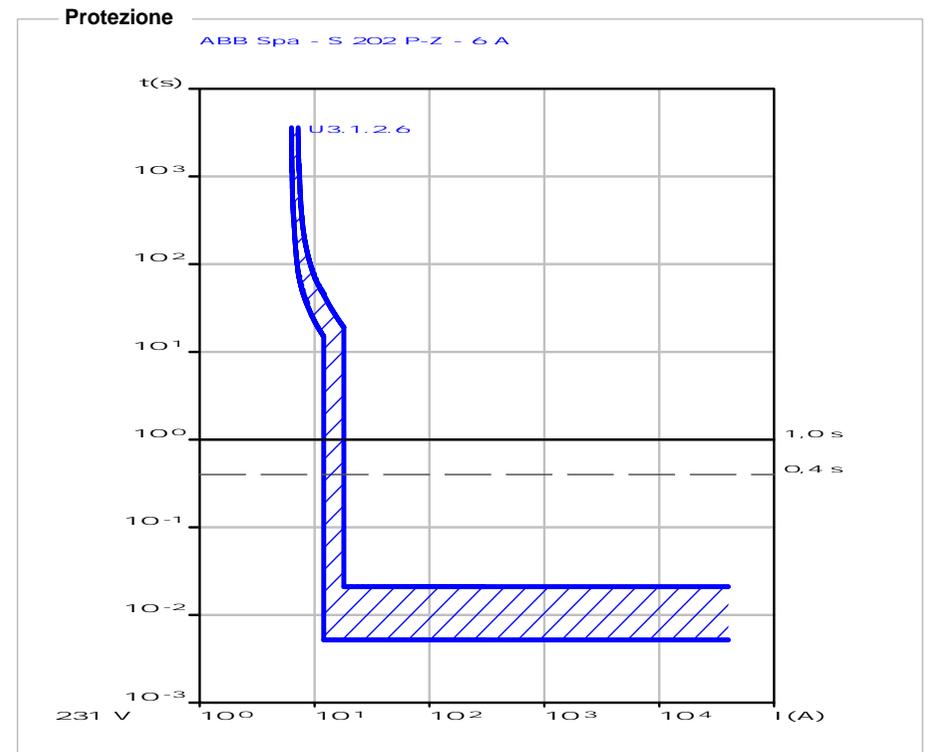
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	27 611

Cavo	
De igna i one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
2 015	2 493	4
Cd In	Cd To In	
10 086	12 467	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 056	0 028	0 408
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 056	1 837	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.7	LNA.7

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.B. U3.1.2.7 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	21 762	
Neu ro	1 203	6	21 762	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 334	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 336 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 283	7 041

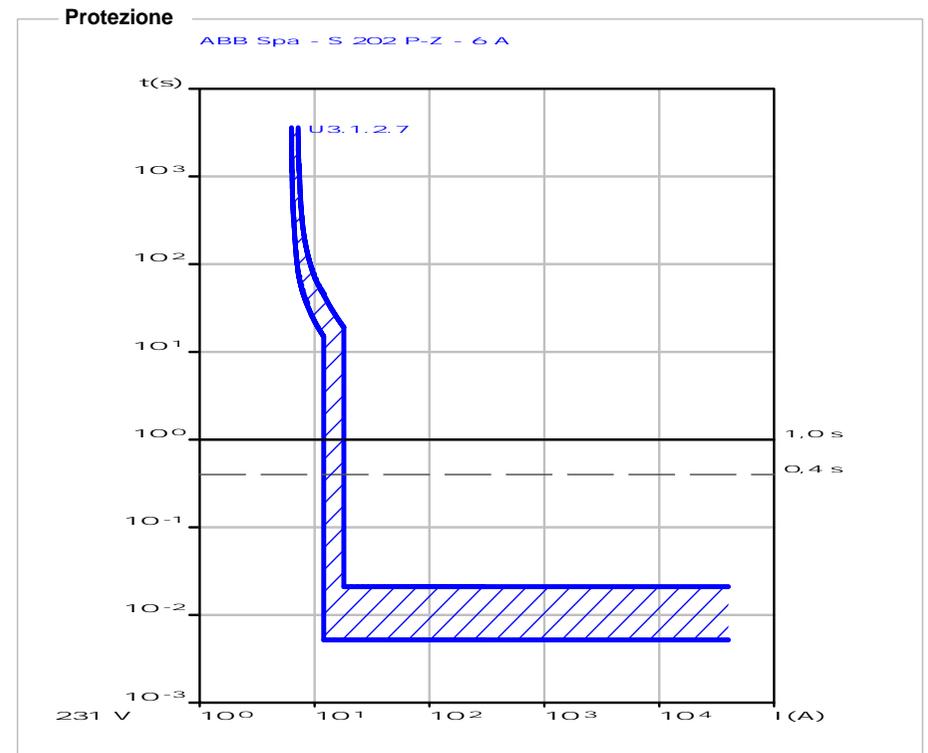
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	35 3

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	35
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 473	1 95	4	
Cd In	Cd To In		
7 365	9 746		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 071	0 035	0 408
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 071	2 398	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	+Z.QED-N.B.-U3.1.2.8	LNA.8
---------------	-----------------------------	--------------

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.B. U3.1.2.8 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	23 4	
Neu ro	1 203	6	23 4	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 065	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 067 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 283	7 041

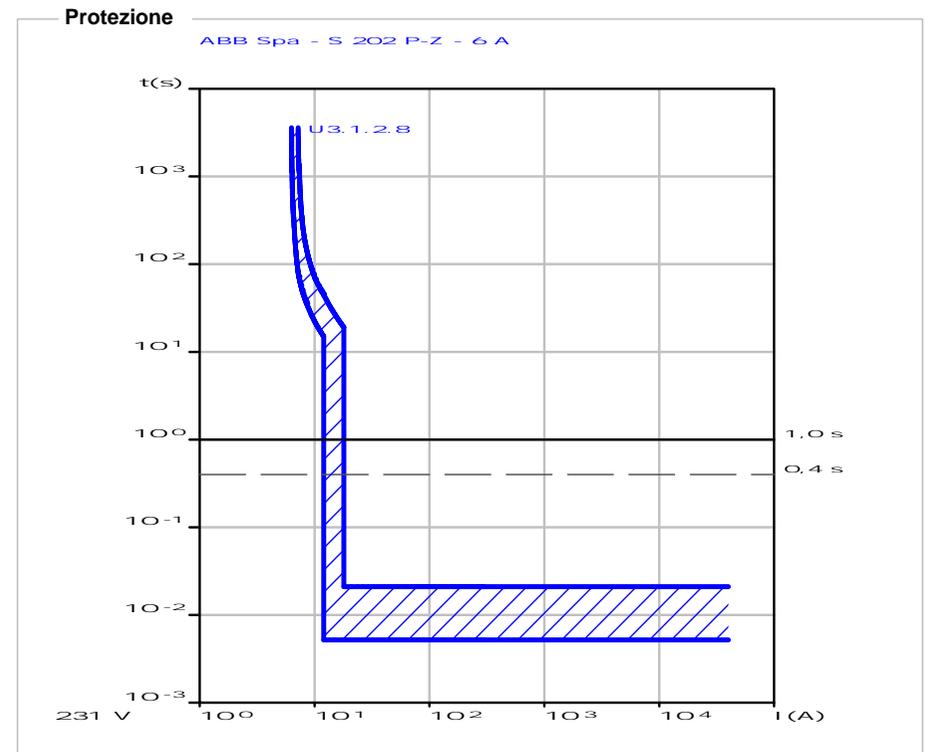
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	31 726

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 694	2 171	4	
Cd In	Cd To In		
8 473	10 854		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 064	0 032	0 408
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 064	2 241	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.9	LNA.9

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.2.9 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 818	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.B. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 5 819 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a il a
40	0 283 7 041

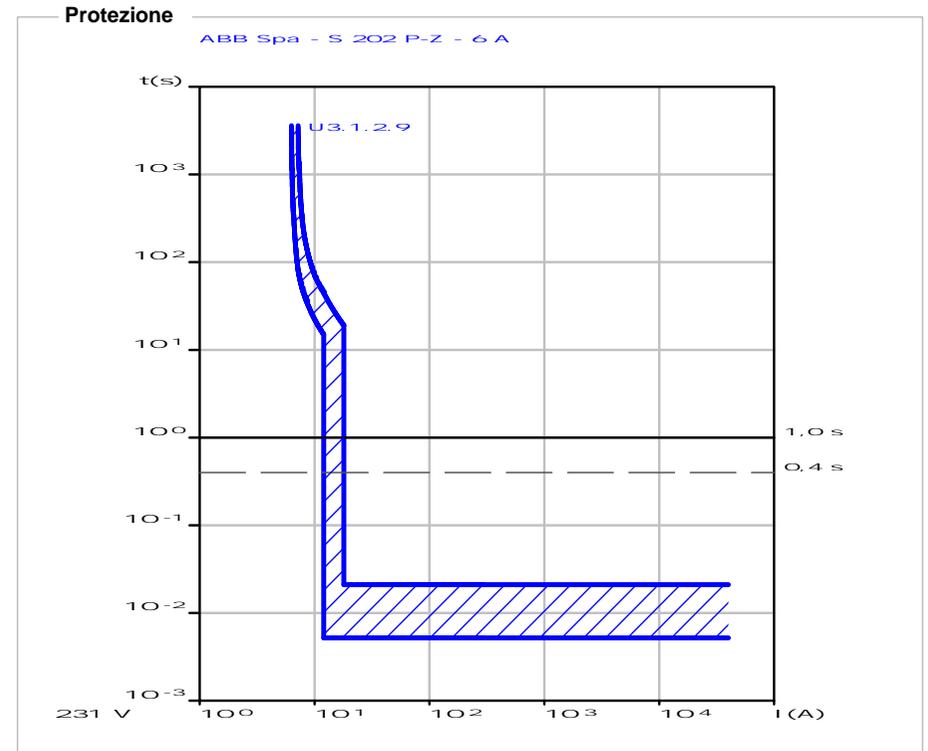
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	28 809

Cavo	
De igna i one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a i one	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a i en e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 915	2 392	4	
Cd In	Cd To In		
9 583	11 964		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 058	0 029	0 408
A ran i orio ondo linea			
	I a	il a	
	0 058	2 113	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-N.B-U5.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

1 U en a Z. ED U5 In	10 A	gan io ro e i one er i a
Fa e	0 583	In 6 A
Neu ro	0 583	No a Pro e i one da alle di Z. EM N.B U5.2.1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
15	0 133 3 697

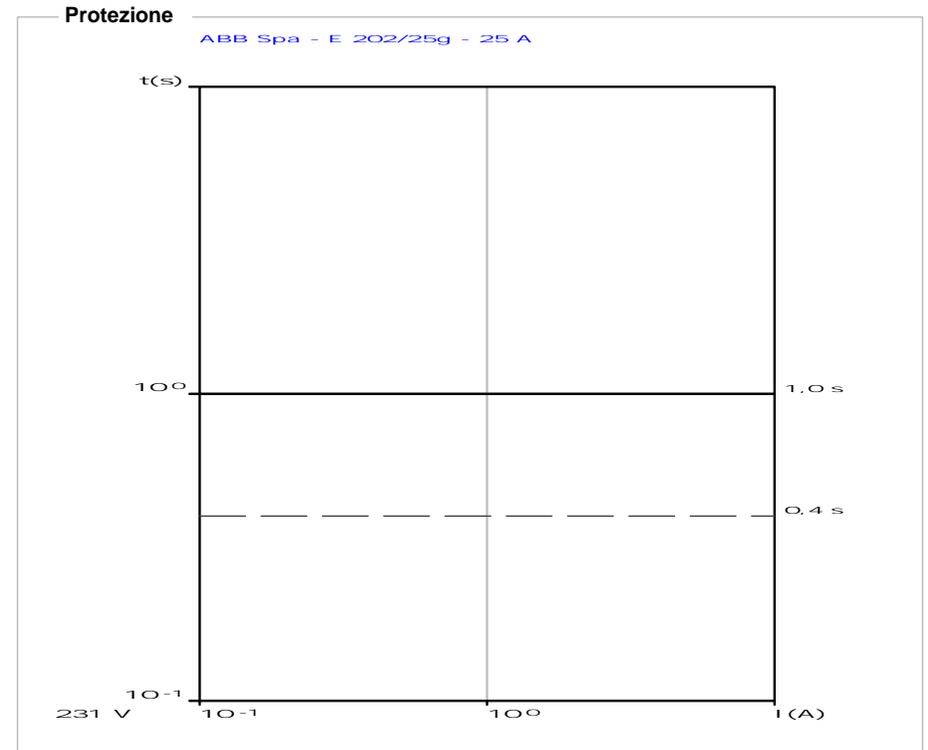
Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0 554	4
Cd In	Cd To In	
0	5 704	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 133	0 066	0 192
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 133	3 697	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-N.B-U5.2.1.2	Con Pro.

Coord. lb < Ins < Iz [A]																
<table border="0"> <tr> <td></td> <td>I</td> <td>In</td> <td>I</td> <td>1 U en a Z. EM N.B U5.2.1.2 In 6 A gan io ro e i one er i a</td> </tr> <tr> <td>Fa e</td> <td>0 583</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Neu ro</td> <td>0 583</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		I	In	I	1 U en a Z. EM N.B U5.2.1.2 In 6 A gan io ro e i one er i a	Fa e	0 583	6			Neu ro	0 583	6			
	I	In	I	1 U en a Z. EM N.B U5.2.1.2 In 6 A gan io ro e i one er i a												
Fa e	0 583	6														
Neu ro	0 583	6														

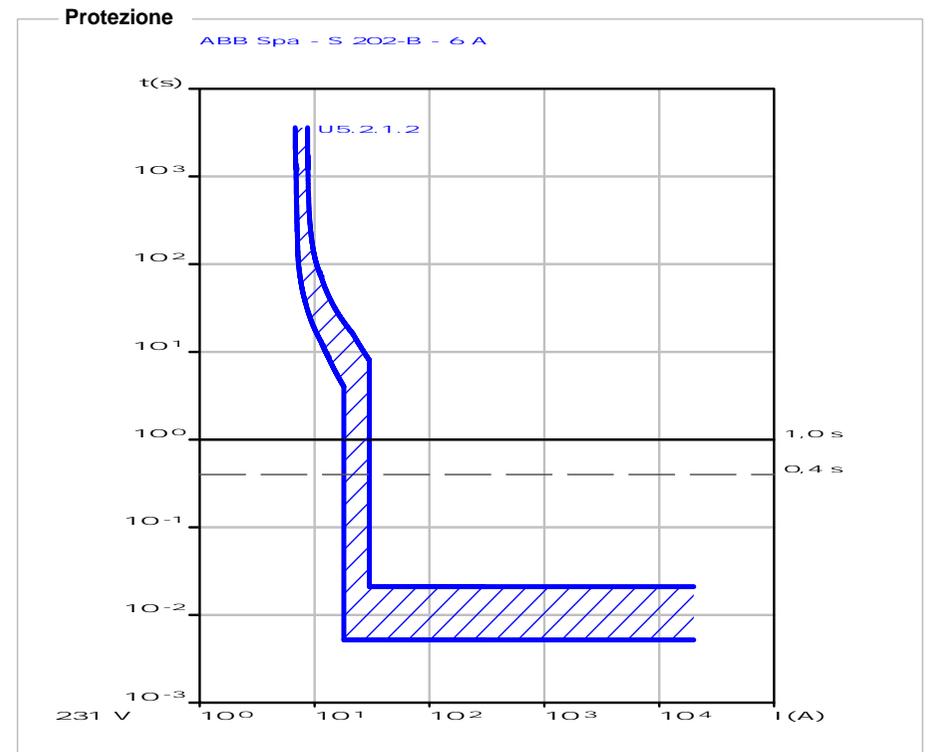
Verifica contatti indiretti													
<table border="0"> <tr> <td>la .i. A</td> <td>Veri a o</td> <td>Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.</td> </tr> <tr> <td>Te o di in erru i one</td> <td>8 999</td> <td>No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a</td> </tr> <tr> <td>VT a la .i. V</td> <td>1</td> <td>La ro e i one dell u en a Z. ED U5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 8 999</td> </tr> </table>	la .i. A	Veri a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.	Te o di in erru i one	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a	VT a la .i. V	1	La ro e i one dell u en a Z. ED U5		50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 8 999	
la .i. A	Veri a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.											
Te o di in erru i one	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a											
VT a la .i. V	1	La ro e i one dell u en a Z. ED U5											
	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 8 999											

Potere di interruzione [kA]	
Veri a o	
A ran i orio ini io linea	
PdI	I a i l a
20	0 133 3 697

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
30	66 181

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 554	4
Cd In	Cd To In	
0	5 704	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 133	0 066	0 192
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 133	3 697	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 583	2 381	
Neu ro	0 583	2 381	

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231
Cd I	0 554
Cd To I	4
Cd In	5 704

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
Ma	Min	Pi o	
Fa e N	0 021	0 02	0 192
A ran i orio ondo linea			
l a	0 021	0	
i l a			

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-U5.2.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM N.B Con In 10 A ro e i one in erna Con er i ore
Fa e	2 749	10	71	
Neu ro	2 749	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e i one di la e II.
la .i. A	Cl a e II	
Te o di in erru i one	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna i one a o	FG10M1 0.6 1 V
For a i one	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
4 835	4 835	12
Cd In	Cd To In	
17 588	36 6	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 013	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-N.B-U5.2.1.2.1.1	da MNA.1 a MNA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. EM N.B Con In 10 A ro e i one in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e ll	U en a on grado di ro e i one di la e ll.
Te o di in erru i one	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna i one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a i one	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	4 841	12
Cd In	Cd To In	
0 707	18 295	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 013	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U7 In 20 A gan io ro e i one er i a
Fa e	4 81	20		
Neu ro	1 203	20		

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea	
PdI	
I a	i l a
0 656	12 032

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 295	4
Cd In	Cd To In	
0	4 411	

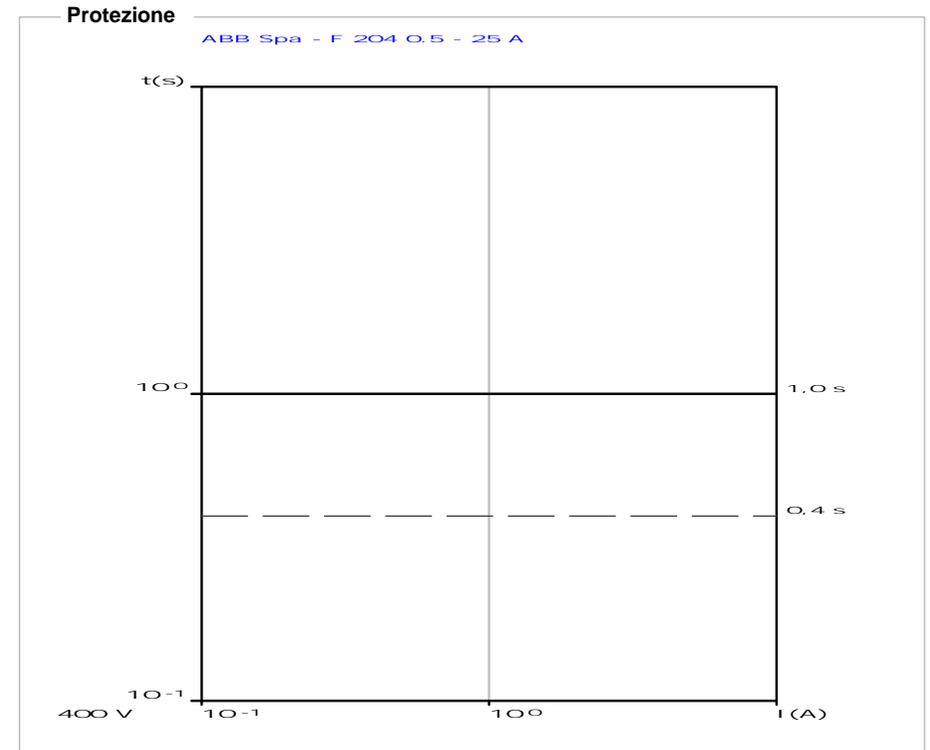
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 656	0 335	0 946
Bi a e	0 568	0 29	0 819
Bi a e N	0 579	0 294	0 835
Fa e N	0 214	0 107	0 308

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
0 656	12 032



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.1	LSB.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED S.A. U7.1.1.1 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	8 421	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U7.1.1.1
		in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 214	6 499

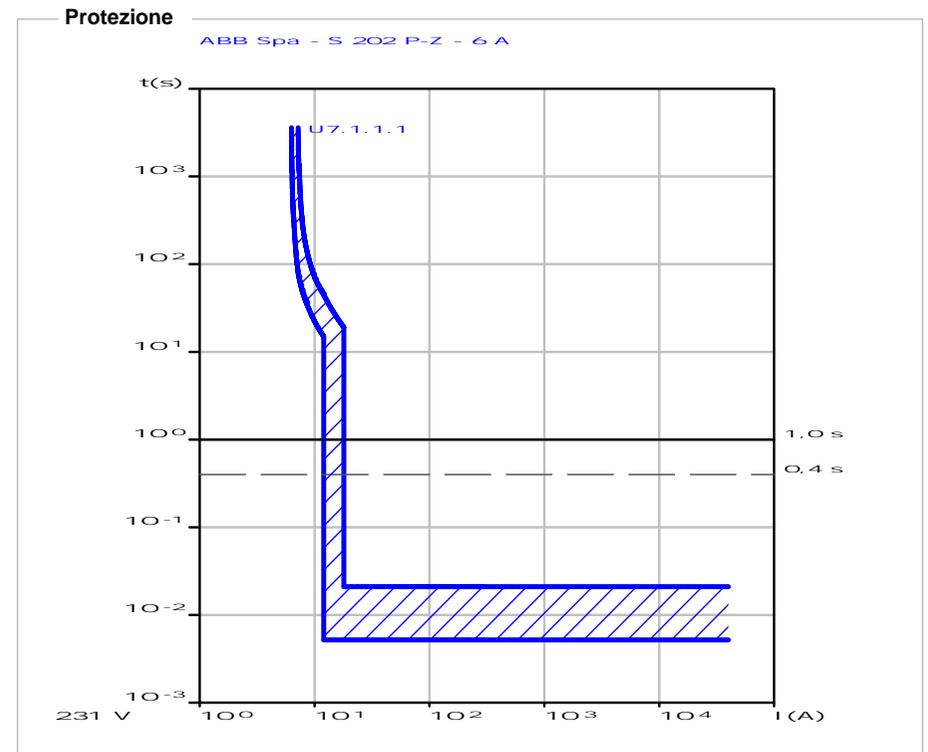
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	78 05

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	1 534	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	5 606		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 156	0 078	0 308
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 156	4 905	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.2	LSB.2

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.A. U7.1.1.2 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri a o	
la .i. A	7 69	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U7.1.1.1
		in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 214	6 499

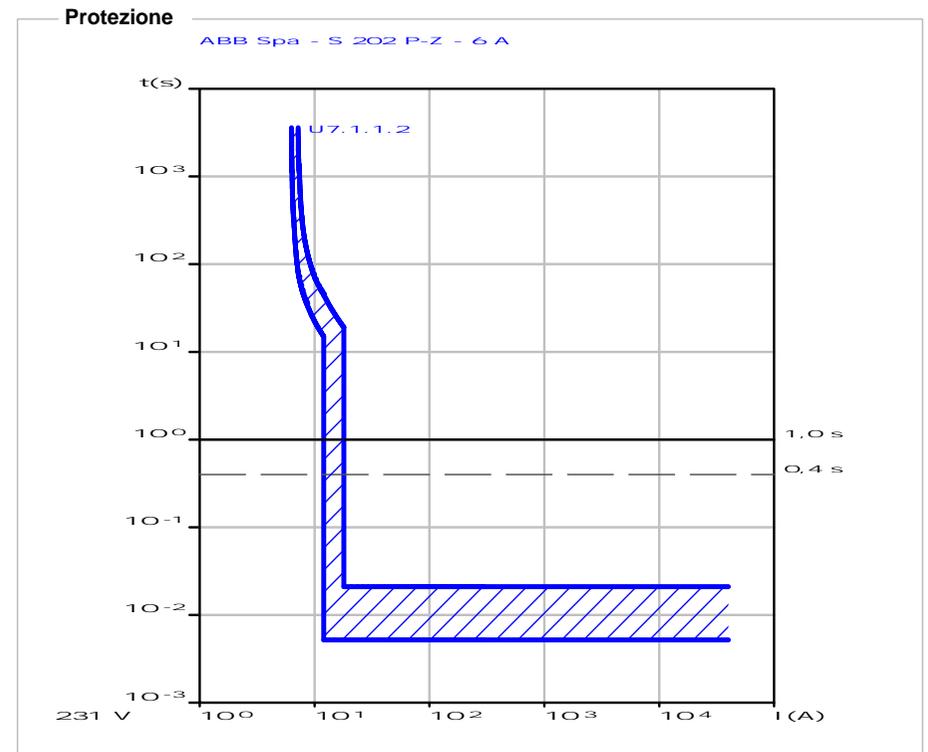
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	55 699

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	1 163	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	7 377		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 112	0 056	0 308
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 112	3 67	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.3	LSB.3

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED S.A. U7.1.1.3 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	7 076	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U7.1.1.1
		in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 214	6 499

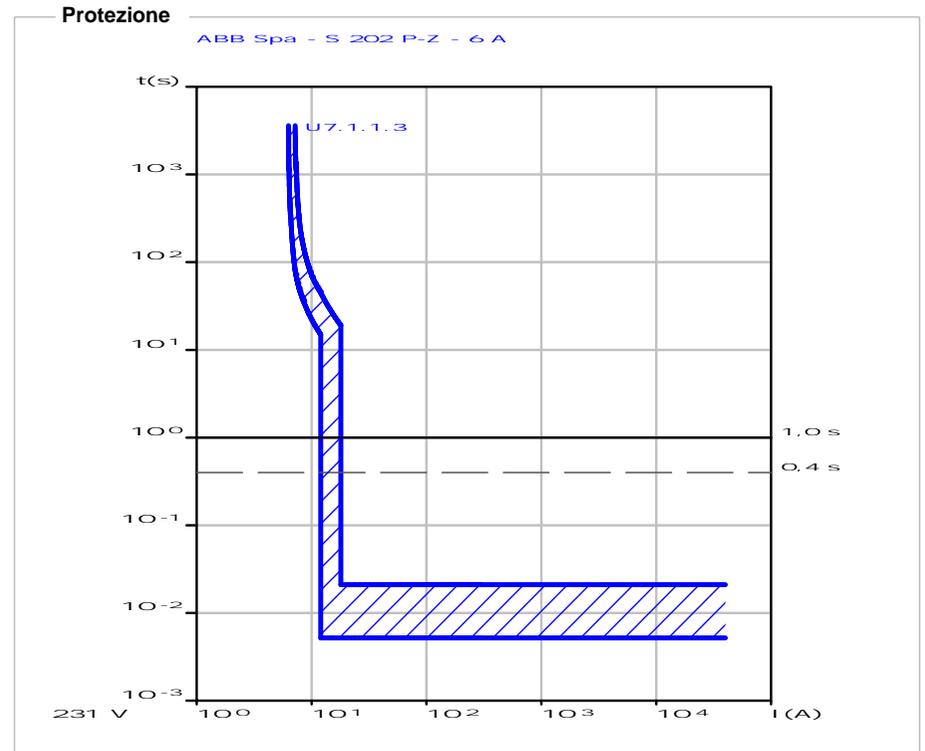
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	43 297

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	1 206	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	9 152		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 087	0 043	0 308
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 087	2 982	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.4	LSB.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.A. U7.1.1.4 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 552	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 214	6 499

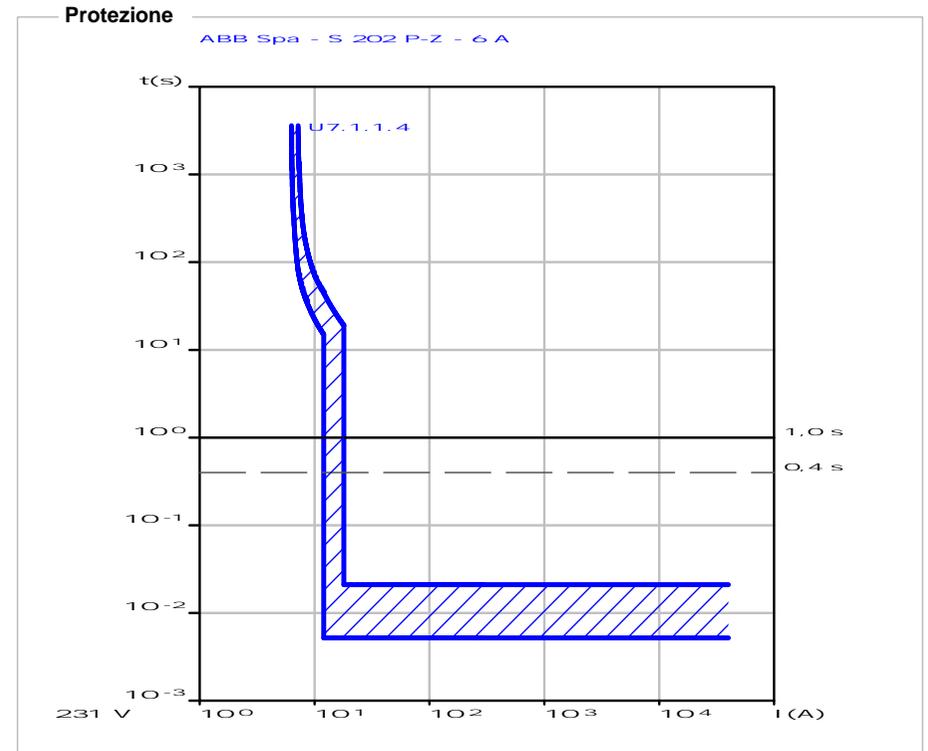
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
18	35 412

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 304	2 601	4
Cd In	Cd To In	
6 519	10 93	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 071	0 035	0 308
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 071	2 543	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.5	LSB.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.A. U7.1.1.5 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	6 101	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 214	6 499

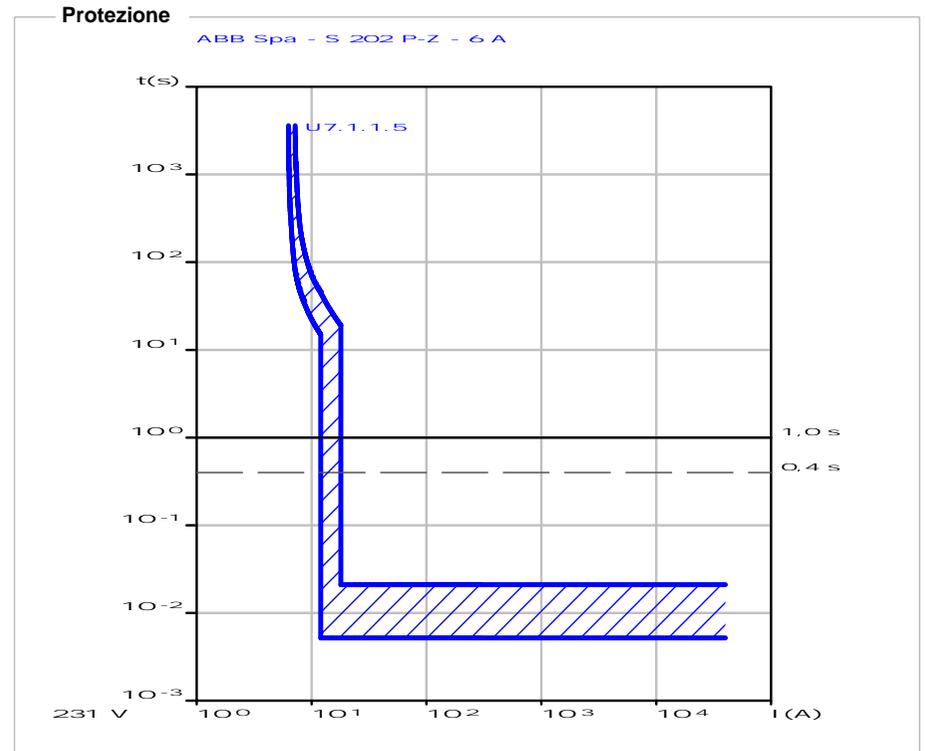
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	29 956

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	2 227	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	12 712		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 06	0 03	0 308
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 06	2 239	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.6	LSB.6

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED S.A. U7.1.1.6 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 708	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 214	6 499

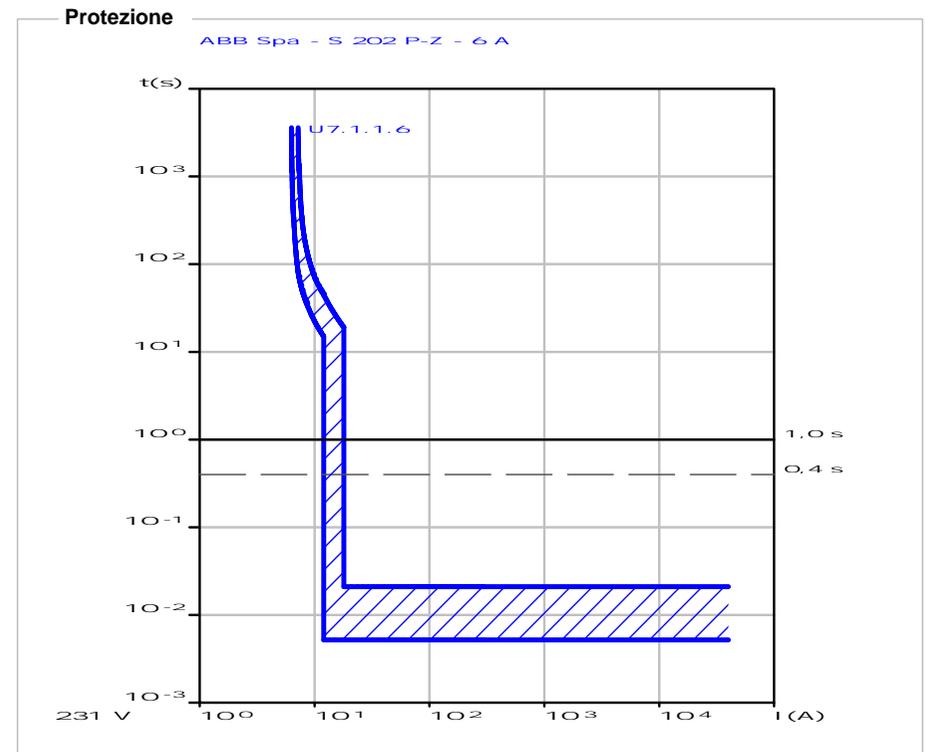
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	25 956

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	2 275	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	14 497		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 052	0 026	0 308
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 052	2 016	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.7	LSB.7

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	21 762
Neu ro	1 203	6	21 762

1 U en a Z. ED S.A. U7.1.1.7 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 334	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 336 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 214	6 499

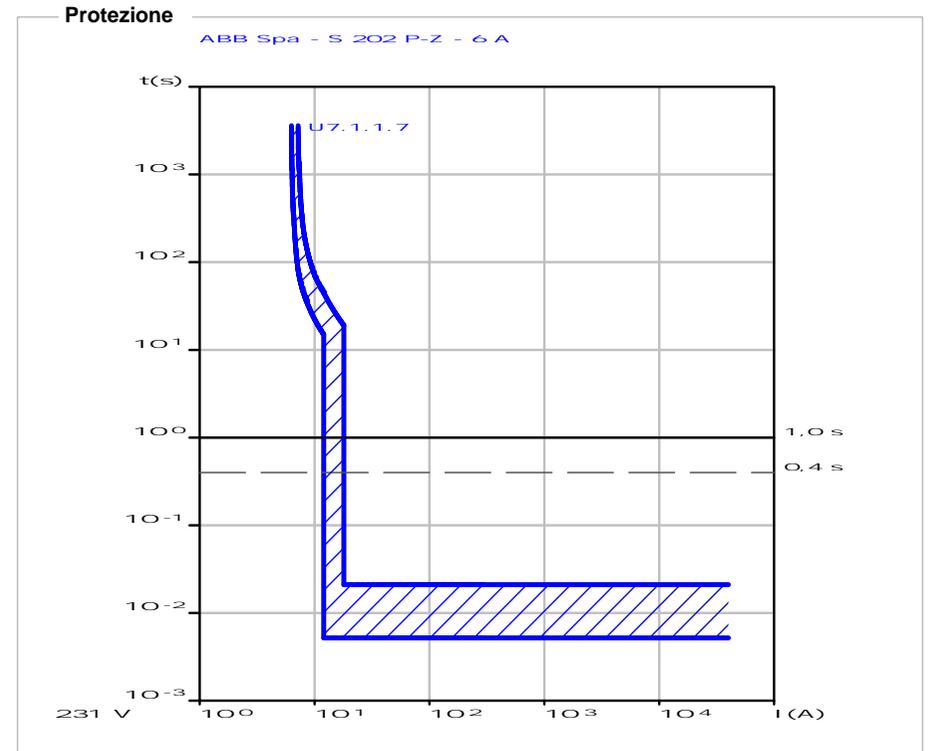
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	32 639

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	35
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 473	2 77	4	
Cd In	Cd To In		
7 365	11 776		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 066	0 033	0 308
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 066	2 581	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.8	LSB.8

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 203	6	23 4

1 U en a Z. ED S.A. U7.1.1.8 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	6 065	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 067 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 214	6 499

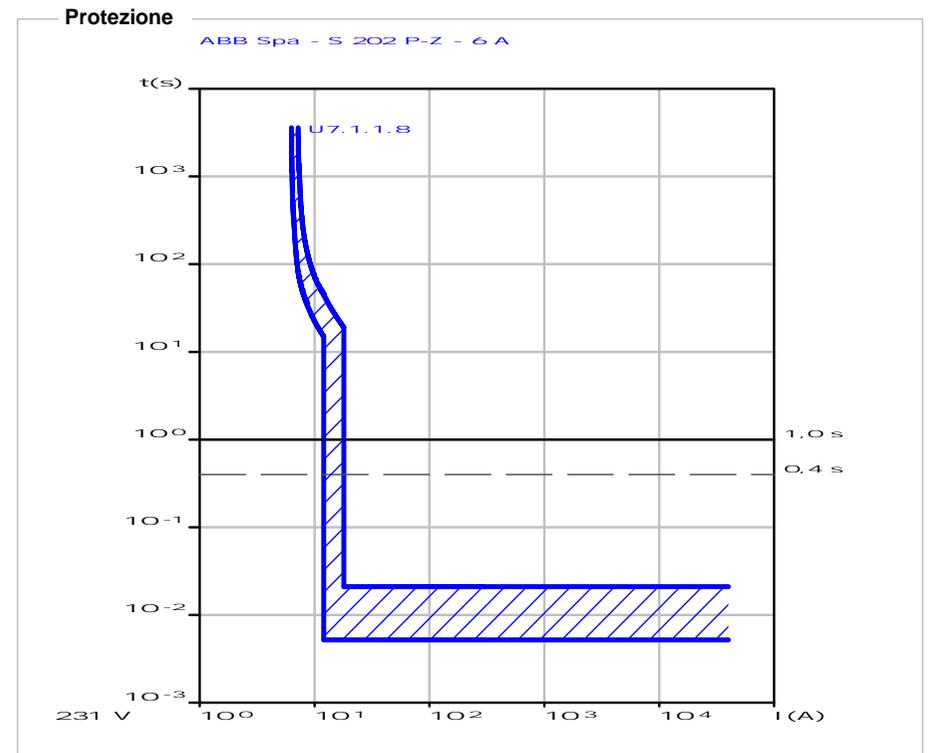
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	29 56

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 694	2 262	4	
Cd In	Cd To In		
8 473	12 885		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 06	0 03	0 308
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 06	2 417	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.9	LSB.9

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4

1 U en a Z. ED S.A. U7.1.1.9 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 818	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 819 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 214	6 499

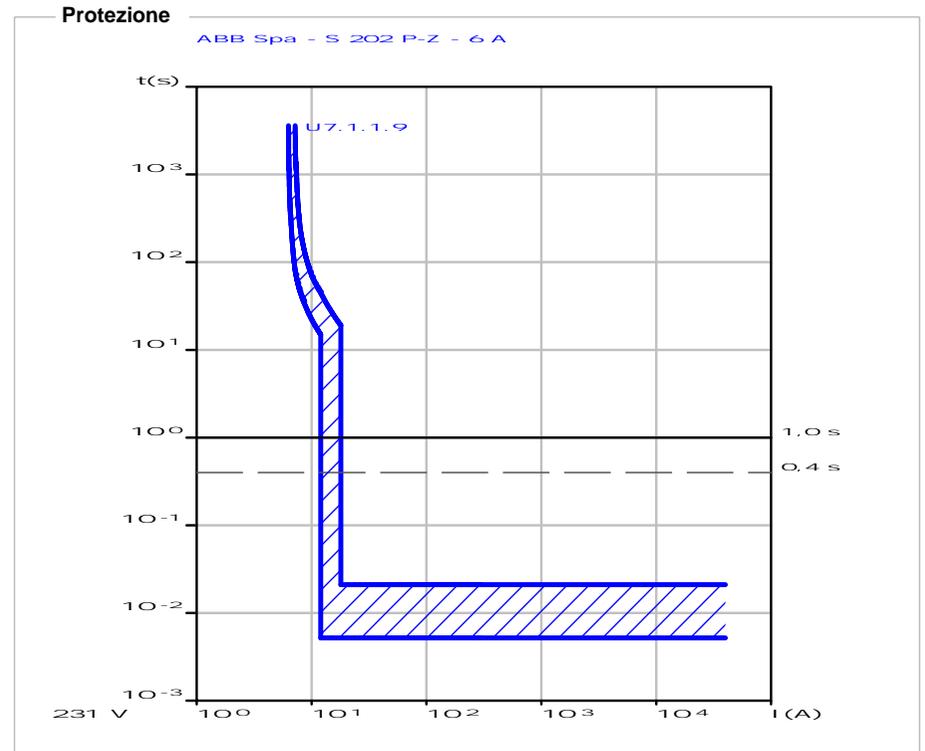
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	27 011

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 915	2 175	4	
Cd In	Cd To In		
9 583	13 994		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 054	0 027	0 308
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 054	2 282	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.10	LSB.10

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	29 4
Neu ro	1 203	6	29 4

1 U en a Z. ED S.A. U7.1.1.10 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 396	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 398 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 214	6 499

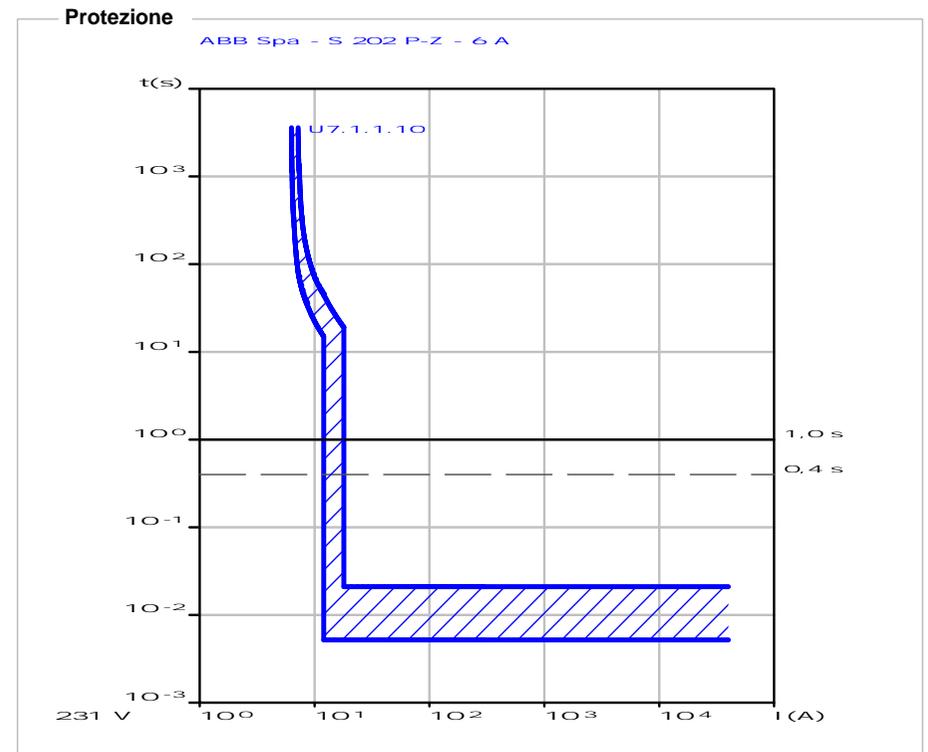
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
18	33 403

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G6
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri a o	
S ondu ore a e	7 362E 05
S neu ro	7 362E 05
S PE	7 362E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 428	2 725	4	
Cd In	Cd To In		
7 141	11 552		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 067	0 033	0 308
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 067	2 87	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-S.A.-U9.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

1 U en a Z. ED U9 In 10 A gan io ro e i one er i a
Fa e 0 654 6 In 6 A
Neu ro 0 654 6 No a Pro e i one da alle di Z. EM S.A. U9.1.1.1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
15	0 1	3 432

Caduta di tensione [%]

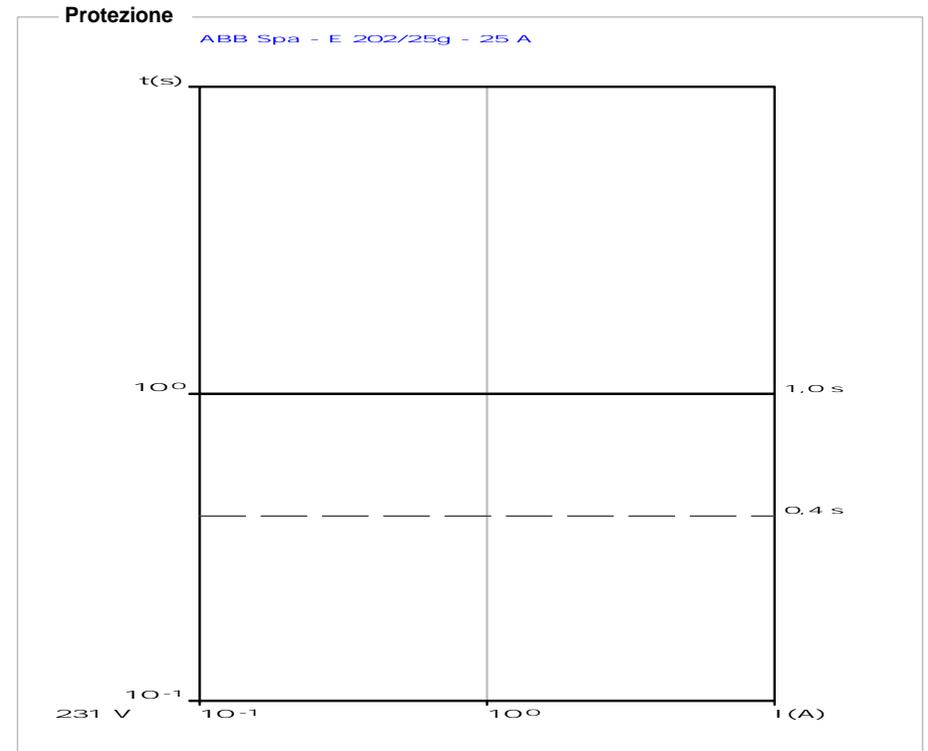
Ten i one no inale V 231

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 828	4
Cd In	Cd To In	
0	7 605	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 1	0 05	0 144
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 1	3 432	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.A.-U9.1.1.1.2	Con Pro.U

Coord. Ib < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. EM S.A. U9.1.1.1.2 In 6 A gan io ro e i one er i a
Fa e	0 654 6
Neu ro	0 654 6

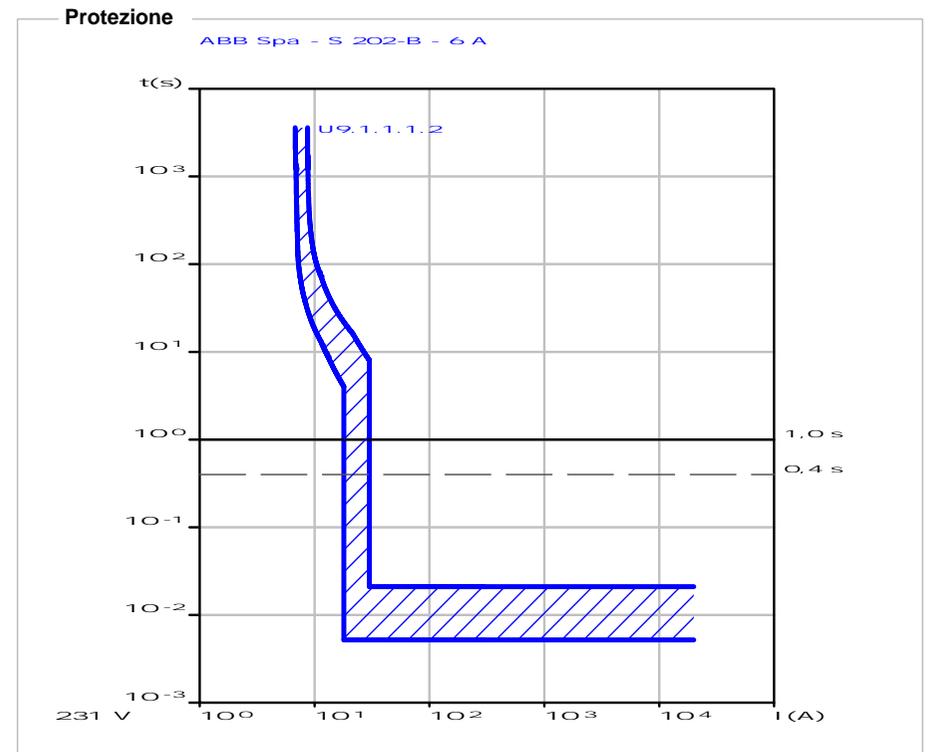
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 8 999	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	1	La ro e i one dell u en a Z. ED U9
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
	Veri i a o
A ran i orio ini io linea	
PdI	I a i l a
20	0 1 3 432

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
30	49 715

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 828	4
Cd In	Cd To In	
0	7 605	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 1	0 05	0 144
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 1	3 432	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 654	2 381	
Neu ro	0 654	2 381	

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru one	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231
Cd I	0 828
Cd To I	4
Cd In	7 605

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea
Fa e N	0 021
	0 02
	0 144
A ran i orio ondo linea	
l a	i l a
0 021	0

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.1.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM S.A. Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	3 082	10	71	
Neu ro	3 082	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e ione di la e II.
la .i. A	Cl a e II	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna ione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
6 001	6 001	12
Cd In	Cd To In	
19 469	36 6	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021	
A ran i orio ondo linea				
	I a	i l a		
	0 013	0		

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.A.-U9.1.1.1.2.1.1	da MSB.1 a MSA.37

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Verifica contatti indiretti	
la .i. A	Veri i a o
Te o di in erru ione	Cl a e II
VT a la .i. V	5
	120

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	6 006	12
Cd In	Cd To In	
0 707	20 176	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 012	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Fornitura

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Tipo di fornitura: **Bassa tensione**

Corrente di cortocircuito della rete: **10 kA**

Tensione concatenata di fornitura: **400 V**

Sistema fornitura e parametri di terra

Sistema: **TT**

Resistenza di terra impianto: **5,56 ohm**

Parametri elettrici

Potenza totale assorbita: **5,03 kW**

Fattore di potenza: **0,91**

Corrente totale di impiego: **8,42 A**

Parametri di guasto lato fornitura

Rd a 20° C: **11,5 mohm**

Xd: **20 mohm**

RO a 20° C: **34,6 mohm**

X0: **60 mohm**

Ik: **10 kA**

Ik1: **6 kA**

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,03 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,03 kW	Pot. trasferita a monte:	5,53 kVA
Potenza reattiva:	2,3 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,42 A	Potenza disponibile:	38,1 kVA
Fattore di potenza:	0,91		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,74 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,23 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5,68 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	63 A
Sigla protezione:	S 204 M-C	Taratura magnetica neutro:	630 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{d1} :	15 kA
Corrente nominale protez.:	63 A	Verifica potere di interruzione:	15 > = 10 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5643 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U3
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,25 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,09 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	11,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,82 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,38 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 204 M-C + DDA 204 AC 0.03 + EN 24-40/230		
Tipo protezione:	MT+ D+ C		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	20 A	Potere di interruzione Pdl:	15 kA
Taratura magnetica:	200 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 5643 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-U5
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2,18 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202 M-C + DDA 202 AC S 0.5 + EN 40-20/230	Taratura differenziale:	0,5 A
Tipo protezione:	MT + D + C	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 6 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U7
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	2,78 kVA
Potenza reattiva:	1,21 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,82 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,38 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	20 A
Sigla protezione:	S 204 M-C + DDA 204 AC 0.03 + EN 24-40/230	Taratura magnetica neutro:	200 A
Tipo protezione:	MT+ D+ C	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Potere di interruzione Pdl:	15 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	20 A		
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 5643 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-U9
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2,16 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202 M-C + DDA 202 AC S 0.5 + EN 40-20/230	Taratura differenziale:	0,5 A
Tipo protezione:	MT + D + C	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 6 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-Utenza8
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,25 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,09 kVAR	Potenza totale:	12,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	9,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+ 1x16		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,477 %
Lunghezza linea:	450 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,477 %
Corrente ammissibile Iz:	121 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	77 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	21,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,61 <= 18 <= 121 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	0,384 kA
I _{kv} max a valle:	0,862 kA	I _{k1fnmax} :	0,283 kA
I magnetica massima:	142,3 A	I _{p1fn} :	4,82 kA (Lim.)
I _k max:	0,862 kA	I _{k1fnmin} :	0,142 kA
I _p :	5,38 kA (Lim.)	Z _k min:	268 mohm
I _k min:	0,443 kA	Z _k max:	494,9 mohm
I _{k2max} :	0,746 kA	Z _{k1fnmin} :	816,4 mohm
I _{p2} :	5 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	1542 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U5.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,554 %
Lunghezza linea:	450 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,554 %
Corrente ammissibile Iz:	70 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	70 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,583 <= 6 <= 70 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,133 kA	I _{k1fnmin} :	0,066 kA
I magnetica massima:	66,2 A	Z _{k1fnmin} :	1738 mohm
I _{k1fnmax} :	0,133 kA	Z _{k1fnmx} :	3316 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U7.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	2,78 kVA
Potenza reattiva:	1,21 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+ 1x16	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+ 07 A ² s
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	5,235E+ 06 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,29 %
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,29 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	20 °C
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	21,9 °C
Lunghezza linea:	600 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 20 <= 121 A
Corrente ammissibile Iz:	121 A		
Corrente ammissibile neutro:	77 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	0,29 kA
I _{kv} max a valle:	0,656 kA	I _{k1fnmax} :	0,214 kA
I magnetica massima:	107,1 A	I _{p1fn} :	4,82 kA (Lim.)
I _k max:	0,656 kA	I _{k1fnmin} :	0,107 kA
I _p :	5,38 kA (Lim.)	Z _k min:	352,1 mohm
I _k min:	0,335 kA	Z _k max:	655,1 mohm
I _{k2max} :	0,568 kA	Z _{k1fnmin} :	1081 mohm
I _{p2} :	5 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	2049 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U9.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,24 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,828 %
Lunghezza linea:	600 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,828 %
Corrente ammissibile Iz:	70 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	70 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,654 <= 6 <= 70 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,1 kA	I _{k1fnmin} :	0,05 kA
I magnetica massima:	49,7 A	Z _{k1fnmin} :	2311 mohm
I _{k1fnmax} :	0,1 kA	Z _{k1fnmx} :	4414 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,25 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,09 kVAR	Potenza totale:	12,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	9,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,862 kA	I _{k2min} :	0,384 kA
I _{kv} max a valle:	0,862 kA	I _{k1fnmax} :	0,283 kA
I magnetica massima:	142,3 A	I _{p1fn} :	0,408 kA
I _k max:	0,862 kA	I _{k1fnmin} :	0,142 kA
I _p :	1,24 kA	Z _k min:	268 mohm
I _k min:	0,443 kA	Z _k max:	494,9 mohm
I _{k2max} :	0,746 kA	Z _{k1fnmin} :	816,4 mohm
I _{p2} :	1,08 kA	Z _{k1fnmx} :	1542 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	F 204 0.5		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura differenziale:	0,5 A
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Corrente sovraccarico I _{ns} :	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.2.1
Denominazione 1:	LNA.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,716 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,283 kA	I _{p1fn} :	0,408 kA
I _{kv} max a valle:	0,191 kA	I _{k1fnmin} :	0,095 kA
I magnetica massima:	95,2 A	Z _{k1fnmin} :	1212 mohm
I _{k1fnmax} :	0,191 kA	Z _{k1fnmx} :	2305 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 95,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,283 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.2.2
Denominazione 1:	LNA.2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,07 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,283 kA	I _{p1fn} :	0,408 kA
I _{kv} max a valle:	0,128 kA	I _{k1fnmin} :	0,064 kA
I magnetica massima:	63,9 A	Z _{k1fnmin} :	1799 mohm
I _{k1fnmax} :	0,128 kA	Z _{k1fnmx} :	3433 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 63,9 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,283 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.2.3
Denominazione 1:	LNA.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,43 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,283 kA	I _{p1fn} :	0,408 kA
I _{kv} max a valle:	0,097 kA	I _{k1fnmin} :	0,048 kA
I magnetica massima:	48,1 A	Z _{k1fnmin} :	2387 mohm
I _{k1fnmax} :	0,097 kA	Z _{k1fnmx} :	4562 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 48,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,283 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.2.4
Denominazione 1:	LNA.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	136 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,78 %
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Coefficiente totale:	0,558	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,283 kA	I _{p1fn} :	0,408 kA
I _{kv} max a valle:	0,078 kA	I _{k1fnmin} :	0,039 kA
I magnetica massima:	38,6 A	Z _{k1fnmin} :	2974 mohm
I _{k1fnmax} :	0,078 kA	Z _{k1fnmx} :	5690 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 38,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,283 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.2.5
Denominazione 1:	LNA.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,14 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,283 kA	I _{p1fn} :	0,408 kA
I _{kv} max a valle:	0,065 kA	I _{k1fnmin} :	0,032 kA
I magnetica massima:	32,2 A	Z _{k1fnmin} :	3562 mohm
I _{k1fnmax} :	0,065 kA	Z _{k1fnmx} :	6819 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 32,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,283 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.2.6
Denominazione 1:	LNA.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,49 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,283 kA	I _{p1fn} :	0,408 kA
I _{kv} max a valle:	0,056 kA	I _{k1fnmin} :	0,028 kA
I magnetica massima:	27,6 A	Z _{k1fnmin} :	4150 mohm
I _{k1fnmax} :	0,056 kA	Z _{k1fnmx} :	7948 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27,6 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,283 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.2.7
Denominazione 1:	LNA.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,47 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,95 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	247 m	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	21,8 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 21,8 A
Corrente ammissibile neutro:	21,8 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,283 kA	I _{p1fn} :	0,408 kA
I _{kv} max a valle:	0,071 kA	I _{k1fnmin} :	0,035 kA
I magnetica massima:	35,3 A	Z _{k1fnmin} :	3249 mohm
I _{k1fnmax} :	0,071 kA	Z _{k1fnmx} :	6217 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 35,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,283 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.2.8
Denominazione 1:	LNA.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,69 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,17 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,283 kA	I _{p1fn} :	0,408 kA
I _{kv} max a valle:	0,064 kA	I _{k1fnmin} :	0,032 kA
I magnetica massima:	31,7 A	Z _{k1fnmin} :	3614 mohm
I _{k1fnmax} :	0,064 kA	Z _{k1fnmx} :	6917 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 31,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,283 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.2.9
Denominazione 1:	LNA.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,91 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,39 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	321 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,283 kA	I _{p1fn} :	0,408 kA
I _{kv} max a valle:	0,058 kA	I _{k1fnmin} :	0,029 kA
I magnetica massima:	28,8 A	Z _{k1fnmin} :	3978 mohm
I _{k1fnmax} :	0,058 kA	Z _{k1fnmx} :	7618 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 28,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,283 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.B-U5.2.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,133 kA	I _{p1fn} :	0,192 kA
I _{kv} max a valle:	0,133 kA	I _{k1fnmin} :	0,066 kA
I magnetica massima:	66,2 A	Z _{k1fnmin} :	1738 mohm
I _{k1fnmax} :	0,133 kA	Z _{k1fnmx} :	3316 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	I cn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.B-U5.2.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,133 kA	I _{p1fn} :	0,192 kA
I _{kv} max a valle:	0,133 kA	I _{k1fnmin} :	0,066 kA
I magnetica massima:	66,2 A	Z _{k1fnmin} :	1738 mohm
I _{k1fnmax} :	0,133 kA	Z _{k1fnmx} :	3316 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 66,2 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _{dI} :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,133 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I _{cu} -EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.B-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,415 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,133 kA	I _{p1fn} :	0,192 kA
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-N.B-U5.2.1.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,132 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,132 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,75 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG10M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	4,83 %
Lunghezza linea:	360 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,83 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,75 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,013 kA	I _{k1fnmin} :	0,009 kA
I magnetica massima:	9,23 A	Z _{k1fnmin} :	3677 mohm
I _{k1fnmax} :	0,013 kA	Z _{k1fnmx} :	4939 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.B-U5.2.1.2.1.1
Denominazione 1:	da MNA.1 a MNA.33
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	33

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	173 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,84 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	321 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,016 kA	I _{p1fn} :	0,016 kA
I _{kv} max a valle:	0,016 kA	I _{k1fnmin} :	0,013 kA
I magnetica massima:	12,6 A	Z _{k1fnmin} :	2990 mohm
I _{k1fnmax} :	0,016 kA	Z _{k1fnmx} :	3621 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-S.A.-U7.1.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	2,78 kVA
Potenza reattiva:	1,21 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,656 kA	I _{k2min} :	0,29 kA
I _{kv} max a valle:	0,656 kA	I _{k1fnmax} :	0,214 kA
I magnetica massima:	107,1 A	I _{p1fn} :	0,308 kA
I _k max:	0,656 kA	I _{k1fnmin} :	0,107 kA
I _p :	0,946 kA	Z _k min:	352,1 mohm
I _k min:	0,335 kA	Z _k max:	655,1 mohm
I _{k2max} :	0,568 kA	Z _{k1fnmin} :	1081 mohm
I _{p2} :	0,819 kA	Z _{k1fnmx} :	2049 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	F 204 0.5		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura differenziale:	0,5 A
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Corrente sovraccarico I _{ns} :	20 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U7.1.1.1
Denominazione 1:	LSB.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,53 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,214 kA	I _{p1fn} :	0,308 kA
I _{kv} max a valle:	0,156 kA	I _{k1fnmin} :	0,078 kA
I magnetica massima:	78 A	Z _{k1fnmin} :	1477 mohm
I _{k1fnmax} :	0,156 kA	Z _{k1fnmx} :	2812 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 78 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,214 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U7.1.1.2
Denominazione 1:	LSB .2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,16 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,214 kA	I _{p1fn} :	0,308 kA
I _{kv} max a valle:	0,112 kA	I _{k1fnmin} :	0,056 kA
I magnetica massima:	55,7 A	Z _{k1fnmin} :	2064 mohm
I _{k1fnmax} :	0,112 kA	Z _{k1fnmx} :	3940 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 55,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,214 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U7.1.1.3
Denominazione 1:	LSB.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,21 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,214 kA	I _{p1fn} :	0,308 kA
I _{kv} max a valle:	0,087 kA	I _{k1fnmin} :	0,043 kA
I magnetica massima:	43,3 A	Z _{k1fnmin} :	2651 mohm
I _{k1fnmax} :	0,087 kA	Z _{k1fnmx} :	5068 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 43,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,214 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U7.1.1.4
Denominazione 1:	LSB.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,6 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	136 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,214 kA	I _{p1fn} :	0,308 kA
I _{kv} max a valle:	0,071 kA	I _{k1fnmin} :	0,035 kA
I magnetica massima:	35,4 A	Z _{k1fnmin} :	3239 mohm
I _{k1fnmax} :	0,071 kA	Z _{k1fnmx} :	6197 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 35,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,214 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U7.1.1.5
Denominazione 1:	LSB.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,23 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,214 kA	I _{p1fn} :	0,308 kA
I _{kv} max a valle:	0,06 kA	I _{k1fnmin} :	0,03 kA
I magnetica massima:	30 A	Z _{k1fnmin} :	3826 mohm
I _{k1fnmax} :	0,06 kA	Z _{k1fnmx} :	7326 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 30 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,214 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U7.1.1.6
Denominazione 1:	LSB.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,27 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,214 kA	I _{p1fn} :	0,308 kA
I _{kv} max a valle:	0,052 kA	I _{k1fnmin} :	0,026 kA
I magnetica massima:	26 A	Z _{k1fnmin} :	4414 mohm
I _{k1fnmax} :	0,052 kA	Z _{k1fnmx} :	8455 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 26 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,214 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U7.1.1.7
Denominazione 1:	LSB.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,47 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,77 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	247 m	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	21,8 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 21,8 A
Corrente ammissibile neutro:	21,8 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,214 kA	I _{p1fn} :	0,308 kA
I _{kv} max a valle:	0,066 kA	I _{k1fnmin} :	0,033 kA
I magnetica massima:	32,6 A	Z _{k1fnmin} :	3513 mohm
I _{k1fnmax} :	0,066 kA	Z _{k1fnmx} :	6724 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 32,6 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,214 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U7.1.1.8
Denominazione 1:	LSB.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,69 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,26 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,214 kA	I _{p1fn} :	0,308 kA
I _{kv} max a valle:	0,06 kA	I _{k1fnmin} :	0,03 kA
I magnetica massima:	29,6 A	Z _{k1fnmin} :	3878 mohm
I _{k1fnmax} :	0,06 kA	Z _{k1fnmx} :	7424 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 29,6 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,214 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U7.1.1.9
Denominazione 1:	LSB.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,91 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,17 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	321 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,214 kA	I _{p1fn} :	0,308 kA
I _{kv} max a valle:	0,054 kA	I _{k1fnmin} :	0,027 kA
I magnetica massima:	27 A	Z _{k1fnmin} :	4243 mohm
I _{k1fnmax} :	0,054 kA	Z _{k1fnmx} :	8124 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,214 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U7.1.1.10
Denominazione 1:	LSB.10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,43 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,73 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Lunghezza linea:	358 m	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Corrente ammissibile Iz:	29,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 29,4 A
Corrente ammissibile neutro:	29,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,214 kA	I _{p1fn} :	0,308 kA
I _{kv} max a valle:	0,067 kA	I _{k1fnmin} :	0,033 kA
I magnetica massima:	33,4 A	Z _{k1fnmin} :	3434 mohm
I _{k1fnmax} :	0,067 kA	Z _{k1fnmx} :	6570 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 33,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,214 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A.-U9.1.1.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,24 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,1 kA	I _{p1fn} :	0,144 kA
I _{kv} max a valle:	0,1 kA	I _{k1fnmin} :	0,05 kA
I magnetica massima:	49,7 A	Z _{k1fnmin} :	2311 mohm
I _{k1fnmax} :	0,1 kA	Z _{k1fnmx} :	4414 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A.-U9.1.1.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.U
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,24 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,1 kA	I _{p1fn} :	0,144 kA
I _{kv} max a valle:	0,1 kA	I _{k1fnmin} :	0,05 kA
I magnetica massima:	49,7 A	Z _{k1fnmin} :	2311 mohm
I _{k1fnmax} :	0,1 kA	Z _{k1fnmx} :	4414 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 49,7 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _d :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,1 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I _{cu} -EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A.-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,399 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,1 kA	I _{p1fn} :	0,144 kA
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-S.A.-U9.1.1.1.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,148 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,148 kVA
Potenza dimensionamento:	0,148 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,08 A	Potenza disponibile:	0,332 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG10M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+ 06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	6 %
Lunghezza linea:	360 m	Caduta di tens. totale a Ib:	6 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,08 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,013 kA	I _{k1fnmin} :	0,009 kA
I magnetica massima:	9,23 A	Z _{k1fnmin} :	3677 mohm
I _{k1fnmax} :	0,013 kA	Z _{k1fnmx} :	4939 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A.-U9.1.1.1.2.1.1
Denominazione 1:	da MSB.1 a MSA.37
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,148 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,332 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	37

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	191,5 m	Caduta di tens. totale a Ib:	6,01 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	358 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,016 kA	I _{p1fn} :	0,016 kA
I _{kv} max a valle:	0,016 kA	I _{k1fnmin} :	0,012 kA
I magnetica massima:	12,1 A	Z _{k1fnmin} :	3061 mohm
I _{k1fnmax} :	0,016 kA	Z _{k1fnmx} :	3757 mohm

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	I km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
+ Z.QED														
U1	TT	3F+ N (Distr.)	5,03	1	5,03	0,91	10		0	400	0	8,42	63	n.d.
U3	TT	3F+ N (Distr.)	2,25	1	2,25	0,9	10		0	400	0	3,61	20	31
U5	TT	L3-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	6		0	231	0	0,583	10	31
U7	TT	3F+ N (Distr.)	2,5	1	2,5	0,9	10		0	400	0	4,81	20	31
U9	TT	L2-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	6		0	231	0	0,654	10	31
Utenza8	TT	3F+ N (Distr.)	2,25	1	2,25	0,9	10	3x(1x35)+ 1x16	450	400	0,477	3,61	18	121
U5.1	TT	L3-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	6	2x(1x10)	450	231	0,554	0,583	6	70
U7.1	TT	3F+ N (Distr.)	2,5	1	2,5	0,9	10	3x(1x35)+ 1x16	600	400	1,3	4,81	20	121
U9.1	TT	L2-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	6	2x(1x10)	600	231	0,828	0,654	6	70
+ Z.QED-N.B.														
U3.1.2	TT	3F+ N (Distr.)	2,25	1	2,25	0,9	0,862		0	400	0,477	3,61	18	n.d.
U3.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,283	3G2.5	25	231	0,716	1,2	6	18
U3.1.2.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,283	3G2.5	62	231	1,07	1,2	6	16,7
U3.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,283	3G2.5	99	231	1,43	1,2	6	16,7
U3.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,283	3G2.5	136	231	1,78	1,2	6	16,7
U3.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,283	3G2.5	173	231	2,14	1,2	6	16,7
U3.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,283	3G2.5	210	231	2,49	1,2	6	16,7
U3.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,283	3G4	247	231	1,95	1,2	6	21,8
U3.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,283	3G4	284	231	2,17	1,2	6	23,4
U3.1.2.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,283	3G4	321	231	2,39	1,2	6	23,4
+ Z.QEM-N.B.														
U5.2.1	TT	L3-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,133		0	231	0,554	0,583	6	n.d.
U5.2.1.2	TT	L3-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,133		0	231	0,554	0,583	6	n.d.
Conv	TT	L3-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,133		0	231	0,554	0,583	2,38	n.d.

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	I km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT Ib [%]	Ib [A]	In [A]	Iz [A]
U5.2.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,132	1	0,132		0,021	2x(1x10)	360	48	4,84	2,75	10	71
(x33) U5.2.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,016	2x1.5	1	48	4,84	0,083	10	22

+ Z.QED-S.A.

U7.1.1.1	TT	3F+N (Distr.)	2,5	1	2,5	0,9	0,656		0	400	1,3	4,81	20	n.d.
U7.1.1.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,214	3G2.5	25	231	1,53	1,2	6	18
U7.1.1.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,214	3G2.5	62	231	1,16	1,2	6	16,7
U7.1.1.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,214	3G2.5	99	231	1,21	1,2	6	16,7
U7.1.1.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,214	3G2.5	136	231	2,6	1,2	6	16,7
U7.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,214	3G2.5	173	231	2,23	1,2	6	16,7
U7.1.1.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,214	3G2.5	210	231	2,28	1,2	6	16,7
U7.1.1.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,214	3G4	247	231	2,77	1,2	6	21,8
U7.1.1.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,214	3G4	284	231	2,26	1,2	6	23,4
U7.1.1.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,214	3G4	321	231	2,17	1,2	6	23,4
U7.1.1.10	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,214	3G6	358	231	2,73	1,2	6	29,4

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1.1	TT	L2-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	0,1		0	231	0,828	0,654	6	n.d.
U9.1.1.1.2	TT	L2-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	0,1		0	231	0,828	0,654	6	n.d.
Conv	TT	L2-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	0,1		0	231	0,828	0,654	2,38	n.d.
U9.1.1.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,148	1	0,148		0,021	2x(1x10)	360	48	6	3,08	10	71
(x37) U9.1.1.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,016	2x1.5	1	48	6,01	0,083	10	22

Legenda

Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.

Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)

Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

Lc: lunghezza cavo [m]

CdtT Ib: caduta di tensione totale alla corrente Ib

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
+ Z.QED													
U1	TT	3F+N (Distr.)	400	5,03	1	5,03	0,91	2,3	n.d.	1	5,53	43,6	38,1
U3	TT	3F+N (Distr.)	400	2,25	1	2,25	0,9	1,09	n.d.	1	2,5	13,9	11,4
U5	TT	L3-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	2,31	2,18
U7	TT	3F+N (Distr.)	400	2,5	1	2,5	0,9	1,21	n.d.	1	2,78	13,9	11,1
U9	TT	L2-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	2,31	2,16
Utenza8	TT	3F+N (Distr.)	400	2,25	1	2,25	0,9	1,09	n.d.	1	2,5	12,5	9,97
U5.1	TT	L3-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
U7.1	TT	3F+N (Distr.)	400	2,5	1	2,5	0,9	1,21	n.d.	1	2,78	13,9	11,1
U9.1	TT	L2-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	1,39	1,23
+ Z.QED-N.B.													
U3.1.2	TT	3F+N (Distr.)	400	2,25	1	2,25	0,9	1,09	n.d.	1	2,5	12,5	9,97
U3.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
+ Z.QEM-N.B													
U5.2.1	TT	L3-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
U5.2.1.2	TT	L3-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
Conv	TT	L3-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	0,55	0,415

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
U5.2.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,132	1	0,132				1	0,132	0,48	0,348
(x33) U5.2.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,132	0,48	0,348

+ Z.QED-S.A.

U7.1.1.1	TT	3F+N (Distr.)	400	2,5	1	2,5	0,9	1,21	n.d.	1	2,78	13,9	11,1
U7.1.1.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.10	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1.1	TT	L2-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	1,39	1,23
U9.1.1.1.2	TT	L2-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	1,39	1,23
Conv	TT	L2-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	0,55	0,399
U9.1.1.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,148	1	0,148				1	0,148	0,48	0,332
(x37) U9.1.1.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,148	0,48	0,332

Legenda

Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.

Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)

Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.

Qn: potenza reattiva dei carichi a valle dell'utenza

Qrif: potenza reattiva nominale di rifasamento locale di un'utenza terminale

K tr: coefficiente di trasferimento potenza a monte.

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
--------------	-------	----------	-----------	------------	-------	------------	--------	--------------	----------------	-------	-----------------	---------------	----------------

Ptrasf: potenza trasferita a monte.
Ptot: potenza massima utilizzabile.
Pdisp: potenza disponibile.

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Z [Å]	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT I b [%]	CdtT I n [%]
+ Z.QED													
Utenza8	3x(1x35)+1x16	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	450	1	20	1	121	77	2,505E+07	0,477	2,38
U5.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	450	1	20	1	70	70	2,045E+06	0,554	5,7
U7.1	3x(1x35)+1x16	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	600	1	20	1	121	77	2,505E+07	1,3	4,41
U9.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	600	1	20	1	70	70	2,045E+06	0,828	7,61
+ Z.QED-N.B.													
U3.1.2.1	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	0,716	3,58
U3.1.2.2	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,07	5,35
U3.1.2.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,43	7,12
U3.1.2.4	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,78	8,9
U3.1.2.5	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,14	10,7
U3.1.2.6	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,49	12,5
U3.1.2.7	3G4	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	21,8	21,8	3,272E+05	1,95	9,75
U3.1.2.8	3G4	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	2,17	10,9
U3.1.2.9	3G4	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	2,39	12
+ Z.QEM-N.B													
U5.2.1.2.1	2x(1x10)	FG10M1 0.6/1 kV	G5	RAME	360	1	30	1	71	71	2,045E+06	4,84	36,6
(x33) U5.2.1.2.1.1	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	4,84	18,3
+ Z.QED-S.A.													
U7.1.1.1	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	1,53	5,61
U7.1.1.2	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,16	7,38
U7.1.1.3	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,21	9,15
U7.1.1.4	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,6	10,9
U7.1.1.5	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,23	12,7
U7.1.1.6	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,28	14,5

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Z [A]	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
U7.1.1.7	3G4	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	21,8	21,8	3,272E+05	2,77	11,8
U7.1.1.8	3G4	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	2,26	12,9
U7.1.1.9	3G4	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	2,17	14
U7.1.1.10	3G6	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	358	9	20	0,6	29,4	29,4	7,362E+05	2,73	11,6

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1.1.2.1	2x(1x10)	FG10M1 0.6/1 kV	G5	RAME	360	1	30	1	71	71	2,045E+06	6	36,6
(x37) U9.1.1.1.2.1.1	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	6,01	20,2

Legenda

Lc: lunghezza cavo [m]

Prx.: numero circuiti in prossimità

T: temperatura ambiente [°C]

k: coefficiente di declassamento cavo

CdtT Ib: caduta di tensione totale alla corrente Ib

CdtT In: caduta di tensione totale alla corrente In

-[C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze

[C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze (neutri separati)

C!: utilizza il Conduttore di un'altra utenza

-[PE]: il PE dell'utenza è comune ad altre utenze

PE!: utilizza il PE di un'altra utenza

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
+ Z.QED												
U1	MT	ABB Spa	S 204 M-C	63	4	C	63	630			15	Icu-EN60947
U3	MT	ABB Spa	S 204 M-C	20	4	C	20	200	0,03	Gen	15	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 204 AC 0.03	63	4							
	C	ABB Elettrocondutture	EN 24-40/230	25	4							
U5	MT	ABB Spa	S 202 M-C	10	2	C	10	100	0,5	Sel	25	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 202 AC S 0.5	63	2							
	C	ABB Spa	EN 40-20/230	40	2							
U7	MT	ABB Spa	S 204 M-C	20	4	C	20	200	0,03	Gen	15	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 204 AC 0.03	63	4							
	C	ABB Elettrocondutture	EN 24-40/230	25	4							
U9	MT	ABB Spa	S 202 M-C	10	2	C	10	100	0,5	Sel	25	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 202 AC S 0.5	63	2							
	C	ABB Spa	EN 40-20/230	40	2							
+ Z.QED-N.B.												
U3.1.2	D	ABB Spa	F 204 0.5	25	4				0,5	Gen		
U3.1.2.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
+ Z.QEM-N.B												
U5.2.1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U5.2.1.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947
+ Z.QED-S.A.												
U7.1.1.1	D	ABB Spa	F 204 0.5	25	4				0,5	Gen		
U7.1.1.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.10	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-S.A.												
U9.1.1.1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U9.1.1.1.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947

Legenda

In: corrente nominale

I_{th}: corrente di taratura della termica

I_{mag}: corrente di taratura dello sgancio magnetico

I_{dn}: corrente di sgancio differenziale

PdI: potere di interruzione o di cortocircuito della protezione

Norma: norma alla quale si riferisce il potere di interruzione o di cortocircuito

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
+ Z.QED											
U1	5643	10	10	10	5,23	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3	5643	10	10	10	5,38	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5	5641	6	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7	5643	10	10	10	5,38	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9	5641	6	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza8	142,3	10	0,862	0,862	5,38	0,443	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.1	66,2	6	0,133	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1	107,1	10	0,656	0,656	5,38	0,335	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1	49,7	6	0,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QED-N.B.											
U3.1.2	142,3	0,862	0,862	0,862	1,24	0,443	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.1	95,2	0,283	0,191	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.2	63,9	0,283	0,128	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.3	48,1	0,283	0,097	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.4	38,6	0,283	0,078	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.5	32,2	0,283	0,065	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.6	27,6	0,283	0,056	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.7	35,3	0,283	0,071	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.8	31,7	0,283	0,064	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.9	28,8	0,283	0,058	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QEM-N.B											
U5.2.1	66,2	0,133	0,133	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2	66,2	0,133	0,133	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,133	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
U5.2.1.2.1	9,2	0,021	0,013	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x33) U5.2.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-S.A.

U7.1.1.1	107,1	0,656	0,656	0,656	0,946	0,335	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.1	78	0,214	0,156	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.2	55,7	0,214	0,112	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.3	43,3	0,214	0,087	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.4	35,4	0,214	0,071	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.5	30	0,214	0,06	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.6	26	0,214	0,052	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.7	32,6	0,214	0,066	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.8	29,6	0,214	0,06	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.9	27	0,214	0,054	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.10	33,4	0,214	0,067	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1.1	49,7	0,1	0,1	n.d.							
U9.1.1.1.2	49,7	0,1	0,1	n.d.							
Conv	19,8	0,1	0,021	n.d.							
U9.1.1.1.2.1	9,2	0,021	0,013	n.d.							
(x37) U9.1.1.1.2.1.1	12,1	0,016	0,016	n.d.							

Legenda

I magmax: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

I kv max: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro

I k max, I k min: correnti di guasto trifase permanenti a valle dell'utenza; I p a monte dell'utenza

I k1(ft)max, I k1(ft)min: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I p(ft) a monte dell'utenza

I kIT max, I kIT min: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I_{magmax} [A]	$I_{km max}$ [kA]	$I_{kv max}$ [kA]	$I_{k max}$ [kA]	I_p [kA]	$I_{k min}$ [kA]	$I_{k1(ft)max}$ [kA]	$I_{p1(ft)}$ [kA]	$I_{k1(ft)min}$ [kA]	$I_{kIT max}$ [kA]	$I_{kIT min}$ [kA]
--------------	---------------------	----------------------	----------------------	---------------------	---------------	---------------------	-------------------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------

Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
+ Z.QED											
U1	5643	10	10	6	4,74	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3	5643	10	10	6	4,82	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7	5643	10	10	6	4,82	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza8	142,3	10	0,862	0,283	4,82	0,142	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.1	66,2	6	0,133	0,133	4,32	0,066	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1	107,1	10	0,656	0,214	4,82	0,107	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1	49,7	6	0,1	0,1	4,32	0,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QED-N.B.											
U3.1.2	142,3	0,862	0,862	0,283	0,408	0,142	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.1	95,2	0,283	0,191	0,191	0,408	0,095	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.2	63,9	0,283	0,128	0,128	0,408	0,064	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.3	48,1	0,283	0,097	0,097	0,408	0,048	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.4	38,6	0,283	0,078	0,078	0,408	0,039	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.5	32,2	0,283	0,065	0,065	0,408	0,032	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.6	27,6	0,283	0,056	0,056	0,408	0,028	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.7	35,3	0,283	0,071	0,071	0,408	0,035	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.8	31,7	0,283	0,064	0,064	0,408	0,032	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.9	28,8	0,283	0,058	0,058	0,408	0,029	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QEM-N.B.											
U5.2.1	66,2	0,133	0,133	0,133	0,192	0,066	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2	66,2	0,133	0,133	0,133	0,192	0,066	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,133	0,021	0,021	0,192	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
U5.2.1.2.1	9,2	0,021	0,013	0,013	0,021	0,009	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x33) U5.2.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	0,016	0,016	0,013	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-S.A.

U7.1.1.1	107,1	0,656	0,656	0,214	0,308	0,107	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.1	78	0,214	0,156	0,156	0,308	0,078	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.2	55,7	0,214	0,112	0,112	0,308	0,056	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.3	43,3	0,214	0,087	0,087	0,308	0,043	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.4	35,4	0,214	0,071	0,071	0,308	0,035	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.5	30	0,214	0,06	0,06	0,308	0,03	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.6	26	0,214	0,052	0,052	0,308	0,026	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.7	32,6	0,214	0,066	0,066	0,308	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.8	29,6	0,214	0,06	0,06	0,308	0,03	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.9	27	0,214	0,054	0,054	0,308	0,027	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.10	33,4	0,214	0,067	0,067	0,308	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1.1	49,7	0,1	0,1	0,1	0,144	0,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.1.1.2	49,7	0,1	0,1	0,1	0,144	0,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,1	0,021	0,021	0,144	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.1.1.2.1	9,2	0,021	0,013	0,013	0,021	0,009	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x37) U9.1.1.1.2.1.1	12,1	0,016	0,016	0,016	0,016	0,012	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Legenda

I magmax: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

I kv max: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro

I k1(fn)max, I k1(fn)min: correnti di guasto fase-neutro permanenti a valle dell'utenza; I p1(fn) a monte dell'utenza

I k1(ft)max, I k1(ft)min: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I p1(ft) a monte dell'utenza

I kIT max, I kIT min: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I_{magmax} [A]	$I_{km max}$ [kA]	$I_{kv max}$ [kA]	$I_{k1(fn)max}$ [kA]	$I_{p1 (fn)}$ [kA]	$I_{k1(fn)min}$ [kA]	$I_{k1(ft)max}$ [kA]	$I_{p1(ft)}$ [kA]	$I_{k1(ft)min}$ [kA]	$I_{kIT max}$ [kA]	$I_{kIT min}$ [kA]
--------------	---------------------	----------------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------

Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U1			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I 8 418	In 63	I 63
Neu ro	0 748	63	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	400		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 234
Bi a e	8 66	8 145	5 684
Bi a e N	8 921	8 39	5 776
Fa e N	6	5 643	4 744
		A ran i orio ondo linea	
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U3			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	3 608	20	
Neu ro	0 000	20	
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 204 M C
Poli Corren e no inale In A		4	20
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V		400	
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 381
Bi a e	8 66	8 145	5 002
Bi a e N	8 921	8 39	5 076
Fa e N	6	5 643	4 816
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U5			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I	In	I
Neu ro	0 583	10	
	0 583	10	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U7			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	4 81	20	
Neu ro	1 203	20	
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 204 M C
Poli Corren e no inale In A		4	20
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V		400	
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 381
Bi a e	8 66	8 145	5 002
Bi a e N	8 921	8 39	5 076
Fa e N	6	5 643	4 816
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U9			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I	In	I
Neu ro	0 654	10	
	0 654	10	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-Utenza8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	3 608	18	121
Neu ro	0 000	18	77

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	3 1 35 1 16
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	22
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 505E 07
S neu ro	5 235E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 477	0 477	4
Cd In	Cd To In	
2 381	2 381	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 862	0 443	5 381
Bi a e	0 746	0 384	5 002
Bi a e N	0 761	0 389	5 076
Fa e N	0 283	0 142	4 816
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 862	12 949	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-U5.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	70
Neu ro	0 583	6	70

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 554	0 554	4
Cd In	Cd To In	
5 704	5 704	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 133	0 066	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 133	3 697	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-U7.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	4 81	20	121
Neu ro	1 203	20	77

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	3 1 35 1 16
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	22
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 505E 07
S neu ro	5 235E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 295	1 295	2
Cd In	Cd To In	
4 411	4 411	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 656	0 335	5 381
Bi a e	0 568	0 29	5 002
Bi a e N	0 579	0 294	5 076
Fa e N	0 214	0 107	4 816
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 656	12 032	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-U9.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	6	70
Neu ro	0 654	6	70

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 828	0 828	4
Cd In	Cd To In	
7 605	7 605	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 1	0 05	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 1	3 432	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-N.B.-U3.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	3 608	18	
Neu ro	0 000	18	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 400

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 477	4

Cd In	Cd To In
0	2 381

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 862	0 443	1 243
Bi a e	0 746	0 384	1 077
Bi a e N	0 761	0 389	1 098
Fa e N	0 283	0 142	0 408

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
0 862	12 949

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.1			
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a I C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a In C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 90							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd I	Cd To I	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	0 716	4		Fa e N 0 191	0 095	0 408	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	3 576			I a	i l a		
				0 191	4 923		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.2			
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.2							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 90							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 594	1 071	4		Fa e N 0 128	0 064	0 408	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
2 966	5 347			l a	i l a		
				0 128	3 5		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.3		LNA.3	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74
Cavo			
De igna one a o FG7OR 0.6 1 V			
For a one 3G2.5			
Te era ura a o a I C 30			
Te era ura a o a In C 38			
Te era ura a ien e C 30			
Te . a C 90			
Caduta di tensione [%]			
Ten one no inale V 231			
Cd I Cd To I Cd a			
0 949 1 426 4			
Cd In Cd To In			
4 741 7 122			
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			
Protezione			
Co ru ore Sigla ABB S a S 202 P Z			
Poli Corren e no inale In A 2 6			
Co ru ore Sigla gan ia ore			
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e 1 278E 05			
S neu ro 1 278E 05			
S PE 1 278E 05			
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Ma Min Pi o			
Fa e N 0 097 0 048 0 408			
A ran i orio ondo linea			
I a i l a			
0 097 2 777			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.4			
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.4							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 90							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 304	1 781	4		Fa e N 0 078	0 039	0 408	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
6 519	8 9			l a	i l a		
				0 078	2 34		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.5			
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.5							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 659	2 137	4		Fa e N 0 065	0 032	0 408	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
8 301	10 682			l a	i l a		
				0 065	2 047		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.6			
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.6							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 015	2 493	4		Fa e N 0 056	0 028	0 408	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
10 086	12 467			l a	i l a		
				0 056	1 837		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.7			
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.7							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	21 762	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	21 762	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a l n C 35				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 473	1 95	4		Fa e N 0 071	0 035	0 408	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
7 365	9 746			l a	i l a		
				0 071	2 398		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.8		LNA.8	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 203	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 694	2 171	4	
Cd In	Cd To In		
8 473	10 854		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 064	0 032	0 408
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 064	2 241	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-N.B.-U3.1.2.9		LNA.9	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V		
For a ione	3G4		
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 915	2 392	4	
Cd In	Cd To In		
9 583	11 964		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 058	0 029	0 408
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 058	2 113	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-U5.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 554	4
Cd In	Cd To In	
0	5 704	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 133	0 066	0 192
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 133	3 697	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-U5.2.1.2

Con Pro.

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 554	4
Cd In	Cd To In	
0	5 704	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 133	0 066	0 192
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 133	3 697	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	2 381	
Neu ro	0 583	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten sione no minale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 554	4
Cd In	Cd To In	
0	5 704	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 192
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-U5.2.1.2.1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	2 749	10	71
Neu ro	2 749	10	71

Cavo

De igna zione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a zione	2 1 10
Te era ura a o a I_b C	30
Te era ura a o a I_{ns} C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten sione no minale V	48	
Cd I_b	Cd I_{ns}	Cd a
4 835	4 835	12
Cd I_b	Cd I_{ns}	
17 588	36 6	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021
A ran iorio ondo linea			
	I_a	$i_l a$	
	0 013	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-U5.2.1.2.1.1

da MNA.1 a MNA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a one	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	4 841	12
Cd In	Cd To In	
0 707	18 295	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 013	0 016
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-S.A.-U7.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	4 81	20	
Neu ro	1 203	20	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 400

Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 295	4

Cd In	Cd To In
0	4 411

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 656	0 335	0 946
Bi a e	0 568	0 29	0 819
Bi a e N	0 579	0 294	0 835
Fa e N	0 214	0 107	0 308

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
0 656	12 032

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.1			
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	1 534	4		Fa e N 0 156	0 078	0 308	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	5 606			l a	i l a		
				0 156	4 905		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB .2			
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.2							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 594	1 163	4		Fa e N 0 112	0 056	0 308	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
2 966	7 377			l a	i l a		
				0 112	3 67		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.3			
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.3							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	1 206	4		Fa e N 0 087	0 043	0 308	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
4 741	9 152			l a	i l a		
				0 087	2 982		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.4		LSB.4	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Cavo			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a l C 30			
Te era ura a o a l n C 38			
Te era ura a ien e C 30			
Te . a C 85			
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd l Cd To l Cd a			
1 304 2 601 4			
Cd In Cd To In			
6 519 10 93			
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Ma Min Pi o			
Fa e N 0 071 0 035 0 308			
A ran i orio ondo linea			
l a i l a			
0 071 2 543			
Protezione			
Co ru ore Sigla ABB S a S 202 P Z			
Poli Corren e no inale In A 2 6			
Co ru ore Sigla gan ia ore			
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e 1 278E 05			
S neu ro 1 278E 05			
S PE 1 278E 05			
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza							
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.5				LSB.5			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 659	2 227	4		Fa e N 0 06	0 03	0 308	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
8 301	12 712			l a	i l a		
				0 06	2 239		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.6		LSB.6	
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
Fa e	I	In	I
Neu ro	1 202	6	16 74
	1 202	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a l C		30	
Te era ura a o a l n C		38	
Te era ura a ien e C		30	
Te . a C		85	
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e		1 278E 05	
S neu ro		1 278E 05	
S PE		1 278E 05	
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd l		Cd To l Cd a	
2 015		2 275 4	
Cd In		Cd To In	
10 086		14 497	
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Ma		Min Pi o	
Fa e N 0 052		0 026 0 308	
A ran i orio ondo linea			
l a		i l a	
0 052		2 016	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.7		LSB.7	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	21 762
Neu ro	1 203	6	21 762
Cavo			
De igna one a o FG100M1 0.6 1 V			
For a one 3G4			
Te era ura a o a l C 30			
Te era ura a o a l n C 35			
Te era ura a i e n e C 30			
Te . a C 85			
Protezione			
Co ru ore Sigla ABB S a S 202 P Z			
Poli Corren e no inale In A 2 6			
Co ru ore Sigla gan ia ore			
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e 3 272E 05			
S neu ro 3 272E 05			
S PE 3 272E 05			
Caduta di tensione [%]			
Ten one no inale V 231			
Cd l Cd To l Cd a			
1 473 2 77 4			
Cd In Cd To In			
7 365 11 776			
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Ma Min Pi o			
Fa e N 0 066 0 033 0 308			
A ran i orio ondo linea			
l a i l a			
0 066 2 581			
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.8		LSB.8	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 203	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V		
For a ione	3G4		
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 694	2 262	4	
Cd In	Cd To In		
8 473	12 885		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 06	0 03	0 308
	A ran i orio ondo linea		
	I a	i l a	
	0 06	2 417	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.9		LSB.9	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V		
For a ione	3G4		
Te era ura a o a l C	20		
Te era ura a o a ln C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd l	Cd To l	Cd a	
1 915	2 175	4	
Cd ln	Cd To ln		
9 583	13 994		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 054	0 027	0 308
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 054	2 282	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.10			
+Z.QED-S.A.-U7.1.1.10							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	29 4	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	29 4	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G6				S ondu ore a e 7 362E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 7 362E 05			
Te era ura a o a l n C 23				S PE 7 362E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 428	2 725	4		Fa e N 0 067	0 033	0 308	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
7 141	11 552			l a	i l a		
				0 067	2 87		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	6	
Neu ro	0 654	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 828	4
Cd In	Cd To In	
0	7 605	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 1	0 05	0 144
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 1	3 432	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.1.1.2

Con Pro.U

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	6	
Neu ro	0 654	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 828	4
Cd In	Cd To In	
0	7 605	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 1	0 05	0 144
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 1	3 432	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	2 381	
Neu ro	0 654	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 828	4
Cd In	Cd To In	
0	7 605	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 144
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.1.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	3 082	10	71
Neu ro	3 082	10	71

Cavo

De igna ione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
6 001	6 001	12
Cd In	Cd To In	
19 469	36 6	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 013	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.1.1.2.1.1

da MSB.1 a MSA.37

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a one	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	6 006	12
Cd In	Cd To In	
0 707	20 176	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N		0 016	0 012	0 016
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		0 016	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
+ Z.QED							
U1	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	63	Non applicabile	
U3	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	20	Non applicabile	
U5	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202 M-C	10	Non applicabile	
U7	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	20	Non applicabile	
U9	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202 M-C	10	Non applicabile	
Utenza8	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x35)+ 1x16	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U7.1	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x35)+ 1x16	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-N.B.							
U3.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	25	Non applicabile	
U3.1.2.1	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.2	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.3	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.4	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.5	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.6	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.7	FG100M1 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.8	FG100M1 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.9	FG100M1 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-N.B.							
U5.2.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U5.2.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1.2.1	FG10M1 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1.2.1.1	FG100M1 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-S.A.							
U7.1.1.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	25	Non applicabile	
U7.1.1.1	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.2	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
U7.1.1.3	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.4	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.5	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.6	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.7	FG100M1 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.8	FG100M1 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.9	FG100M1 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.10	FG100M1 0.6/1 kV	3G6	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-S.A.							
U9.1.1.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U9.1.1.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.1.1.2.1	FG10M1 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.1.1.2.1.1	FG100M1 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	

FASCICOLO TECNICO SVINCOLO BOLOGNA INTERPORTO

Fascicolo tecnico

Commessa	SVINCOLO INTERPORTO
Descrizione	BOLOGNA ARCOVEGGIO-FERRARA SUD
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	03/11/2016
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Indice

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Stampa	Pagina
Stato utenze	3
Fornitura	83
Dati completi utenza	84
Dati salienti utenza	164
Potenze impianto	168
Cavetteria	172
Protezioni	176
Tarature protezioni	180
Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)	180
Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)	184
Rapporto di verifica	188
Rapporto di verifica (Tabellare)	268

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. ED U1 In 63 A gan io ro e i one er i a
Fa e	20 442	63		
Neu ro	6 724	63		

Verifica contatti indiretti

Veri a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Veri a o

A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]

Veri a o

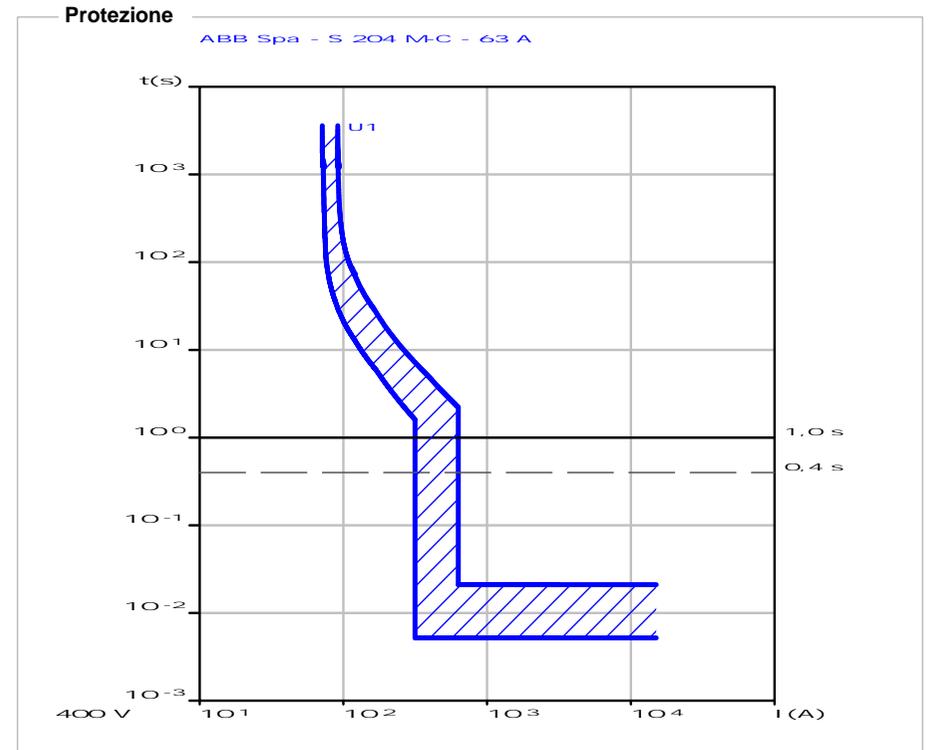
Sg. ag.	l ag a
630	5642 72

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 234
Bi a e	8 66	8 145	5 684
Bi a e N	8 921	8 39	5 776
Fa e N	6	5 643	4 744
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	10	60	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-U3	

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	8 418 20
Neu ro	1 203 20

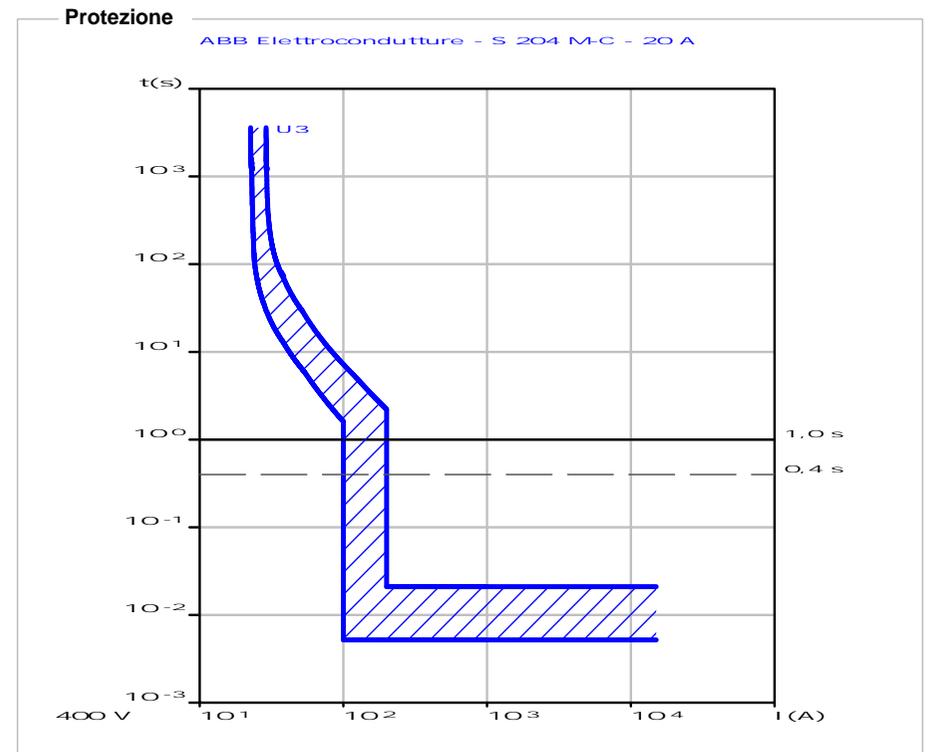
Verifica contatti indiretti	
	Veri a o U en a in quadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran iorio ini io linea	
Pdl	l a i l a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	l ag a
200	5642 704

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	400	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	6 157
Bi a e	8 66	8 145	5 684
Bi a e N	8 921	8 39	5 776
Fa e N	6	5 643	5 376
A ran iorio ondo linea			
	l a	i l a	
	10	60	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-U5	

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. ED U5 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 236 10
Neu ro	1 236 10

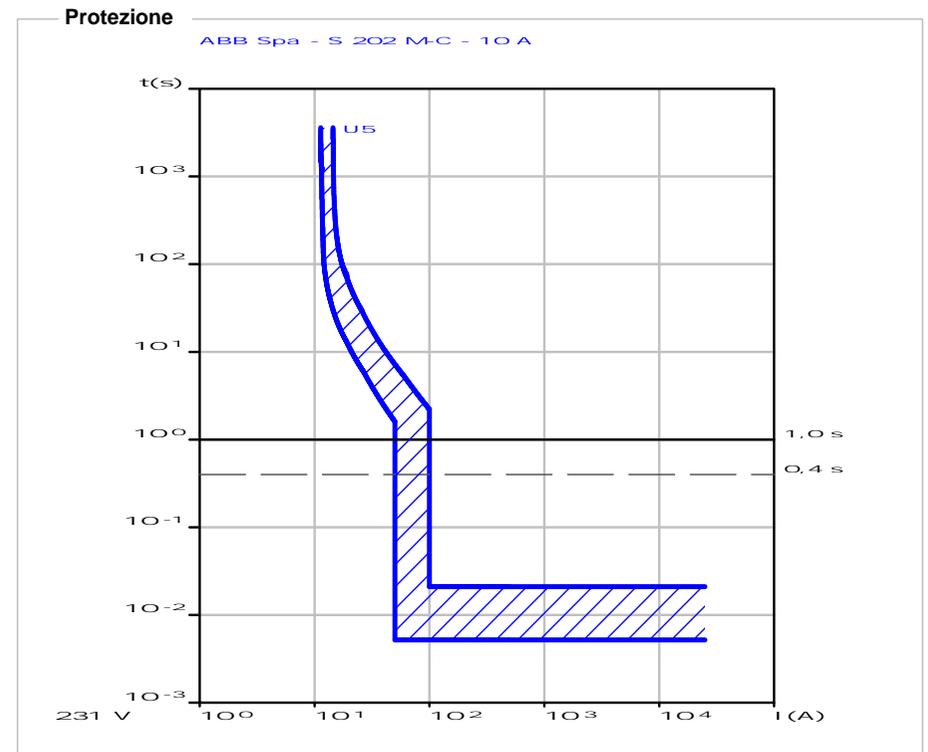
Verifica contatti indiretti	
	Veri a o U en a in quadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
25	5 998 60

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	l ag a
100	5641 241

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U7

Coord. lb < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U7 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	13 227	20		
Neu ro	5 51	20		

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in quadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Veri i a o

A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]

Veri i a o

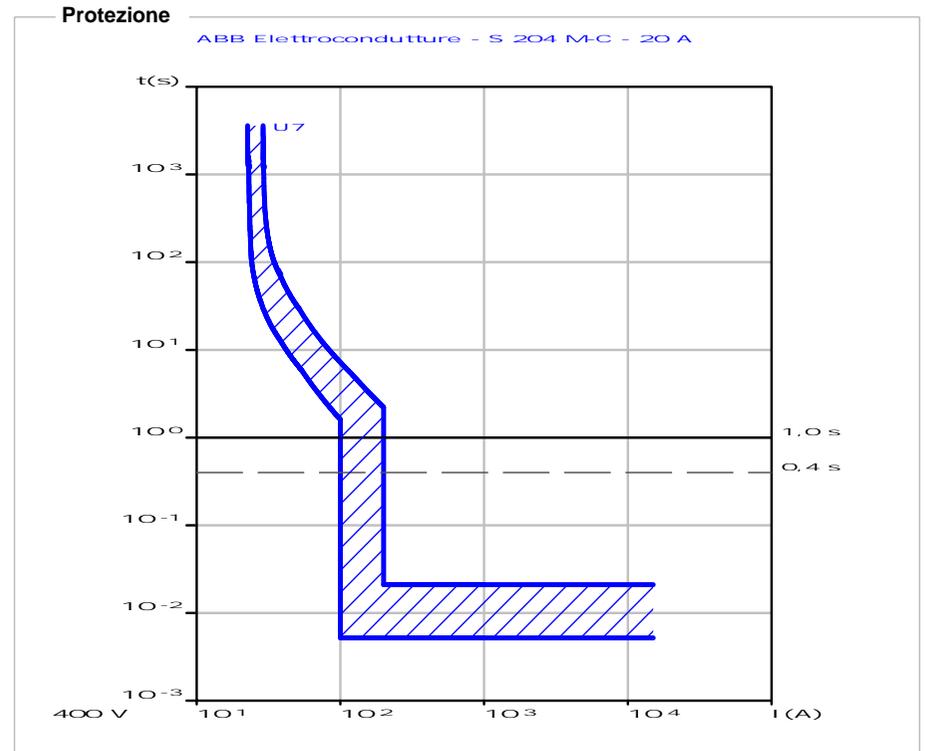
Sg. ag.	l ag a
200	5642 704

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400
Cd I	Cd To I Cd a
0	0 4
Cd In	Cd To In
0	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea
	Ma Min Pi o
Tri a e	10 9 405 6 157
Bi a e	8 66 8 145 5 684
Bi a e N	8 921 8 39 5 776
Fa e N	6 5 643 5 376
A ran i orio ondo linea	
	l a i l a
	10 60



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-U9	

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. ED U9 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 59 10
Neu ro	1 59 10

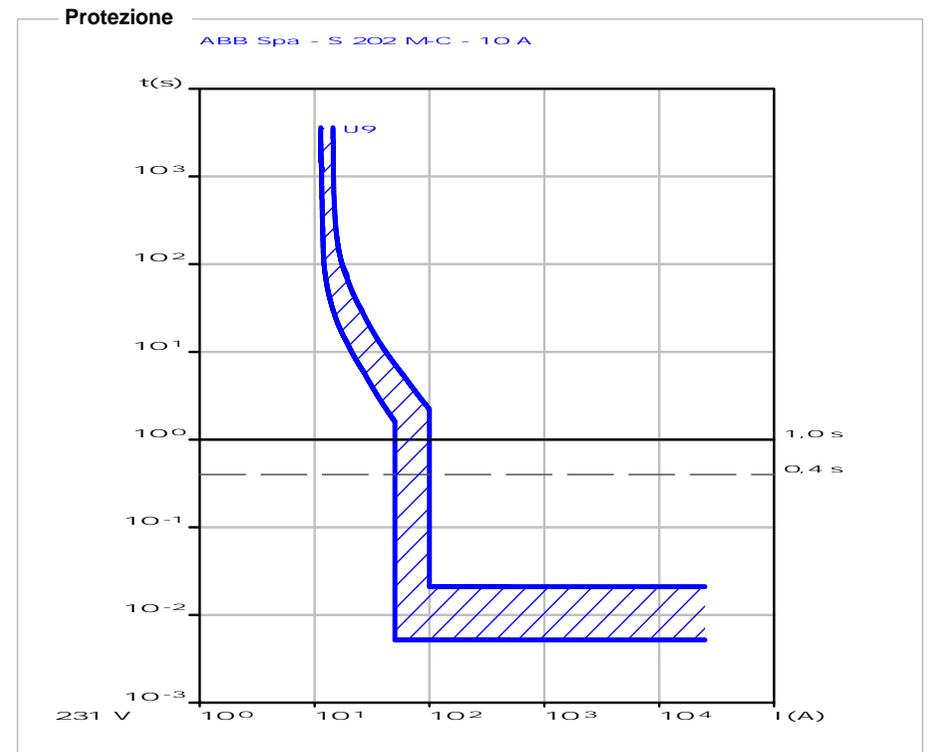
Verifica contatti indiretti	
	Veri a o U en a in quadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
PdI	l a i l a
25	5 998 60

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	l ag a
100	5641 241

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-Utenza8			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	8 418	20	150
Neu ro	1 203	20	100

Verifica contatti indiretti			
	Veri i a o	Si e a di ri u i o n e T T ; I e d e n a d i o r n i u r a n o n n o a .	
l a . i . A	8 999	N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a	
T e o d i i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z . E D U 3	
V T a l a . i . V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o d i e r e n i a l e ; I r o . 0 5 l a . i . 8 999	

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7R 0.6 1 V
For a i o n e	3 1 50 1 25
T e r a u r a a o a I C	20
T e r a u r a a o a I n C	21
T e r a u r a a i e n e C	20
T e . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	5 112E 07
S n e u r o	1 278E 07

Caduta di tensione [%]		
T e n i o n e n o i n a l e V	400	
C d I	C d T o I	C d a
0 847	0 847	4
C d I n	C d T o I n	
1 799	1 799	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
T r i a e	1 395	0 741	6 157
B i a e	1 208	0 642	5 684
B i a e N	1 242	0 653	5 776
F a e N	0 495	0 253	5 376
A r a n i o r i o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	1 395	18 422	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U5.1			

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 236	10	70
Neu ro	1 236	10	70

Verifica contatti indiretti			
la .i. A	Veri i a o 8 999	Si e a di ri u i o n e T T ; I e d e n a d i o r n i u r a n o n n o a . N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a	
Te o di i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z . E D U 5	
V T a l a . i . V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o d i e r e n i a l e ; I r o . 0 5 l a . i . 8 9 9 9	

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7R 0.6 1 V
For a i o n e	2 1 10
Te r a u r a a o a I C	20
Te r a u r a a o a I n C	21
Te r a u r a a i e n e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	2 045E 06
S n e u r o	2 045E 06

Caduta di tensione [%]		
T e n i o n e n o i n a l e V	231	
C d I	C d T o I	C d a
0 993	0 993	4
C d I n	C d T o I n	
8 028	8 028	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
F a e N	0 157	0 078	4 316
A r a n i o r i o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	0 157	3 891	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U7.1			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	13 227	20	150
Neu ro	5 51	20	100

Verifica contatti indiretti			
la .i. A	Veri i a o 8 999	Si e a di ri u i o n e T T ; I e d e n a d i o r n i u r a n o n n o a . N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a	
Te o di i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z . E D U 7	
V T a l a . i . V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o d i e r e n i a l e ; I r o . 0 5 l a . i . 8 9 9 9	

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7R 0.6 1 V
For a i o n e	3 1 50 1 25
Te r a u r a a o a I C	21
Te r a u r a a o a I n C	21
Te r a u r a a i e n e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	5 112E 07
S n e u r o	1 278E 07

Caduta di tensione [%]		
Ten i o n e n o i n a l e V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
2 339	2 339	4
Cd I n	Cd To I n	
2 876	2 876	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
T r i a e	1 108	0 582	6 157
B i a e	0 959	0 504	5 684
B i a e N	0 984	0 512	5 776
F a e N	0 388	0 197	5 376
A r a n i o r i o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	1 108	17 203	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U9.1			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 59	10	70
Neu ro	1 59	10	70

Verifica contatti indiretti			
la .i. A	Veri i a o 8 999	Si e a di ri u i o n e T T ; I e d e n a d i o r n i u r a n o n n o a . N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a	
Te o di i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z . E D U 9	
V T a l a . i . V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o d i e r e n i a l e ; I r o . 0 5 l a . i . 8 9 9 9	

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7R 0.6 1 V
For a i o n e	2 1 10
Te r a u r a a o a I C	20
Te r a u r a a o a I n C	21
Te r a u r a a i e n e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	2 045E 06
S n e u r o	2 045E 06

Caduta di tensione [%]		
Ten i o n e n o i n a l e V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 646	1 646	4
Cd I n	Cd To I n	
10 352	10 352	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 122	0 061	4 316
A r a n i o r i o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	0 122	3 611	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-N.A.-U3.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	4 81	20	150	
Neu ro	1 203	20	100	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U3
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 296	1 143	4
Cd In	Cd To In	
1 035	2 835	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e		0 948	0 494	2 013
Bi a e		0 821	0 428	1 743
Bi a e N		0 841	0 435	1 791
Fa e N		0 33	0 167	0 714
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		0 948	16 525	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-N.A.-U3.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

<table border="1"> <tr> <td>Fa e</td> <td>3 608</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Neu ro</td> <td>0 000</td> <td>18</td> </tr> </table>	Fa e	3 608	18	Neu ro	0 000	18	<p>1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e i one er i a In 18 A No a Pro e i one da alle di Z. ED N.A. U3.1.2</p>
Fa e	3 608	18					
Neu ro	0 000	18					

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	l a	i l a
	1 395	18 422

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V 400

Cd l	Cd To l	Cd a
0	0 847	4
Cd In	Cd To In	
0	1 799	

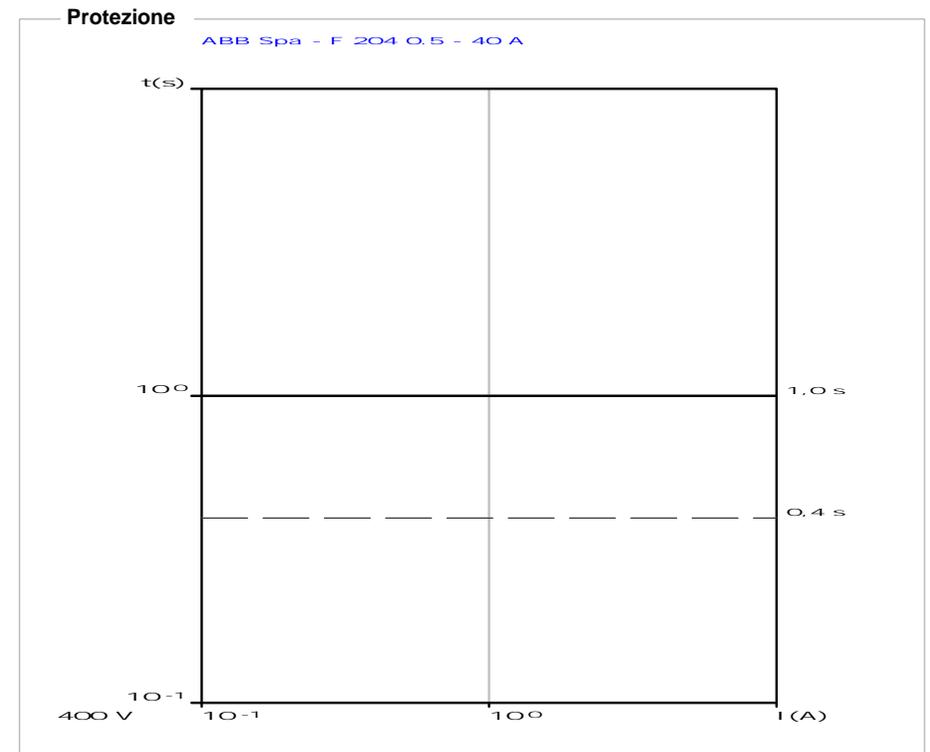
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 395	0 741	2 013
Bi a e	1 208	0 642	1 743
Bi a e N	1 242	0 653	1 791
Fa e N	0 495	0 253	0 714

A ran i orio ondo linea

l a	i l a
1 395	18 422



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.1	LNA.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.1 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	18	
Neu ro	1 203	6	18	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 421	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 495	10 761

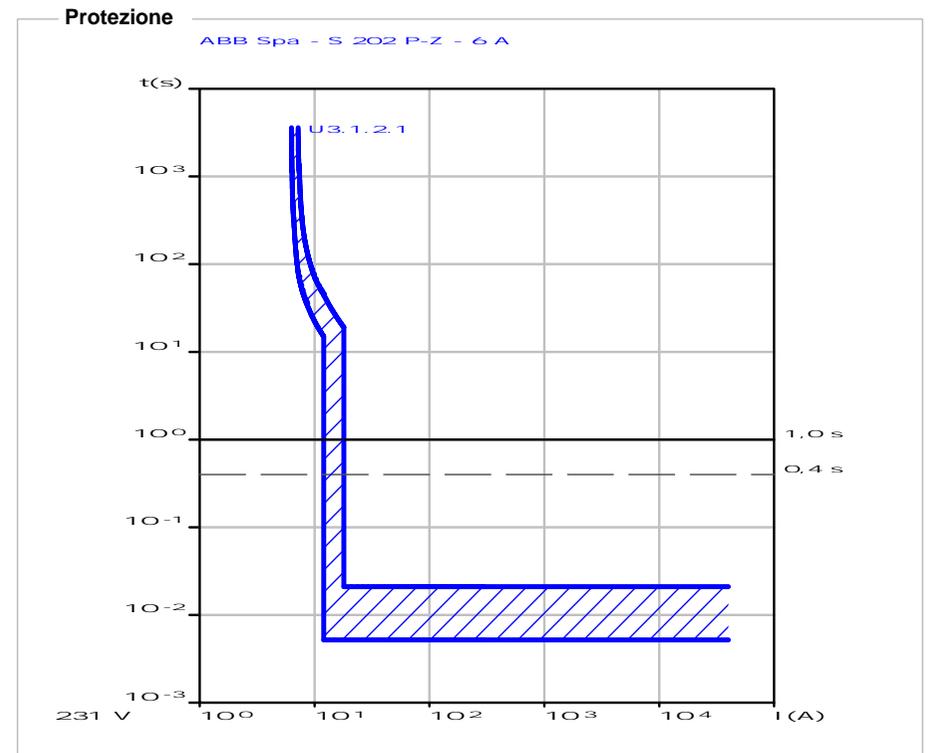
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	134 684

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	1 086	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	2 994		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 268	0 135	0 713
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 268	6 076	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.2	LNA.2

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.2 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri a o	
la .i. A	7 69	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
		in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 495	10 761

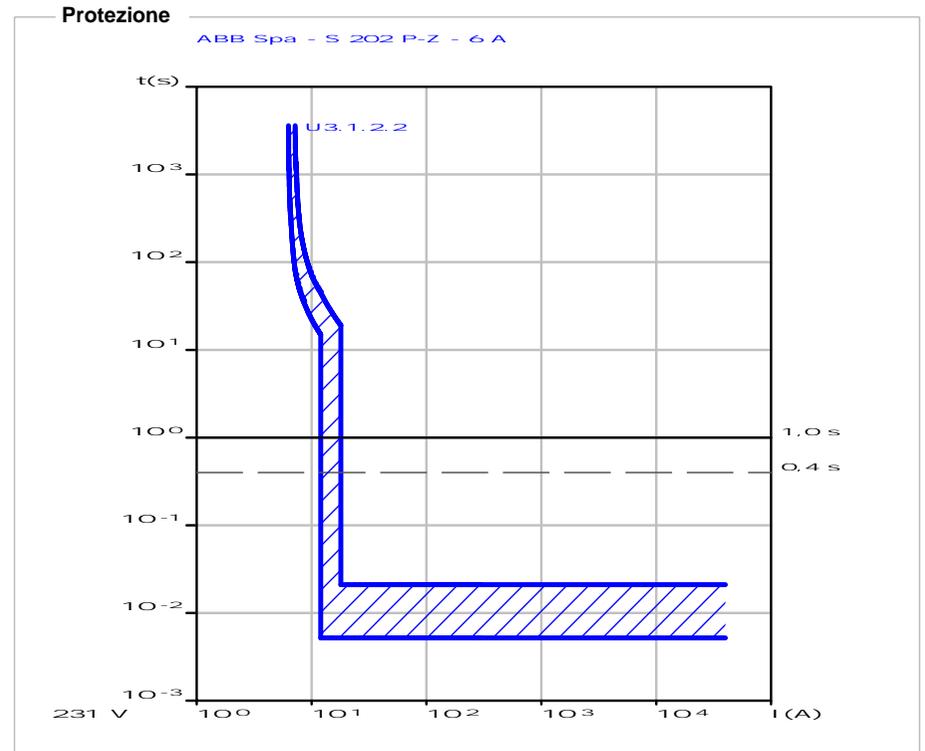
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	79 586

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 594	1 129	4
Cd In	Cd To In	
2 966	4 765	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 16	0 08	0 713
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 16	3 84	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.3	LNA.3

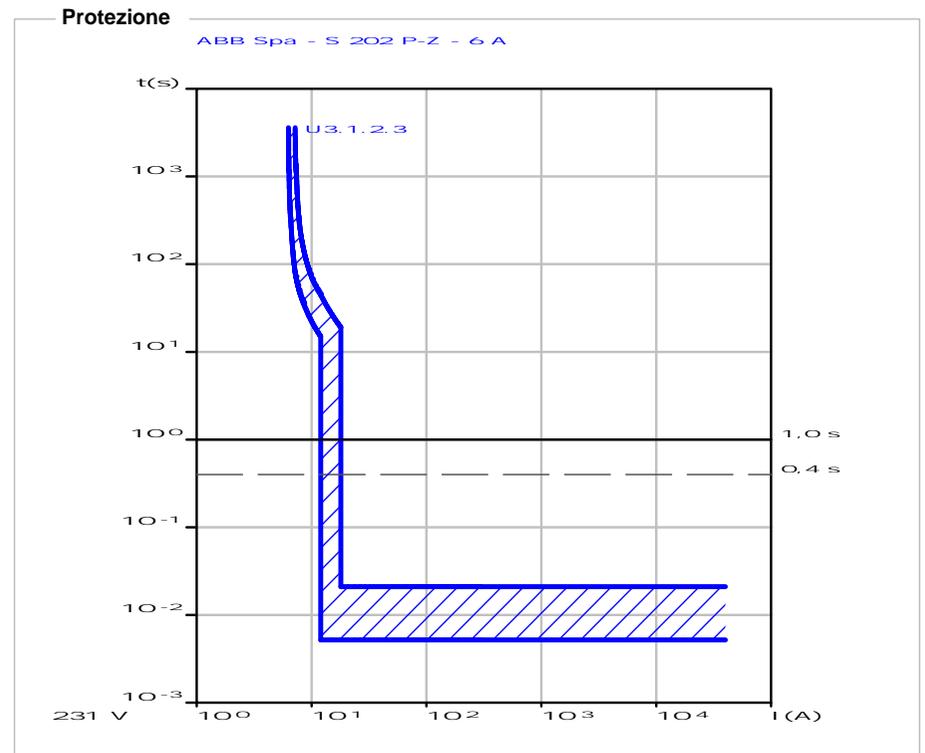
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.3 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 7 076	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 495	10 761

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
18	56 473



Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	1 366	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	6 54		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 114	0 056	0 713
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 114	2 894	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.4	LNA.4

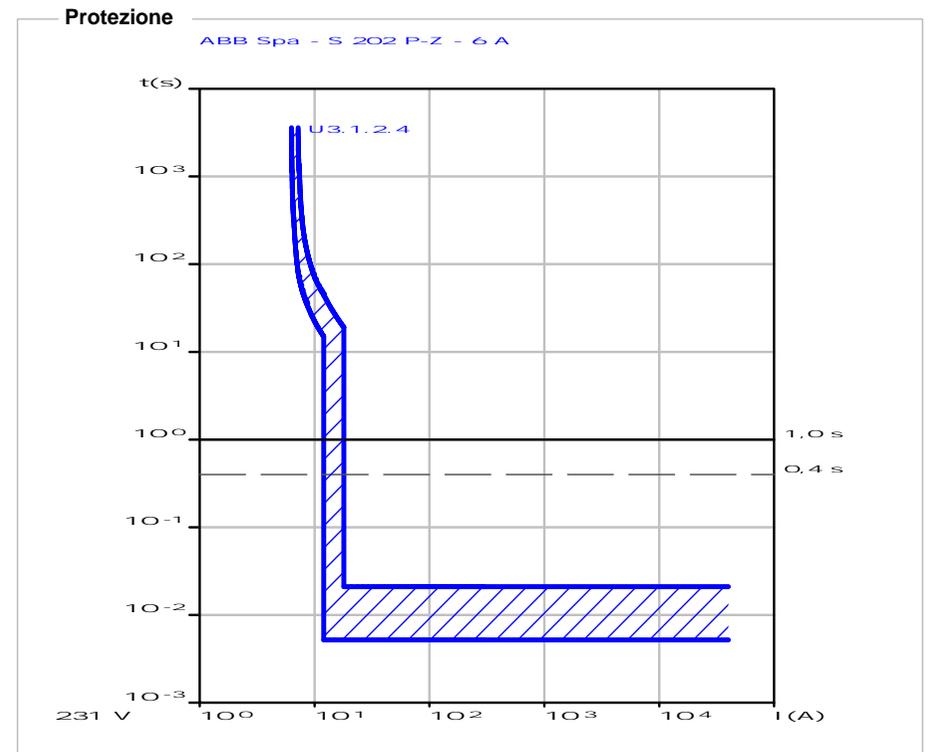
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.4 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	6 552	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in er ru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di er en i ale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 495	10 761

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	43 762



Cavo	
De igna i one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	2 152	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	8 318		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 088	0 044	0 713
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 088	2 372	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.5	LNA.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.5 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	16 74	
Neu ro	1 203	6	16 74	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	6 101	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 495	10 761

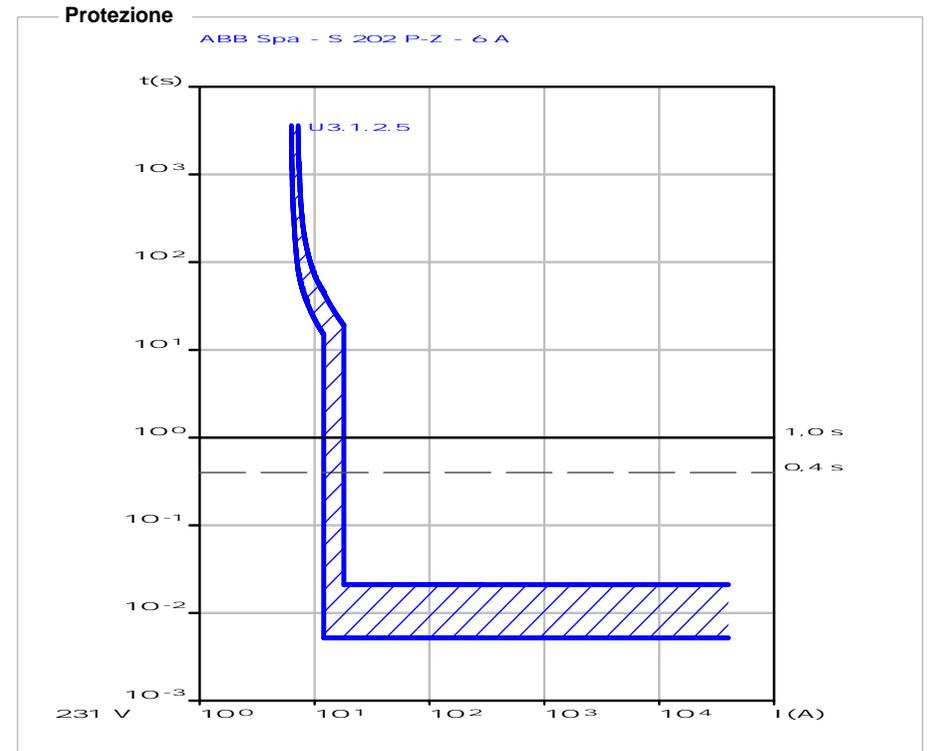
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	35 722

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	2 194	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	10 1		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 072	0 036	0 713
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 072	2 041	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.6	LNA.6

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.6 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	16 74	
Neu ro	1 202	6	16 74	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 708	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 495	10 761

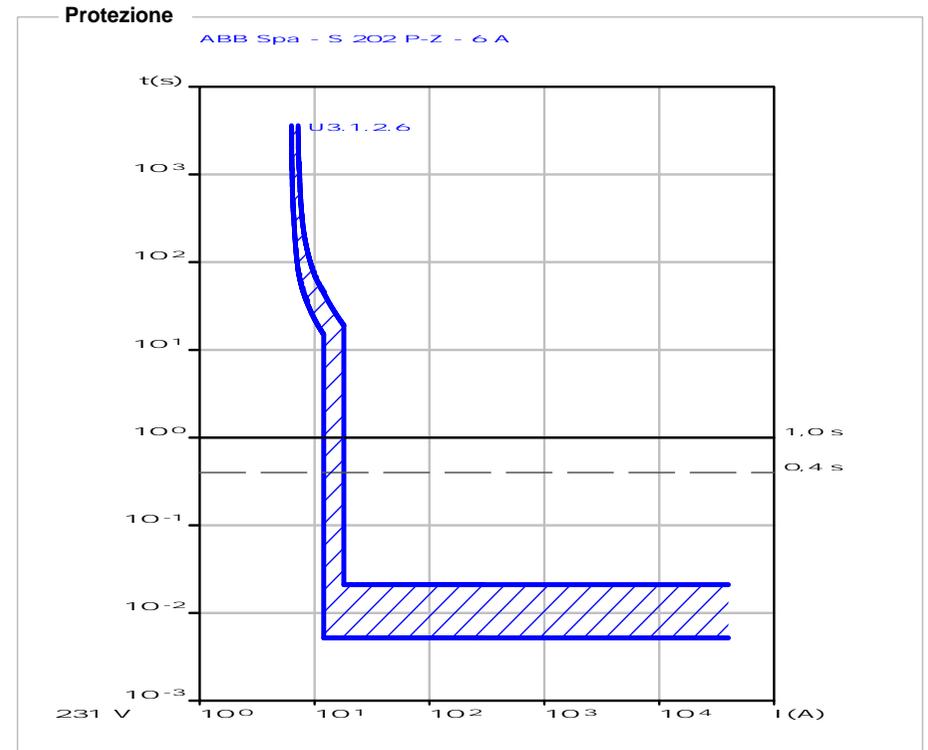
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	30 177

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	2 433	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	11 885		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 061	0 03	0 713
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 061	1 812	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.7	LNA.7

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.7 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 362	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orni ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dellu en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 364 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 495	10 761

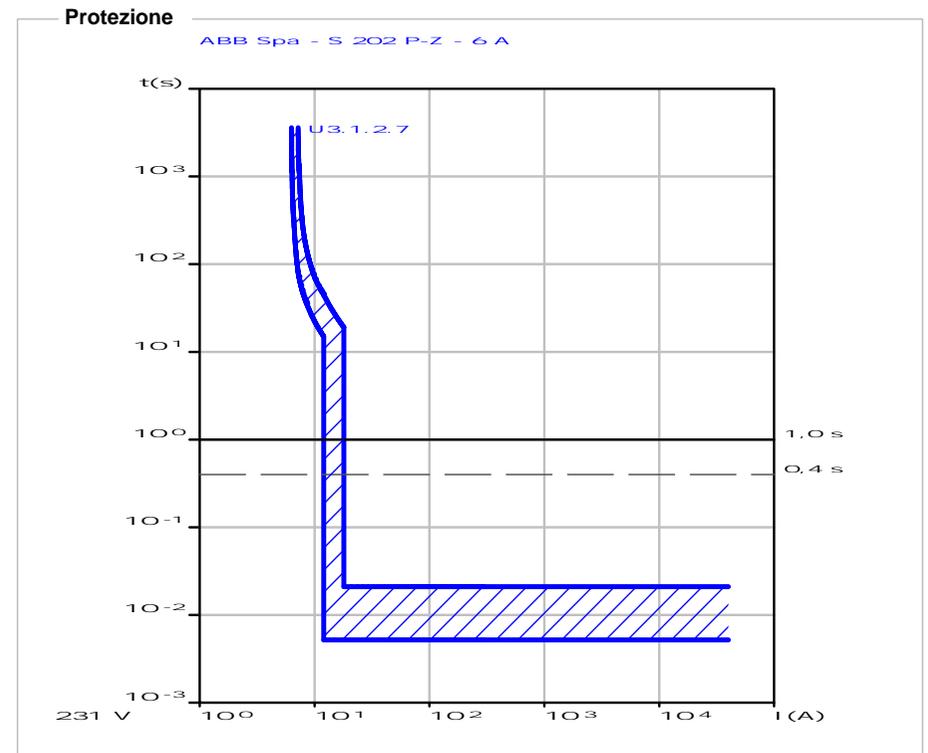
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	26 122

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 371	3 22	4	
Cd In	Cd To In		
11 875	13 674		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 053	0 026	0 713
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 053	1 645	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.8	LNA.8

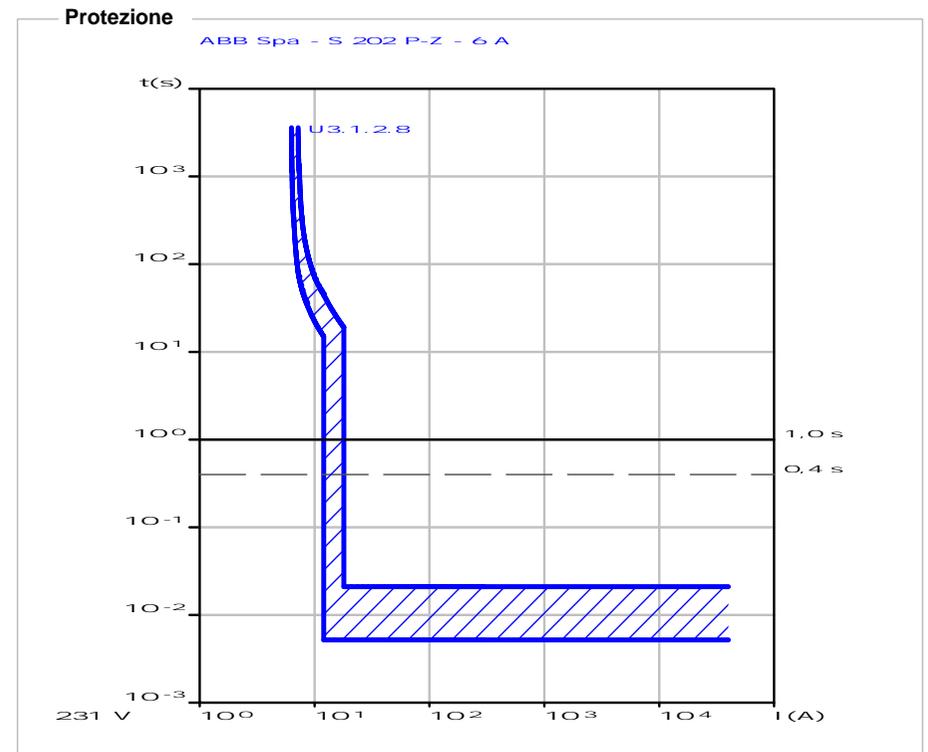
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.8 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 056	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 5 058 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 495	10 761

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	23 028



Cavo	
De igna i one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a i en e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 727	3 261	4	
Cd In	Cd To In		
13 667	15 466		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 046	0 023	0 713
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 046	1 517	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.9	LNA.9

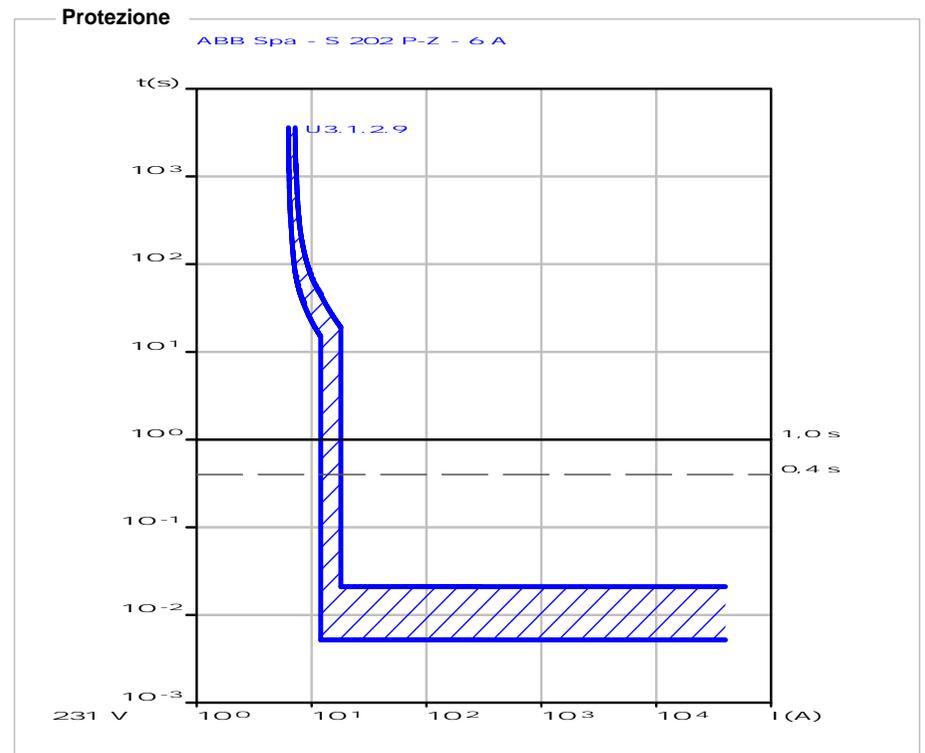
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 202	6	18

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.9 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	4 783	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 4 785 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 495	10 761

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	20 589



Cavo	
De igna i one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a i en e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 083	3 503	4	
Cd In	Cd To In		
15 463	17 262		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 042	0 021	0 713
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 042	1 417	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U5 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 654	6	70	In 6 A
Neu ro	0 654	6	70	No a Pro e ione da alle di Z. EM N.A U5.1.1

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U5
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 276	1 269	4
Cd In	Cd To In	
2 535	10 563	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 103	0 051	0 226
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 103	3 46	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-N.A-U5.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

1 Uen a Z. ED U5 In	10 A	gan io ro e i one er i a
Fa e	0 583	6
Neu ro	0 583	6

In 6 A
 No a Pro e i one da alle di Z. EM N.A U5.2.1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
15	0 157 3 891

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0 993	4
Cd In	Cd To In	
0	8 028	

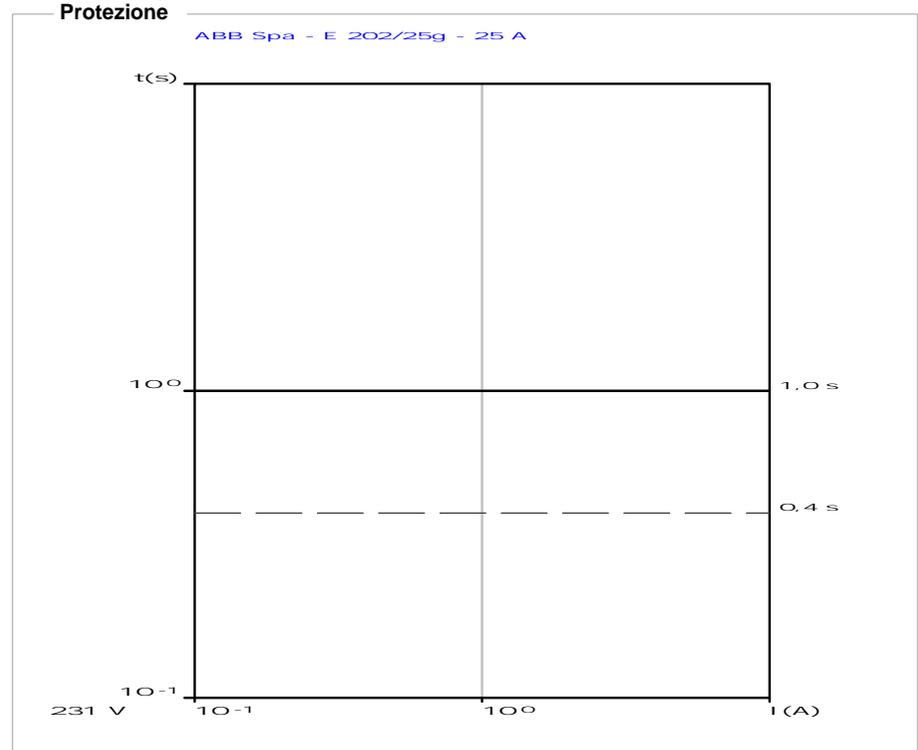
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 157	0 078	0 226

A ran i orio ondo linea

	l a	i l a
	0 157	3 891



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2	Con Pro.

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
l	In
1 U en a Z. EM N.A U5.2.1.2 In 6 A gan io ro e ione er i a	
Fa e	0 583 6
Neu ro	0 583 6

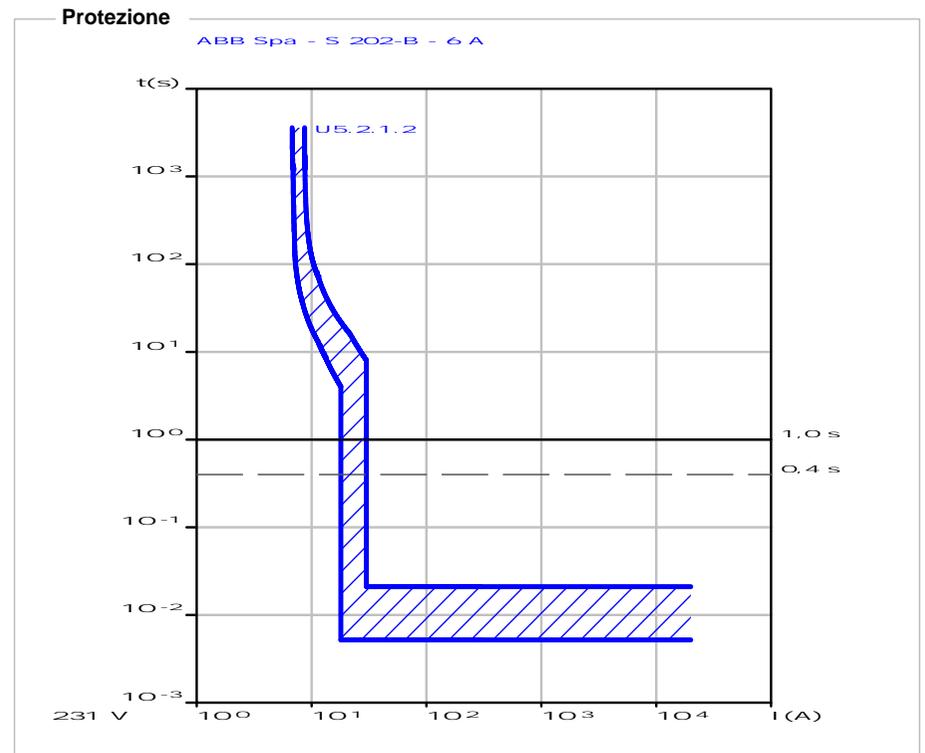
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 8 999	Si e a di ri u ione TT; l eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	1	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED U5
		in er iene ra i e gan io di eren iale; l ro . 0 5 la .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
Veri a o	
A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
20	0 157 3 891

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	l ag a
30	78 28

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0 993	4
Cd In	Cd To In	
0	8 028	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 157	0 078	0 226
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 157	3 891	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 583	2 381	
Neu ro	0 583	2 381	

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231
Cd I	0 993
Cd To I	4
Cd In	8 028

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
Ma	Min	Pi o	
Fa e N	0 021	0 02	0 226
A ran i orio ondo linea			
l a	i l a		
0 021	0		

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM N.A Con In 10 A ro e i one in erna Con er i ore
Fa e	2 749	10	71	
Neu ro	2 749	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e i one di la e ll.
la .i. A	Cl a e ll	
Te o di in erru i one	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna i one a o	FG10M1 0.6 1 V
For a i one	2 1 10
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a l n C	31
Te era ura a i e n e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	48	
Cd l	Cd To l	Cd a
4 835	4 835	6
Cd l n	Cd To l n	
17 588	32 737	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 01	0 021	
A ran i orio ondo linea				
	l a	i l a		
	0 014	0		

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1.1	da MNA.1 a MNA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. EM N.A Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e II	U en a on grado di ro e ione di la e II.
Te o di in erru ione	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	4 841	6
Cd In	Cd To In	
0 707	18 295	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 013	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-SA-U7.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. ED U7 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	9 62	20	150	
Neu ro	6 012	20	100	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U7
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 398	2 738	4
Cd In	Cd To In	
0 606	3 482	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e		0 948	0 494	1 598
Bi a e		0 821	0 428	1 384
Bi a e N		0 841	0 435	1 42
Fa e N		0 33	0 167	0 56
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		0 948	16 525	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-SA-U7.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	
Fa e	4 81	20		1 U en a Z. ED U7 In 20 A gan io ro e i one er i a
Neu ro	1 203	20		

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea	
PdI	
I a	1 108
i l a	17 203

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400
Cd I	
Cd To I	
Cd a	
0	2 339
4	
Cd In	
Cd To In	
0	2 876

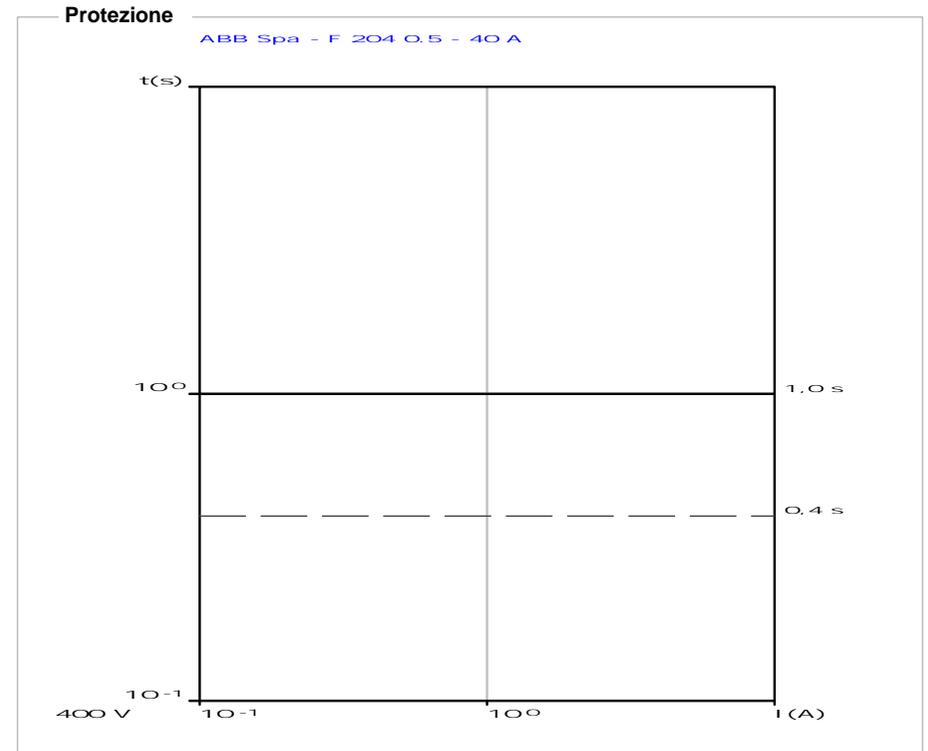
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 108	0 582	1 598
Bi a e	0 959	0 504	1 384
Bi a e N	0 984	0 512	1 42
Fa e N	0 388	0 197	0 56

A ran i orio ondo linea

I a	1 108
i l a	17 203



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.2.1	LSA.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED SA U7.1.2.1 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 421	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]	
	Veri i a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
40	0 388 9 948

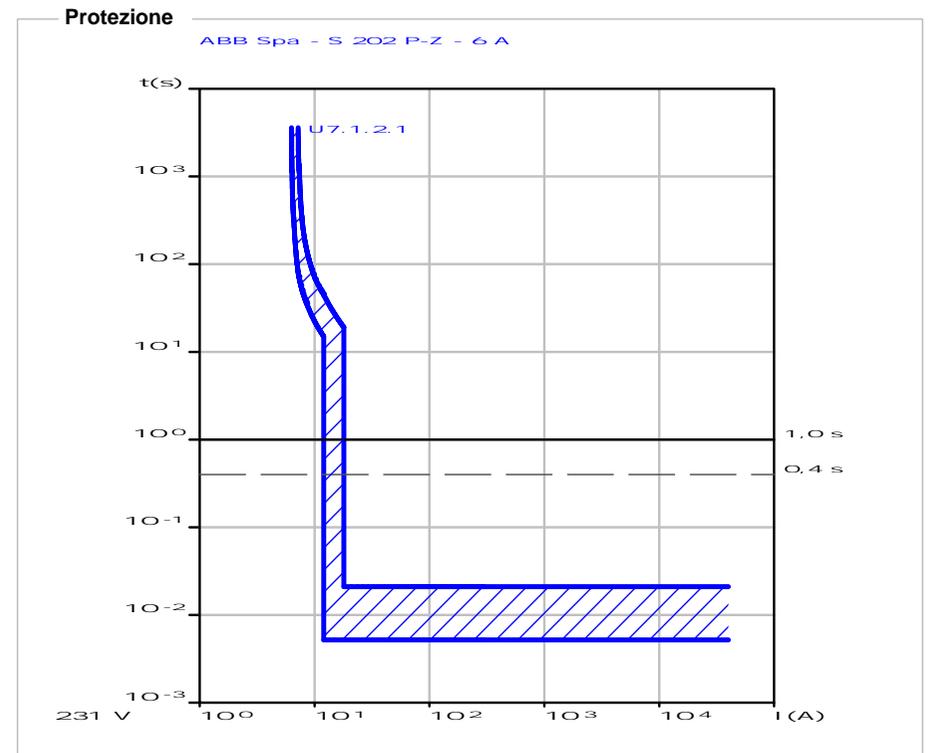
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	117 091

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 239	1 124	4
Cd In	Cd To In	
1 195	4 071	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 234	0 117	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 234	6 194	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.2.3	LSA.2

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED SA U7.1.2.3 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	7 69	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru i one	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e i one dell u en a Z. ED SA U7.1.2
		in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 388	9 948

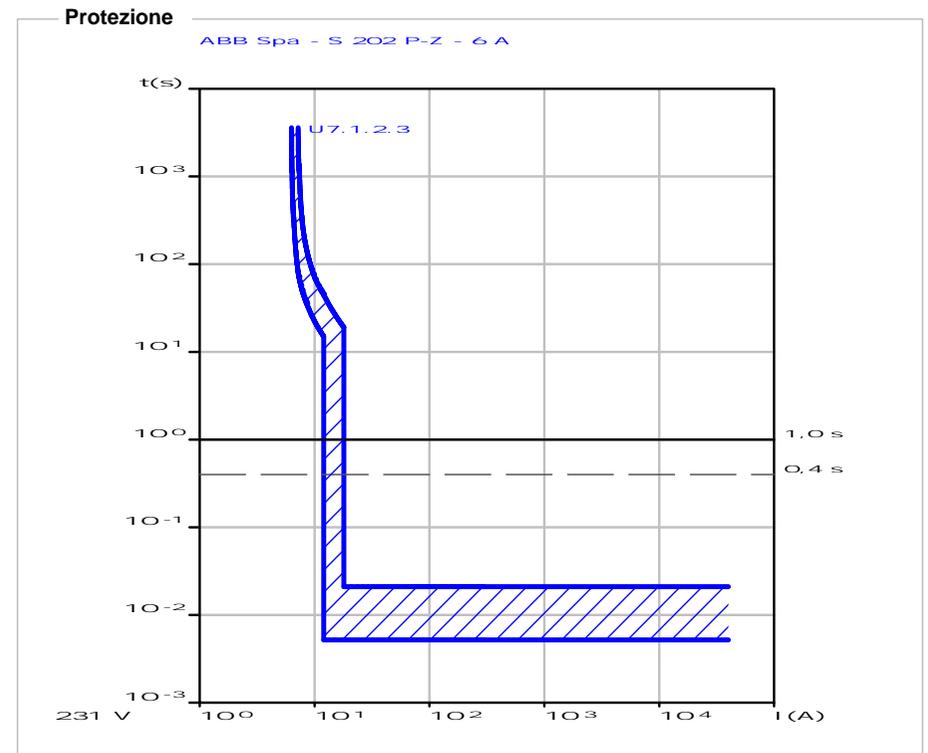
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	73 098

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	0 311	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	5 842		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 147	0 073	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 147	4 096	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.2.3	LSA.3

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED SA U7.1.2.3 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 076	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 388	9 948

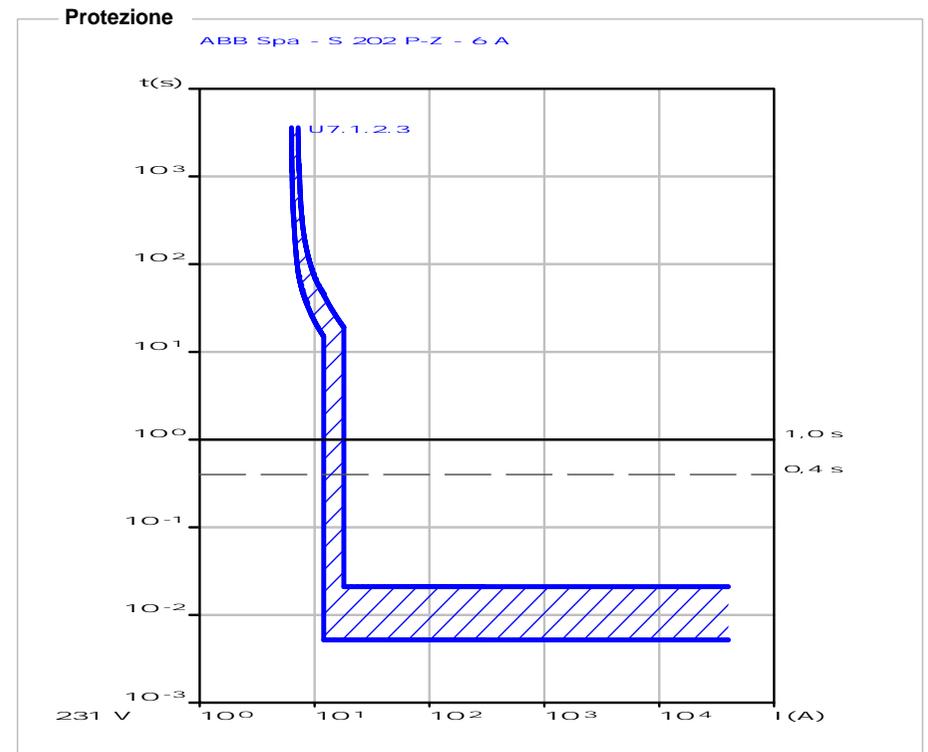
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	53 128

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 949	3 292	4
Cd In	Cd To In	
4 741	7 617	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 107	0 053	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 107	3 136	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.2.4	LSA.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED SA U7.1.2.4 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 552	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 388	9 948

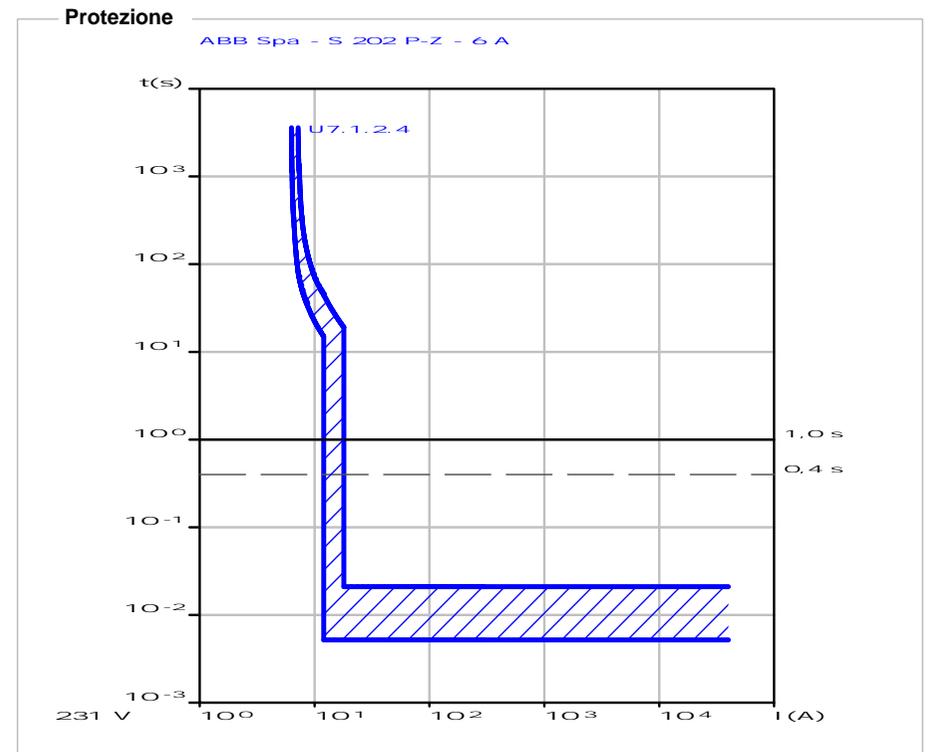
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	41 727

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 304	2 184	4
Cd In	Cd To In	
6 519	9 395	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 084	0 042	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 084	2 587	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.2.5	LSA.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED SA U7.1.2.5 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 6 101	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 388	9 948

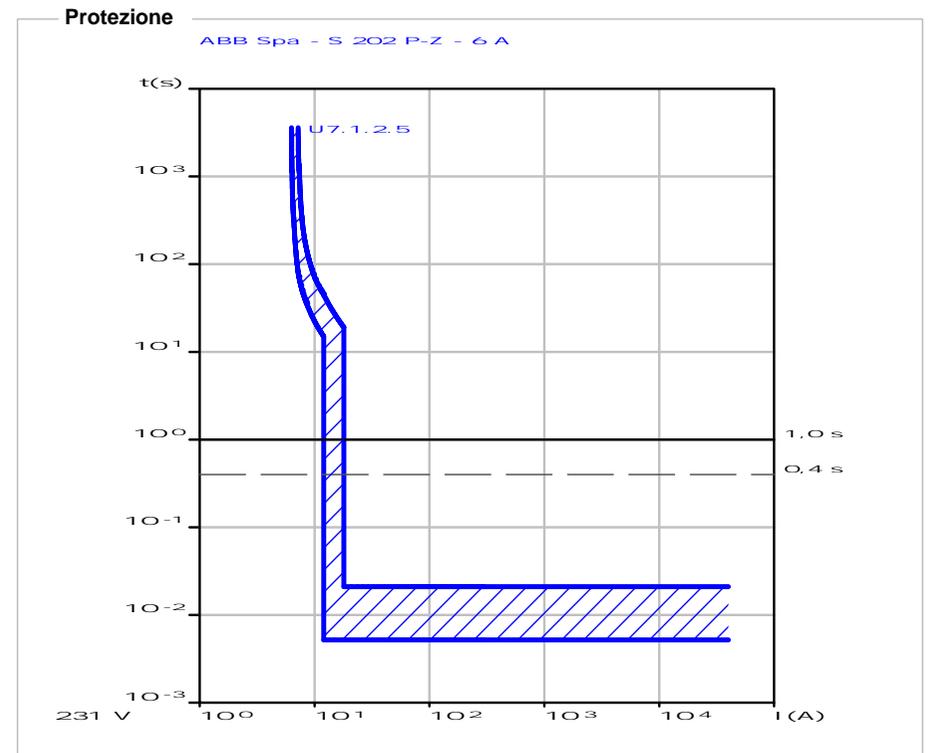
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	34 354

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	1 38	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	11 177		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 069	0 034	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 069	2 231	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.2.6	LSA.6

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED SA U7.1.2.6 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru i one	5 708	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
VT a la .i. V	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED SA U7.1.2
	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 388	9 948

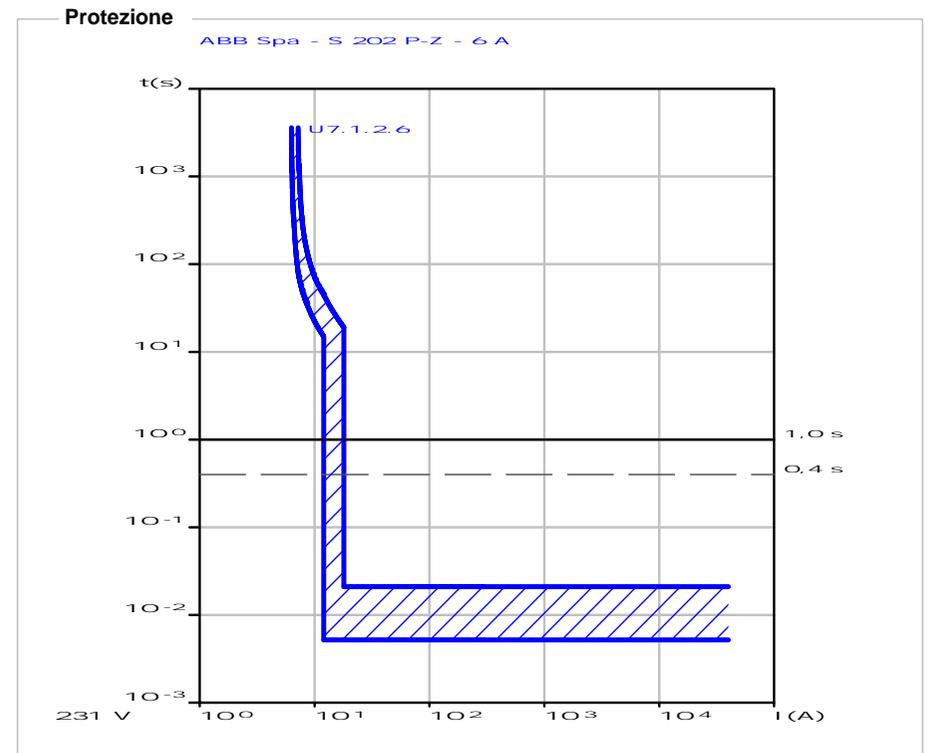
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	29 195

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	4 362	6	
Cd In	Cd To In		
10 086	12 962		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 059	0 029	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 059	1 981	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.2.7	LSA.7

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED SA U7.1.2.7 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 362	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 5 364 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 388	9 948

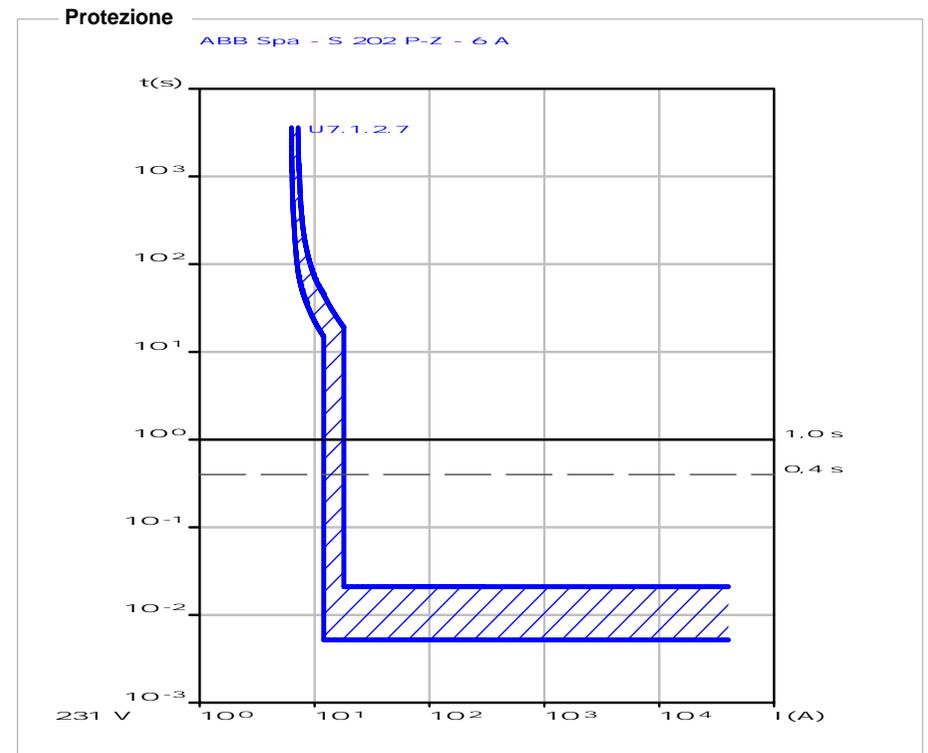
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	25 383

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 371	3 246	4	
Cd In	Cd To In		
11 875	14 751		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 051	0 025	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 051	1 797	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.2.8	LSA.8

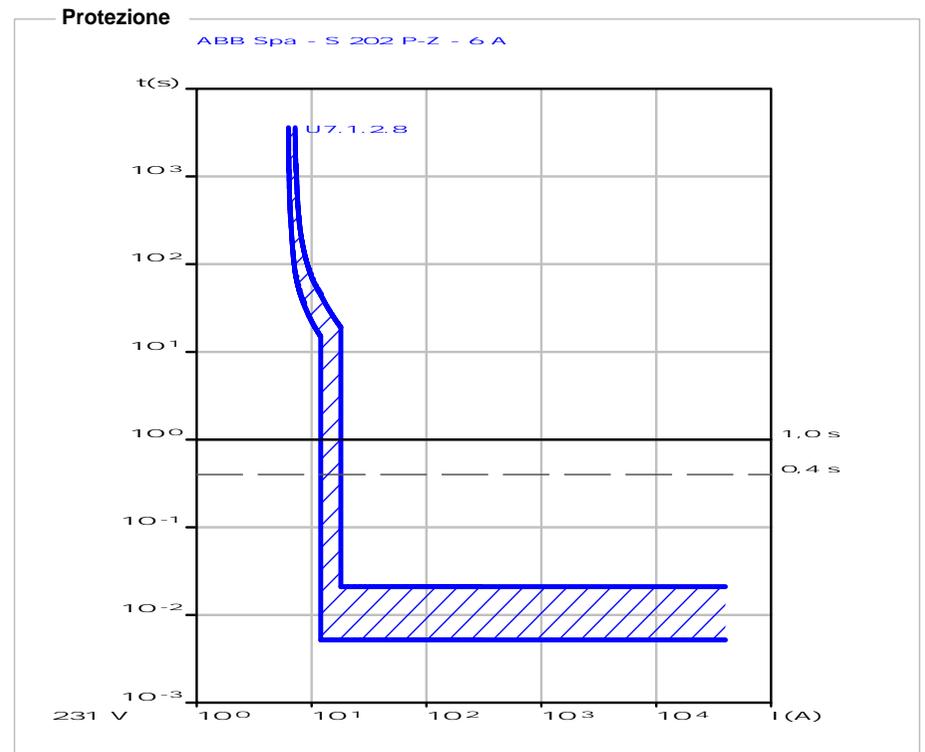
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED SA U7.1.2.8 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 056	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 5 058 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 388	9 948

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	22 452



Cavo	
De igna i one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a i en e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 727	2 451	4	
Cd In	Cd To In		
13 667	16 543		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 045	0 022	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 045	1 655	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.2.9	LSA.9

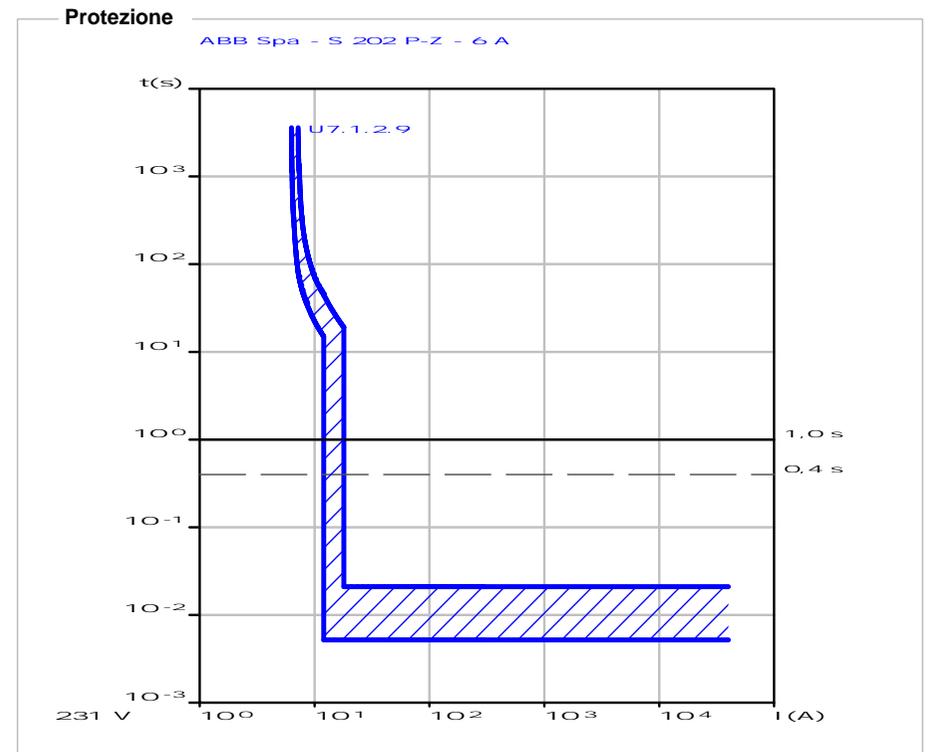
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4

1 U en a Z. ED SA U7.1.2.9 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 818	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 5 819 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 388	9 948

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	30 537



Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a i en e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 915	4 262	6	
Cd In	Cd To In		
9 583	12 459		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 062	0 031	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 062	2 28	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

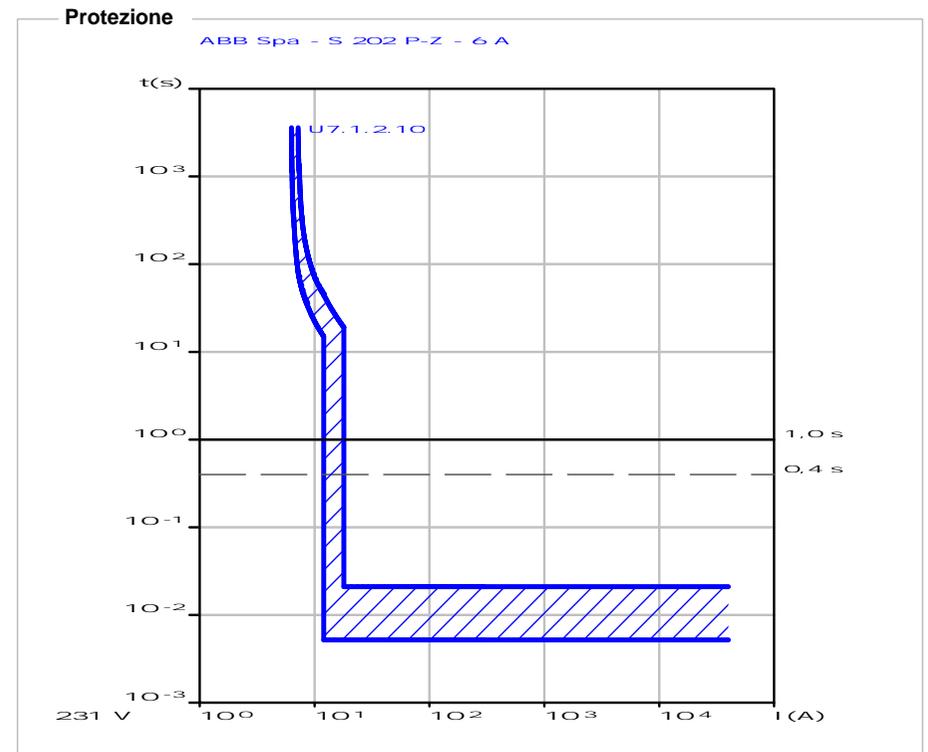
Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.2.10	LSA.10

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED SA U7.1.2.10 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	23 4	
Neu ro	1 203	6	23 4	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 59	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 591 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 388	9 948

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	27 825



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 136	3 012	4	
Cd In	Cd To In		
10 694	13 57		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 056	0 028	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 056	2 153	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U9 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 936	6	66	In 6 A
Neu ro	0 936	6	66	No a Pro e ione da alle di Z. EM S.A. U9.1.1

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U9
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	2 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 178	1 823	4
Cd In	Cd To In	
1 141	11 493	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 103	0 051	0 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 103	3 356	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-S.A.-U9.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fa e	I	In	I	1 U en a Z. ED U9 In 10 A gan io ro e i one er i a
Neu ro	0 654	6		In 6 A
	0 654	6		No a Pro e i one da alle di Z. EM S.A. U9.1.2

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

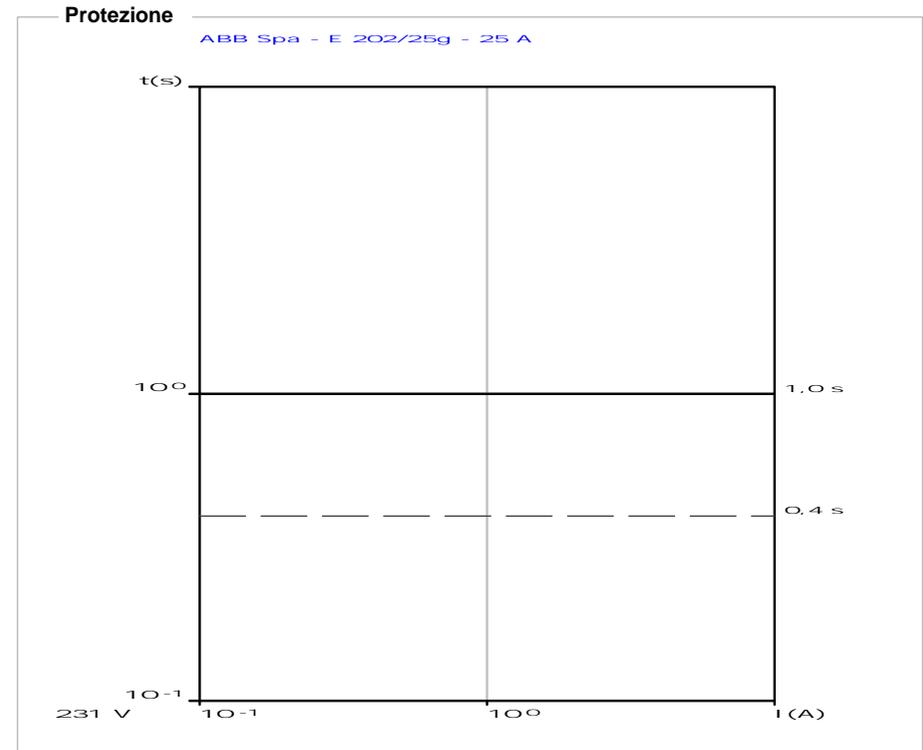
A ran i orio ini io linea		
PdI	I a	i l a
15	0 122	3 611

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 646	4
Cd In	Cd To In	
0	10 352	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 122	0 061	0 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 122	3 611	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2	Con Pro.U

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. EM S.A. U9.1.2.2 In 6 A gan io ro e i one er i a
Fa e	0 654 6
Neu ro	0 654 6

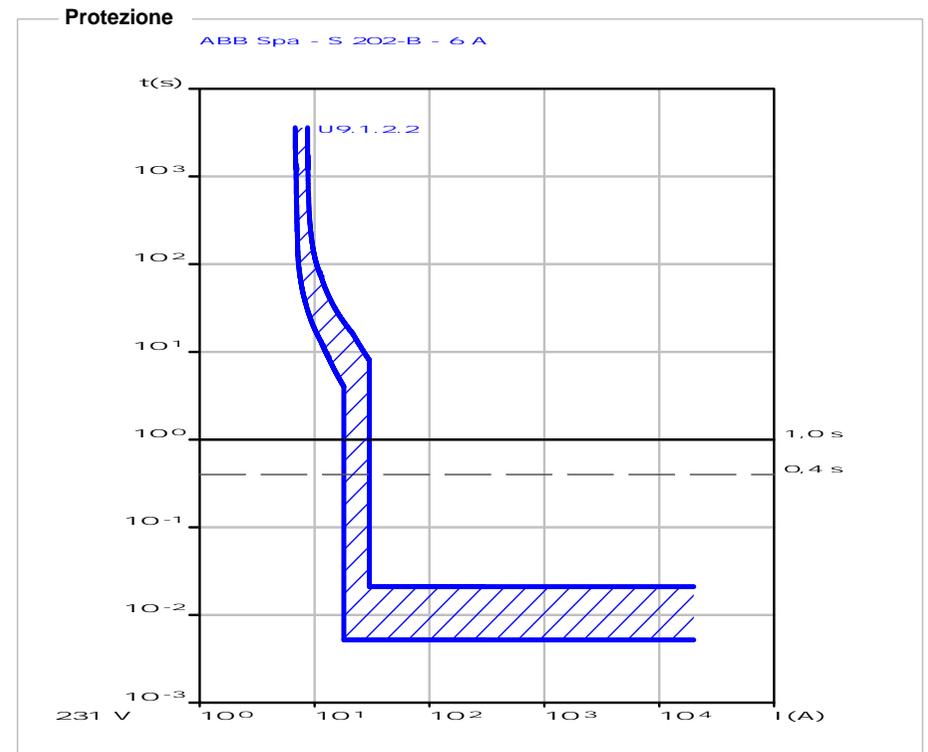
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 8 999	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	1	La ro e i one dell u en a Z. ED U9
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
20	0 122 3 611

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
30	60 81

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 646	4
Cd In	Cd To In	
0	10 352	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 122	0 061	0 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 122	3 611	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 654	2 381	
Neu ro	0 654	2 381	

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru one	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231
Cd I	1 646
Cd In	10 352

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 176
A ran i orio ondo linea			
l a	0 021	0	
i l a			

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 Utenza Z. EM S.A. Con In 10 A	ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	3 082	10	71		
Neu ro	3 082	10	71		

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e ione di la e ll.
la .i. A	Cl a e ll	
Te o di in erro ione	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna ione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a ln C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd l	Cd To l	Cd a
6 001	6 001	12
Cd ln	Cd To ln	
19 469	37 108	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 013	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2.1.1	da MSA.1 a MSA.30

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. EM S.A. Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti	
la .i. A	Veri i a o Cla e II
Te o di in erru ione	5
VT a la .i. V	120
U en a on grado di ro e ione di la e II.	

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	6 006	12
Cd In	Cd To In	
0 707	20 176	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 012	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e i one er i a
Fa e	4 81	20		
Neu ro	1 203	20		

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
	0 948	16 525

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V 400

Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 143	4
Cd In	Cd To In	
0	2 835	

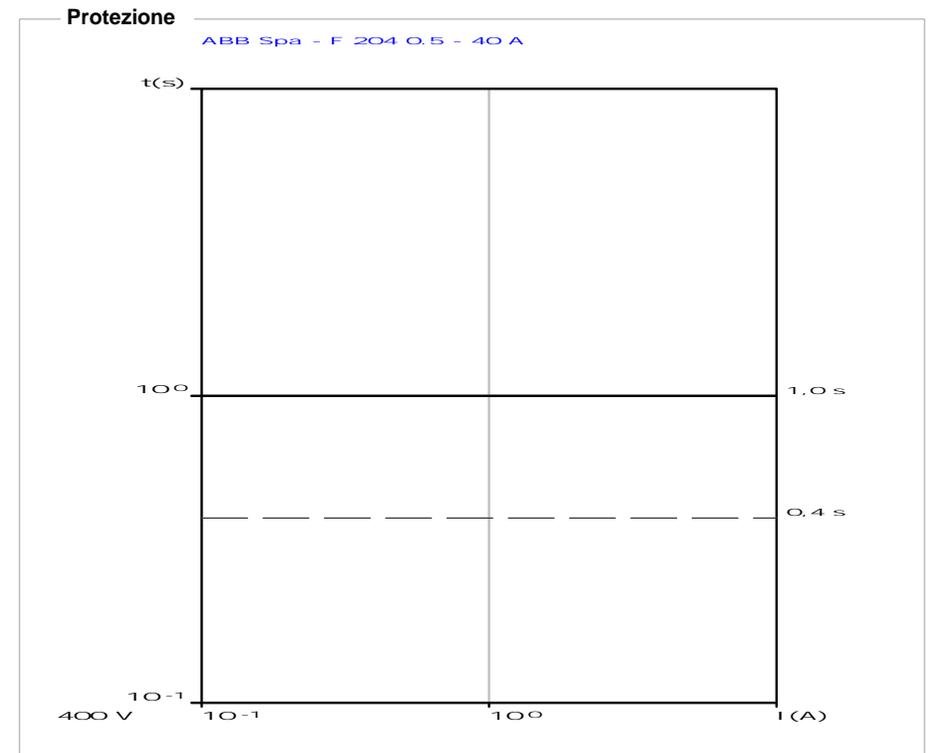
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 948	0 494	1 367
Bi a e	0 821	0 428	1 184
Bi a e N	0 841	0 435	1 214
Fa e N	0 33	0 167	0 476

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
0 948	16 525



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

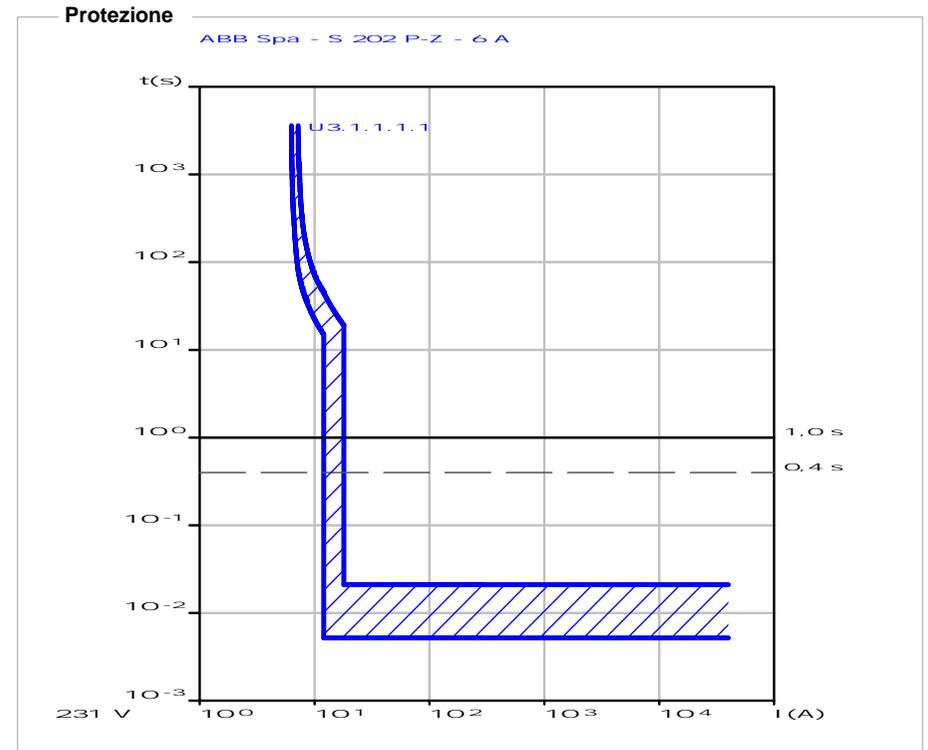
Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.1	LNB.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.1 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	18	
Neu ro	1 203	6	18	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 421	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]	
	Veri i a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
40	0 33 9 504

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	105 785



Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	1 383	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	4 029		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 211	0 106	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 211	6 27	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.2	LNB.2

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.2 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	16 74	
Neu ro	1 203	6	16 74	

Verifica contatti indiretti		
	Veri a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 69	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

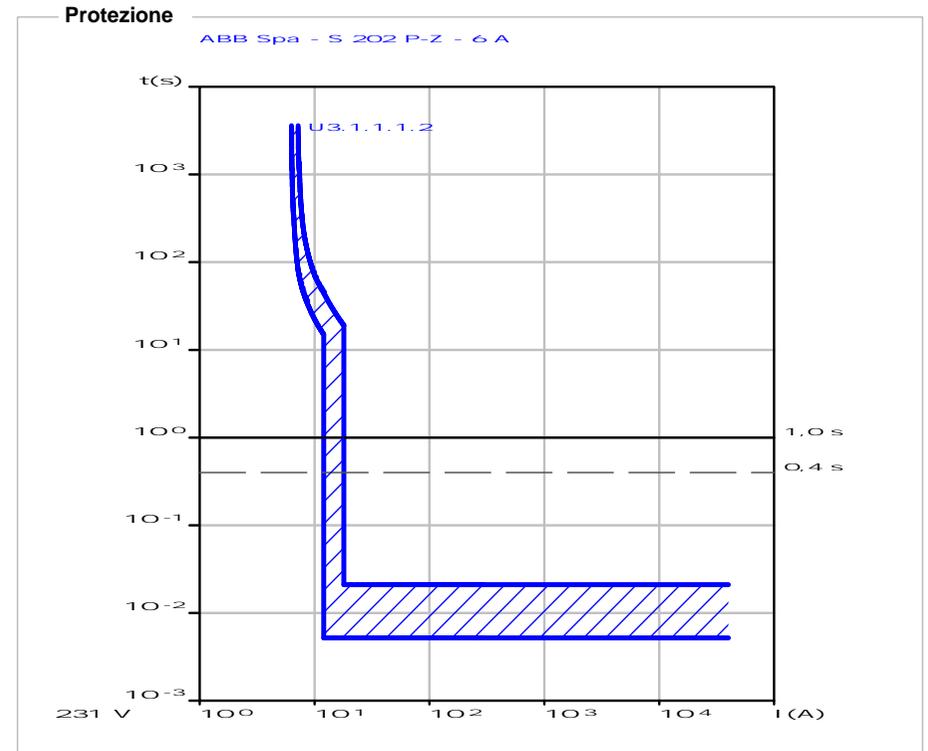
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	68 527

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	1 261	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	5 801		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 137	0 069	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 137	4 276	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.3	LNB.3

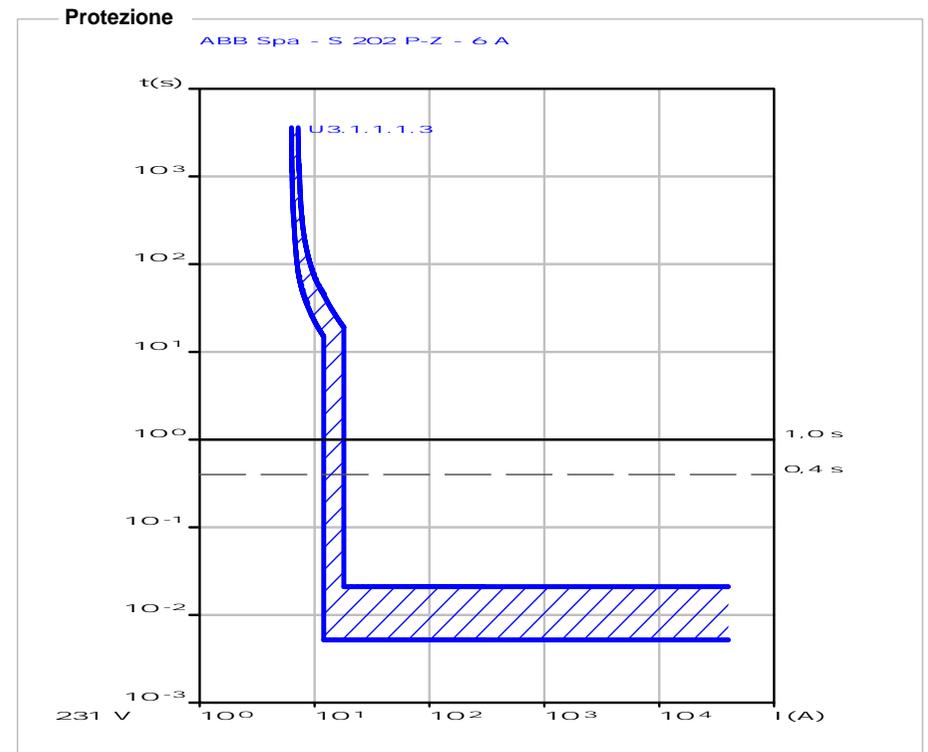
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.3 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 076	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	50 672



Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	1 436	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	7 575		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 102	0 051	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 102	3 314	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.4	LNB.4

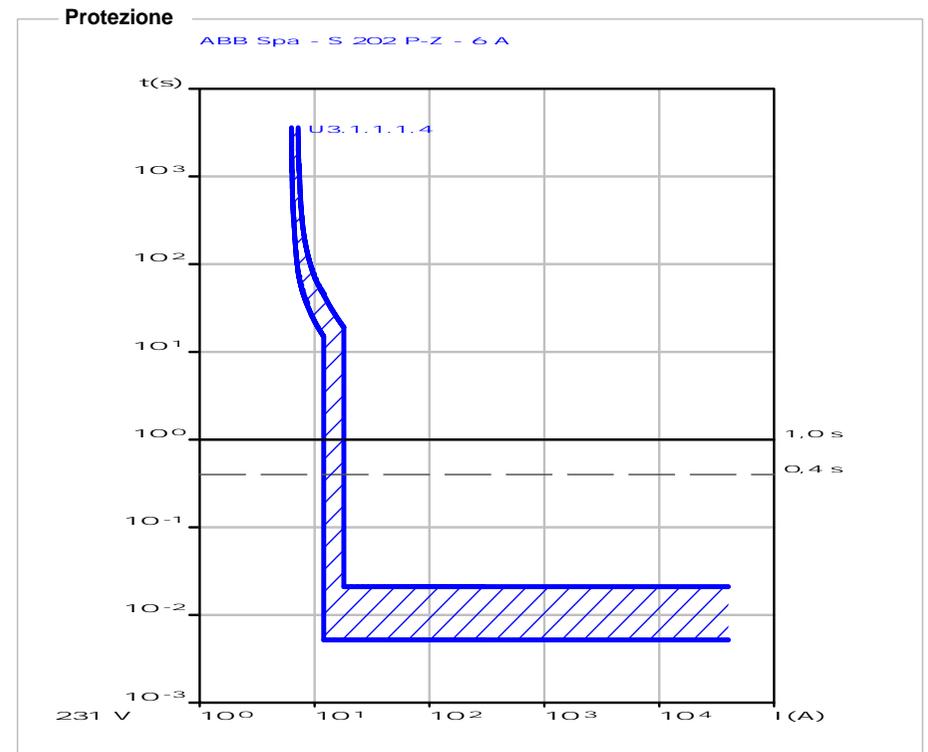
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.4 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 552	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
18	40 197



Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	2 449	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	9 354		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 081	0 04	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 081	2 748	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.5	LNB.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.5 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	6 101	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

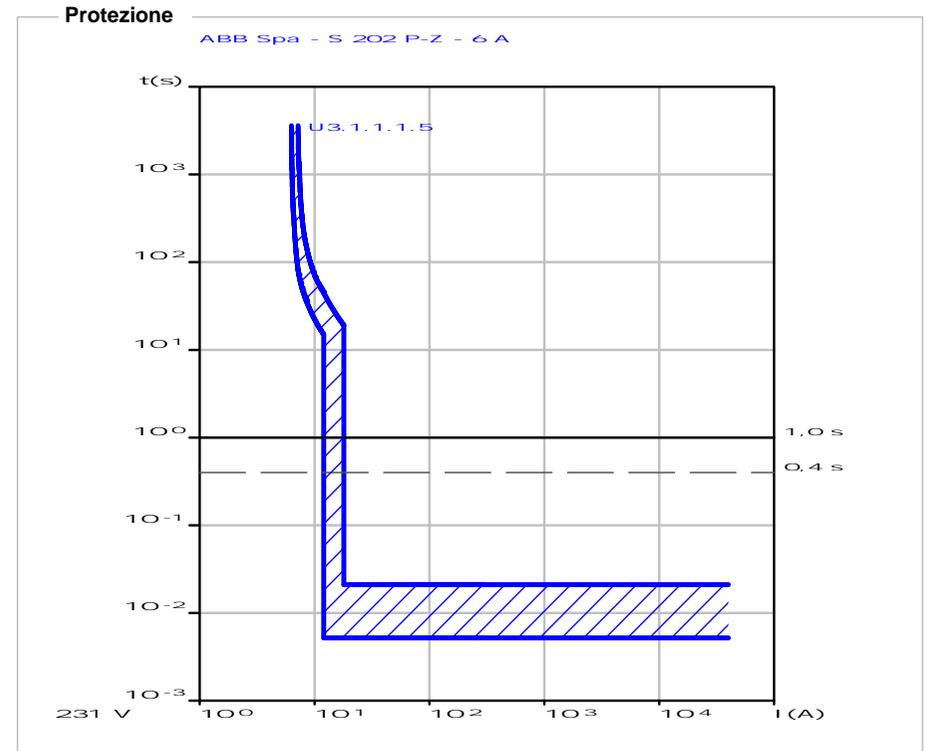
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	33 31

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	2 326	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	11 135		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 067	0 033	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 067	2 375	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.6	LNB.6

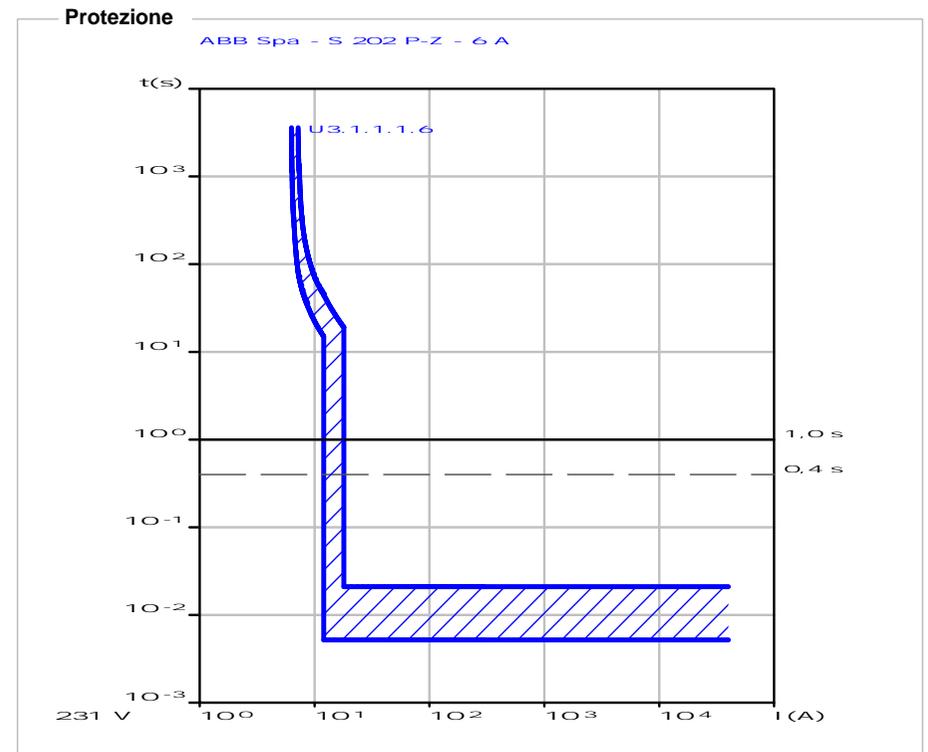
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.6 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 708	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	28 438



Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	2 504	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	12 921		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 057	0 028	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 057	2 111	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.7	LNB.7

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.7 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 362	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 364 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

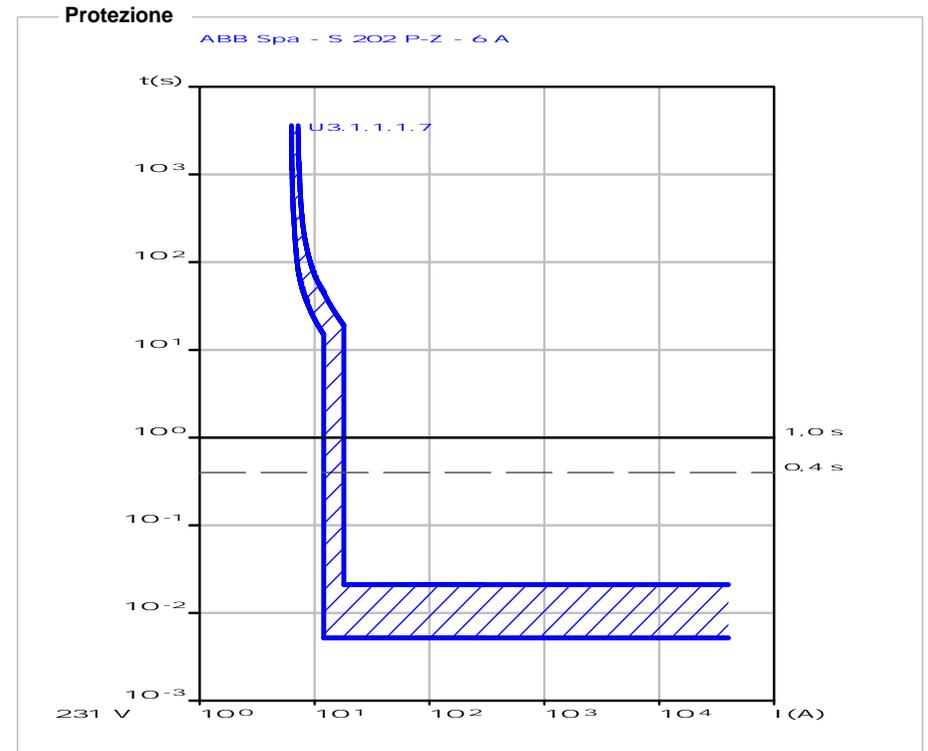
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	24 809

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 371	3 518	4	
Cd In	Cd To In		
11 875	14 709		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 05	0 025	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 05	1 914	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

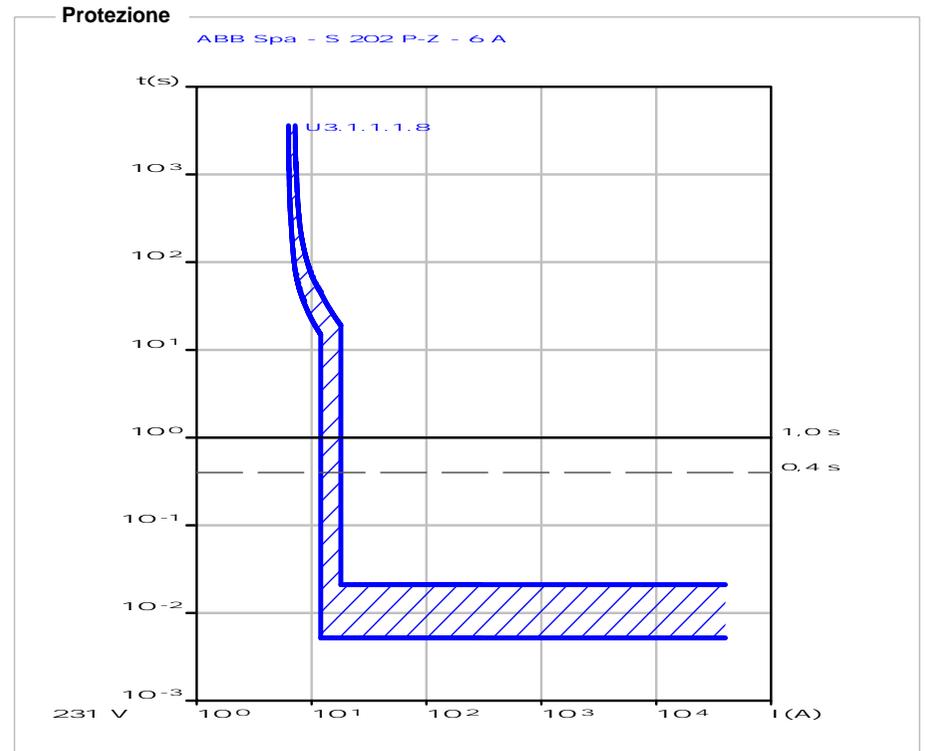
Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.8	LNB.8

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.8 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	18	
Neu ro	1 203	6	18	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 056	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 058 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	22 001



Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 727	3 393	4	
Cd In	Cd To In		
13 667	16 502		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 044	0 022	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 044	1 762	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.9	LNB.9

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.9 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	18	
Neu ro	1 202	6	18	

Verifica contatti indiretti		
	Veri a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	4 783	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 4 785 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
40	0 33 9 504

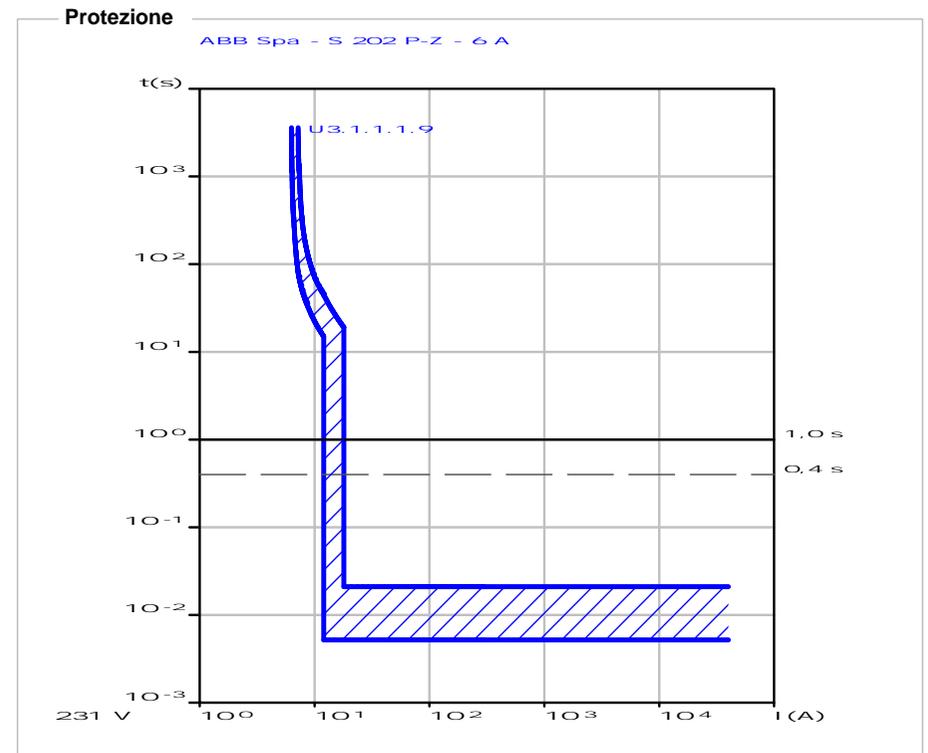
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	19 764

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 083	3 575	4	
Cd In	Cd To In		
15 463	18 297		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 04	0 02	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 04	1 64	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.10	LNB.10

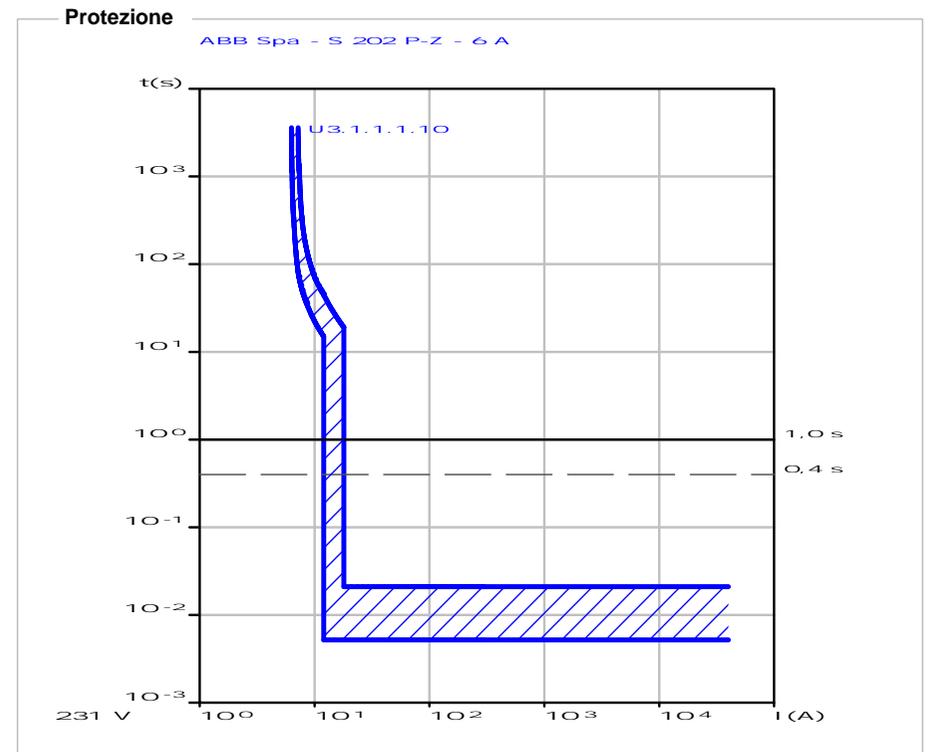
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 203	6	23 4

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.10 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 59	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 591 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	27 136



Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 136	3 282	4	
Cd In	Cd To In		
10 694	13 528		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 055	0 027	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 055	2 273	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-N.B-U 6.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]

l	In	I	1 U en a Z. ED U5 In 10 A gan io ro e i one er i a
Fa e 0 654	6		In 6 A
Neu ro 0 654	6		No a Pro e i one da alle di Z. EM N.B U 6.1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea		
Pdl	l a	i l a
15	0 103	3 46

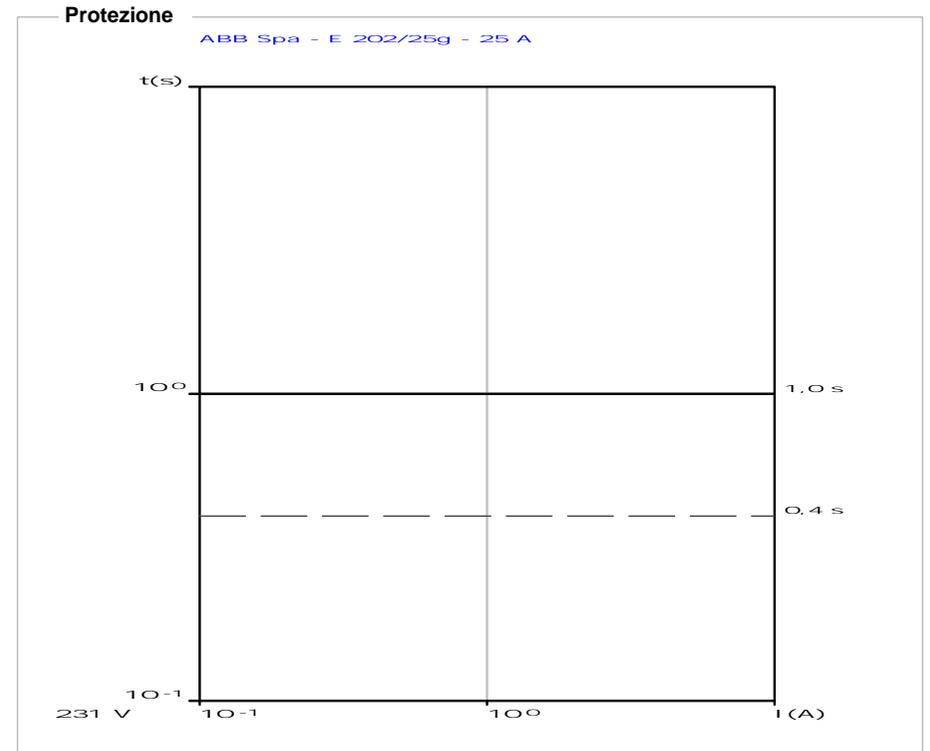
Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	1 269	4
Cd In	Cd To In	
0	10 563	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 103	0 051	0 149
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 103	3 46	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-N.B-U 6.1.2	Con Pro.U

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. EM N.B U 6.1.2 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 654 6
Neu ro	0 654 6

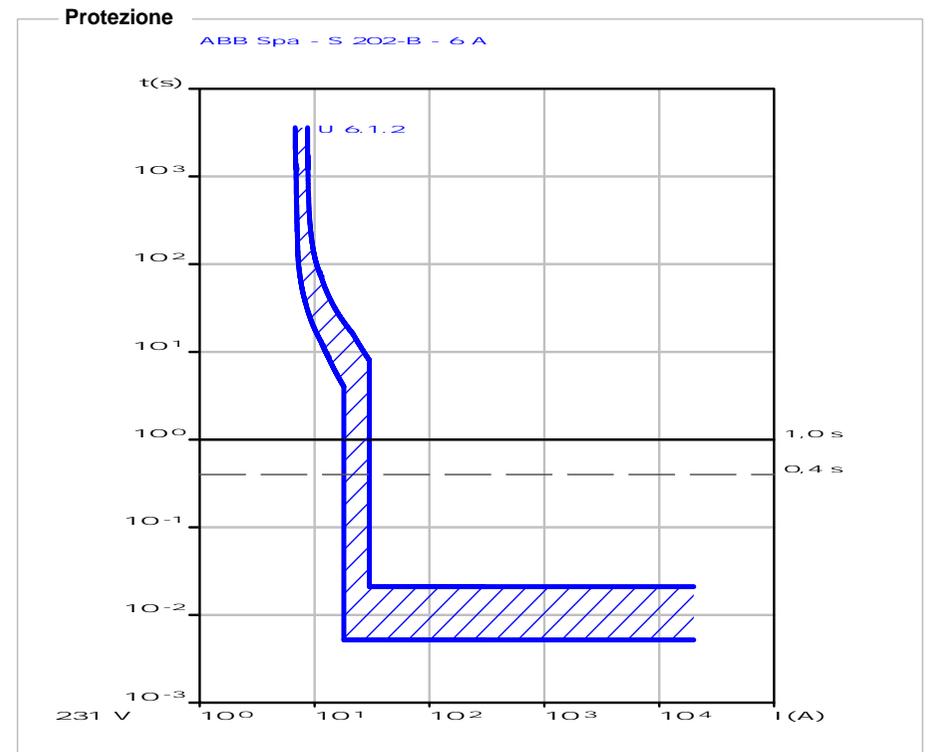
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 8 999	Si e a di ri u ione TT; l eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U5
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; l ro . 0 5 la .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pd l	l a i l a
20	0 103 3 46

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	l ag a
30	51 42

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	1 269	4
Cd In	Cd To In	
0	10 563	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 103	0 051	0 149
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 103	3 46	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM N.B Con In 2 381 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 654	2 381		
Neu ro	0 654	2 381		

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 269	4
Cd In	Cd To In	
0	10 563	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 149
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-Utenza 6.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM N.B Con In 10 A ro e i one in erna Con er i ore
Fa e	3 082	10	71	
Neu ro	3 082	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e i one di la e II.
la .i. A	Cl a e II	
Te o di in erru i one	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna i one a o	FG10M1 0.6 1 V
For a i one	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
6 001	6 001	12
Cd In	Cd To In	
19 469	47 783	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N		0 012	0 008	0 021
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		0 012	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-N.B-6.1.2.1.1	da MNB.1 a MNB.41

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Verifica contatti indiretti	
la .i. A	Veri i a o
Te o di in erru ione	Cl a e II
VT a la .i. V	5
	120

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	6 006	12
Cd In	Cd To In	
0 707	20 176	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 012	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. ED U7 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	9 62	20		
Neu ro	6 012	20		

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea	
PdI	
I a	0 948
i l a	16 525

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400
Cd I	
Cd To I	2 738
Cd a	4
Cd In	
Cd To In	3 482

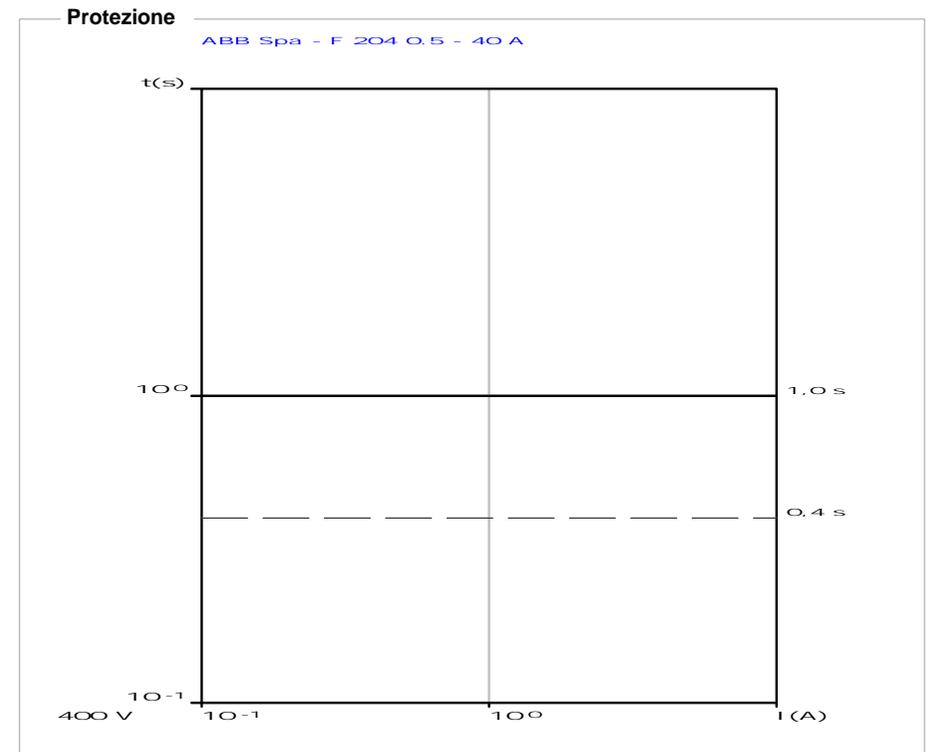
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 948	0 494	1 367
Bi a e	0 821	0 428	1 184
Bi a e N	0 841	0 435	1 214
Fa e N	0 33	0 167	0 476

A ran i orio ondo linea

I a	0 948
i l a	16 525



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.1	LSB.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.1 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	18	
Neu ro	1 203	6	18	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 421	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]	
	Veri i a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
40	0 33 9 504

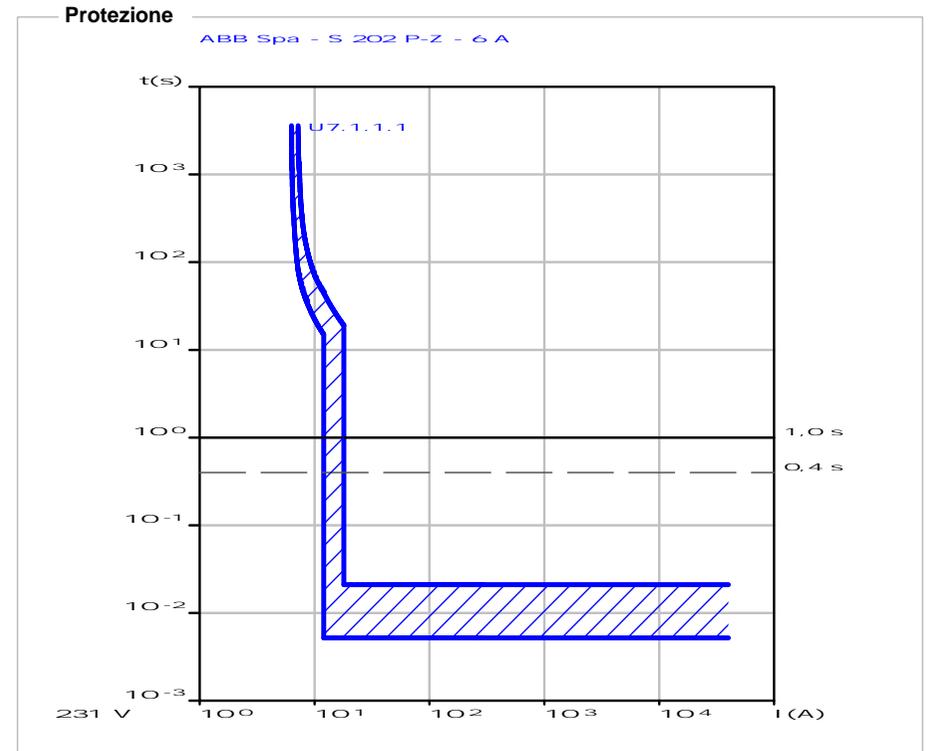
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	105 785

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	1 155	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	4 676		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 211	0 106	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 211	6 27	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.2	LSB.2

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.2 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	7 69	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
		in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

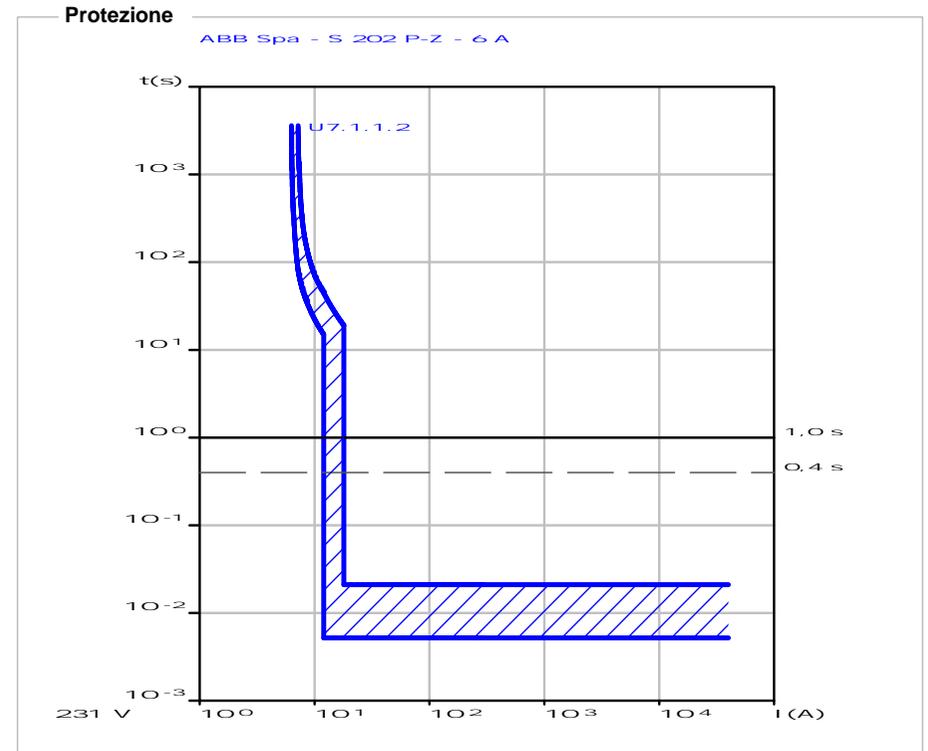
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	68 527

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	0 2	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	6 448		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 137	0 069	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 137	4 276	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.3	LSB.3

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.3 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri a o	
la .i. A	7 076	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
		in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

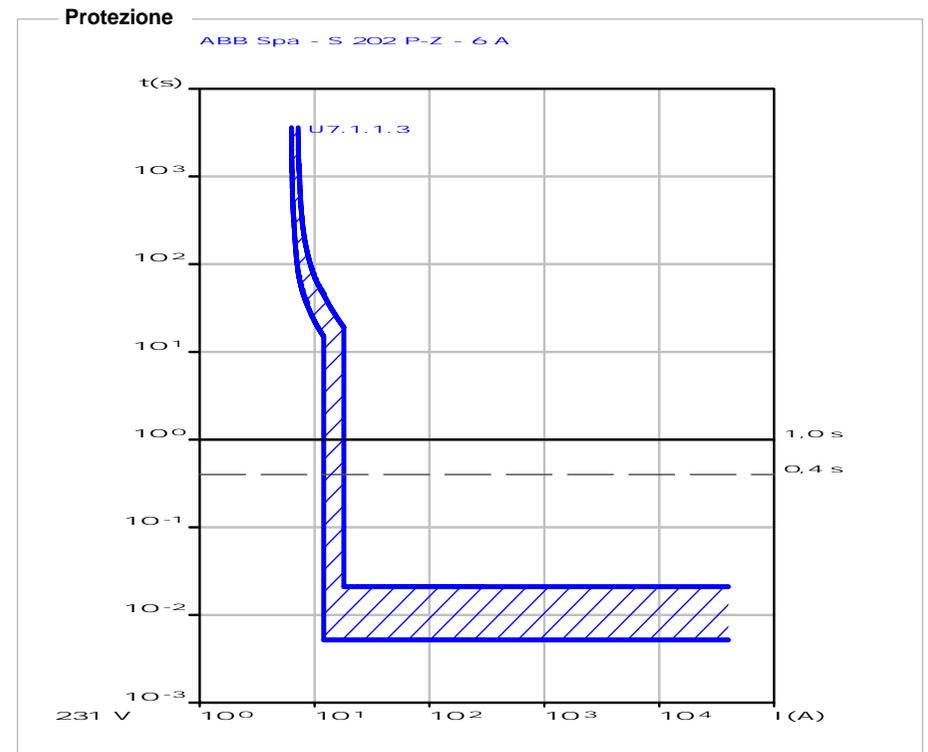
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	50 672

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	3 691	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	8 222		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 102	0 051	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 102	3 314	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.4	LSB.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.4 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 552	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

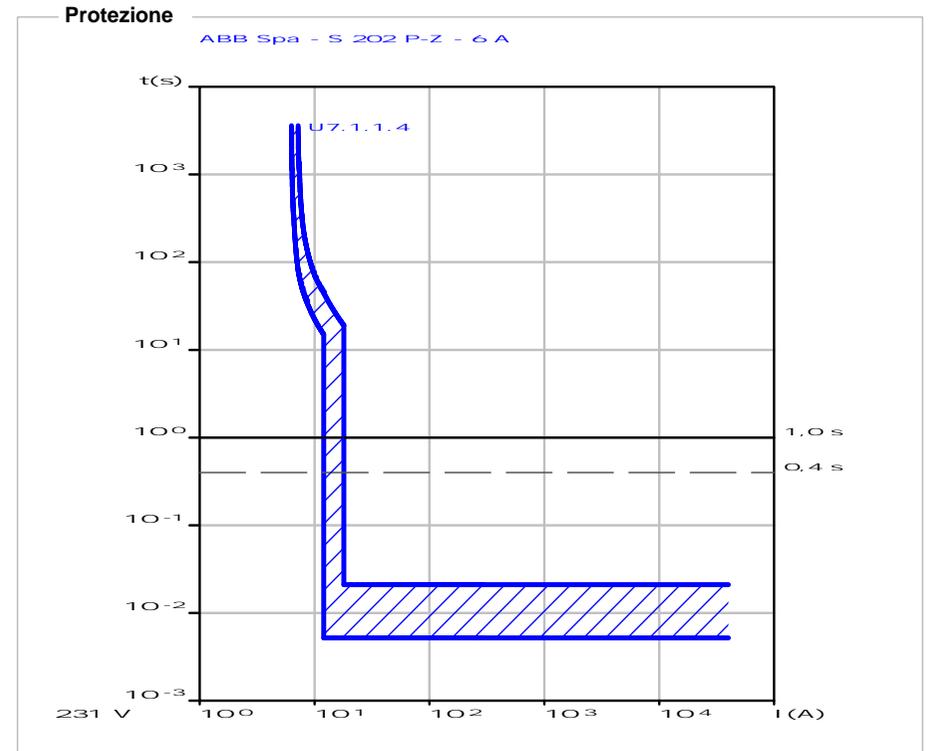
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
18	40 197

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	2 213	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	10 001		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 081	0 04	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 081	2 748	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.5	LSB.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.5 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 101	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

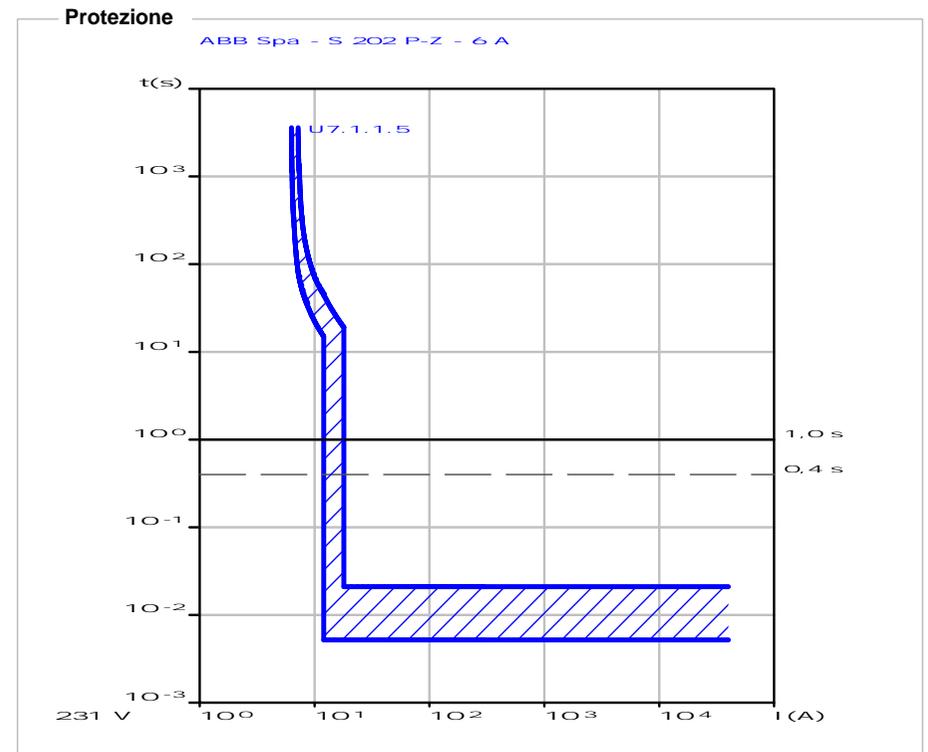
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	33 31

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 659	1 27	4
Cd In	Cd To In	
8 301	11 782	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 067	0 033	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 067	2 375	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.6	LSB.6

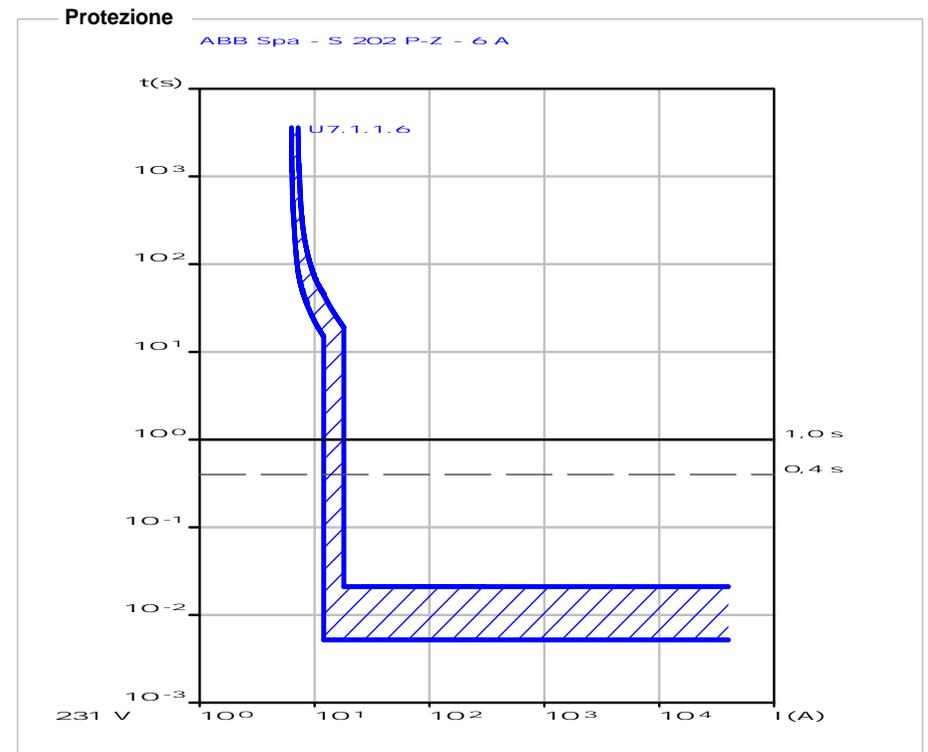
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.6 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 708	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	28 438



Cavo	
De igna i one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	4 763	6	
Cd In	Cd To In		
10 086	13 568		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 057	0 028	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 057	2 111	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.7	LSB.7

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.7 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 362	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 364 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

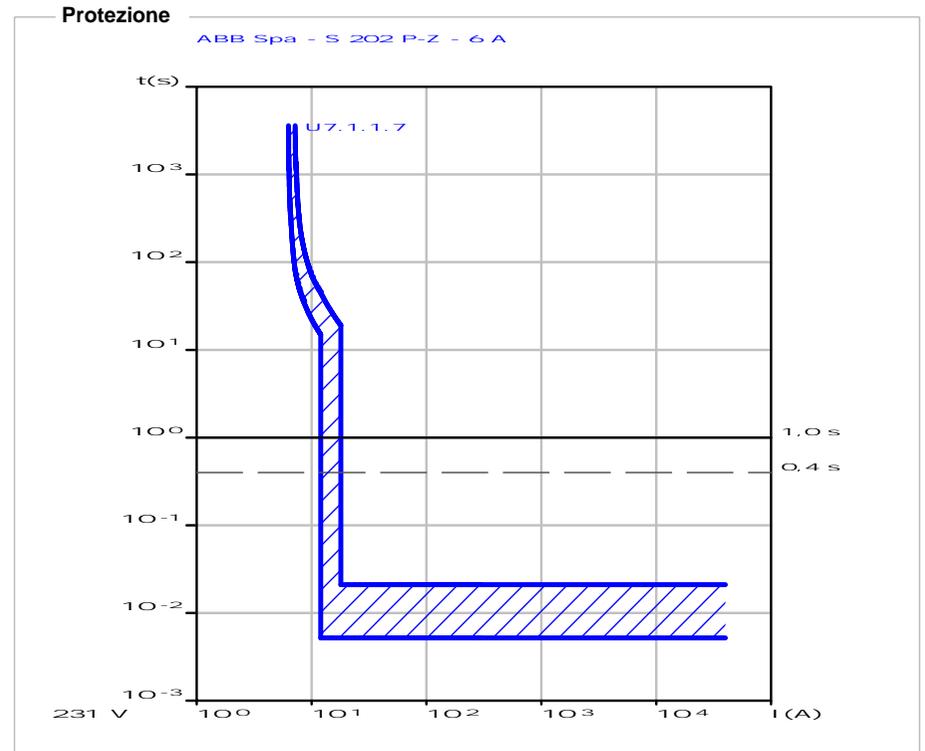
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	24 809

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 371	3 274	4	
Cd In	Cd To In		
11 875	15 356		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 05	0 025	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 05	1 914	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.8	LSB.8

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.8 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 056	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 058 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

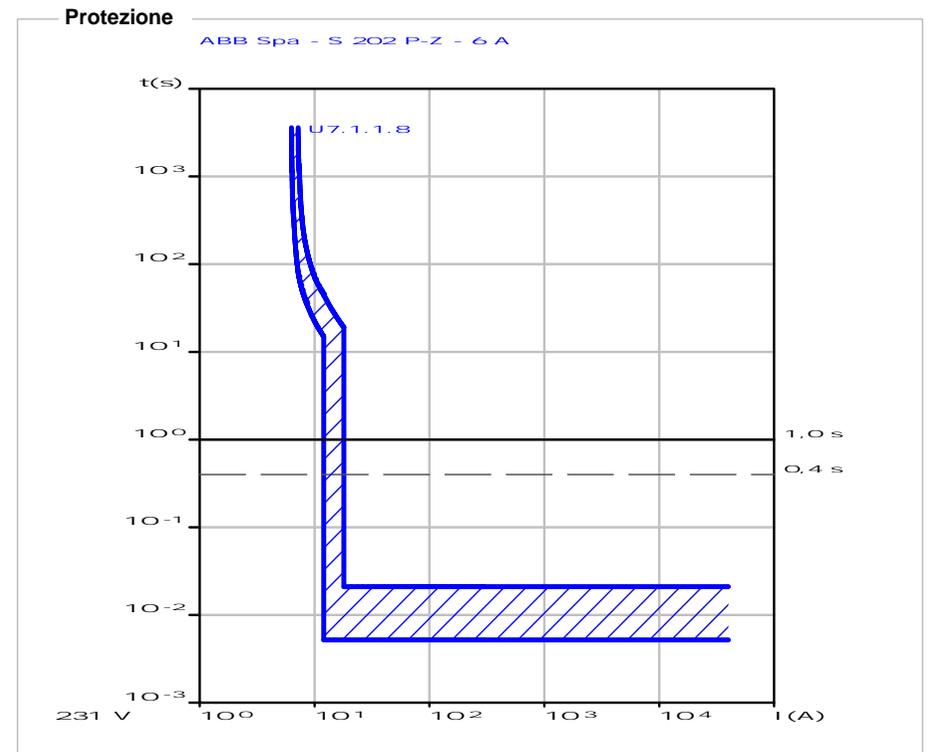
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	22 001

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 727	2 342	4	
Cd In	Cd To In		
13 667	17 149		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 044	0 022	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 044	1 762	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.9	LSB.9

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.9 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 818	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 819 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

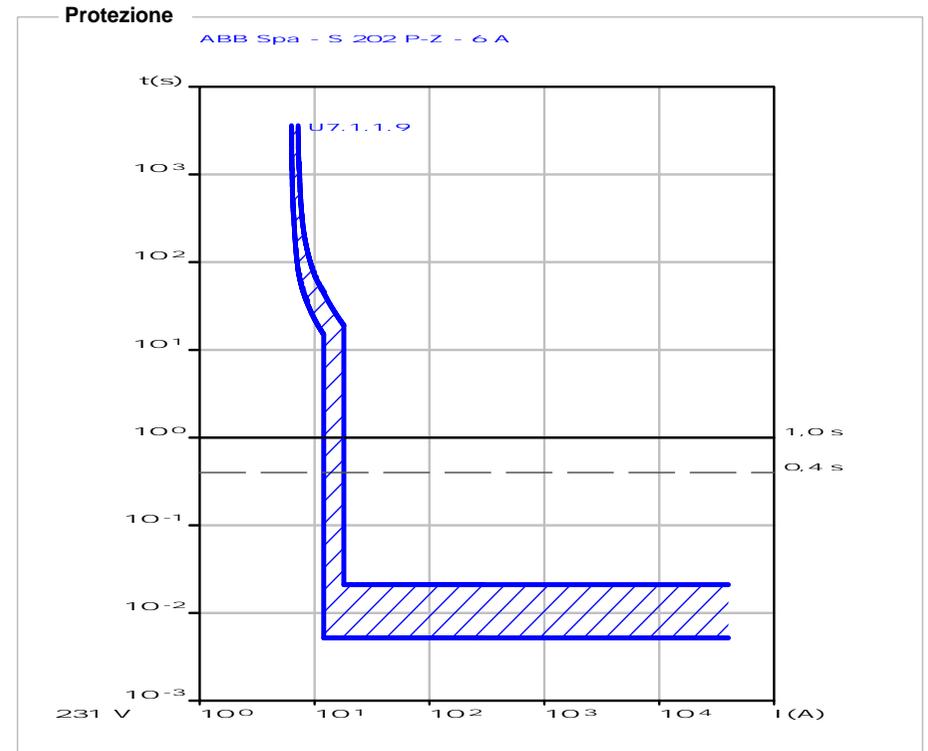
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	29 709

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 915	4 662	6	
Cd In	Cd To In		
9 583	13 064		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 06	0 03	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 06	2 408	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.10	LSB.10

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.10 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 59	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 591 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

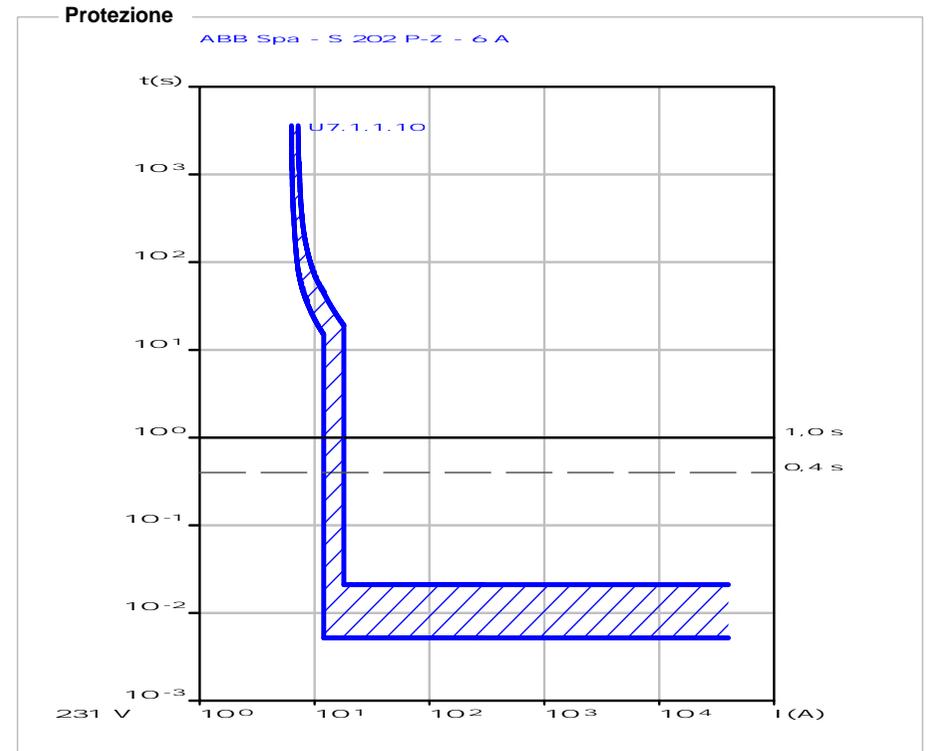
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	27 136

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 136	4 884	6	
Cd In	Cd To In		
10 694	14 175		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 055	0 027	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 055	2 273	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.11	LSB.11

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.11 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 379	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 381 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

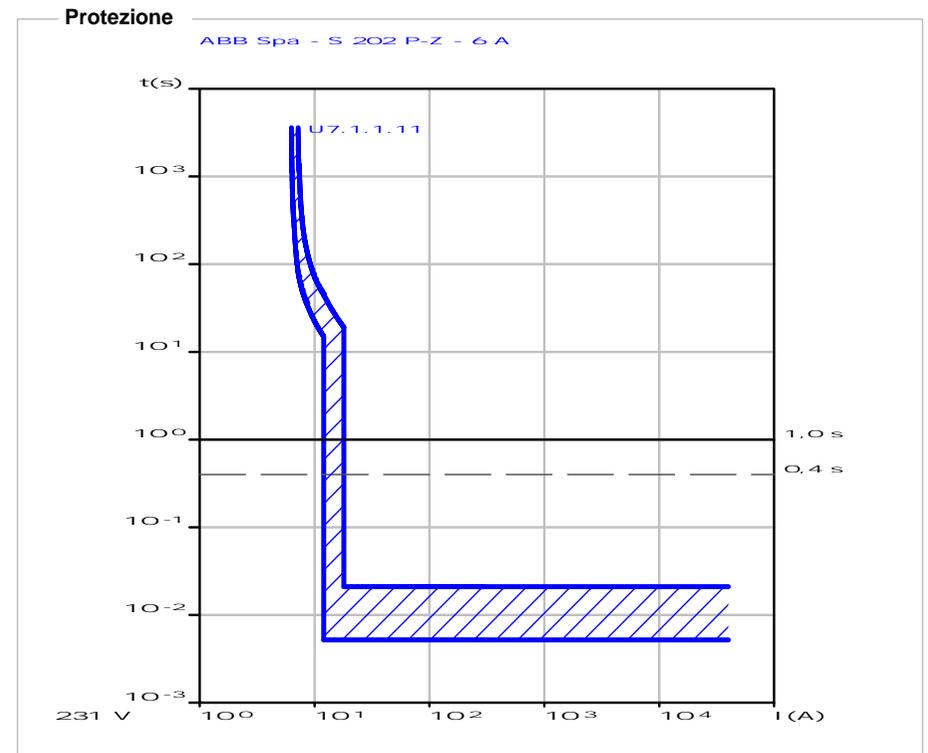
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
18	24 973

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri a o	
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 357	5 107	6	
Cd In	Cd To In		
11 806	15 288		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 05	0 025	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 05	2 159	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.12	LSB.12

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.12 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 184	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 185 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

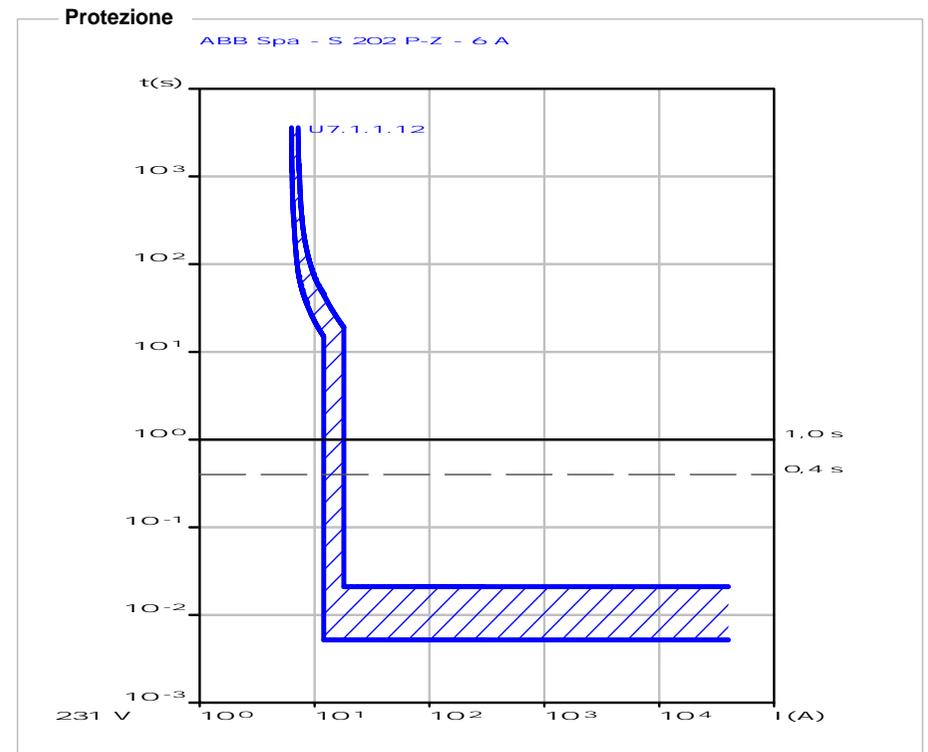
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	23 13

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
2 578	5 329	6
Cd In	Cd To In	
12 92	16 401	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 047	0 023	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 047	2 062	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

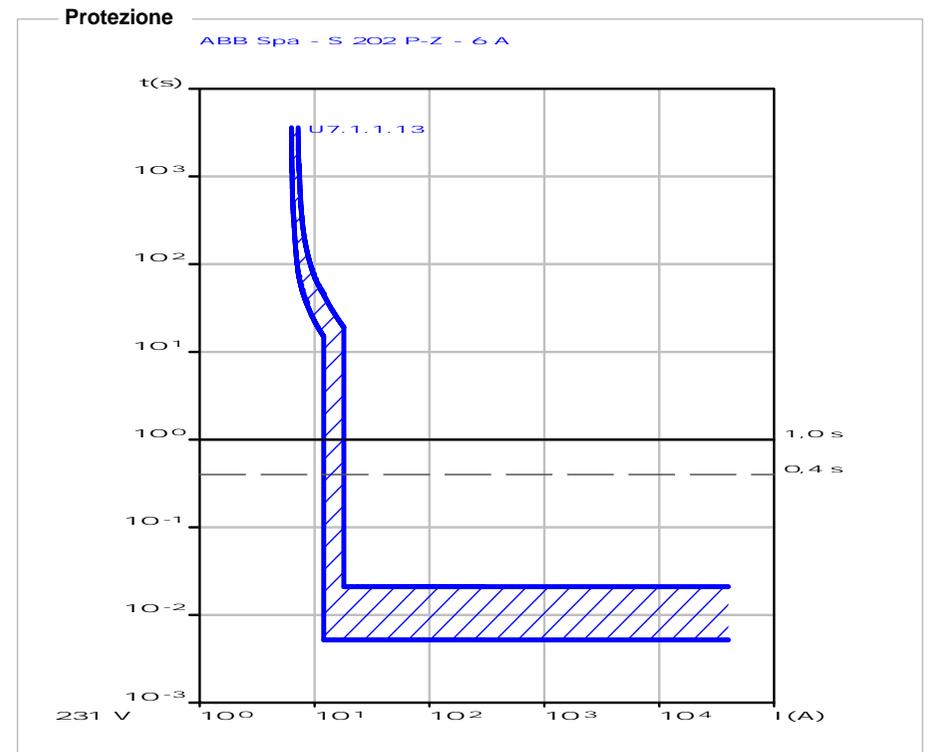
Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.13	LSB.13

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.13 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	23 4	
Neu ro	1 202	6	23 4	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 002	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 004 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	21 54



Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 8	5 552	6	
Cd In	Cd To In		
14 034	17 516		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 043	0 022	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 043	1 978	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.14	LSB.14

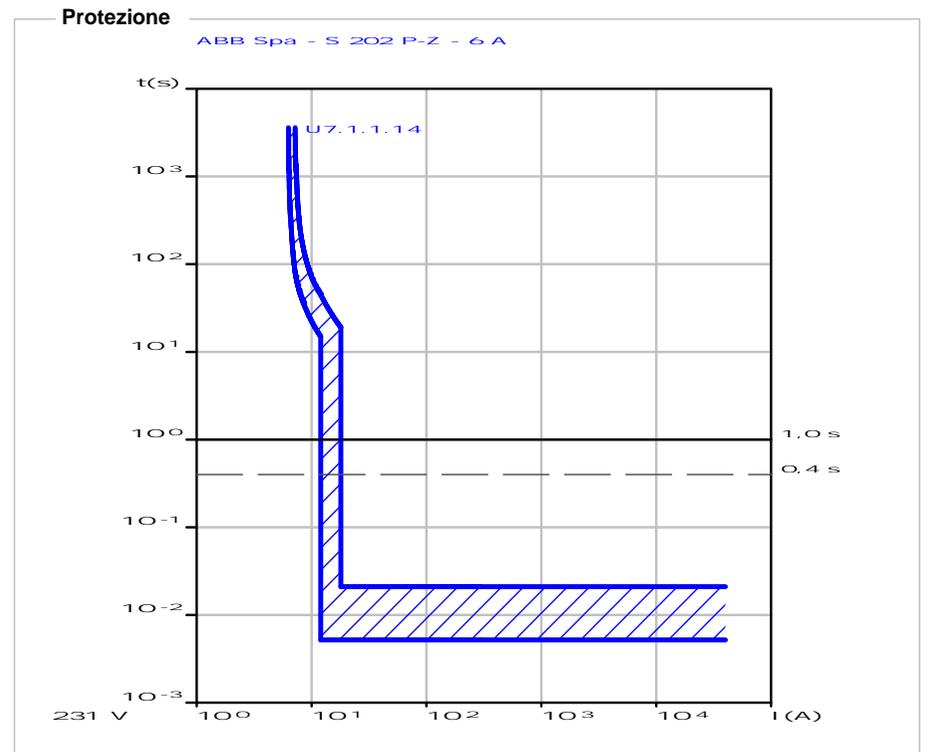
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.14 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 4 833	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 4 834 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 33	9 504

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	20 154



Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 022	5 775	6	
Cd In	Cd To In		
15 151	18 632		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 041	0 02	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 041	1 905	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

1 U en a Z. ED U9 In	10 A	gan io ro e i one er i a
Fa e	0 936	6
Neu ro	0 936	6

In 6 A
No a Pro e i one da alle di Z. EM S.B. U9.1.1.1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

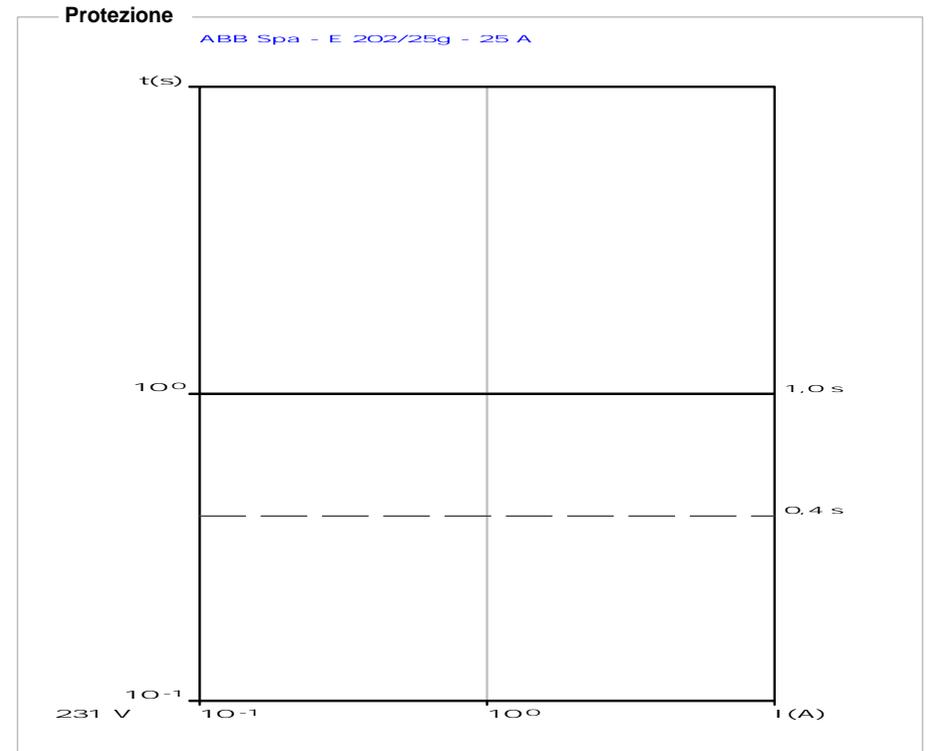
A ran i orio ini io linea	
PdI	l a i l a
15	0 103 3 356

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231
Cd I	Cd To I Cd a
0	1 823 4
Cd In	Cd To In
0	11 493

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea
	Ma Min Pi o
Fa e N	0 103 0 051 0 149
A ran i orio ondo linea	
	l a i l a
	0 103 3 356



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2	Con Pro.U

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. EM S.B. U9.1.1.1.2 In 6 A gan io ro e i one er i a
Fa e	0 936 6
Neu ro	0 936 6

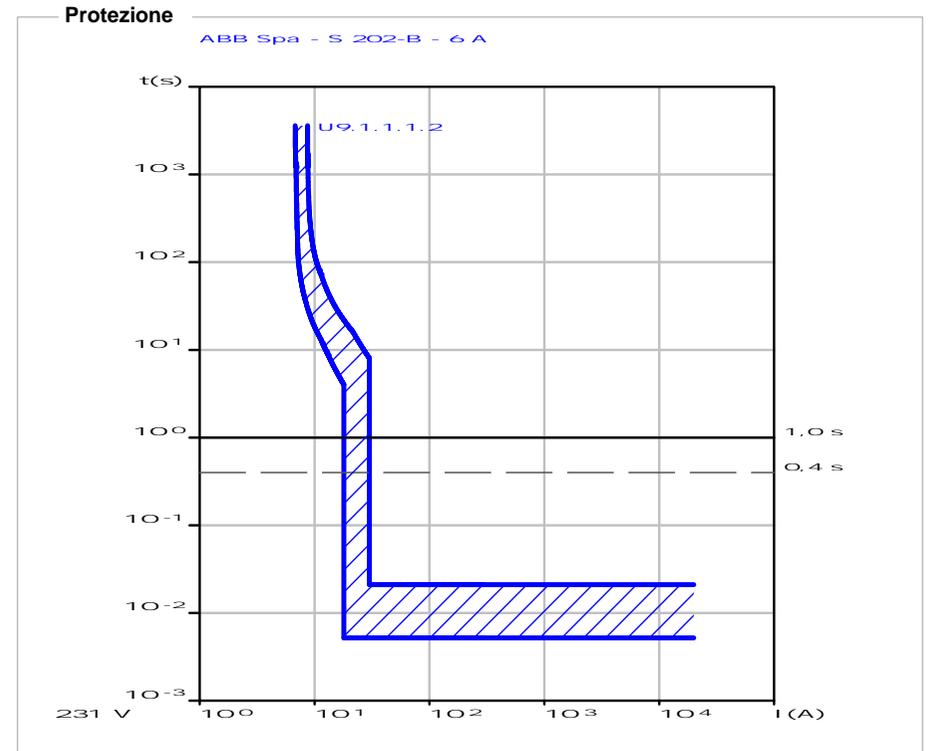
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 8 999	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	1	La ro e i one dell u en a Z. ED U9
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
20	0 103 3 356

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
30	51 422

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 823	4
Cd In	Cd To In	
0	11 493	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 103	0 051	0 149
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 103	3 356	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-Conv

Coord. lb < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM S.B. Con In 2 381 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 936	2 381		
Neu ro	0 936	2 381		

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 823	4
Cd In	Cd To In	
0	11 493	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
Ma	Min	Pi o	
Fa e N	0 021	0 02	0 149
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM S.B. Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	4 415	10	71	
Neu ro	4 415	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e ione di la e II.
la .i. A	Cl a e II	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna ione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
11 917	11 917	12
Cd In	Cd To In	
26 992	51 545	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 011	0 008	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 011	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1.1	da MSB.1 a MSA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. EM S.B. Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e II	U en a on grado di ro e ione di la e II.
Te o di in erru ione	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	11 923	12
Cd In	Cd To In	
0 707	27 699	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 011	0 014
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 014	0	

Fornitura

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Tipo di fornitura: **Bassa tensione**

Corrente di cortocircuito della rete: **10 kA**

Tensione concatenata di fornitura: **400 V**

Sistema fornitura e parametri di terra

Sistema: **TT**

Resistenza di terra impianto: **5,56 ohm**

Parametri elettrici

Potenza totale assorbita: **11,4 kW**

Fattore di potenza: **0,91**

Corrente totale di impiego: **20,4 A**

Parametri di guasto lato fornitura

Rd a 20° C: **11,5 mohm**

Xd: **20 mohm**

RO a 20° C: **34,6 mohm**

XO: **60 mohm**

Ik: **10 kA**

Ik1: **6 kA**

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	11,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11,4 kW	Pot. trasferita a monte:	12,5 kVA
Potenza reattiva:	5,21 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,4 A	Potenza disponibile:	31,1 kVA
Fattore di potenza:	0,91		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,74 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,23 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5,68 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	63 A
Sigla protezione:	S 204 M-C	Taratura magnetica neutro:	630 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	15 kA
Corrente nominale protez.:	63 A	Verifica potere di interruzione:	15 > = 10 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5643 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U3
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4,75 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,75 kW	Pot. trasferita a monte:	5,28 kVA
Potenza reattiva:	2,3 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,42 A	Potenza disponibile:	8,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	5,38 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	6,16 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5,68 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Elettrocondutture		
Sigla protezione:	S 204 M-C + F 204 0.5 + ESB 40-20/24		
Tipo protezione:	MT+ D+ C		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,5 A
Taratura termica:	20 A	Potere di interruzione Pdl:	15 kA
Taratura magnetica:	200 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 5643 A	Norma:	I cu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U5
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,286 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,286 kW	Pot. trasferita a monte:	0,286 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,24 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2,02 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202 M-C + DDA 202 AC S 0.5 + EN 20-20/230	Taratura differenziale:	0,5 A
Tipo protezione:	MT + D + C	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 6 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U7
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6 kW	Pot. trasferita a monte:	6,67 kVA
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,2 A	Potenza disponibile:	7,19 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	5,38 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	6,16 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5,68 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Elettrocondutture		
Sigla protezione:	S 204 M-C + F 204 0.5 + ESB 40-20/24		
Tipo protezione:	MT+ D+ C		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,5 A
Taratura termica:	20 A	Potere di interruzione Pdl:	15 kA
Taratura magnetica:	200 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 5643 A	Norma:	I cu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-U9
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,367 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,367 kW	Pot. trasferita a monte:	0,367 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,59 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,94 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202 M-C + DDA 202 AC S 0.5 + EN 20-20/230	Taratura differenziale:	0,5 A
Tipo protezione:	MT + D + C	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 6 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-Utenza8
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4,75 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,75 kW	Pot. trasferita a monte:	5,28 kVA
Potenza reattiva:	2,3 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,42 A	Potenza disponibile:	8,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+ 1x25		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+ 07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,847 %
Lunghezza linea:	380 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,847 %
Corrente ammissibile Iz:	150 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	100 A	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	21,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,42 <= 20 <= 150 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	0,642 kA
I _{kv} max a valle:	1,4 kA	I _{k1fnmax} :	0,495 kA
I magnetica massima:	252,8 A	I _{p1fn} :	5,38 kA (Lim.)
I _k max:	1,4 kA	I _{k1fnmin} :	0,253 kA
I _p :	6,16 kA (Lim.)	Z _k min:	165,5 mohm
I _k min:	0,741 kA	Z _k max:	296 mohm
I _{k2max} :	1,21 kA	Z _{k1fnmin} :	466,8 mohm
I _{p2} :	5,68 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	868 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U5.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,286 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,286 kW	Pot. trasferita a monte:	0,286 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,24 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2,02 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,993 %
Lunghezza linea:	380 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,993 %
Corrente ammissibile Iz:	70 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	70 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	21,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,24 <= 10 <= 70 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,157 kA	I _{k1fnmin} :	0,078 kA
I magnetica massima:	78,3 A	Z _{k1fnmin} :	1471 mohm
I _{k1fnmax} :	0,157 kA	Z _{k1fnmx} :	2803 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-U7.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6 kW	Pot. trasferita a monte:	6,67 kVA
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,2 A	Potenza disponibile:	7,19 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+ 1x25		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+ 07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,34 %
Lunghezza linea:	490 m	Caduta di tens. totale a Ib:	2,34 %
Corrente ammissibile Iz:	150 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	100 A	Temperatura cavo a Ib:	20,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	21,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	13,2 <= 20 <= 150 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	0,504 kA
I _{kv} max a valle:	1,11 kA	I _{k1fnmax} :	0,388 kA
I magnetica massima:	197,2 A	I _{p1fn} :	5,38 kA (Lim.)
I _k max:	1,11 kA	I _{k1fnmin} :	0,197 kA
I _p :	6,16 kA (Lim.)	Z _k min:	208,5 mohm
I _k min:	0,582 kA	Z _k max:	377,2 mohm
I _{k2max} :	0,959 kA	Z _{k1fnmin} :	594,8 mohm
I _{p2} :	5,68 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	1113 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U9.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,367 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,367 kW	Pot. trasferita a monte:	0,367 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,59 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,94 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,65 %
Lunghezza linea:	490 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile Iz:	70 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	70 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	21,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,59 <= 10 <= 70 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,122 kA	I _{k1fnmin} :	0,061 kA
I magnetica massima:	60,8 A	Z _{k1fnmin} :	1891 mohm
I _{k1fnmax} :	0,122 kA	Z _{k1fnmx} :	3609 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-N.A.-U3.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	2,78 kVA
Potenza reattiva:	1,21 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+ 1x25	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+ 07 A ² s
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+ 07 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,296 %
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,14 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	20 °C
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	21,2 °C
Lunghezza linea:	200 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 20 <= 150 A
Corrente ammissibile Iz:	150 A		
Corrente ammissibile neutro:	100 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,4 kA	I _{k2min} :	0,428 kA
I _{kv} max a valle:	0,948 kA	I _{k1fnmax} :	0,33 kA
I magnetica massima:	167,1 A	I _{p1fn} :	0,714 kA
I _k max:	0,948 kA	I _{k1fnmin} :	0,167 kA
I _p :	2,01 kA	Z _k min:	243,6 mohm
I _k min:	0,494 kA	Z _k max:	443,8 mohm
I _{k2max} :	0,821 kA	Z _{k1fnmin} :	699,5 mohm
I _{p2} :	1,74 kA	Z _{k1fnmx} :	1313 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,25 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,09 kVAR	Potenza totale:	12,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	9,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,4 kA	I _{k2min} :	0,642 kA
I _{kv} max a valle:	1,4 kA	I _{k1fnmax} :	0,495 kA
I magnetica massima:	252,8 A	I _{p1fn} :	0,714 kA
I _k max:	1,4 kA	I _{k1fnmin} :	0,253 kA
I _p :	2,01 kA	Z _k min:	165,5 mohm
I _k min:	0,741 kA	Z _k max:	296 mohm
I _{k2max} :	1,21 kA	Z _{k1fnmin} :	466,8 mohm
I _{p2} :	1,74 kA	Z _{k1fnmx} :	868 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura differenziale:	0,5 A
Sigla protezione:	F 204 0.5	Norma:	Icu-EN60947
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.1
Denominazione 1:	LNA.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,09 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,495 kA	I _{p1fn} :	0,713 kA
I _{kv} max a valle:	0,268 kA	I _{k1fnmin} :	0,135 kA
I magnetica massima:	134,7 A	Z _{k1fnmin} :	861 mohm
I _{k1fnmax} :	0,268 kA	Z _{k1fnmx} :	1629 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 134,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,495 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.2
Denominazione 1:	LNA.2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,13 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,495 kA	I _{p1fn} :	0,713 kA
I _{kv} max a valle:	0,16 kA	I _{k1fnmin} :	0,08 kA
I magnetica massima:	79,6 A	Z _{k1fnmin} :	1447 mohm
I _{k1fnmax} :	0,16 kA	Z _{k1fnmx} :	2757 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 79,6 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,495 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I _{cu} -EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.3
Denominazione 1:	LNA.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,37 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,495 kA	I _{p1fn} :	0,713 kA
I _{kv} max a valle:	0,114 kA	I _{k1fnmin} :	0,056 kA
I magnetica massima:	56,5 A	Z _{k1fnmin} :	2035 mohm
I _{k1fnmax} :	0,114 kA	Z _{k1fnmx} :	3886 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 56,5 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,495 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.4
Denominazione 1:	LNA.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,15 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	136 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,495 kA	I _{p1fn} :	0,713 kA
I _{kv} max a valle:	0,088 kA	I _{k1fnmin} :	0,044 kA
I magnetica massima:	43,8 A	Z _{k1fnmin} :	2622 mohm
I _{k1fnmax} :	0,088 kA	Z _{k1fnmx} :	5015 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 43,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,495 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.5
Denominazione 1:	LNA.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,19 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,495 kA	I _{p1fn} :	0,713 kA
I _{kv} max a valle:	0,072 kA	I _{k1fnmin} :	0,036 kA
I magnetica massima:	35,7 A	Z _{k1fnmin} :	3210 mohm
I _{k1fnmax} :	0,072 kA	Z _{k1fnmx} :	6143 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 35,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,495 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.6
Denominazione 1:	LNA.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,43 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,495 kA	I _{p1fn} :	0,713 kA
I _{kv} max a valle:	0,061 kA	I _{k1fnmin} :	0,03 kA
I magnetica massima:	30,2 A	Z _{k1fnmin} :	3798 mohm
I _{k1fnmax} :	0,061 kA	Z _{k1fnmx} :	7272 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 30,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dl} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,495 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.7
Denominazione 1:	LNA.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,37 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,22 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	247 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,495 kA	I _{p1fn} :	0,713 kA
I _{kv} max a valle:	0,053 kA	I _{k1fnmin} :	0,026 kA
I magnetica massima:	26,1 A	Z _{k1fnmin} :	4386 mohm
I _{k1fnmax} :	0,053 kA	Z _{k1fnmx} :	8401 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 26,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,495 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.8
Denominazione 1:	LNA.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,73 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,26 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,495 kA	I _{p1fn} :	0,713 kA
I _{kv} max a valle:	0,046 kA	I _{k1fnmin} :	0,023 kA
I magnetica massima:	23 A	Z _{k1fnmin} :	4974 mohm
I _{k1fnmax} :	0,046 kA	Z _{k1fnmx} :	9530 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 23 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,495 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.9
Denominazione 1:	LNA.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,08 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,5 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	321 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,495 kA	I _{p1fn} :	0,713 kA
I _{kv} max a valle:	0,042 kA	I _{k1fnmin} :	0,021 kA
I magnetica massima:	20,6 A	Z _{k1fnmin} :	5561 mohm
I _{k1fnmax} :	0,042 kA	Z _{k1fnmx} :	10659 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 20,6 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,495 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-N.A-U5.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,24 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,276 %
Lunghezza linea:	200 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,27 %
Corrente ammissibile Iz:	70 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	70 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,654 <= 6 <= 70 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,157 kA	I _{p1fn} :	0,226 kA
I _{kv} max a valle:	0,103 kA	I _{k1fnmin} :	0,051 kA
I magnetica massima:	51,4 A	Z _{k1fnmin} :	2235 mohm
I _{k1fnmax} :	0,103 kA	Z _{k1fnmx} :	4268 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.A-U5.2.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,157 kA	I _{p1fn} :	0,226 kA
I _{kv} max a valle:	0,157 kA	I _{k1fnmin} :	0,078 kA
I magnetica massima:	78,3 A	Z _{k1fnmin} :	1471 mohm
I _{k1fnmax} :	0,157 kA	Z _{k1fnmx} :	2803 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.A-U5.2.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,157 kA	I _{p1fn} :	0,226 kA
I _{kv} max a valle:	0,157 kA	I _{k1fnmin} :	0,078 kA
I magnetica massima:	78,3 A	Z _{k1fnmin} :	1471 mohm
I _{k1fnmax} :	0,157 kA	Z _{k1fnmx} :	2803 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 78,3 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _{dI} :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 > = 0,157 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.A-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,415 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,157 kA	I _{p1fn} :	0,226 kA
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,132 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,132 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,75 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG10M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	4,83 %
Lunghezza linea:	322 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,83 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,75 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,014 kA	I _{k1fnmin} :	0,01 kA
I magnetica massima:	9,78 A	Z _{k1fnmin} :	3532 mohm
I _{k1fnmax} :	0,014 kA	Z _{k1fnmx} :	4661 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1.1
Denominazione 1:	da MNA.1 a MNA.33
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	33

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	173 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,84 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	321 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,016 kA	I _{p1fn} :	0,016 kA
I _{kv} max a valle:	0,016 kA	I _{k1fnmin} :	0,013 kA
I magnetica massima:	12,6 A	Z _{k1fnmin} :	2990 mohm
I _{k1fnmax} :	0,016 kA	Z _{k1fnmx} :	3621 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,89 kVA
Potenza reattiva:	1,69 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	9,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+ 1x25		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+ 07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,398 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tens. totale a Ib:	2,74 %
Corrente ammissibile Iz:	150 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	100 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	21,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 20 <= 150 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,11 kA	I _{k2min} :	0,428 kA
I _{kv} max a valle:	0,948 kA	I _{k1fnmax} :	0,33 kA
I magnetica massima:	167,1 A	I _{p1fn} :	0,56 kA
I _k max:	0,948 kA	I _{k1fnmin} :	0,167 kA
I _p :	1,6 kA	Z _k min:	243,6 mohm
I _k min:	0,494 kA	Z _k max:	443,8 mohm
I _{k2max} :	0,821 kA	Z _{k1fnmin} :	699,5 mohm
I _{p2} :	1,38 kA	Z _{k1fnmx} :	1313 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-SA-U7.1.2
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	2,78 kVA
Potenza reattiva:	1,21 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,11 kA	I _{k2min} :	0,504 kA
I _{kv} max a valle:	1,11 kA	I _{k1fnmax} :	0,388 kA
I magnetica massima:	197,2 A	I _{p1fn} :	0,56 kA
I _k max:	1,11 kA	I _{k1fnmin} :	0,197 kA
I _p :	1,6 kA	Z _k min:	208,5 mohm
I _k min:	0,582 kA	Z _k max:	377,2 mohm
I _{k2max} :	0,959 kA	Z _{k1fnmin} :	594,8 mohm
I _{p2} :	1,38 kA	Z _{k1fnmx} :	1113 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura differenziale:	0,5 A
Sigla protezione:	F 204 0.5	Norma:	Icu-EN60947
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	20 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.2.1
Denominazione 1:	LSA.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,12 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,388 kA	I _{p1fn} :	0,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,234 kA	I _{k1fnmin} :	0,117 kA
I magnetica massima:	117,1 A	Z _{k1fnmin} :	989,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,234 kA	Z _{k1fnmx} :	1874 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 117,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dl} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,388 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.2.3
Denominazione 1:	LSA .2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,311 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,388 kA	I _{p1fn} :	0,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,147 kA	I _{k1fnmin} :	0,073 kA
I magnetica massima:	73,1 A	Z _{k1fnmin} :	1575 mohm
I _{k1fnmax} :	0,147 kA	Z _{k1fnmx} :	3002 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 73,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,388 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.2.3
Denominazione 1:	LSA.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,29 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,388 kA	I _{p1fn} :	0,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,107 kA	I _{k1fnmin} :	0,053 kA
I magnetica massima:	53,1 A	Z _{k1fnmin} :	2163 mohm
I _{k1fnmax} :	0,107 kA	Z _{k1fnmx} :	4131 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 53,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,388 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.2.4
Denominazione 1:	LSA.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,18 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	136 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,388 kA	I _{p1fn} :	0,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,084 kA	I _{k1fnmin} :	0,042 kA
I magnetica massima:	41,7 A	Z _{k1fnmin} :	2750 mohm
I _{k1fnmax} :	0,084 kA	Z _{k1fnmx} :	5259 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 41,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,388 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.2.5
Denominazione 1:	LSA.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,38 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,388 kA	I _{p1fn} :	0,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,069 kA	I _{k1fnmin} :	0,034 kA
I magnetica massima:	34,4 A	Z _{k1fnmin} :	3338 mohm
I _{k1fnmax} :	0,069 kA	Z _{k1fnmx} :	6388 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 34,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,388 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.2.6
Denominazione 1:	LSA.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	4,36 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,388 kA	I _{p1fn} :	0,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,059 kA	I _{k1fnmin} :	0,029 kA
I magnetica massima:	29,2 A	Z _{k1fnmin} :	3925 mohm
I _{k1fnmax} :	0,059 kA	Z _{k1fnmx} :	7517 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 29,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,388 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.2.7
Denominazione 1:	LSA.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,37 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,25 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	247 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,388 kA	I _{p1fn} :	0,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,051 kA	I _{k1fnmin} :	0,025 kA
I magnetica massima:	25,4 A	Z _{k1fnmin} :	4513 mohm
I _{k1fnmax} :	0,051 kA	Z _{k1fnmx} :	8646 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 25,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,388 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.2.8
Denominazione 1:	LSA.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,73 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,45 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,388 kA	I _{p1fn} :	0,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,045 kA	I _{k1fnmin} :	0,022 kA
I magnetica massima:	22,5 A	Z _{k1fnmin} :	5101 mohm
I _{k1fnmax} :	0,045 kA	Z _{k1fnmx} :	9774 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 22,5 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,388 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.2.9
Denominazione 1:	LSA.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	321 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,91 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	4,26 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,388 kA	I _{p1fn} :	0,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,062 kA	I _{k1fnmin} :	0,031 kA
I magnetica massima:	30,5 A	Z _{k1fnmin} :	3754 mohm
I _{k1fnmax} :	0,062 kA	Z _{k1fnmx} :	7186 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 30,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,388 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.2.10
Denominazione 1:	LSA.10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,14 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,01 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	358 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,388 kA	I _{p1fn} :	0,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,056 kA	I _{k1fnmin} :	0,028 kA
I magnetica massima:	27,8 A	Z _{k1fnmin} :	4119 mohm
I _{k1fnmax} :	0,056 kA	Z _{k1fnmx} :	7887 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,388 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-S.A.-U9.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,216 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,936 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,17 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,178 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile Iz:	66 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	66 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,936 <= 6 <= 66 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,122 kA	I _{p1fn} :	0,176 kA
I _{kv} max a valle:	0,103 kA	I _{k1fnmin} :	0,051 kA
I magnetica massima:	51,4 A	Z _{k1fnmin} :	2234 mohm
I _{k1fnmax} :	0,103 kA	Z _{k1fnmx} :	4268 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A.-U9.1.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,24 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,122 kA	I _{p1fn} :	0,176 kA
I _{kv} max a valle:	0,122 kA	I _{k1fnmin} :	0,061 kA
I magnetica massima:	60,8 A	Z _{k1fnmin} :	1891 mohm
I _{k1fnmax} :	0,122 kA	Z _{k1fnmx} :	3609 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.U
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,24 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,122 kA	I _{p1fn} :	0,176 kA
I _{kv} max a valle:	0,122 kA	I _{k1fnmin} :	0,061 kA
I magnetica massima:	60,8 A	Z _{k1fnmin} :	1891 mohm
I _{k1fnmax} :	0,122 kA	Z _{k1fnmx} :	3609 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 60,8 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _{dI} :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 > = 0,122 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A.-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,399 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,122 kA	I _{p1fn} :	0,176 kA
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,148 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,148 kVA
Potenza dimensionamento:	0,148 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,08 A	Potenza disponibile:	0,332 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG10M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+ 06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	6 %
Lunghezza linea:	365 m	Caduta di tens. totale a Ib:	6 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,08 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,013 kA	I _{k1fnmin} :	0,009 kA
I magnetica massima:	9,16 A	Z _{k1fnmin} :	3696 mohm
I _{k1fnmax} :	0,013 kA	Z _{k1fnmx} :	4976 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2.1.1
Denominazione 1:	da MSA.1 a MSA.30
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,148 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,332 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	37

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	191,5 m	Caduta di tens. totale a Ib:	6,01 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	358 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,016 kA	I _{p1fn} :	0,016 kA
I _{kv} max a valle:	0,016 kA	I _{k1fnmin} :	0,012 kA
I magnetica massima:	12,1 A	Z _{k1fnmin} :	3061 mohm
I _{k1fnmax} :	0,016 kA	Z _{k1fnmx} :	3757 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	2,78 kVA
Potenza reattiva:	1,21 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,948 kA	I _{k2min} :	0,428 kA
I _{kv} max a valle:	0,948 kA	I _{k1fnmax} :	0,33 kA
I magnetica massima:	167,1 A	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _k max:	0,948 kA	I _{k1fnmin} :	0,167 kA
I _p :	1,37 kA	Z _k min:	243,6 mohm
I _k min:	0,494 kA	Z _k max:	443,8 mohm
I _{k2max} :	0,821 kA	Z _{k1fnmin} :	699,5 mohm
I _{p2} :	1,18 kA	Z _{k1fnmx} :	1313 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura differenziale:	0,5 A
Sigla protezione:	F 204 0.5	Norma:	Icu-EN60947
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	20 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.1
Denominazione 1:	LNB.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,38 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,211 kA	I _{k1fnmin} :	0,106 kA
I magnetica massima:	105,8 A	Z _{k1fnmin} :	1094 mohm
I _{k1fnmax} :	0,211 kA	Z _{k1fnmx} :	2074 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 105,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.2
Denominazione 1:	LNB.2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,26 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,137 kA	I _{k1fnmin} :	0,069 kA
I magnetica massima:	68,5 A	Z _{k1fnmin} :	1680 mohm
I _{k1fnmax} :	0,137 kA	Z _{k1fnmx} :	3202 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 68,5 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{di} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.3
Denominazione 1:	LNB.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,44 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,102 kA	I _{k1fnmin} :	0,051 kA
I magnetica massima:	50,7 A	Z _{k1fnmin} :	2267 mohm
I _{k1fnmax} :	0,102 kA	Z _{k1fnmx} :	4331 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 50,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dl} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.4
Denominazione 1:	LNB.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,45 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	136 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,081 kA	I _{k1fnmin} :	0,04 kA
I magnetica massima:	40,2 A	Z _{k1fnmin} :	2855 mohm
I _{k1fnmax} :	0,081 kA	Z _{k1fnmx} :	5459 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 40,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.5
Denominazione 1:	LNB.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,33 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,067 kA	I _{k1fnmin} :	0,033 kA
I magnetica massima:	33,3 A	Z _{k1fnmin} :	3442 mohm
I _{k1fnmax} :	0,067 kA	Z _{k1fnmx} :	6588 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 33,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.6
Denominazione 1:	LNB.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,5 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,057 kA	I _{k1fnmin} :	0,028 kA
I magnetica massima:	28,4 A	Z _{k1fnmin} :	4030 mohm
I _{k1fnmax} :	0,057 kA	Z _{k1fnmx} :	7717 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 28,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.7
Denominazione 1:	LNB.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,37 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,52 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	247 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,05 kA	I _{k1fnmin} :	0,025 kA
I magnetica massima:	24,8 A	Z _{k1fnmin} :	4618 mohm
I _{k1fnmax} :	0,05 kA	Z _{k1fnmx} :	8846 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 24,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.8
Denominazione 1:	LNB.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,73 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,39 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,044 kA	I _{k1fnmin} :	0,022 kA
I magnetica massima:	22 A	Z _{k1fnmin} :	5206 mohm
I _{k1fnmax} :	0,044 kA	Z _{k1fnmx} :	9974 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 22 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.9
Denominazione 1:	LNB.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,08 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,57 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	321 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,04 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	5793 mohm
I _{k1fnmax} :	0,04 kA	Z _{k1fnmx} :	11103 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 19,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I _{cu} -EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.10
Denominazione 1:	LNB.10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	358 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,14 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,28 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,055 kA	I _{k1fnmin} :	0,027 kA
I magnetica massima:	27,1 A	Z _{k1fnmin} :	4223 mohm
I _{k1fnmax} :	0,055 kA	Z _{k1fnmx} :	8087 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.B-U 6.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,24 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,103 kA	I _{p1fn} :	0,149 kA
I _{kv} max a valle:	0,103 kA	I _{k1fnmin} :	0,051 kA
I magnetica massima:	51,4 A	Z _{k1fnmin} :	2235 mohm
I _{k1fnmax} :	0,103 kA	Z _{k1fnmx} :	4268 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.B-U 6.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.U
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,24 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,103 kA	I _{p1fn} :	0,149 kA
I _{kv} max a valle:	0,103 kA	I _{k1fnmin} :	0,051 kA
I magnetica massima:	51,4 A	Z _{k1fnmin} :	2235 mohm
I _{k1fnmax} :	0,103 kA	Z _{k1fnmx} :	4268 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 51,4 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _d :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 > = 0,103 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.B-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,399 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,103 kA	I _{p1fn} :	0,149 kA
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-N.B-Utenza 6.1.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,148 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,148 kVA
Potenza dimensionamento:	0,148 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,08 A	Potenza disponibile:	0,332 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG10M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+ 06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	6 %
Lunghezza linea:	470 m	Caduta di tens. totale a Ib:	6 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,08 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,012 kA	I _{k1fnmin} :	0,008 kA
I magnetica massima:	7,94 A	Z _{k1fnmin} :	4096 mohm
I _{k1fnmax} :	0,012 kA	Z _{k1fnmx} :	5744 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.B-6.1.2.1.1
Denominazione 1:	da MNB.1 a MNB.41
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,148 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,332 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	37

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	191,5 m	Caduta di tens. totale a Ib:	6,01 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	358 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,016 kA	I _{p1fn} :	0,016 kA
I _{kv} max a valle:	0,016 kA	I _{k1fnmin} :	0,012 kA
I magnetica massima:	12,1 A	Z _{k1fnmin} :	3061 mohm
I _{k1fnmax} :	0,016 kA	Z _{k1fnmx} :	3757 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,89 kVA
Potenza reattiva:	1,69 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	9,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,948 kA	I _{k2min} :	0,428 kA
I _{kv} max a valle:	0,948 kA	I _{k1fnmax} :	0,33 kA
I magnetica massima:	167,1 A	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _k max:	0,948 kA	I _{k1fnmin} :	0,167 kA
I _p :	1,37 kA	Z _k min:	243,6 mohm
I _k min:	0,494 kA	Z _k max:	443,8 mohm
I _{k2max} :	0,821 kA	Z _{k1fnmin} :	699,5 mohm
I _{p2} :	1,18 kA	Z _{k1fnmx} :	1313 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura differenziale:	0,5 A
Sigla protezione:	F 204 0.5	Norma:	Icu-EN60947
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	20 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.1
Denominazione 1:	LSB.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,15 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,211 kA	I _{k1fnmin} :	0,106 kA
I magnetica massima:	105,8 A	Z _{k1fnmin} :	1094 mohm
I _{k1fnmax} :	0,211 kA	Z _{k1fnmx} :	2074 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 105,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.2
Denominazione 1:	LSB .2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,2 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,137 kA	I _{k1fnmin} :	0,069 kA
I magnetica massima:	68,5 A	Z _{k1fnmin} :	1680 mohm
I _{k1fnmax} :	0,137 kA	Z _{k1fnmx} :	3202 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 68,5 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.3
Denominazione 1:	LSB.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,69 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,102 kA	I _{k1fnmin} :	0,051 kA
I magnetica massima:	50,7 A	Z _{k1fnmin} :	2267 mohm
I _{k1fnmax} :	0,102 kA	Z _{k1fnmx} :	4331 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 50,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.4
Denominazione 1:	LSB.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,21 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	136 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,081 kA	I _{k1fnmin} :	0,04 kA
I magnetica massima:	40,2 A	Z _{k1fnmin} :	2855 mohm
I _{k1fnmax} :	0,081 kA	Z _{k1fnmx} :	5459 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 40,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.5
Denominazione 1:	LSB.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,27 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,067 kA	I _{k1fnmin} :	0,033 kA
I magnetica massima:	33,3 A	Z _{k1fnmin} :	3442 mohm
I _{k1fnmax} :	0,067 kA	Z _{k1fnmx} :	6588 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 33,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{di} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.6
Denominazione 1:	LSB.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	4,76 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,057 kA	I _{k1fnmin} :	0,028 kA
I magnetica massima:	28,4 A	Z _{k1fnmin} :	4030 mohm
I _{k1fnmax} :	0,057 kA	Z _{k1fnmx} :	7717 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 28,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.7
Denominazione 1:	LSB.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,37 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,27 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	247 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,05 kA	I _{k1fnmin} :	0,025 kA
I magnetica massima:	24,8 A	Z _{k1fnmin} :	4618 mohm
I _{k1fnmax} :	0,05 kA	Z _{k1fnmx} :	8846 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 24,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.8
Denominazione 1:	LSB.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,73 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,34 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,044 kA	I _{k1fnmin} :	0,022 kA
I magnetica massima:	22 A	Z _{k1fnmin} :	5206 mohm
I _{k1fnmax} :	0,044 kA	Z _{k1fnmx} :	9974 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 22 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.9
Denominazione 1:	LSB.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,91 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	4,66 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	321 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,06 kA	I _{k1fnmin} :	0,03 kA
I magnetica massima:	29,7 A	Z _{k1fnmin} :	3858 mohm
I _{k1fnmax} :	0,06 kA	Z _{k1fnmx} :	7387 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 29,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.10
Denominazione 1:	LSB.10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,14 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	4,88 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	358 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,055 kA	I _{k1fnmin} :	0,027 kA
I magnetica massima:	27,1 A	Z _{k1fnmin} :	4223 mohm
I _{k1fnmax} :	0,055 kA	Z _{k1fnmx} :	8087 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.11
Denominazione 1:	LSB.11
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,36 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	5,11 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	395 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,05 kA	I _{k1fnmin} :	0,025 kA
I magnetica massima:	25 A	Z _{k1fnmin} :	4588 mohm
I _{k1fnmax} :	0,05 kA	Z _{k1fnmx} :	8787 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 25 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.12
Denominazione 1:	LSB.12
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,58 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	5,33 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	432 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,047 kA	I _{k1fnmin} :	0,023 kA
I magnetica massima:	23,1 A	Z _{k1fnmin} :	4953 mohm
I _{k1fnmax} :	0,047 kA	Z _{k1fnmx} :	9488 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 23,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.13
Denominazione 1:	LSB.13
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	469 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,8 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	5,55 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,043 kA	I _{k1fnmin} :	0,022 kA
I magnetica massima:	21,5 A	Z _{k1fnmin} :	5317 mohm
I _{k1fnmax} :	0,043 kA	Z _{k1fnmx} :	10188 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 21,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.14
Denominazione 1:	LSB.14
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	506 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,02 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	5,77 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,33 kA	I _{p1fn} :	0,476 kA
I _{kv} max a valle:	0,041 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	20,2 A	Z _{k1fnmin} :	5682 mohm
I _{k1fnmax} :	0,041 kA	Z _{k1fnmx} :	10889 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 20,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,33 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,216 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,936 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,17 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,103 kA	I _{p1fn} :	0,149 kA
I _{kv} max a valle:	0,103 kA	I _{k1fnmin} :	0,051 kA
I magnetica massima:	51,4 A	Z _{k1fnmin} :	2234 mohm
I _{k1fnmax} :	0,103 kA	Z _{k1fnmx} :	4268 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	I cn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.U
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,216 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,936 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,17 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,103 kA	I _{p1fn} :	0,149 kA
I _{kv} max a valle:	0,103 kA	I _{k1fnmin} :	0,051 kA
I magnetica massima:	51,4 A	Z _{k1fnmin} :	2234 mohm
I _{k1fnmax} :	0,103 kA	Z _{k1fnmx} :	4268 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 51,4 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _d :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 > = 0,103 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I _{cu} -EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B.-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,216 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,936 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,334 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,103 kA	I _{p1fn} :	0,149 kA
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,212 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,212 kVA
Potenza dimensionamento:	0,212 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,41 A	Potenza disponibile:	0,268 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG10M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	11,9 %
Lunghezza linea:	507 m	Caduta di tens. totale a Ib:	11,9 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,41 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,011 kA	I _{k1fnmin} :	0,008 kA
I magnetica massima:	7,58 A	Z _{k1fnmin} :	4237 mohm
I _{k1fnmax} :	0,011 kA	Z _{k1fnmx} :	6015 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1.1
Denominazione 1:	da MSB.1 a MSA.33
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,212 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,268 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	53

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	265,5 m	Caduta di tens. totale a Ib:	11,9 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	506 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,014 kA	I _{p1fn} :	0,014 kA
I _{kv} max a valle:	0,014 kA	I _{k1fnmin} :	0,011 kA
I magnetica massima:	10,6 A	Z _{k1fnmin} :	3343 mohm
I _{k1fnmax} :	0,014 kA	Z _{k1fnmx} :	4298 mohm

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	l km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
+ Z.QED														
U1	TT	3F+ N (Distr.)	11,4	1	11,4	0,91	10		0	400	0	20,4	63	n.d.
U3	TT	3F+ N (Distr.)	4,75	1	4,75	0,9	10		0	400	0	8,42	20	31
U5	TT	L1- N (Distr.)	0,286	1	0,286	1	6		0	231	0	1,24	10	31
U7	TT	3F+ N (Distr.)	6	1	6	0,9	10		0	400	0	13,2	20	31
U9	TT	L1- N (Distr.)	0,367	1	0,367	1	6		0	231	0	1,59	10	31
Utenza8	TT	3F+ N (Distr.)	4,75	1	4,75	0,9	10	3x(1x50)+ 1x25	380	400	0,847	8,42	20	150
U5.1	TT	L1- N (Distr.)	0,286	1	0,286	1	6	2x(1x10)	380	231	0,993	1,24	10	70
U7.1	TT	3F+ N (Distr.)	6	1	6	0,9	10	3x(1x50)+ 1x25	490	400	2,34	13,2	20	150
U9.1	TT	L1- N (Distr.)	0,367	1	0,367	1	6	2x(1x10)	490	231	1,65	1,59	10	70
+ Z.QED-N.A.														
U3.1.1	TT	3F+ N (Distr.)	2,5	1	2,5	0,9	1,4	3x(1x50)+ 1x25	200	400	1,14	4,81	20	150
U3.1.2	TT	3F+ N (Distr.)	2,25	1	2,25	0,9	1,4		0	400	0,847	3,61	18	n.d.
U3.1.2.1	TT	L1- N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,495	3G2.5	25	231	1,09	1,2	6	18
U3.1.2.2	TT	L2- N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,495	3G2.5	62	231	1,13	1,2	6	16,7
U3.1.2.3	TT	L3- N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,495	3G2.5	99	231	1,37	1,2	6	16,7
U3.1.2.4	TT	L1- N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,495	3G2.5	136	231	2,15	1,2	6	16,7
U3.1.2.5	TT	L2- N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,495	3G2.5	173	231	2,19	1,2	6	16,7
U3.1.2.6	TT	L3- N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,495	3G2.5	210	231	2,43	1,2	6	16,7
U3.1.2.7	TT	L1- N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,495	3G2.5	247	231	3,22	1,2	6	16,7
U3.1.2.8	TT	L2- N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,495	3G2.5	284	231	3,26	1,2	6	18
U3.1.2.9	TT	L3- N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,495	3G2.5	321	231	3,5	1,2	6	18
+ Z.QEM-N.A.														
U5.1.1	TT	L1- N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	0,157	2x(1x10)	200	231	1,27	0,654	6	70
U5.2.1	TT	L1- N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,157		0	231	0,993	0,583	6	n.d.

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	I km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
U5.2.1.2	TT	L1-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,157		0	231	0,993	0,583	6	n.d.
Conv	TT	L1-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,157		0	231	0,993	0,583	2,38	n.d.
U5.2.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,132	1	0,132		0,021	2x(1x10)	322	48	4,84	2,75	10	71
(x33) U5.2.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,016	2x1.5	1	48	4,84	0,083	10	22

+ Z.QED-SA

U7.1.1	TT	3F+N (Distr.)	3,5	1	3,5	0,9	1,11	3x(1x50)+1x25	90	400	2,74	9,62	20	150
U7.1.2	TT	3F+N (Distr.)	2,5	1	2,5	0,9	1,11		0	400	2,34	4,81	20	n.d.
U7.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,388	3G2.5	25	231	1,12	1,2	6	18
U7.1.2.3	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,388	3G2.5	62	231	0,311	1,2	6	16,7
U7.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,388	3G2.5	99	231	3,29	1,2	6	16,7
U7.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,388	3G2.5	136	231	2,18	1,2	6	16,7
U7.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,388	3G2.5	173	231	1,38	1,2	6	16,7
U7.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,388	3G2.5	210	231	4,36	1,2	6	16,7
U7.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,388	3G2.5	247	231	3,25	1,2	6	16,7
U7.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,388	3G2.5	284	231	2,45	1,2	6	18
U7.1.2.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,388	3G4	321	231	4,26	1,2	6	23,4
U7.1.2.10	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,388	3G4	358	231	3,01	1,2	6	23,4

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1	TT	L1-N (Distr.)	0,216	1	0,216	1	0,122	2x10	90	231	1,82	0,936	6	66
U9.1.2	TT	L1-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	0,122		0	231	1,65	0,654	6	n.d.
U9.1.2.2	TT	L1-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	0,122		0	231	1,65	0,654	6	n.d.
Conv	TT	L1-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	0,122		0	231	1,65	0,654	2,38	n.d.
U9.1.2.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,148	1	0,148		0,021	2x(1x10)	365	48	6	3,08	10	71
(x37) U9.1.2.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,016	2x1.5	1	48	6,01	0,083	10	22

+ Z.QED-N.B.

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	I km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
U3.1.1.1	TT	3F+N (Distr.)	2,5	1	2,5	0,9	0,948		0	400	1,14	4,81	20	n.d.
U3.1.1.1.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	25	231	1,38	1,2	6	18
U3.1.1.1.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	62	231	1,26	1,2	6	16,7
U3.1.1.1.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	99	231	1,44	1,2	6	16,7
U3.1.1.1.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	136	231	2,45	1,2	6	16,7
U3.1.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	173	231	2,33	1,2	6	16,7
U3.1.1.1.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	210	231	2,5	1,2	6	16,7
U3.1.1.1.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	247	231	3,52	1,2	6	16,7
U3.1.1.1.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	284	231	3,39	1,2	6	18
U3.1.1.1.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	321	231	3,58	1,2	6	18
U3.1.1.1.10	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G4	358	231	3,28	1,2	6	23,4

+ Z.QEM-N.B

U 6.1	TT	L1-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	0,103		0	231	1,27	0,654	6	n.d.
U 6.1.2	TT	L1-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	0,103		0	231	1,27	0,654	6	n.d.
Conv	TT	L1-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	0,103		0	231	1,27	0,654	2,38	n.d.
Utenza 6.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,148	1	0,148		0,021	2x(1x10)	470	48	6	3,08	10	71
(x37) 6.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,016	2x1.5	1	48	6,01	0,083	10	22

+ Z.QED-S.B.

U7.1.1.1	TT	3F+N (Distr.)	3,5	1	3,5	0,9	0,948		0	400	2,74	9,62	20	n.d.
U7.1.1.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	25	231	1,16	1,2	6	18
U7.1.1.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	62	231	0,2	1,2	6	16,7
U7.1.1.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	99	231	3,69	1,2	6	16,7
U7.1.1.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	136	231	2,21	1,2	6	16,7
U7.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	173	231	1,27	1,2	6	16,7
U7.1.1.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	210	231	4,76	1,2	6	16,7

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	I km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT Ib [%]	Ib [A]	In [A]	Iz [A]
U7.1.1.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	247	231	3,27	1,2	6	16,7
U7.1.1.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G2.5	284	231	2,34	1,2	6	18
U7.1.1.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G4	321	231	4,66	1,2	6	23,4
U7.1.1.10	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G4	358	231	4,88	1,2	6	23,4
U7.1.1.11	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G4	395	231	5,11	1,2	6	23,4
U7.1.1.12	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G4	432	231	5,33	1,2	6	23,4
U7.1.1.13	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G4	469	231	5,55	1,2	6	23,4
U7.1.1.14	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,33	3G4	506	231	5,78	1,2	6	23,4

+ Z.QEM-S.B.

U9.1.1.1	TT	L1-N (Distr.)	0,216	1	0,216	1	0,103		0	231	1,82	0,936	6	n.d.
U9.1.1.1.2	TT	L1-N (Distr.)	0,216	1	0,216	1	0,103		0	231	1,82	0,936	6	n.d.
Conv	TT	L1-N (Distr.)	0,216	1	0,216	1	0,103		0	231	1,82	0,936	2,38	n.d.
U9.1.1.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,212	1	0,212		0,021	2x(1x10)	507	48	11,9	4,41	10	71
(x53) U9.1.1.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,015	2x1.5	1	48	11,9	0,083	10	22

Legenda

Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.

Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)

Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

Lc: lunghezza cavo [m]

CdtT Ib: caduta di tensione totale alla corrente Ib

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
+ Z.QED													
U1	TT	3F+N (Distr.)	400	11,4	1	11,4	0,91	5,21	n.d.	1	12,5	43,6	31,1
U3	TT	3F+N (Distr.)	400	4,75	1	4,75	0,9	2,3	n.d.	1	5,28	13,9	8,58
U5	TT	L1-N (Distr.)	231	0,286	1	0,286	1	0	n.d.	1	0,286	2,31	2,02
U7	TT	3F+N (Distr.)	400	6	1	6	0,9	2,91	n.d.	1	6,66	13,9	7,19
U9	TT	L1-N (Distr.)	231	0,367	1	0,367	1	0	n.d.	1	0,367	2,31	1,94
Utenza8	TT	3F+N (Distr.)	400	4,75	1	4,75	0,9	2,3	n.d.	1	5,28	13,9	8,58
U5.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,286	1	0,286	1	0	n.d.	1	0,286	2,31	2,02
U7.1	TT	3F+N (Distr.)	400	6	1	6	0,9	2,91	n.d.	1	6,66	13,9	7,19
U9.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,367	1	0,367	1	0	n.d.	1	0,367	2,31	1,94
+ Z.QED-N.A.													
U3.1.1	TT	3F+N (Distr.)	400	2,5	1	2,5	0,9	1,21	n.d.	1	2,78	13,9	11,1
U3.1.2	TT	3F+N (Distr.)	400	2,25	1	2,25	0,9	1,09	n.d.	1	2,5	12,5	9,97
U3.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
+ Z.QEM-N.A													
U5.1.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	1,39	1,23
U5.2.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
U5.2.1.2	TT	L1-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
Conv	TT	L1-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	0,55	0,415
U5.2.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,132	1	0,132				1	0,132	0,48	0,348
(x33) U5.2.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,132	0,48	0,348

+ Z.QED-SA

U7.1.1	TT	3F+N (Distr.)	400	3,5	1	3,5	0,9	1,69	n.d.	1	3,89	13,9	9,97
U7.1.2	TT	3F+N (Distr.)	400	2,5	1	2,5	0,9	1,21	n.d.	1	2,78	13,9	11,1
U7.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.3	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.10	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,216	1	0,216	1	0	n.d.	1	0,216	1,39	1,17
U9.1.2	TT	L1-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	1,39	1,23
U9.1.2.2	TT	L1-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	1,39	1,23
Conv	TT	L1-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	0,55	0,399
U9.1.2.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,148	1	0,148				1	0,148	0,48	0,332
(x37) U9.1.2.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,148	0,48	0,332

+ Z.QED-N.B.

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
U3.1.1.1	TT	3F+N (Distr.)	400	2,5	1	2,5	0,9	1,21	n.d.	1	2,78	13,9	11,1
U3.1.1.1.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.10	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

+ Z.QEM-N.B

U 6.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	1,39	1,23
U 6.1.2	TT	L1-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	1,39	1,23
Conv	TT	L1-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	0,55	0,399
Utenza 6.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,148	1	0,148				1	0,148	0,48	0,332
(x37) 6.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,148	0,48	0,332

+ Z.QED-S.B.

U7.1.1.1	TT	3F+N (Distr.)	400	3,5	1	3,5	0,9	1,69	n.d.	1	3,89	13,9	9,97
U7.1.1.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
U7.1.1.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.10	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.11	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.12	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.13	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.14	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

+ Z.OEM-S.B.

U9.1.1.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,216	1	0,216	1	0	n.d.	1	0,216	1,39	1,17
U9.1.1.1.2	TT	L1-N (Distr.)	231	0,216	1	0,216	1	0	n.d.	1	0,216	1,39	1,17
Conv	TT	L1-N (Distr.)	231	0,216	1	0,216	1	0	n.d.	1	0,216	0,55	0,334
U9.1.1.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,212	1	0,212				1	0,212	0,48	0,268
(x53) U9.1.1.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,212	0,48	0,268

Legenda

Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.

Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)

Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.

Qn: potenza reattiva dei carichi a valle dell'utenza

Qrif: potenza reattiva nominale di rifasamento locale di un'utenza terminale

K tr: coefficiente di trasferimento potenza a monte.

Ptrasf: potenza trasferita a monte.

Ptot: potenza massima utilizzabile.

Pdisp: potenza disponibile.

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Z [Å]	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT I b [%]	CdtT I n [%]
--------------	------------	--------------	--------	------	--------	------	--------	---	-------	---------	--	--------------	--------------

+ Z.QED

Utenza8	3x(1x50)+1x25	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	380	1	20	1	150	100	5,112E+07	0,847	1,8
U5.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	380	1	20	1	70	70	2,045E+06	0,993	8,03
U7.1	3x(1x50)+1x25	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	490	1	20	1	150	100	5,112E+07	2,34	2,88
U9.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	490	1	20	1	70	70	2,045E+06	1,65	10,4

+ Z.QED-N.A.

U3.1.1	3x(1x50)+1x25	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	200	1	20	1	150	100	5,112E+07	1,14	2,84
U3.1.2.1	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	1,09	2,99
U3.1.2.2	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,13	4,77
U3.1.2.3	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,37	6,54
U3.1.2.4	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,15	8,32
U3.1.2.5	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,19	10,1
U3.1.2.6	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,43	11,9
U3.1.2.7	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	3,22	13,7
U3.1.2.8	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	3,26	15,5
U3.1.2.9	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	3,5	17,3

+ Z.QEM-N.A

U5.1.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	200	1	20	1	70	70	2,045E+06	1,27	10,6
U5.2.1.2.1	2x(1x10)	FG10M1 0.6/1 kV	G5	RAME	322	1	30	1	71	71	2,045E+06	4,84	32,7
(x33) U5.2.1.2.1.1	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	4,84	18,3

+ Z.QED-SA

U7.1.1	3x(1x50)+1x25	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	90	1	20	1	150	100	5,112E+07	2,74	3,48
U7.1.2.1	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	1,12	4,07
U7.1.2.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,311	5,84
U7.1.2.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	3,29	7,62

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Z [Å]	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT I b [%]	CdtT I n [%]
U7.1.2.4	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,18	9,4
U7.1.2.5	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,38	11,2
U7.1.2.6	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	4,36	13
U7.1.2.7	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	3,25	14,8
U7.1.2.8	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	2,45	16,5
U7.1.2.9	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	4,26	12,5
U7.1.2.10	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	358	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	3,01	13,6

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1	2x10	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	90	1	20	1	66	66	2,045E+06	1,82	11,5
U9.1.2.2.1	2x(1x10)	FG10M1 0.6/1 kV	G5	RAME	365	1	30	1	71	71	2,045E+06	6	37,1
(x37) U9.1.2.2.1.1	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	6,01	20,2

+ Z.QED-N.B.

U3.1.1.1.1	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	1,38	4,03
U3.1.1.1.2	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,26	5,8
U3.1.1.1.3	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,44	7,58
U3.1.1.1.4	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,45	9,35
U3.1.1.1.5	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,33	11,1
U3.1.1.1.6	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,5	12,9
U3.1.1.1.7	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	3,52	14,7
U3.1.1.1.8	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	3,39	16,5
U3.1.1.1.9	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	3,58	18,3
U3.1.1.1.10	3G4	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	358	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	3,28	13,5

+ Z.QEM-N.B

Utenza 6.1.2.1	2x(1x10)	FG10M1 0.6/1 kV	G5	RAME	470	1	30	1	71	71	2,045E+06	6	47,8
(x37) 6.1.2.1.1	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	6,01	20,2

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	$\frac{Z}{[A]}$	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
+ Z.QED-S.B.													
U7.1.1.1	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	1,16	4,68
U7.1.1.2	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,2	6,45
U7.1.1.3	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	3,69	8,22
U7.1.1.4	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,21	10
U7.1.1.5	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,27	11,8
U7.1.1.6	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	4,76	13,6
U7.1.1.7	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	3,27	15,4
U7.1.1.8	3G2.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	2,34	17,1
U7.1.1.9	3G4	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	4,66	13,1
U7.1.1.10	3G4	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	358	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	4,88	14,2
U7.1.1.11	3G4	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	395	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	5,11	15,3
U7.1.1.12	3G4	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	432	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	5,33	16,4
U7.1.1.13	3G4	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	469	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	5,55	17,5
U7.1.1.14	3G4	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	506	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	5,78	18,6
+ Z.QEM-S.B.													
U9.1.1.1.2.1	2x(1x10)	FG10M1 0.6/1 kV	G5	RAME	507	1	30	1	71	71	2,045E+06	11,9	51,5
(x53) U9.1.1.1.2.1.1	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	11,9	27,7

Legenda

Lc: lunghezza cavo [m]

Prx.: numero circuiti in prossimità

T: temperatura ambiente [°C]

k: coefficiente di declassamento cavo

CdtT Ib: caduta di tensione totale alla corrente Ib

CdtT In: caduta di tensione totale alla corrente In

-[C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze

|C|: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze (neutri separati)

C!: utilizza il Conduttore di un'altra utenza

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Z [Å]	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT I b [%]	CdtT I n [%]
--------------	------------	--------------	--------	------	-----------	------	-----------	---	----------	------------	---	-----------------	-----------------

-[PE]: il PE dell'utenza è comune ad altre utenze
PE!: utilizza il PE di un'altra utenza

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
+ Z.QED												
U1	MT	ABB Spa	S 204 M-C	63	4	C	63	630			15	Icu-EN60947
U3	MT	ABB Elettrocondutture	S 204 M-C	20	4	C	20	200	0,5	Sel	15	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4							
	C	ABB Spa	ESB 40-20/24	40	4							
U5	MT	ABB Spa	S 202 M-C	10	2	C	10	100	0,5	Sel	25	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 202 AC S 0.5	63	2							
	C	ABB Spa	EN 20-20/230	20	2							
U7	MT	ABB Elettrocondutture	S 204 M-C	20	4	C	20	200	0,5	Sel	15	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4							
	C	ABB Spa	ESB 40-20/24	40	4							
U9	MT	ABB Spa	S 202 M-C	10	2	C	10	100	0,5	Sel	25	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 202 AC S 0.5	63	2							
	C	ABB Spa	EN 20-20/230	20	2							
+ Z.QED-N.A.												
U3.1.2	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4				0,5	Gen		
U3.1.2.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
+ Z.QEM-N.A												
U5.2.1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U5.2.1.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947
+ Z.QED-SA												
U7.1.2	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4				0,5	Gen		
U7.1.2.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.10	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-S.A.												
U9.1.2	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U9.1.2.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947
+ Z.QED-N.B.												
U3.1.1.1	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4				0,5	Gen		
U3.1.1.1.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
U3.1.1.1.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.10	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-N.B												
U 6.1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U 6.1.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947
+ Z.QED-S.B.												
U7.1.1.1	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4				0,5	Gen		
U7.1.1.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.10	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.11	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.12	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.13	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.14	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-S.B.												

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
U9.1.1.1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U9.1.1.1.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947

Legenda

In: corrente nominale

I_{th}: corrente di taratura della termica

I_{mag}: corrente di taratura dello sgancio magnetico

I_{dn}: corrente di sgancio differenziale

PdI: potere di interruzione o di cortocircuito della protezione

Norma: norma alla quale si riferisce il potere di interruzione o di cortocircuito

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
+ Z.QED											
U1	5643	10	10	10	5,23	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3	5643	10	10	10	6,16	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5	5641	6	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7	5643	10	10	10	6,16	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9	5641	6	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza8	252,8	10	1,4	1,4	6,16	0,741	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.1	78,3	6	0,157	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1	197,2	10	1,11	1,11	6,16	0,582	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1	60,8	6	0,122	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QED-N.A.											
U3.1.1	167,1	1,4	0,948	0,948	2,01	0,494	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2	252,8	1,4	1,4	1,4	2,01	0,741	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.1	134,7	0,495	0,268	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.2	79,6	0,495	0,16	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.3	56,5	0,495	0,114	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.4	43,8	0,495	0,088	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.5	35,7	0,495	0,072	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.6	30,2	0,495	0,061	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.7	26,1	0,495	0,053	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.8	23	0,495	0,046	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.9	20,6	0,495	0,042	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QEM-N.A.											
U5.1.1	51,4	0,157	0,103	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1	78,3	0,157	0,157	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
U5.2.1.2	78,3	0,157	0,157	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,157	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2.1	9,8	0,021	0,014	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x33) U5.2.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-SA

U7.1.1	167,1	1,11	0,948	0,948	1,6	0,494	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2	197,2	1,11	1,11	1,11	1,6	0,582	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.1	117,1	0,388	0,234	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.3	73,1	0,388	0,147	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.3	53,1	0,388	0,107	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.4	41,7	0,388	0,084	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.5	34,4	0,388	0,069	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.6	29,2	0,388	0,059	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.7	25,4	0,388	0,051	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.8	22,5	0,388	0,045	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.9	30,5	0,388	0,062	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.10	27,8	0,388	0,056	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1	51,4	0,122	0,103	n.d.							
U9.1.2	60,8	0,122	0,122	n.d.							
U9.1.2.2	60,8	0,122	0,122	n.d.							
Conv	19,8	0,122	0,021	n.d.							
U9.1.2.2.1	9,2	0,021	0,013	n.d.							
(x37) U9.1.2.2.1.1	12,1	0,016	0,016	n.d.							

+ Z.QED-N.B.

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
U3.1.1.1	167,1	0,948	0,948	0,948	1,37	0,494	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.1	105,8	0,33	0,211	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.2	68,5	0,33	0,138	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.3	50,7	0,33	0,102	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.4	40,2	0,33	0,081	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.5	33,3	0,33	0,067	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.6	28,4	0,33	0,057	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.7	24,8	0,33	0,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.8	22	0,33	0,044	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.9	19,8	0,33	0,04	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.10	27,1	0,33	0,055	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-N.B

U 6.1	51,4	0,103	0,103	n.d.							
U 6.1.2	51,4	0,103	0,103	n.d.							
Conv	19,8	0,103	0,021	n.d.							
Utenza 6.1.2.1	7,9	0,021	0,012	n.d.							
(x37) 6.1.2.1.1	12,1	0,016	0,016	n.d.							

+ Z.QED-S.B.

U7.1.1.1	167,1	0,948	0,948	0,948	1,37	0,494	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.1	105,8	0,33	0,211	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.2	68,5	0,33	0,138	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.3	50,7	0,33	0,102	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.4	40,2	0,33	0,081	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.5	33,3	0,33	0,067	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.6	28,4	0,33	0,057	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
U7.1.1.7	24,8	0,33	0,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.8	22	0,33	0,044	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.9	29,7	0,33	0,06	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.10	27,1	0,33	0,055	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.11	25	0,33	0,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.12	23,1	0,33	0,047	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.13	21,5	0,33	0,043	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.14	20,2	0,33	0,041	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.B.

U9.1.1.1	51,4	0,103	0,103	n.d.							
U9.1.1.1.2	51,4	0,103	0,103	n.d.							
Conv	19,8	0,103	0,021	n.d.							
U9.1.1.1.2.1	7,6	0,021	0,011	n.d.							
(x53) U9.1.1.1.2.1.1	10,6	0,015	0,014	n.d.							

Legenda

I magmax: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

I kv max: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro

I k max, I k min: correnti di guasto trifase permanenti a valle dell'utenza; I p a monte dell'utenza

I k1(ft)max, I k1(ft)min: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I p(ft) a monte dell'utenza

I kIT max, I kIT min: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza

Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
+ Z.QED											
U1	5643	10	10	6	4,74	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3	5643	10	10	6	5,38	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7	5643	10	10	6	5,38	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza8	252,8	10	1,4	0,495	5,38	0,253	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.1	78,3	6	0,157	0,157	4,32	0,078	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1	197,2	10	1,11	0,388	5,38	0,197	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1	60,8	6	0,122	0,122	4,32	0,061	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QED-N.A.											
U3.1.1	167,1	1,4	0,948	0,33	0,714	0,167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2	252,8	1,4	1,4	0,495	0,714	0,253	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.1	134,7	0,495	0,268	0,268	0,714	0,135	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.2	79,6	0,495	0,16	0,16	0,714	0,08	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.3	56,5	0,495	0,114	0,114	0,714	0,057	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.4	43,8	0,495	0,088	0,088	0,714	0,044	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.5	35,7	0,495	0,072	0,072	0,714	0,036	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.6	30,2	0,495	0,061	0,061	0,714	0,03	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.7	26,1	0,495	0,053	0,053	0,714	0,026	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.8	23	0,495	0,046	0,046	0,714	0,023	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.9	20,6	0,495	0,042	0,042	0,714	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QEM-N.A.											
U5.1.1	51,4	0,157	0,103	0,103	0,227	0,051	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1	78,3	0,157	0,157	0,157	0,227	0,078	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
U5.2.1.2	78,3	0,157	0,157	0,157	0,227	0,078	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,157	0,021	0,021	0,227	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2.1	9,8	0,021	0,014	0,014	0,021	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x33) U5.2.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	0,016	0,016	0,013	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-SA

U7.1.1	167,1	1,11	0,948	0,33	0,56	0,167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2	197,2	1,11	1,11	0,388	0,56	0,197	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.1	117,1	0,388	0,234	0,234	0,56	0,117	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.3	73,1	0,388	0,147	0,147	0,56	0,073	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.3	53,1	0,388	0,107	0,107	0,56	0,053	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.4	41,7	0,388	0,084	0,084	0,56	0,042	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.5	34,4	0,388	0,069	0,069	0,56	0,034	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.6	29,2	0,388	0,059	0,059	0,56	0,029	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.7	25,4	0,388	0,051	0,051	0,56	0,025	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.8	22,5	0,388	0,045	0,045	0,56	0,023	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.9	30,5	0,388	0,062	0,062	0,56	0,031	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.10	27,8	0,388	0,056	0,056	0,56	0,028	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1	51,4	0,122	0,103	0,103	0,176	0,051	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.2	60,8	0,122	0,122	0,122	0,176	0,061	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.2.2	60,8	0,122	0,122	0,122	0,176	0,061	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,122	0,021	0,021	0,176	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.2.2.1	9,2	0,021	0,013	0,013	0,021	0,009	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x37) U9.1.2.2.1.1	12,1	0,016	0,016	0,016	0,016	0,012	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-N.B.

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
U3.1.1.1	167,1	0,948	0,948	0,33	0,476	0,167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.1	105,8	0,33	0,211	0,211	0,476	0,106	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.2	68,5	0,33	0,138	0,138	0,476	0,069	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.3	50,7	0,33	0,102	0,102	0,476	0,051	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.4	40,2	0,33	0,081	0,081	0,476	0,04	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.5	33,3	0,33	0,067	0,067	0,476	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.6	28,4	0,33	0,057	0,057	0,476	0,028	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.7	24,8	0,33	0,05	0,05	0,476	0,025	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.8	22	0,33	0,044	0,044	0,476	0,022	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.9	19,8	0,33	0,04	0,04	0,476	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.10	27,1	0,33	0,055	0,055	0,476	0,027	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-N.B

U 6.1	51,4	0,103	0,103	0,103	0,149	0,051	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U 6.1.2	51,4	0,103	0,103	0,103	0,149	0,051	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,103	0,021	0,021	0,149	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza 6.1.2.1	7,9	0,021	0,012	0,012	0,021	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x37) 6.1.2.1.1	12,1	0,016	0,016	0,016	0,016	0,012	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-S.B.

U7.1.1.1	167,1	0,948	0,948	0,33	0,476	0,167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.1	105,8	0,33	0,211	0,211	0,476	0,106	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.2	68,5	0,33	0,138	0,138	0,476	0,069	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.3	50,7	0,33	0,102	0,102	0,476	0,051	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.4	40,2	0,33	0,081	0,081	0,476	0,04	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.5	33,3	0,33	0,067	0,067	0,476	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.6	28,4	0,33	0,057	0,057	0,476	0,028	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
U7.1.1.7	24,8	0,33	0,05	0,05	0,476	0,025	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.8	22	0,33	0,044	0,044	0,476	0,022	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.9	29,7	0,33	0,06	0,06	0,476	0,03	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.10	27,1	0,33	0,055	0,055	0,476	0,027	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.11	25	0,33	0,05	0,05	0,476	0,025	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.12	23,1	0,33	0,047	0,047	0,476	0,023	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.13	21,5	0,33	0,043	0,043	0,476	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.14	20,2	0,33	0,041	0,041	0,476	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.B.

U9.1.1.1	51,4	0,103	0,103	0,103	0,149	0,051	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.1.1.2	51,4	0,103	0,103	0,103	0,149	0,051	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,103	0,021	0,021	0,149	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.1.1.2.1	7,6	0,021	0,011	0,011	0,021	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x53) U9.1.1.1.2.1.1	10,6	0,015	0,014	0,014	0,015	0,011	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Legenda

I magmax: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

I kv max: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro

I k1(fn)max, I k1(fn)min: correnti di guasto fase-neutro permanenti a valle dell'utenza; I p1(fn) a monte dell'utenza

I k1(ft)max, I k1(ft)min: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I p1(ft) a monte dell'utenza

I kIT max, I kIT min: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza

Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U1			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	20 442	63	
Neu ro	6 724	63	
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 204 M C
Poli Corren e no inale In A		4	63
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V		400	
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 234
Bi a e	8 66	8 145	5 684
Bi a e N	8 921	8 39	5 776
Fa e N	6	5 643	4 744
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U3			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	I	In	I
Fa e	8 418	20	
Neu ro	1 203	20	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	400		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	6 157
Bi a e	8 66	8 145	5 684
Bi a e N	8 921	8 39	5 776
Fa e N	6	5 643	5 376
		A ran i orio ondo linea	
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U5			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I	In	I
Neu ro	1 236	10	
	1 236	10	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V			
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Esame/Prova (Esito e Commento)		ABB S a	
E i o	Non a li a ile	S 202 M C	
		2	
		10	
		Co ru ore Sigla gan ia ore	
		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
		Ma	Min
		Pi o	
		5 998	5 641
		4 316	
		Fa e N	
		A ran i orio ondo linea	
		I a	i l a
		5 998	59 999

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U7			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	13 227	20	
Neu ro	5 51	20	
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB Ele ro ondu ure	S 204 M C	
Poli Corren e no inale In A	4	20	
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	400		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	6 157
Bi a e	8 66	8 145	5 684
Bi a e N	8 921	8 39	5 776
Fa e N	6	5 643	5 376
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U9			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I	In	I
Neu ro	1 59	10	
	1 59	10	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-Utenza8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	8 418	20	150
Neu ro	1 203	20	100

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 847	0 847	4
Cd In	Cd To In	
1 799	1 799	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e		1 395	0 741	6 157
Bi a e		1 208	0 642	5 684
Bi a e N		1 242	0 653	5 776
Fa e N		0 495	0 253	5 376
A ran iorio ondo linea				
		I a	i l a	
		1 395	18 422	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-U5.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	1 236	10	70
Neu ro	1 236	10	70

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 993	0 993	4
Cd In	Cd To In	
8 028	8 028	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 157	0 078	4 316
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 157	3 891	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-U7.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	13 227	20	150
Neu ro	5 51	20	100

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	21
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
2 339	2 339	4
Cd In	Cd To In	
2 876	2 876	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e		1 108	0 582	6 157
Bi a e		0 959	0 504	5 684
Bi a e N		0 984	0 512	5 776
Fa e N		0 388	0 197	5 376
A ran iorio ondo linea				
		I a	i l a	
		1 108	17 203	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-U9.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	1 59	10	70
Neu ro	1 59	10	70

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 646	1 646	4
Cd In	Cd To In	
10 352	10 352	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 122	0 061	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 122	3 611	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-N.A.-U3.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	4 81	20	150
Neu ro	1 203	20	100

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 296	1 143	4
Cd In	Cd To In	
1 035	2 835	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 948	0 494	2 013
Bi a e	0 821	0 428	1 743
Bi a e N	0 841	0 435	1 791
Fa e N	0 33	0 167	0 714
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 948	16 525	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-N.A.-U3.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	3 608	18	
Neu ro	0 000	18	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	40
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 847	4
Cd In	Cd To In	
0	1 799	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 395	0 741	2 013
Bi a e	1 208	0 642	1 743
Bi a e N	1 242	0 653	1 791
Fa e N	0 495	0 253	0 714
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	1 395	18 422	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.1			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	1 086	4		Fa e N 0 268	0 135	0 713	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	2 994			l a	i l a		
				0 268	6 076		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.2			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.2							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 594	1 129	4		Fa e N 0 16	0 08	0 713	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
2 966	4 765			l a	i l a		
				0 16	3 84		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.3			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.3							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	1 366	4		Fa e N 0 114	0 056	0 713	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
4 741	6 54			l a	i l a		
				0 114	2 894		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.4			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.4							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 304	2 152	4		Fa e N 0 088	0 044	0 713	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
6 519	8 318			l a	i l a		
				0 088	2 372		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.5			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.5							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 659	2 194	4		Fa e N 0 072	0 036	0 713	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
8 301	10 1			l a	i l a		
				0 072	2 041		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.6			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.6							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 015	2 433	4		Fa e N 0 061	0 03	0 713	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
10 086	11 885			l a	i l a		
				0 061	1 812		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.7			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.7							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 371	3 22	4		Fa e N 0 053	0 026	0 713	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
11 875	13 674			l a	i l a		
				0 053	1 645		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.8			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.8							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 727	3 261	4		Fa e N 0 046	0 023	0 713	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
13 667	15 466			l a	i l a		
				0 046	1 517		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.9			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.9							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
3 083	3 503	4		Fa e N 0 042	0 021	0 713	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
15 463	17 262			l a	i l a		
				0 042	1 417		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	6	70
Neu ro	0 654	6	70

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a l C	20
Te era ura a o a l n C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0 276	1 269	4
Cd In	Cd To In	
2 535	10 563	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 103	0 051	0 226
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 103	3 46	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 993	4
Cd In	Cd To In	
0	8 028	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 157	0 078	0 226
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 157	3 891	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2

Con Pro.

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 993	4
Cd In	Cd To In	
0	8 028	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 157	0 078	0 226
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 157	3 891	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 583	2 381	
Neu ro	0 583	2 381	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 993	4
Cd In	Cd To In	
0	8 028	

Correnti di guasto [kA]

A regime ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 226
A rario ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	2 749	10	71
Neu ro	2 749	10	71

Cavo

De igna zione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a zione	2 1 10
Te era ura a o a I_b C	30
Te era ura a o a I_{ns} C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten zione no inale V	48	
Cd I_b	Cd I_{ns}	Cd a
4 835	4 835	6
Cd I_b	Cd I_{ns}	
17 588	32 737	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 01	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I_a	$i_l a$	
	0 014	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1.1

da MNA.1 a MNA.33

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a one	2 1.5
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a l n C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd l	Cd To l	Cd a
0 006	4 841	6
Cd l n	Cd To l n	
0 707	18 295	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 013	0 016
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 016	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-SA-U7.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	9 62	20	150
Neu ro	6 012	20	100

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 398	2 738	4
Cd In	Cd To In	
0 606	3 482	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 948	0 494	1 598
Bi a e	0 821	0 428	1 384
Bi a e N	0 841	0 435	1 42
Fa e N	0 33	0 167	0 56
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 948	16 525	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-SA-U7.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	4 81	20	
Neu ro	1 203	20	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	40
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	2 339	4
Cd In	Cd To In	
0	2 876	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 108	0 582	1 598
Bi a e	0 959	0 504	1 384
Bi a e N	0 984	0 512	1 42
Fa e N	0 388	0 197	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	1 108	17 203	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSA.1			
+Z.QED-SA-U7.1.2.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	1 124	4		Fa e N 0 234	0 117	0 56	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	4 071			l a	i l a		
				0 234	6 194		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSA .2			
+Z.QED-SA-U7.1.2.3							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 594	0 311	4		Fa e N 0 147	0 073	0 56	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
2 966	5 842			l a	i l a		
				0 147	4 096		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSA.3			
+Z.QED-SA-U7.1.2.3							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	3 292	4		Fa e N 0 107	0 053	0 56	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
4 741	7 617			l a	i l a		
				0 107	3 136		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSA.4			
+Z.QED-SA-U7.1.2.4							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 304	2 184	4		Fa e N 0 084	0 042	0 56	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
6 519	9 395			l a	i l a		
				0 084	2 587		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-SA-U7.1.2.5		LSA.5	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Cavo			
De igna one a o FG7OR 0.6 1 V			
For a one 3G2.5			
Te era ura a o a I C 30			
Te era ura a o a In C 38			
Te era ura a ien e C 30			
Te . a C 85			
Protezione			
Co ru ore Sigla ABB S a S 202 P Z			
Poli Corren e no inale In A 2 6			
Co ru ore Sigla gan ia ore			
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e 1 278E 05			
S neu ro 1 278E 05			
S PE 1 278E 05			
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I Cd To I Cd a			
1 659 1 38 4			
Cd In Cd To In			
8 301 11 177			
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Ma Min Pi o			
Fa e N 0 069 0 034 0 56			
A ran i orio ondo linea			
I a i l a			
0 069 2 231			
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-SA-U7.1.2.6		LSA.6	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Poli Corren e no inale In A	2	6	
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G2.5		
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	4 362	6	
Cd In	Cd To In		
10 086	12 962		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 059	0 029	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 059	1 981	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-SA-U7.1.2.7		LSA.7	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 371	3 246	4	
Cd In	Cd To In		
11 875	14 751		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 051	0 025	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 051	1 797	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSA.8			
+Z.QED-SA-U7.1.2.8							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 727	2 451	4		Fa e N 0 045	0 022	0 56	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
13 667	16 543			l a	i l a		
				0 045	1 655		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza		LSA.9	
+Z.QED-SA-U7.1.2.9			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I 1 202	In 6	I 23 4
Neu ro	1 202	6	23 4
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
De igna one a o FG7OR 0.6 1 V		Veri a o	
For a one 3G4		S ondu ore a e 3 272E 05	
Te era ura a o a l C 20		S neu ro 3 272E 05	
Te era ura a o a l n C 25		S PE 3 272E 05	
Te era ura a ien e C 20			
Te . a C 85			
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten one no inale V 231		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
Cd l	Cd To l	Ma	Min
1 915	4 262	6	Pi o
Cd l n	Cd To l n	A ran i orio ondo linea	
9 583	12 459	I a	i l a
		0 062	2 28
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-SA-U7.1.2.10		LSA.10	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 203	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 136	3 012	4	
Cd In	Cd To In		
10 694	13 57		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 056	0 028	0 56
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 056	2 153	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	0 936	6	66
Neu ro	0 936	6	66

Cavo

De igna one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a one	2 10
Te era ura a o a l C	20
Te era ura a o a l n C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0 178	1 823	4
Cd l n	Cd To l n	
1 141	11 493	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 103	0 051	0 176
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 103	3 356	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	6	
Neu ro	0 654	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 646	4
Cd In	Cd To In	
0	10 352	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 122	0 061	0 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 122	3 611	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2

Con Pro.U

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	6	
Neu ro	0 654	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 646	4
Cd In	Cd To In	
0	10 352	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 122	0 061	0 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 122	3 611	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	2 381	
Neu ro	0 654	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 646	4
Cd In	Cd To In	
0	10 352	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2.1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	3 082	10	71
Neu ro	3 082	10	71

Cavo

De igna zione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a zione	2 1 10
Te era ura a o a I_b C	30
Te era ura a o a I_{ns} C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten sione no minale V	48	
Cd I_b	Cd I_{ns}	Cd a
6 001	6 001	12
Cd I_b	Cd I_{ns}	
19 469	37 108	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021
A ran iorio ondo linea			
	I_a	$i_l a$	
	0 013	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2.1.1

da MSA.1 a MSA.30

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a one	2 1.5
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a l n C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd l	Cd To l	Cd a
0 006	6 006	12
Cd In	Cd To In	
0 707	20 176	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 012	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	4 81	20	
Neu ro	1 203	20	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	40
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 400

Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 143	4

Cd In	Cd To In
0	2 835

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 948	0 494	1 367
Bi a e	0 821	0 428	1 184
Bi a e N	0 841	0 435	1 214
Fa e N	0 33	0 167	0 476

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
0 948	16 525

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.1			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	1 383	4		Fa e N 0 211	0 106	0 476	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	4 029			l a	i l a		
				0 211	6 27		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.2		LNB.2	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	1 261	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	5 801		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Ma Min Pi o			
Fa e N	0 137	0 069	0 476
A ran i orio ondo linea			
I a i l a			
0 137 4 276			
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.3			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.3							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	1 436	4		Fa e N 0 102	0 051	0 476	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
4 741	7 575			l a	i l a		
				0 102	3 314		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.4			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.4							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 304	2 449	4		Fa e N 0 081	0 04	0 476	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
6 519	9 354			l a	i l a		
				0 081	2 748		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.5			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.5							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 659	2 326	4		Fa e N 0 067	0 033	0 476	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
8 301	11 135			l a	i l a		
				0 067	2 375		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.6		LNB.6	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a l C		30	
Te era ura a o a l n C		38	
Te era ura a ien e C		30	
Te . a C		85	
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e		1 278E 05	
S neu ro		1 278E 05	
S PE		1 278E 05	
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd l	Cd To l	Cd a	
2 015	2 504	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	12 921		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
		Ma	Min
Fa e N		0 057	0 028
A ran i orio ondo linea			
		l a	i l a
		0 057	2 111
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.7			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.7							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 371	3 518	4		Fa e N 0 05	0 025	0 476	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
11 875	14 709			l a	i l a		
				0 05	1 914		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.8			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.8							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 727	3 393	4		Fa e N 0 044	0 022	0 476	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
13 667	16 502			l a	i l a		
				0 044	1 762		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.9			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.9							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
3 083	3 575	4		Fa e N 0 04	0 02	0 476	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
15 463	18 297			l a	i l a		
				0 04	1 64		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.10		LNB.10	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 203	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 136	3 282	4	
Cd In	Cd To In		
10 694	13 528		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 055	0 027	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 055	2 273	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-U 6.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	6	
Neu ro	0 654	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 269	4
Cd In	Cd To In	
0	10 563	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 103	0 051	0 149
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 103	3 46	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-U 6.1.2

Con Pro.U

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	6	
Neu ro	0 654	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 269	4
Cd In	Cd To In	
0	10 563	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 103	0 051	0 149
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 103	3 46	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	2 381	
Neu ro	0 654	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 269	4
Cd In	Cd To In	
0	10 563	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 149
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-Utenza 6.1.2.1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	3 082	10	71
Neu ro	3 082	10	71

Cavo

De igna zione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a zione	2 1 10
Te era ura a o a I_b C	30
Te era ura a o a I_{ns} C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten sione no minale V	48	
Cd I_b	Cd I_{ns}	Cd a
6 001	6 001	12
Cd I_b	Cd I_{ns}	
19 469	47 783	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 012	0 008	0 021
A ran iorio ondo linea			
	I_a	$i_l a$	
	0 012	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-6.1.2.1.1

da MNB.1 a MNB.41

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a one	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	6 006	12
Cd In	Cd To In	
0 707	20 176	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 012	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-S.B.-U7.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	9 62	20	
Neu ro	6 012	20	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	40
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	2 738	4
Cd In	Cd To In	
0	3 482	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 948	0 494	1 367
Bi a e	0 821	0 428	1 184
Bi a e N	0 841	0 435	1 214
Fa e N	0 33	0 167	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 948	16 525	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.1		LSB.1	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Fa e	I	In	I
Neu ro	1 202	6	18
	1 203	6	18
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	
Poli Corren e no inale In A		2	
Co ru ore Sigla gan ia ore		S 202 P Z	
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e		1 278E 05	
S neu ro		1 278E 05	
S PE		1 278E 05	
Cavo			
De igna one a o FG100M1 0.6 1 V			
For a one 3G2.5			
Te era ura a o a I C		20	
Te era ura a o a In C		28	
Te era ura a ien e C		20	
Te . a C		85	
Caduta di tensione [%]			
Ten one no inale V 231			
Cd I		Cd To I	
0 239		1 155	
		4	
Cd In		Cd To In	
1 195		4 676	
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
		Ma Min Pi o	
Fa e N		0 211 0 106 0 476	
A ran i orio ondo linea			
		I a i l a	
		0 211 6 27	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.2		LSB .2	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V		
For a ione	3G2.5		
Te era ura a o a l C	30		
Te era ura a o a ln C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd l	Cd To l	Cd a	
0 594	0 2	4	
Cd ln	Cd To ln		
2 966	6 448		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 137	0 069	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 137	4 276	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.3			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.3							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	3 691	4		Fa e N 0 102	0 051	0 476	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
4 741	8 222			l a	i l a		
				0 102	3 314		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.4		LSB.4	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Fa e	I	In	I
Neu ro	1 202	6	16 74
	1 203	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	
Poli Corren e no inale In A		2	
Co ru ore Sigla gan ia ore		S 202 P Z	
		6	
Cavo			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a l C		30	
Te era ura a o a l n C		38	
Te era ura a ien e C		30	
Te . a C		85	
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e		1 278E 05	
S neu ro		1 278E 05	
S PE		1 278E 05	
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd l		Cd To l	
1 304		2 213	
		4	
Cd l n		Cd To l n	
6 519		10 001	
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
		Ma Min Pi o	
Fa e N		0 081 0 04 0 476	
A ran i orio ondo linea			
		l a i l a	
		0 081 2 748	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.5		LSB.5	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Cavo			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a I C 30			
Te era ura a o a In C 38			
Te era ura a ien e C 30			
Te . a C 85			
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I Cd To I Cd a			
1 659 1 27 4			
Cd In Cd To In			
8 301 11 782			
Protezione			
Co ru ore Sigla ABB S a S 202 P Z			
Poli Corren e no inale In A 2 6			
Co ru ore Sigla gan ia ore			
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e 1 278E 05			
S neu ro 1 278E 05			
S PE 1 278E 05			
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Ma Min Pi o			
Fa e N 0 067 0 033 0 476			
A ran i orio ondo linea			
I a i l a			
0 067 2 375			
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.6			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.6							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 015	4 763	6		Fa e N 0 057	0 028	0 476	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
10 086	13 568			l a	i l a		
				0 057	2 111		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.7		LSB.7	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Cavo			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a I C 30			
Te era ura a o a In C 38			
Te era ura a ien e C 30			
Te . a C 85			
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I Cd To I Cd a			
2 371 3 274 4			
Cd In Cd To In			
11 875 15 356			
Protezione			
Co ru ore Sigla ABB S a S 202 P Z			
Poli Corren e no inale In A 2 6			
Co ru ore Sigla gan ia ore			
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e 1 278E 05			
S neu ro 1 278E 05			
S PE 1 278E 05			
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Ma Min Pi o			
Fa e N 0 05 0 025 0 476			
A ran i orio ondo linea			
I a i l a			
0 05 1 914			
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza		LSB.8	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.8			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I 1 202	In 6	I 18
Neu ro	1 203	6	18
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
De igna one a o FG100M1 0.6 1 V		Veri a o	
For a one 3G2.5		S ondu ore a e 1 278E 05	
Te era ura a o a I C 20		S neu ro 1 278E 05	
Te era ura a o a In C 28		S PE 1 278E 05	
Te era ura a ien e C 20			
Te . a C 85			
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten one no inale V 231		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
Cd I	Cd To I Cd a	Ma	Min Pi o
2 727	2 342 4	Fa e N 0 044	0 022 0 476
Cd In	Cd To In	A ran i orio ondo linea	
13 667	17 149	I a	i l a
		0 044	1 762
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.9		LSB.9	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 915	4 662	6	
Cd In	Cd To In		
9 583	13 064		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 06	0 03	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 06	2 408	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.10		LSB.10	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V		
For a ione	3G4		
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 136	4 884	6	
Cd In	Cd To In		
10 694	14 175		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 055	0 027	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 055	2 273	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.11			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.11							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	23 4	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	23 4	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a l n C 25				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 357	5 107	6		Fa e N 0 05	0 025	0 476	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
11 806	15 288			l a	i l a		
				0 05	2 159		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.12		LSB.12	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 578	5 329	6	
Cd In	Cd To In		
12 92	16 401		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 047	0 023	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 047	2 062	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.13		LSB.13	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 8	5 552	6	
Cd In	Cd To In		
14 034	17 516		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 043	0 022	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 043	1 978	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.14		LSB.14	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG100M1 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 022	5 775	6	
Cd In	Cd To In		
15 151	18 632		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 041	0 02	0 476
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 041	1 905	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 936	6	
Neu ro	0 936	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 823	4
Cd In	Cd To In	
0	11 493	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 103	0 051	0 149
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 103	3 356	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2

Con Pro.U

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 936	6	
Neu ro	0 936	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 823	4
Cd In	Cd To In	
0	11 493	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 103	0 051	0 149
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 103	3 356	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 936	2 381	
Neu ro	0 936	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 823	4
Cd In	Cd To In	
0	11 493	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 149
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	4 415	10	71
Neu ro	4 415	10	71

Cavo

De igna one a o	FG10M1 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
11 917	11 917	12
Cd In	Cd To In	
26 992	51 545	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 011	0 008	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 011	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1.1

da MSB.1 a MSA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a one	2 1.5
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a l n C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd l	Cd To l	Cd a
0 006	11 923	12
Cd In	Cd To In	
0 707	27 699	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 011	0 014
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 014	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
+ Z.QED							
U1	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	63	Non applicabile	
U3	n.d.	n.d.	ABB	S 204 M-C	20	Non applicabile	
U5	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202 M-C	10	Non applicabile	
U7	n.d.	n.d.	ABB	S 204 M-C	20	Non applicabile	
U9	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202 M-C	10	Non applicabile	
Utenza8	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x50)+ 1x25	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U7.1	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x50)+ 1x25	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-N.A.							
U3.1.1	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x50)+ 1x25	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U3.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	40	Non applicabile	
U3.1.2.1	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.2	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.3	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.4	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.5	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.6	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.7	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.8	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.9	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-N.A							
U5.1.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U5.2.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1.2.1	FG10M1 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1.2.1.1	FG100M1 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-SA							
U7.1.1	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x50)+ 1x25	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
U7.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	40	Non applicabile	
U7.1.2.1	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.3	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.3	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.4	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.5	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.6	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.7	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.8	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.9	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.10	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-S.A.							
U9.1.1	FG70R 0.6/1 kV	2x10	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U9.1.2.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.2.2.1	FG10M1 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.2.2.1.1	FG100M1 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-N.B.							
U3.1.1.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	40	Non applicabile	
U3.1.1.1.1	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.2	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.3	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.4	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.5	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.6	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.7	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.8	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.9	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.10	FG100M1 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	

+ Z.QEM-N.B

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
U 6.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U 6.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Utenza 6.1.2.1	FG10M1 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
6.1.2.1.1	FG100M1 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-S.B.							
U7.1.1.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	40	Non applicabile	
U7.1.1.1	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.2	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.3	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.4	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.5	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.6	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.7	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.8	FG100M1 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.9	FG100M1 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.10	FG100M1 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.11	FG100M1 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.12	FG100M1 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.13	FG100M1 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.14	FG100M1 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-S.B.							
U9.1.1.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U9.1.1.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.1.1.2.1	FG10M1 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.1.1.2.1.1	FG100M1 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	

**FASCICOLO TECNICO SVINCOLO STAZIONE SERVIZIO EST LATO
DIREZIONE NORD**

Fascicolo tecnico

Commessa	SVINCOLO STAZ.DI SERVIZIO LATO NORD
Descrizione	
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	03/11/2016
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Indice

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Stampa	Pagina
Stato utenze	3
Fornitura	47
Dati completi utenza	48
Dati salienti utenza	92
Potenze impianto	95
Cavetteria	98
Protezioni	100
Tarature protezioni	102
Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)	102
Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)	105
Rapporto di verifica	108
Rapporto di verifica (Tabellare)	152

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U1

Coord. lb < Ins < Iz [A]

Fa e	10 828	63	1 U en a Z. ED U1 In 63 A gan io ro e ione er i a
Neu ro	2 916	63	

Verifica contatti indiretti

Veri a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Veri a o

A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]

Veri a o

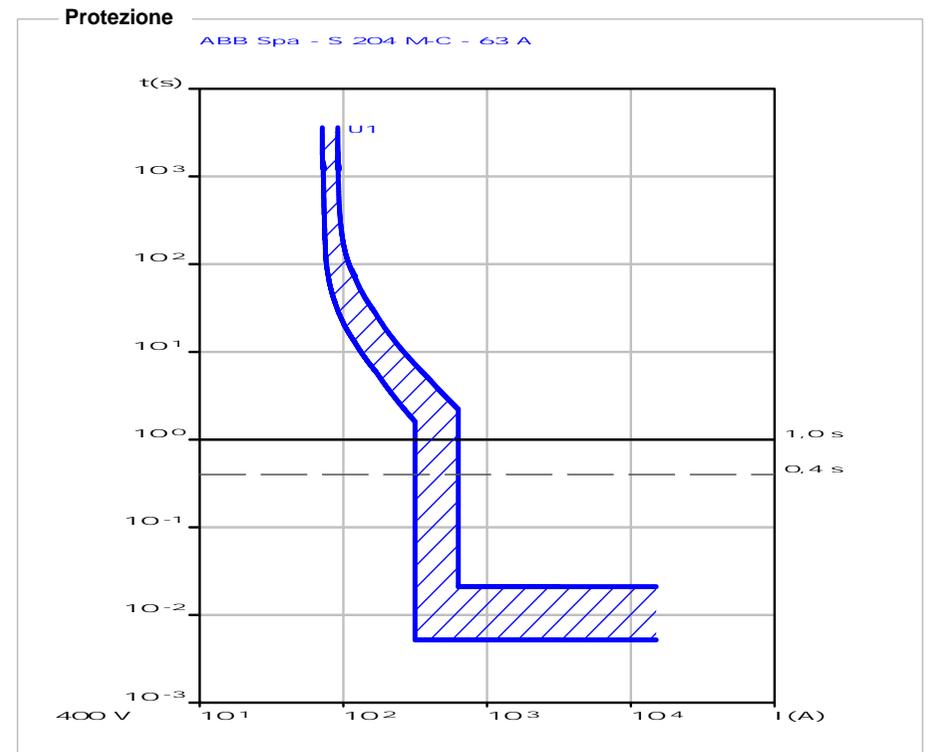
Sg. ag.	l ag a
630	5642 72

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400
Cd l	Cd To l Cd a
0	0 4
Cd In	Cd To In
0	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	
	Ma	Min
Tri a e	10	9 405
Bi a e	8 66	8 145
Bi a e N	8 921	8 39
Fa e N	6	5 643
	Pi o	
	5 234	5 684
	5 776	4 744
A ran i orio ondo linea		
	l a	i l a
	10	60



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U7

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. ED U7 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	10 823	20		
Neu ro	2 083	20		

Verifica contatti indiretti

Veri a o U en a in quadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Veri a o

A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]

Veri a o

Sg. ag.	l ag a
200	5642 704

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400
Cd I	Cd To I Cd a
0	0 4
Cd In	Cd To In
0	0

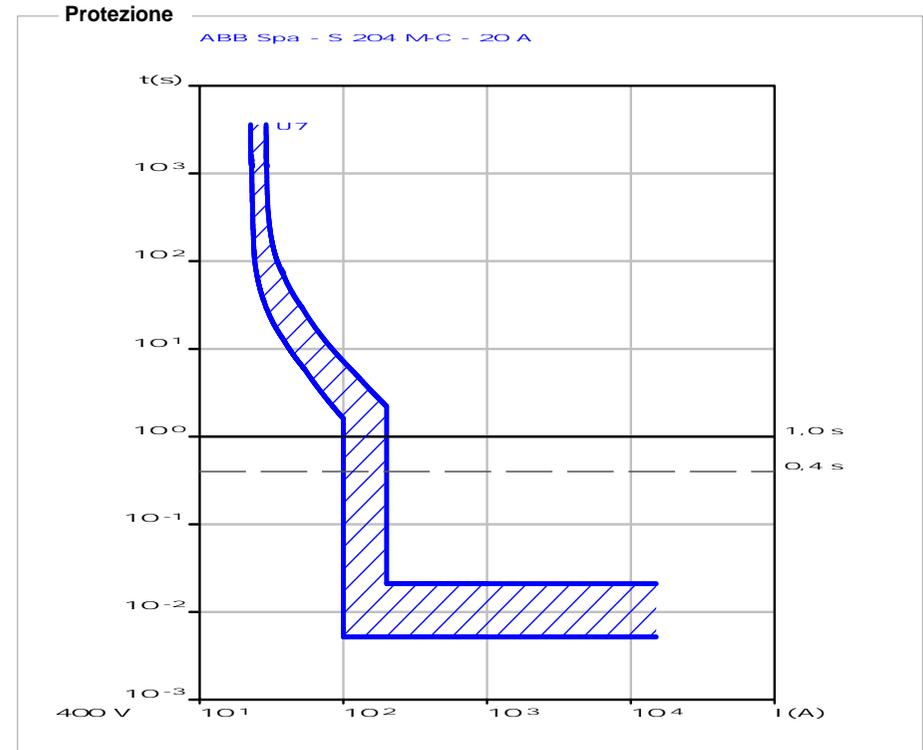
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 381
Bi a e	8 66	8 145	5 002
Bi a e N	8 921	8 39	5 076
Fa e N	6	5 643	4 816

A ran i orio ondo linea

l a i l a
10 60



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-U9	

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. ED U9 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 325 10
Neu ro	1 325 10

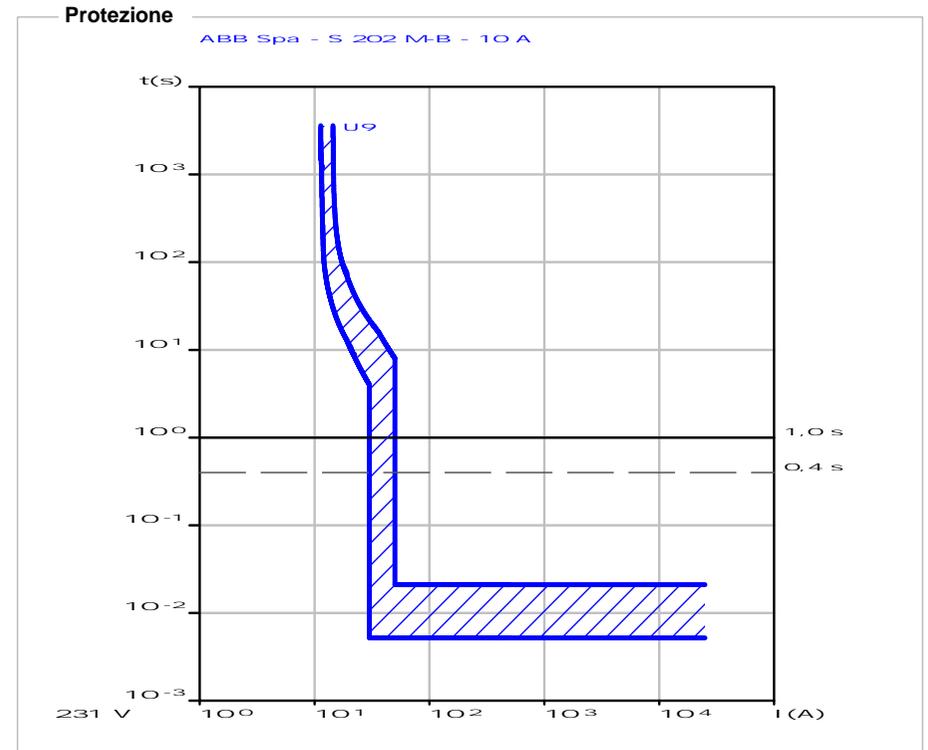
Verifica contatti indiretti	
	Veri a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
25	5 998 60

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	l ag a
50	5641 241

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U7.1			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	10 823	20	100
Neu ro	2 083	20	77

Verifica contatti indiretti			
	Veri i a o	Si e a di ri u i o n e T T ; I e d e n a d i o r n i u r a n o n n o a .	
l a . i . A	8 999	N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a	
T e o d i i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z . E D U 7	
V T a l a . i . V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o d i e r e n i a l e ; I r o . 0 0 3 l a . i . 8 999	

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FTG10M1 0.6 1 V
For a i o n e	3 1 25 1 16
T e r a u r a a o a I C	21
T e r a u r a a o a I n C	23
T e r a u r a a i e n e C	20
T e . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	1 278E 07
S n e u r o	5 235E 06

Caduta di tensione [%]		
T e n i o n e n o i n a l e V	400	
C d I	C d T o I	C d a
0 679	0 679	4
C d I n	C d T o I n	
1 252	1 252	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
T r i a e	1 981	1 057	5 381
B i a e	1 715	0 915	5 002
B i a e N	1 763	0 933	5 076
F a e N	0 821	0 425	4 816
A r a n i o r i o o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	1 981	15 975	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U9.1			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 325	10	70
Neu ro	1 325	10	70

Verifica contatti indiretti			
	Veri i a o	Si e a di ri u i o n e T T ; I e d e n a d i o r n i u r a n o n n o a .	
la .i. A	8 999	N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a	
Te o di i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z . E D U 9	
V T a l a .i. V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o d i e r e n i a l e ; I r o . 0 3 l a .i. 8 999	

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7R 0.6 1 V
For a i o n e	2 1 10
Te r a u r a a o a I C	20
Te r a u r a a o a I n C	21
Te r a u r a a i e n e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	2 045E 06
S n e u r o	2 045E 06

Caduta di tensione [%]		
Ten i o n e n o i n a l e V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 364	0 364	4
Cd I n	Cd To I n	
2 746	2 746	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 446	0 225	4 316
A r a n i o r i o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	0 446	6 218	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-NB-Utenza52

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U7 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	3 608	18	112	In 18 A
Neu ro	0 000	18	85	No a Pro e ione da alle di Z. ED NB U en a52

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U7
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 03 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	3 1 25 1 16
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 07
S neu ro	5 235E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 001	0 681	4
Cd In	Cd To In	
0 007	1 259	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 968	1 05	2 499
Bi a e	1 704	0 909	2 327
Bi a e N	1 751	0 927	2 357
Fa e N	0 815	0 422	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	1 968	15 915	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-NB-U7.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. ED U7 In 20 A gan io ro e i one er i a
Fa e	7 215	20		
Neu ro	2 083	20		

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
	1 981	15 975

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V 400

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 679	4
Cd In	Cd To In	
0	1 252	

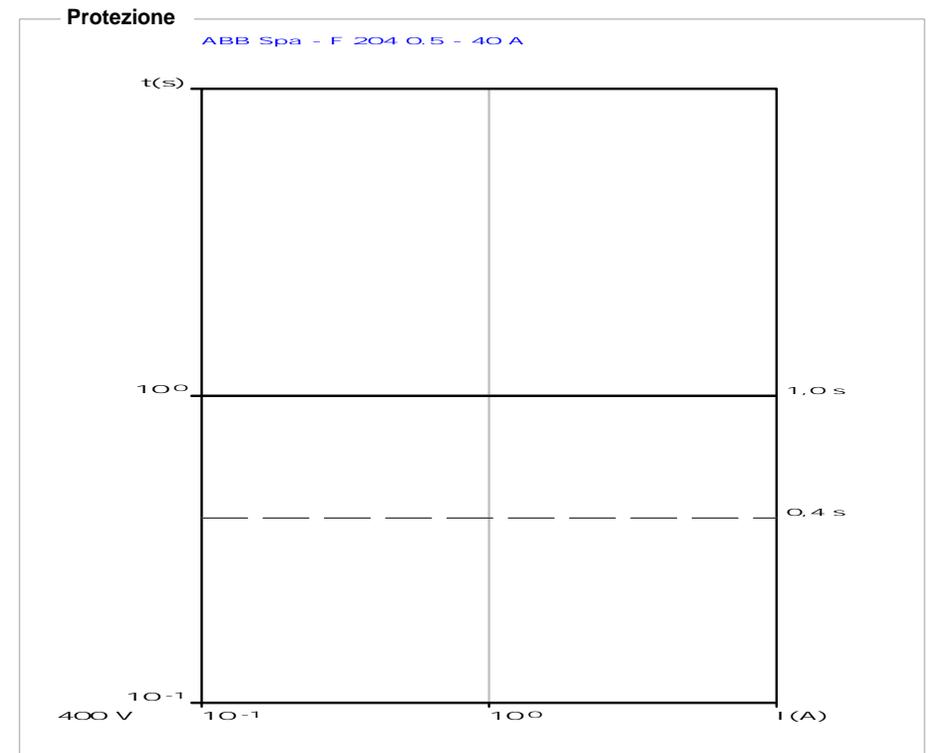
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 981	1 057	2 499
Bi a e	1 715	0 915	2 327
Bi a e N	1 763	0 933	2 357
Fa e N	0 821	0 425	1 184

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
1 981	15 975



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.1	LNB.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 5
Neu ro	1 203	6	19 5

1 U en a Z. ED NB U7.1.1 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 421	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

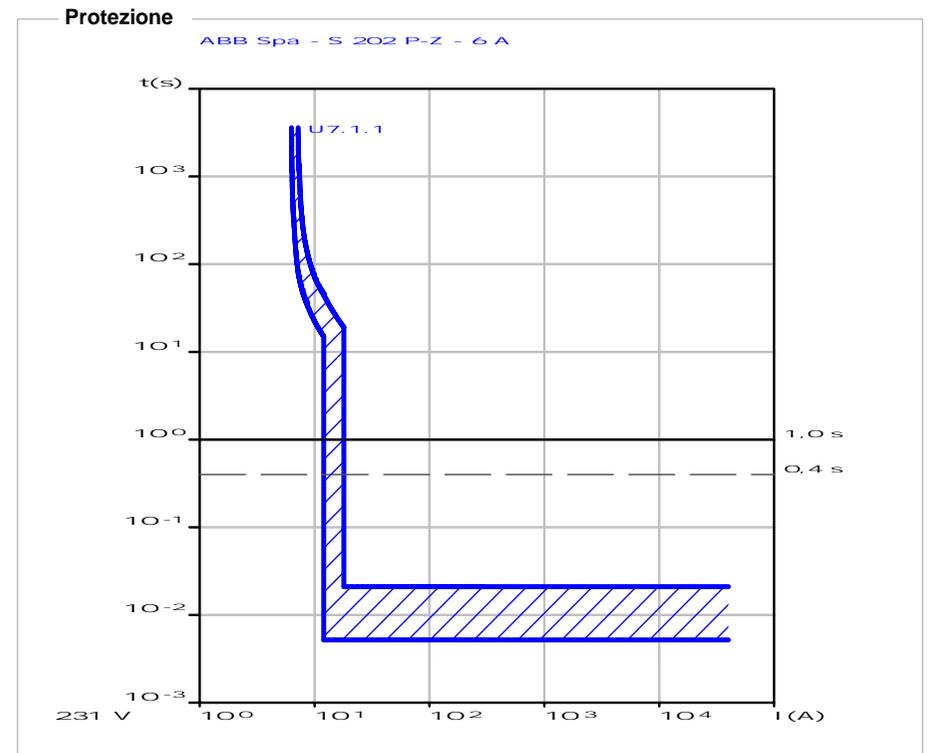
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	171 758

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	27
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	0 919	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	2 446		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 342	0 172	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 342	4 873	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.2	LNB.2

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 53
Neu ro	1 203	6	19 53

1 U en a Z. ED NB U7.1.2 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 69	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

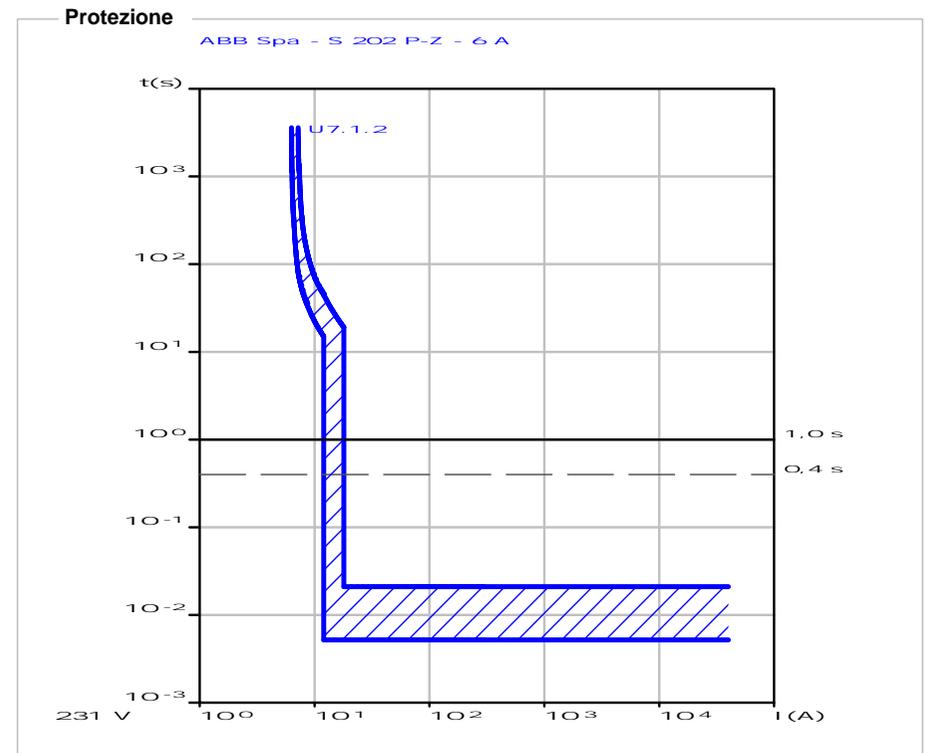
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	91 206

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	36
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	1 167	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	4 218		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 183	0 091	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 183	2 869	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.3	LNB.3

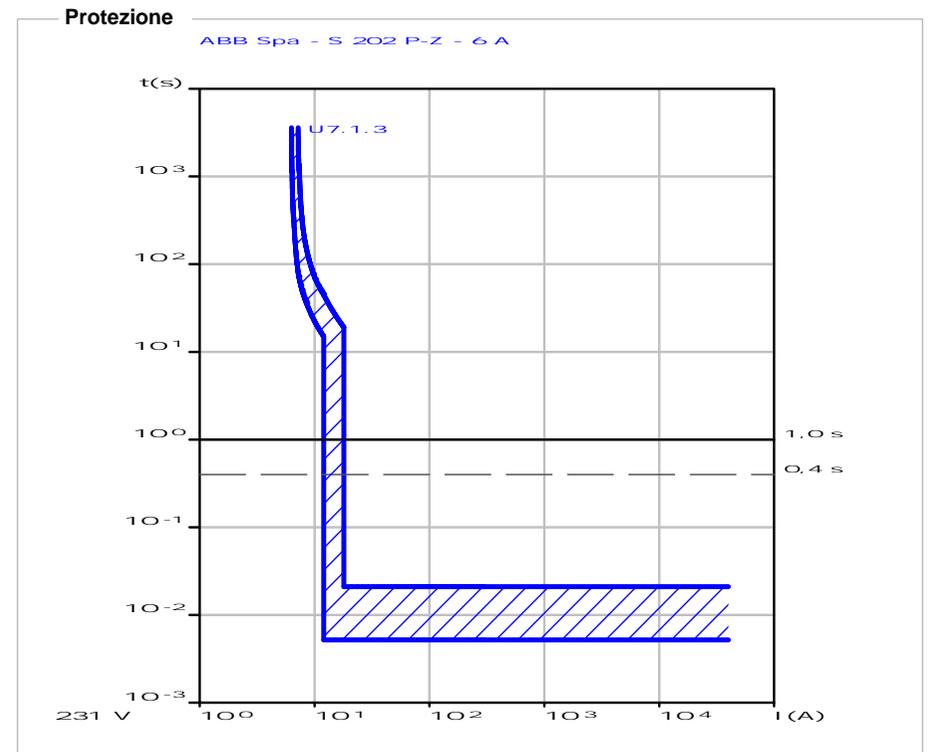
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 53
Neu ro	1 202	6	19 53

1 U en a Z. ED NB U7.1.3 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 076	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	62 083



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	36
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	1 212	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	5 992		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 125	0 062	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 125	2 137	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.4	LNB.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 53
Neu ro	1 203	6	19 53

1 U en a Z. ED NB U7.1.4 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 6 552	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

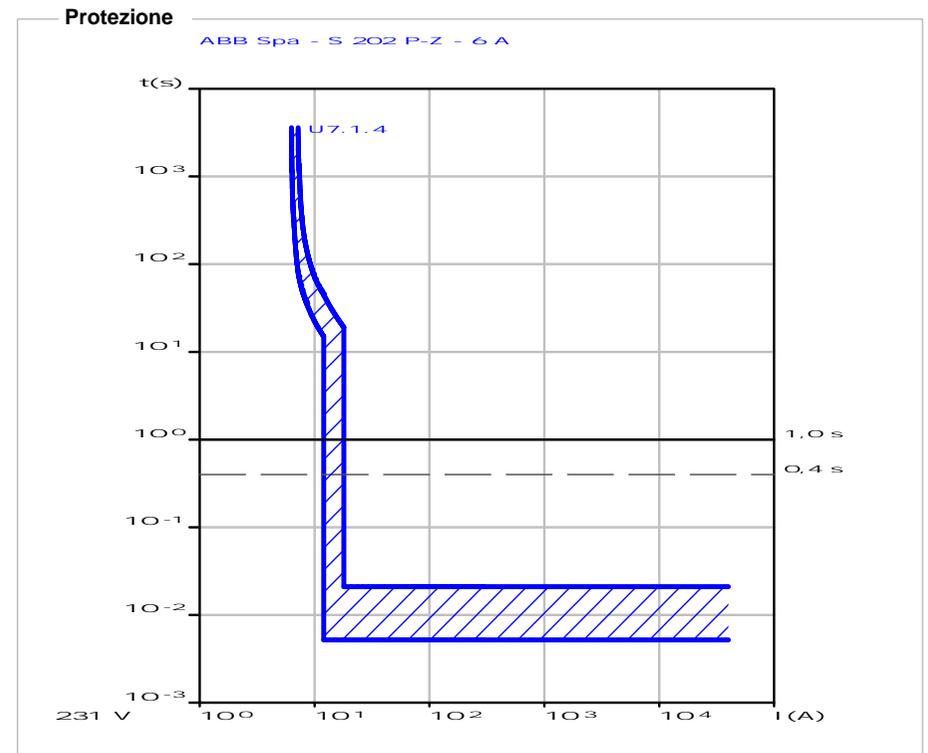
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	47 056

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	36
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 304	1 985	4
Cd In	Cd To In	
6 519	7 771	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 095	0 047	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 095	1 758	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.1.1.5	LNB.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 53
Neu ro	1 203	6	19 53

1 U en a Z. ED NB U7.1.1.1.5 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 6 101	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

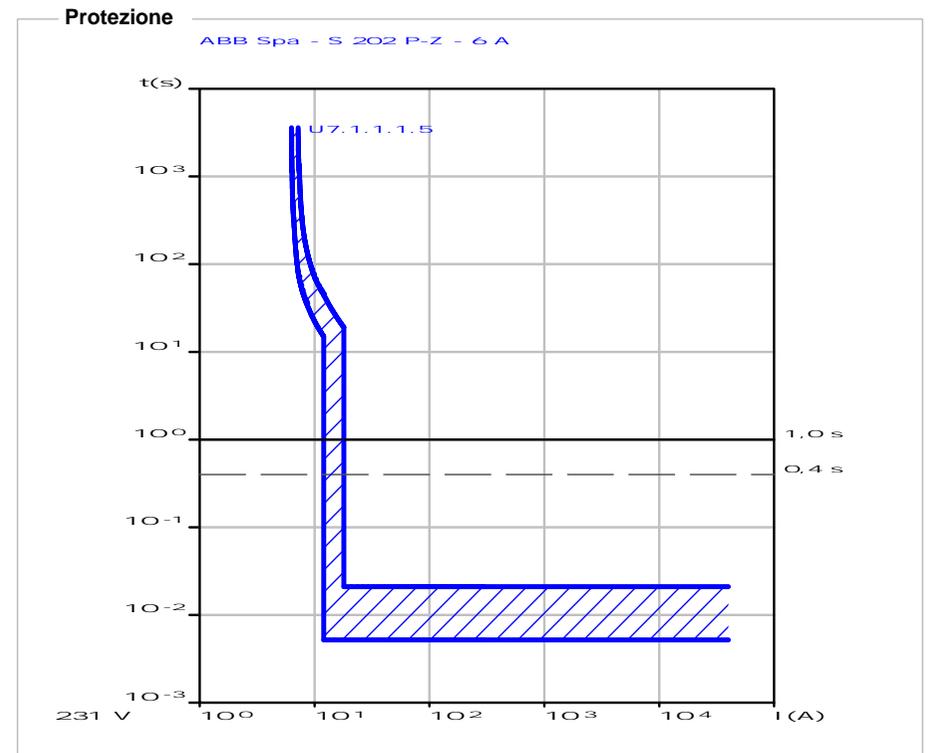
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	37 886

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	36
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 659	2 232	4
Cd In	Cd To In	
8 301	9 552	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 076	0 038	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 076	1 526	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.6	LNB.6

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 53
Neu ro	1 202	6	19 53

1 U en a Z. ED NB U7.1.6 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 708	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

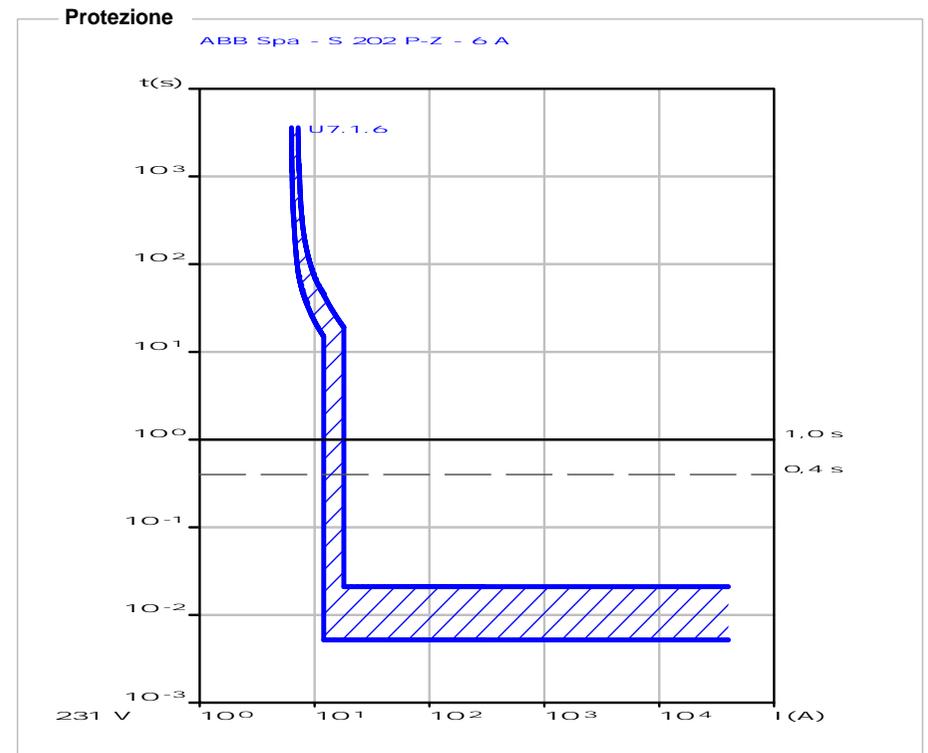
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	31 707

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	36
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
2 015	2 279	4
Cd In	Cd To In	
10 086	11 338	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 064	0 032	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 064	1 37	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.7	LNB.7

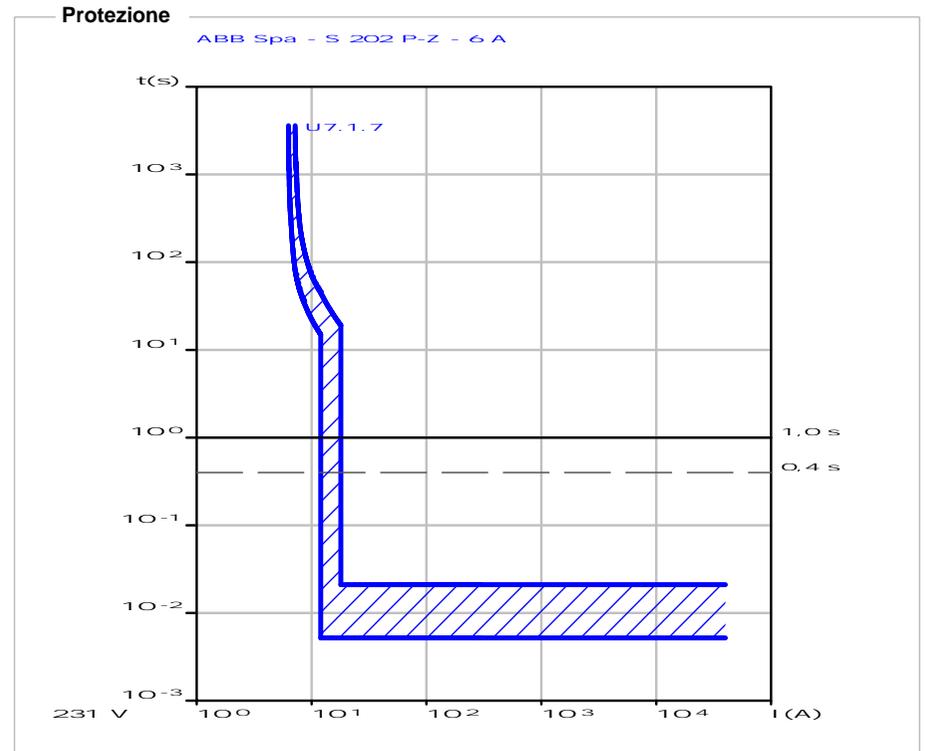
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 53
Neu ro	1 203	6	19 53

1 U en a Z. ED NB U7.1.7 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 362	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 364 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	27 26



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	36
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 371	3 054	4	
Cd In	Cd To In		
11 875	13 126		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 055	0 027	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 055	1 257	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.8	LNB.8

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	21
Neu ro	1 203	6	21

1 U en a Z. ED NB U7.1.8 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 056	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 058 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

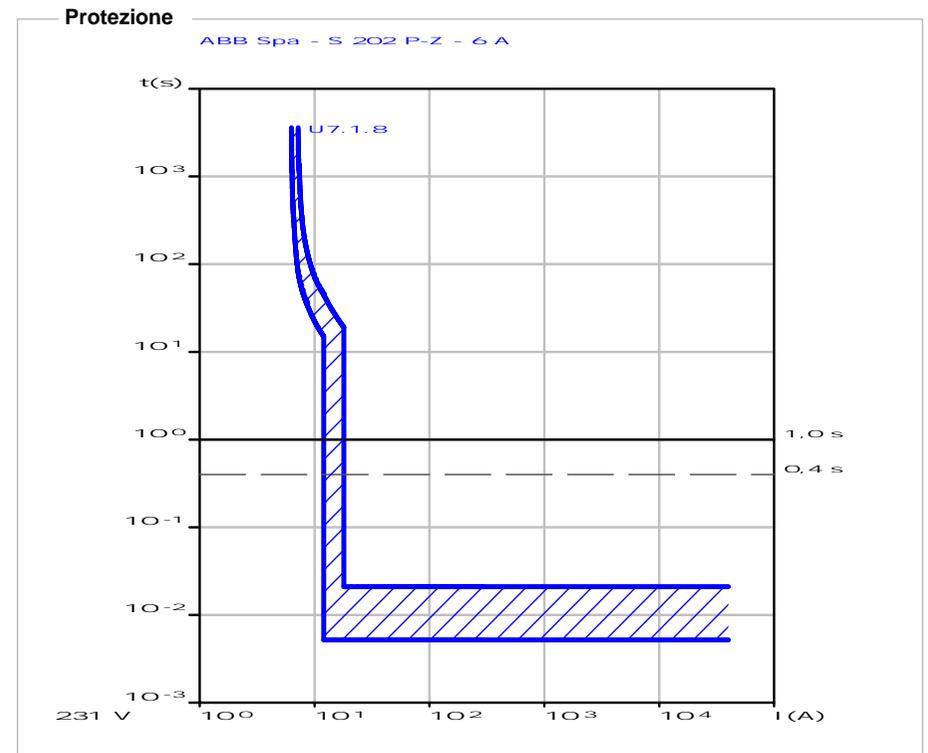
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	23 908

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	26
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
2 727	3 41	4
Cd In	Cd To In	
13 667	14 919	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 048	0 024	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 048	1 172	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.9	LNB.9

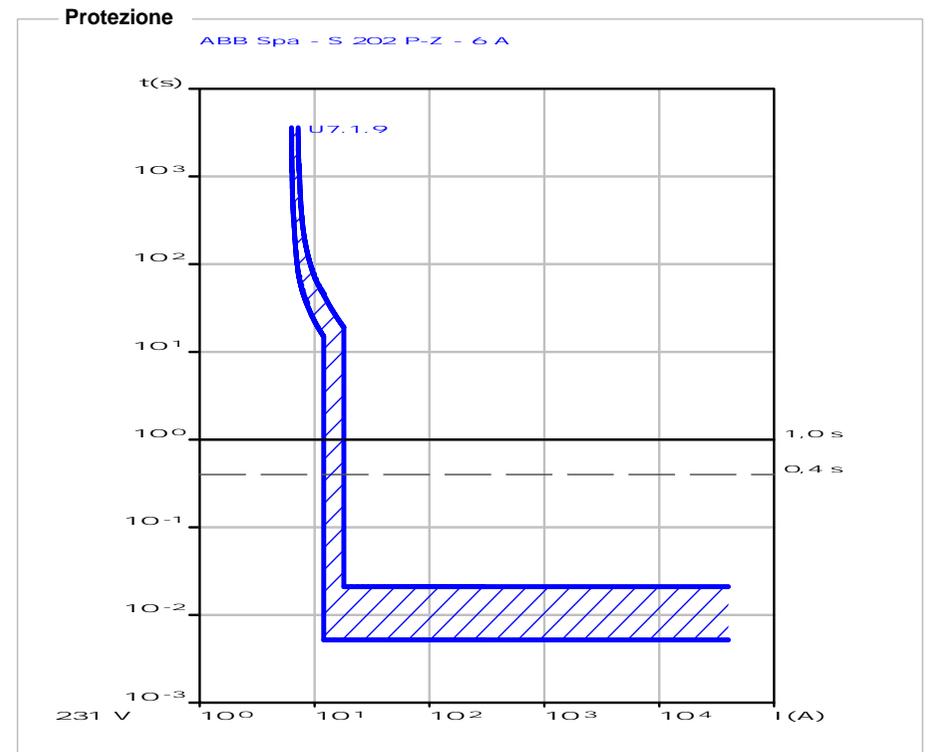
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	21
Neu ro	1 202	6	21

1 U en a Z. ED NB U7.1.9 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	4 783	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 4 785 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	21 29



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	26
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 083	3 348	4	
Cd In	Cd To In		
15 463	16 714		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 043	0 021	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 043	1 106	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.10	LNB.10

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 203	6	27 3

1 U en a Z. ED NB U7.1.10 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 59	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 591 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
40	0 821 10 959

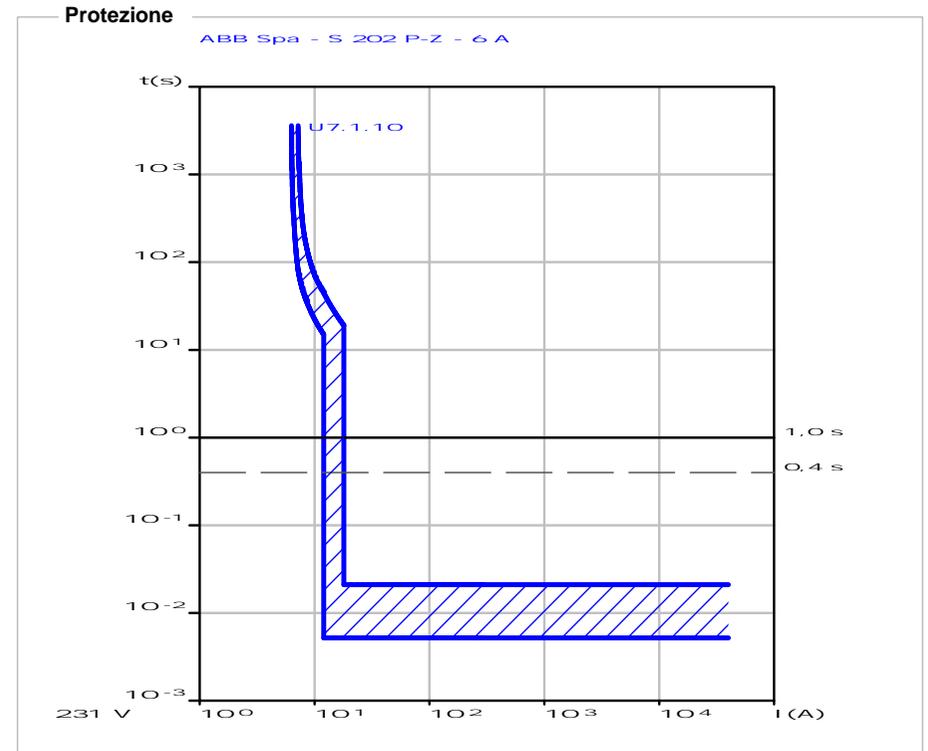
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	30 097

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 136	2 818	4	
Cd In	Cd To In		
10 694	11 945		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 061	0 03	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 061	1 587	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.11	LNB.11

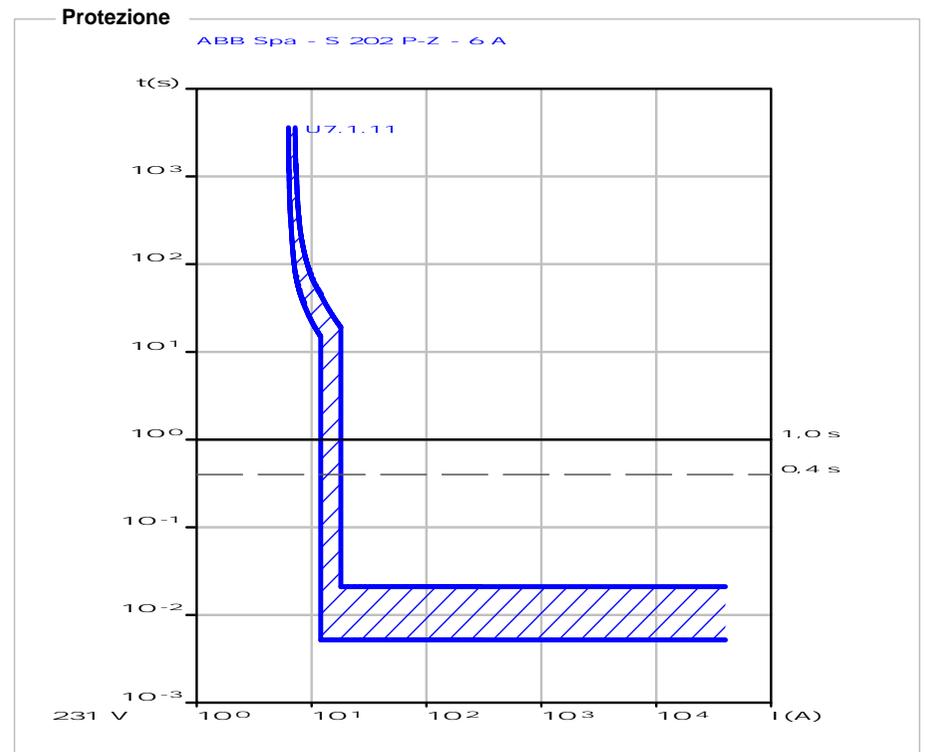
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 203	6	27 3

1 U en a Z. ED NB U7.1.11 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 379	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 381 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	27 46



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 357	2 93	4	
Cd In	Cd To In		
11 806	13 058		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 055	0 027	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 055	1 522	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.12	LNB.12

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 203	6	27 3

1 U en a Z. ED NB U7.1.12 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 184	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 185 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

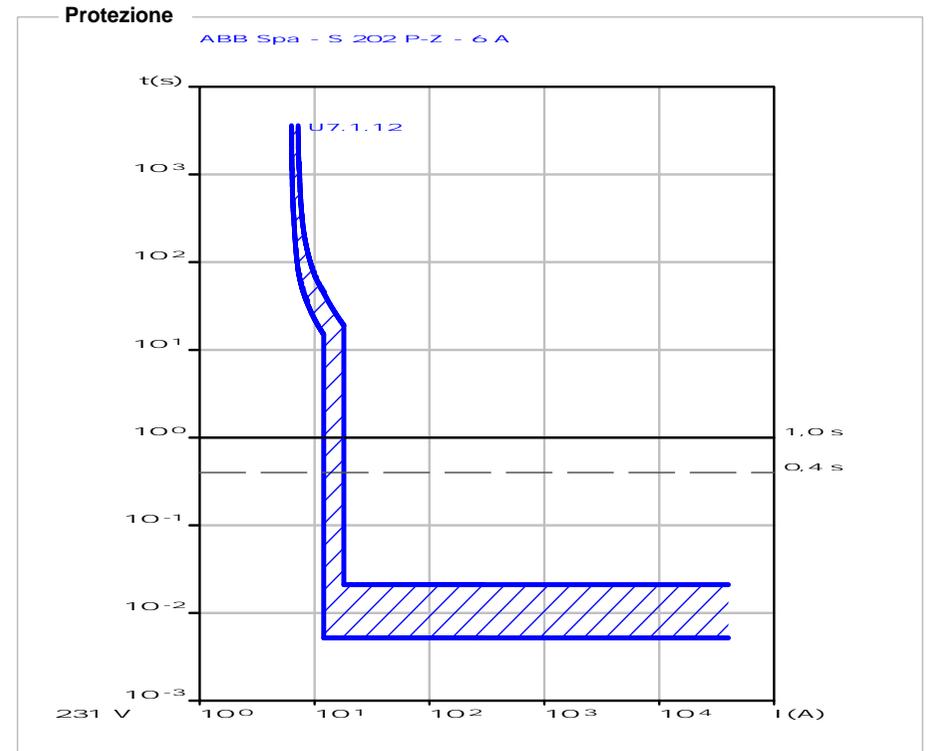
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	25 247

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 579	3 152	4	
Cd In	Cd To In		
12 92	14 171		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 051	0 025	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 051	1 467	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.13	LNB.13

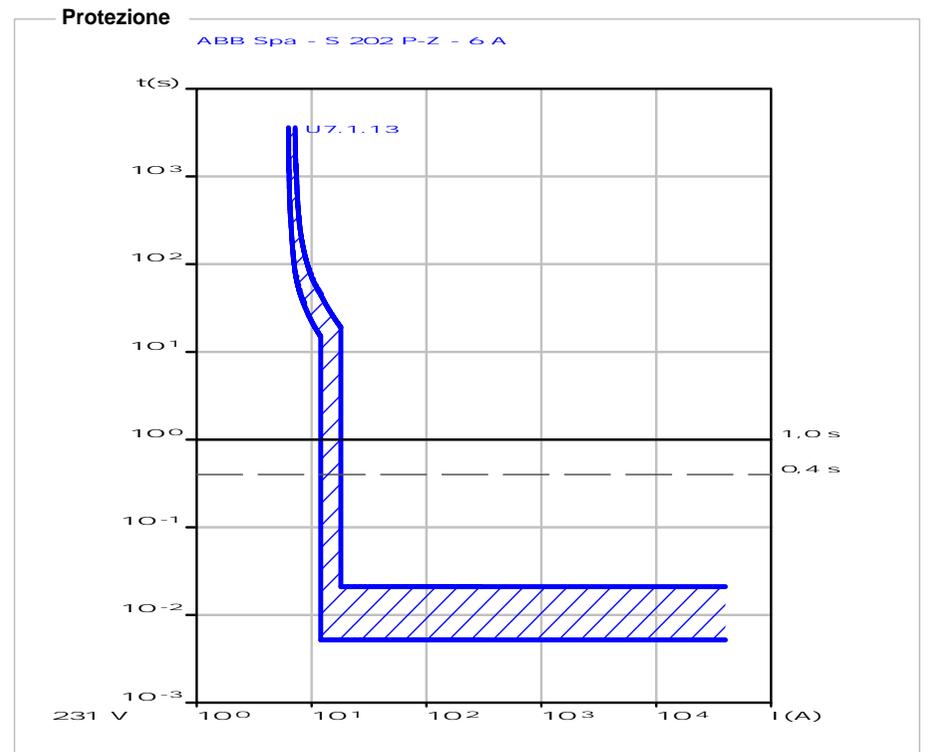
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 203	6	27 3

1 U en a Z. ED NB U7.1.13 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 002	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 004 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	23 364



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
2 8	3 373	4
Cd In	Cd To In	
14 034	15 286	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 047	0 023	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 047	1 42	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.14	LNB.14

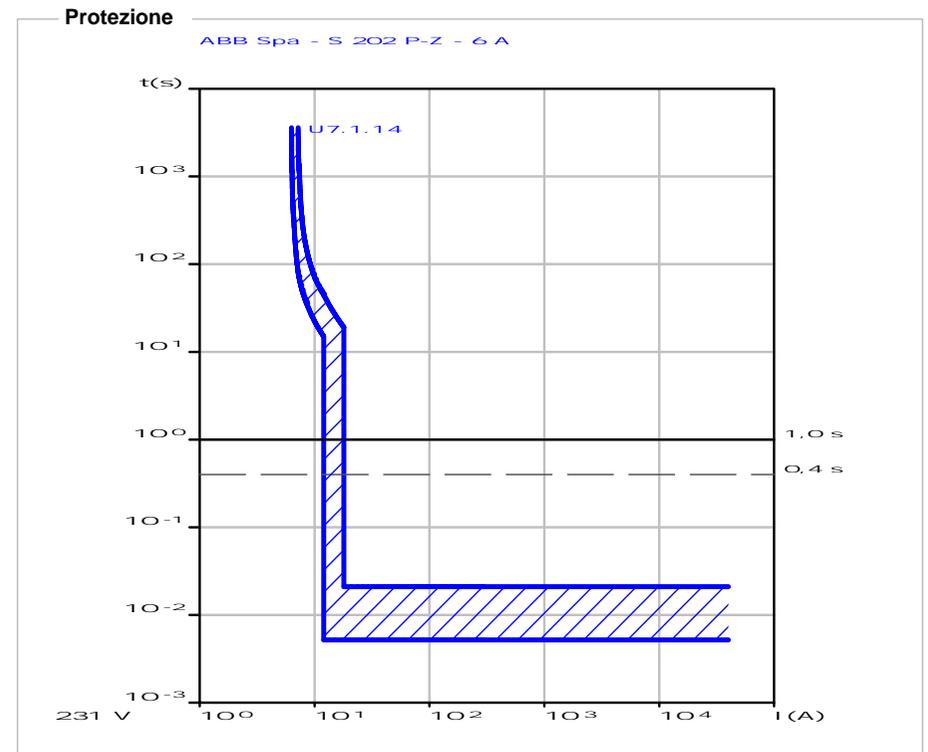
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 202	6	27 3

1 U en a Z. ED NB U7.1.14 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 4 833	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 4 834 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	21 743



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 022	3 286	4	
Cd In	Cd To In		
15 151	16 402		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 044	0 022	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 044	1 38	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NB-U7.1.15	LNB.15

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 203	6	23 4

1 U en a Z. ED NB U7.1.15 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	4 675	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NB U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 4 676 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 821	10 959

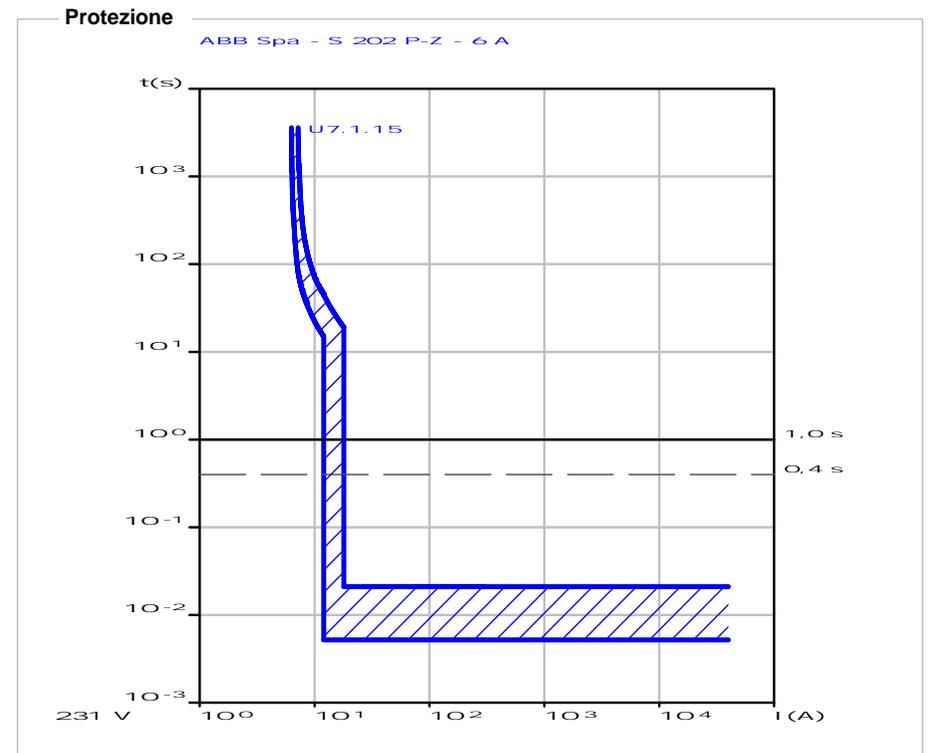
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	20 332

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 244	3 928	4	
Cd In	Cd To In		
16 268	17 52		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 041	0 02	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 041	1 346	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NB-Utenza53

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U9 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 583	6	65 1	In 6 A
Neu ro	0 583	6	65 1	No a Pro e ione da alle di Z. EM NB U en a53

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U9
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 3 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 001	0 365	4
Cd In	Cd To In	
0 013	2 759	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 443	0 224	0 643
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 443	6 192	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-NB-U 9.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

<table border="1"> <tr> <td>Fa e</td> <td>0 742</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Neu ro</td> <td>0 742</td> <td>6</td> </tr> </table>	Fa e	0 742	6	Neu ro	0 742	6	<p>1 U en a Z. ED U9 In 10 A gan io ro e i one er i a In 6 A No a Pro e i one da alle di Z. EM NB U 9.1</p>
Fa e	0 742	6					
Neu ro	0 742	6					

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea		
PdI	I a	i l a
15	0 446	6 218

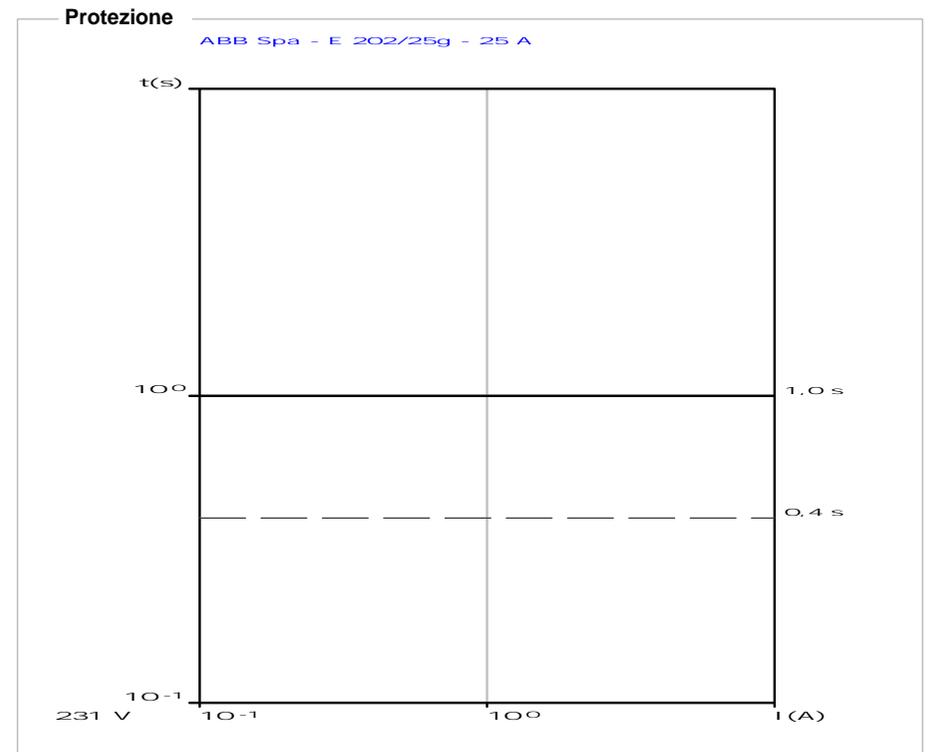
Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 364	4
Cd In	Cd To In	
0	2 746	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 446	0 225	0 643
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 446	6 218	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-NB-U 9.1.2	Con Pro.U

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. EM NB U 9.1.2 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 742 6
Neu ro	0 742 6

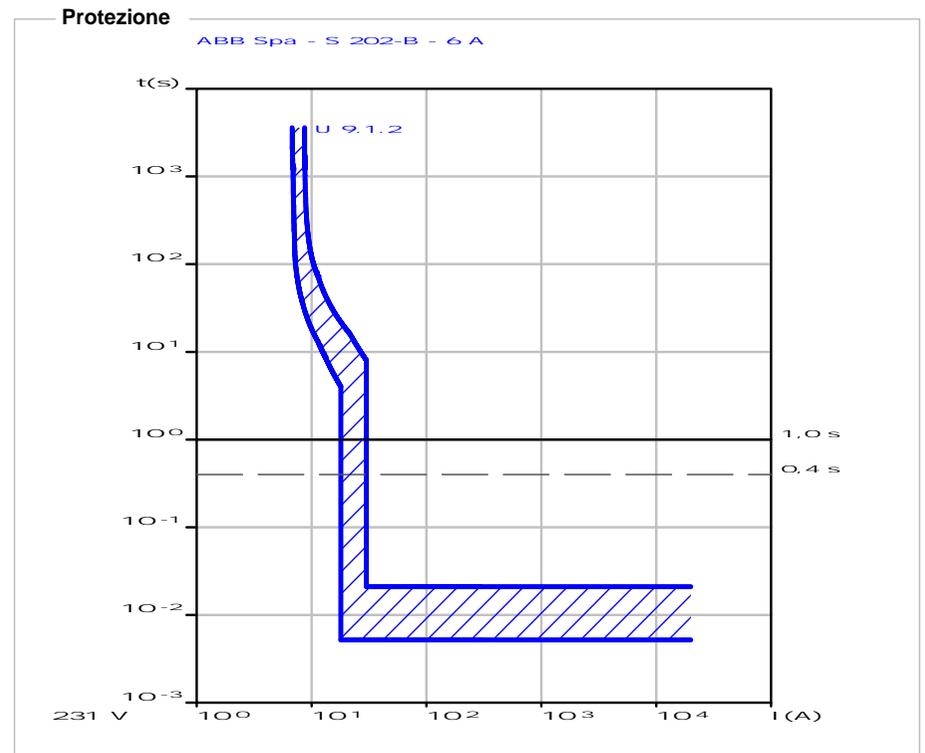
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 8 999	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U9
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 3 la .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
20	0 446 6 218

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
30	225 483

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 364	4
Cd In	Cd To In	
0	2 746	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 446	0 225	0 643
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 446	6 218	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NB-Conv

Coord. lb < Ins < Iz [A]

	l	ln	l	1 U en a Z. EM NB Con ln 2 381 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 742	2 381		
Neu ro	0 742	2 381		

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231
Cd l	Cd To l
0	0 364
Cd ln	Cd To ln
0	2 746

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
Ma	Min	Pi o	
Fa e N	0 021	0 02	0 643
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 021	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NB-Utenza9.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM NB Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	3 499	10	71	
Neu ro	3 499	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	U en a on grado di ro e ione di la e II.
la .i. A	Cl a e II	
Te o di in erro ione	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna ione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
7 634	7 634	12
Cd In	Cd To In	
21 821	51 85	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N		0 011	0 008	0 021
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		0 011	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-NB-9.1.2.1.1	da MNB.1 a MNB.41

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. EM NB Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e II	U en a on grado di ro e ione di la e II.
Te o di in erru ione	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	7 64	12
Cd In	Cd To In	
0 707	22 527	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 015	0 012	0 015
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 015	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-NA-U1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

1 U en a Z. ED U7 In	20 A	gan io ro e i one er i a
Fa e	3 608	In 18 A
Neu ro	0 000	No a Pro e i one da alle di Z. ED NA U1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
	1 968	15 915

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V 400

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 681	4
Cd In	Cd To In	
0	1 259	

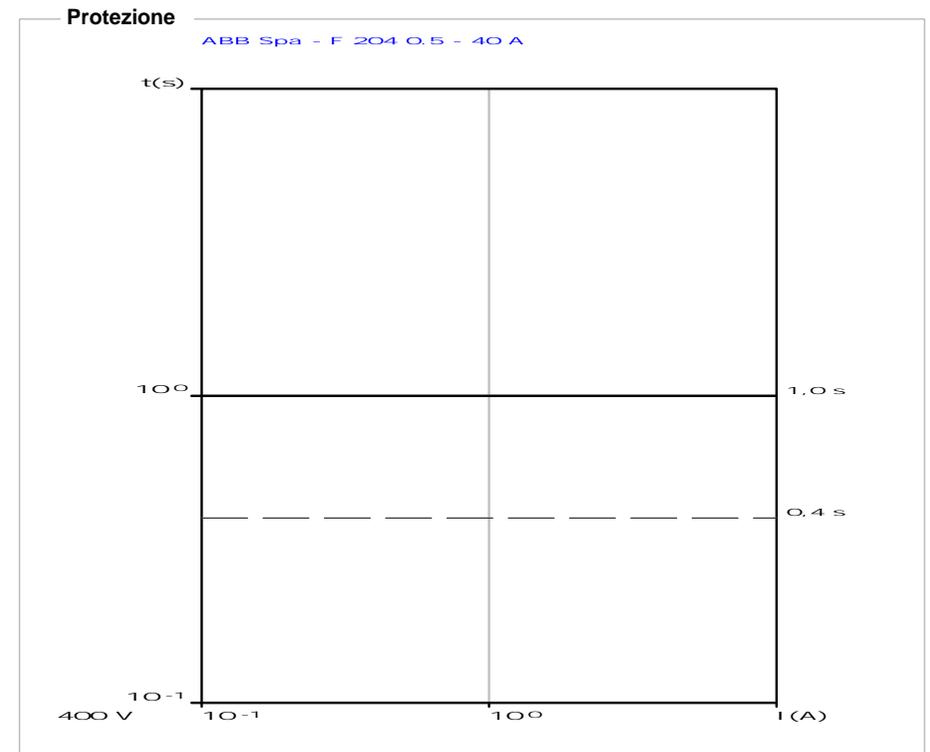
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 968	1 05	2 49
Bi a e	1 704	0 909	2 319
Bi a e N	1 751	0 927	2 35
Fa e N	0 815	0 422	1 176

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
1 968	15 915



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-NA-U3.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. ED U7 In 20 A gan io ro e i one er i a
Fa e	3 608	18		In 18 A
Neu ro	0 000	18		No a Pro e i one da alle di Z. ED NA U3.1.2

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
15	1 968	15 915

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V 400

Cd l	Cd To l	Cd a
0	0 681	4
Cd In	Cd To In	
0	1 259	

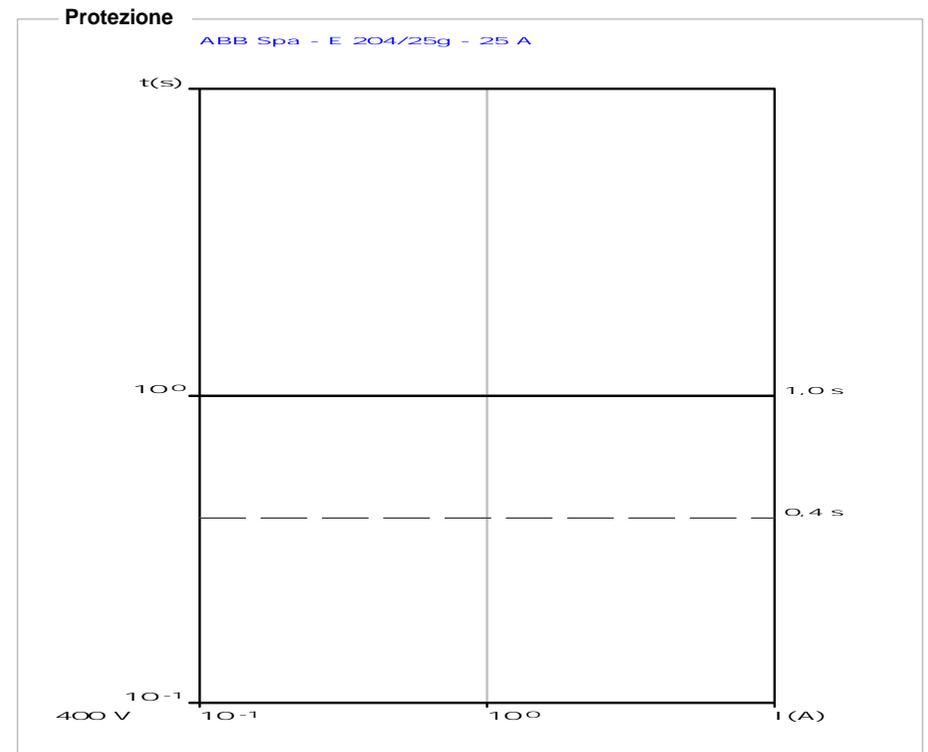
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 968	1 05	2 49
Bi a e	1 704	0 909	2 319
Bi a e N	1 751	0 927	2 35
Fa e N	0 815	0 422	1 176

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
1 968	15 915



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NA-U3.1.2.1	LNA.1

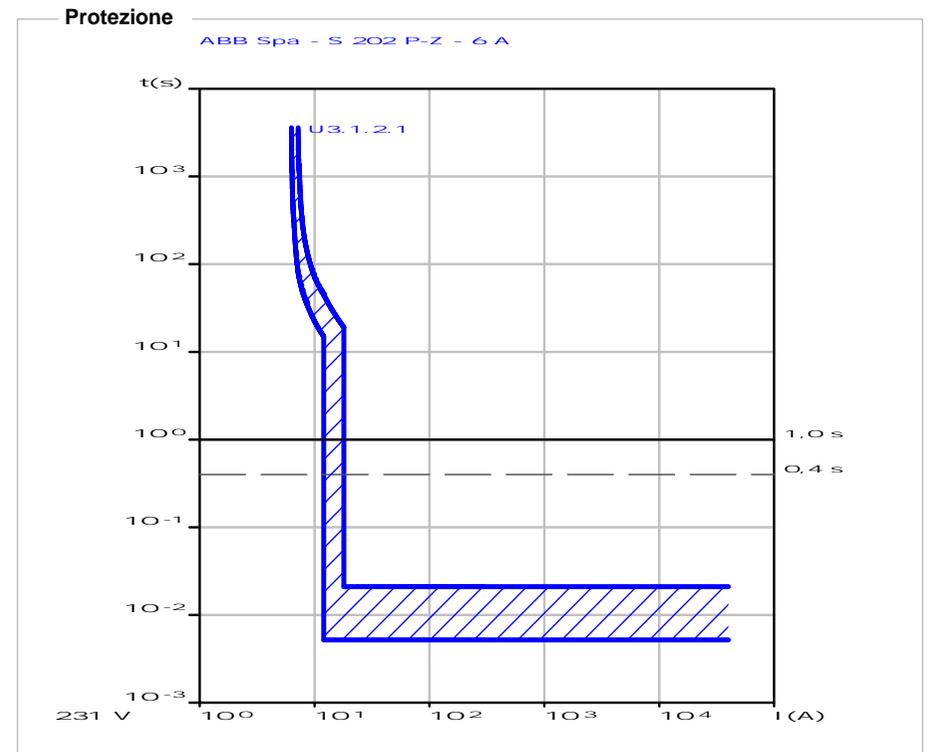
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED NA U3.1.2.1 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 8 421	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED NA U1
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 815	10 914

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	171 248



Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a i en e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	0 92	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	2 454		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 341	0 171	1 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 341	4 872	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NA-U3.1.2.2	LNA.2

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED NA U3.1.2.2 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 69	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NA U1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 815	10 914

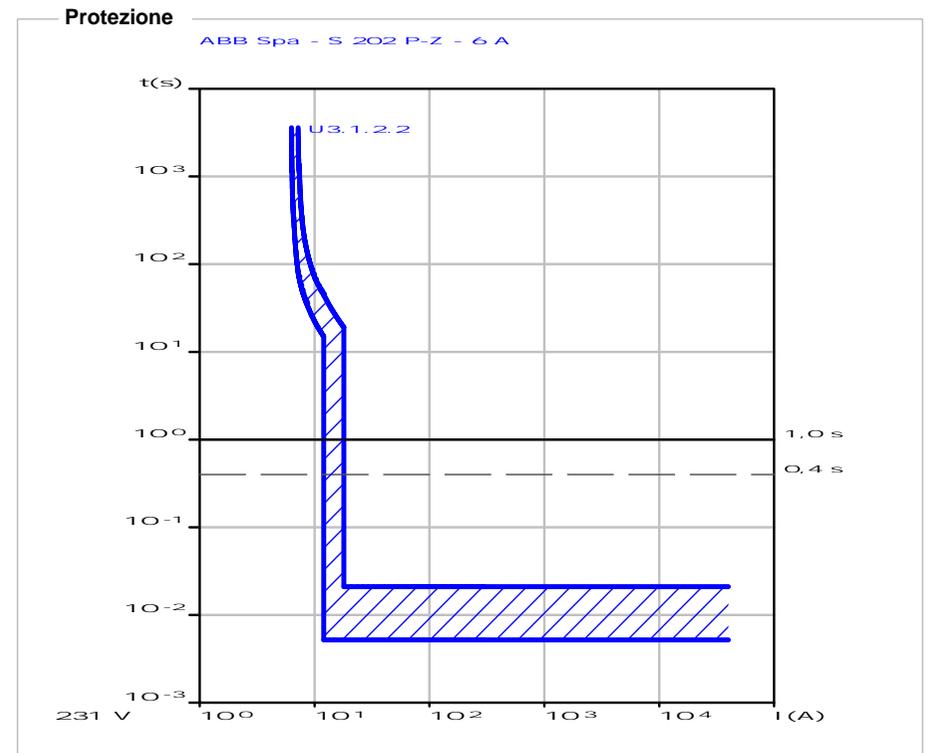
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	91 063

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	1 168	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	4 225		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 183	0 091	1 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 183	2 872	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NA-U3.1.2.3	LNA.3

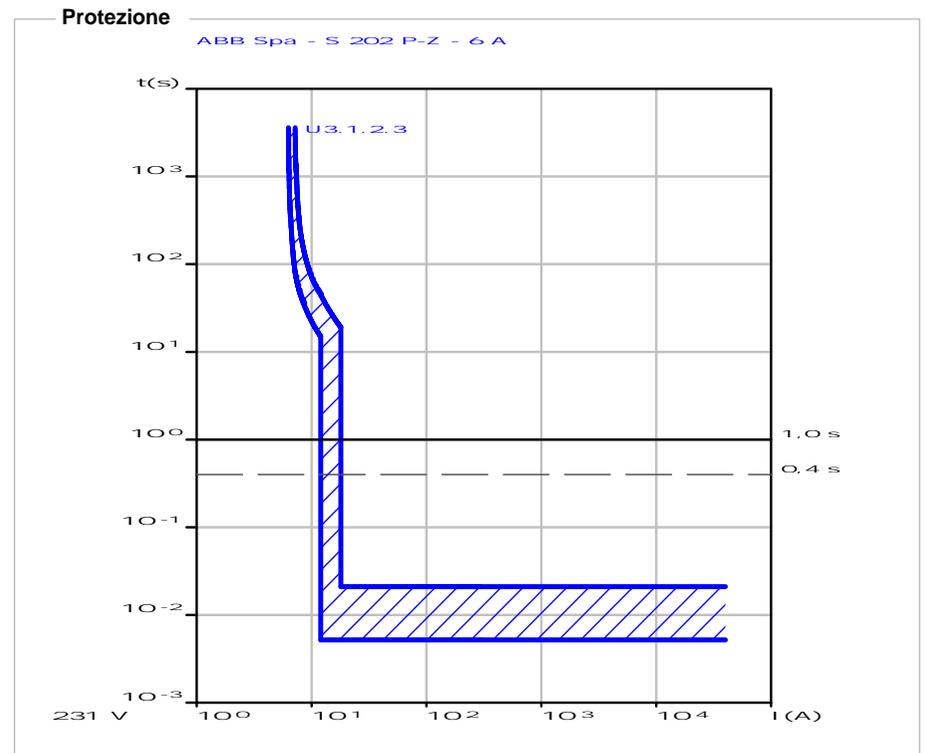
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED NA U3.1.2.3 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 7 076	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NA U1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 815	10 914

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	62 016



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	1 213	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	6		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 125	0 062	1 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 125	2 14	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NA-U3.1.2.4	LNA.4

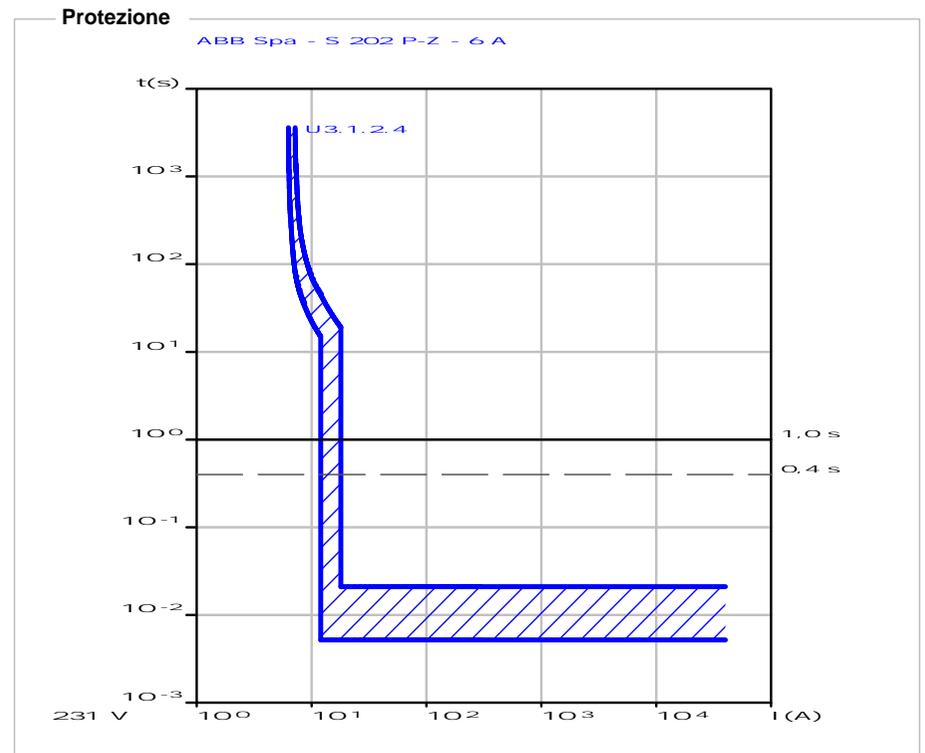
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED NA U3.1.2.4 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 6 552	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NA U1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 815	10 914

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	47 018



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	1 986	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	7 778		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 095	0 047	1 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 095	1 76	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NA-U3.1.2.5	LNA.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED NA U3.1.2.5 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 6 101	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NA U1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 815	10 914

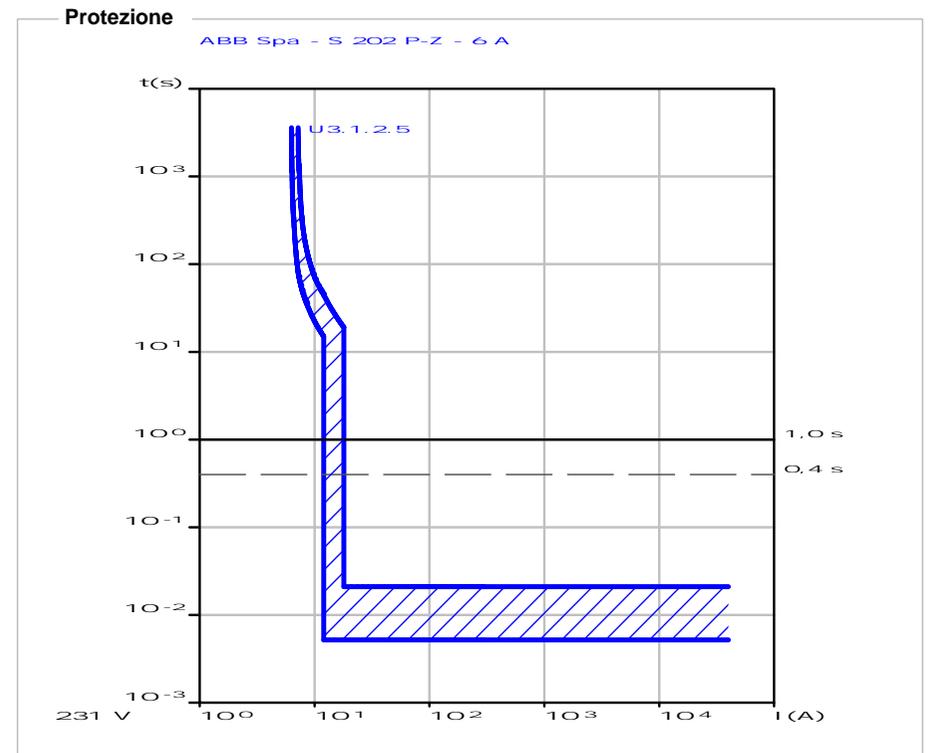
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	37 861

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	2 233	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	9 56		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 076	0 038	1 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 076	1 528	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NA-U3.1.2.6	LNA.6

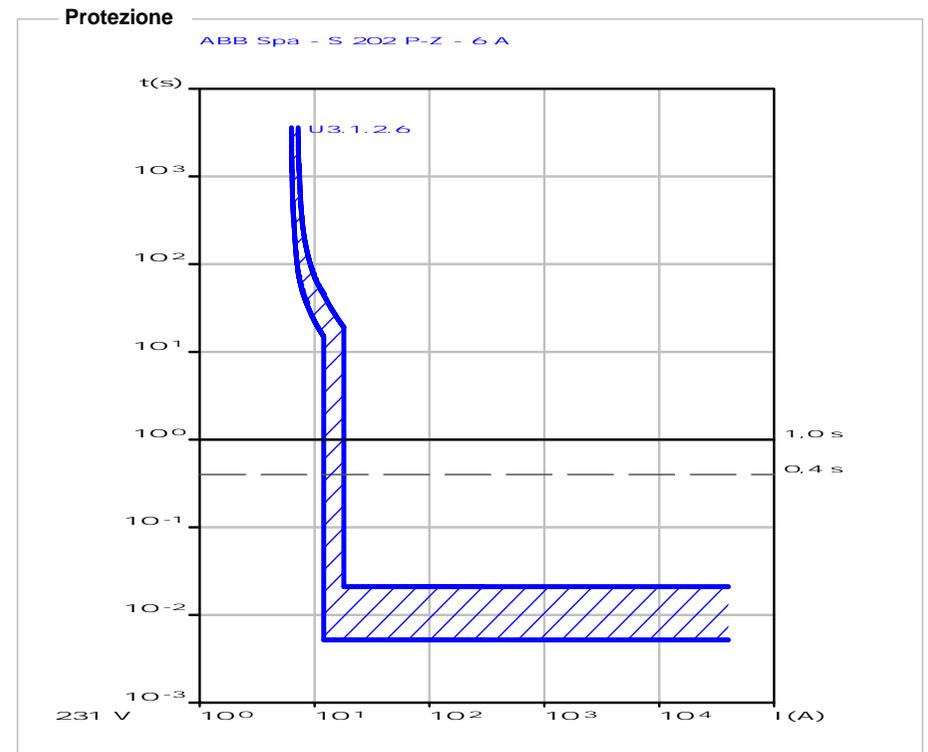
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED NA U3.1.2.6 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 708	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NA U1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 815	10 914

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	31 689



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	2 28	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	11 345		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 064	0 032	1 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 064	1 372	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NA-U3.1.2.7	LNA.7

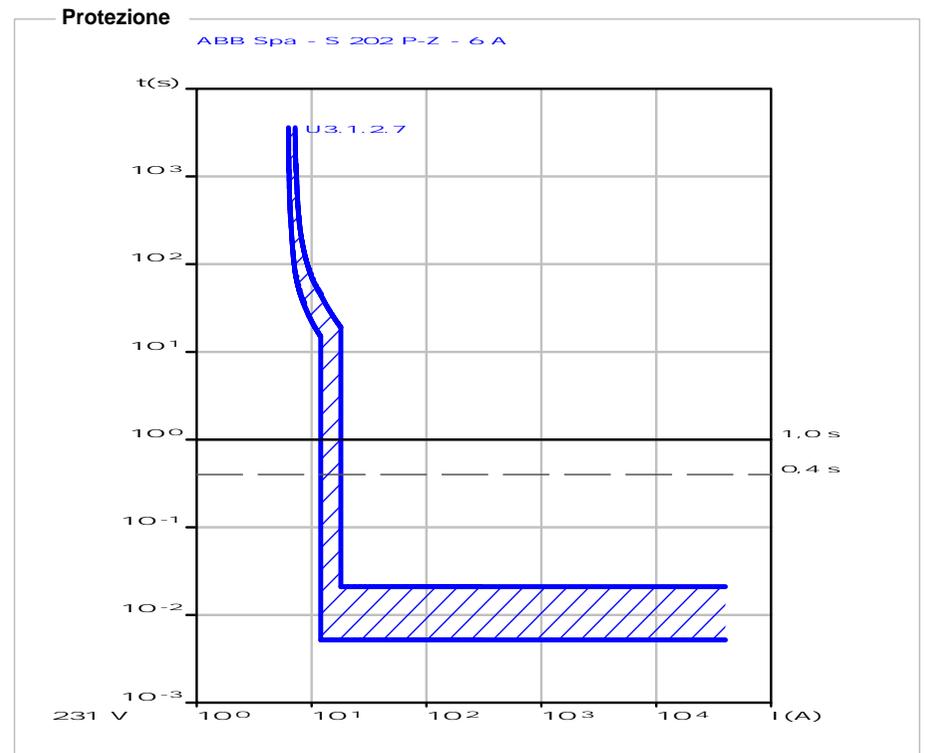
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED NA U3.1.2.7 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 362	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NA U1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 364 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 815	10 914

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	27 248



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 371	3 055	4	
Cd In	Cd To In		
11 875	13 134		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 055	0 027	1 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 055	1 259	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NA-U3.1.2.8	LNA.8

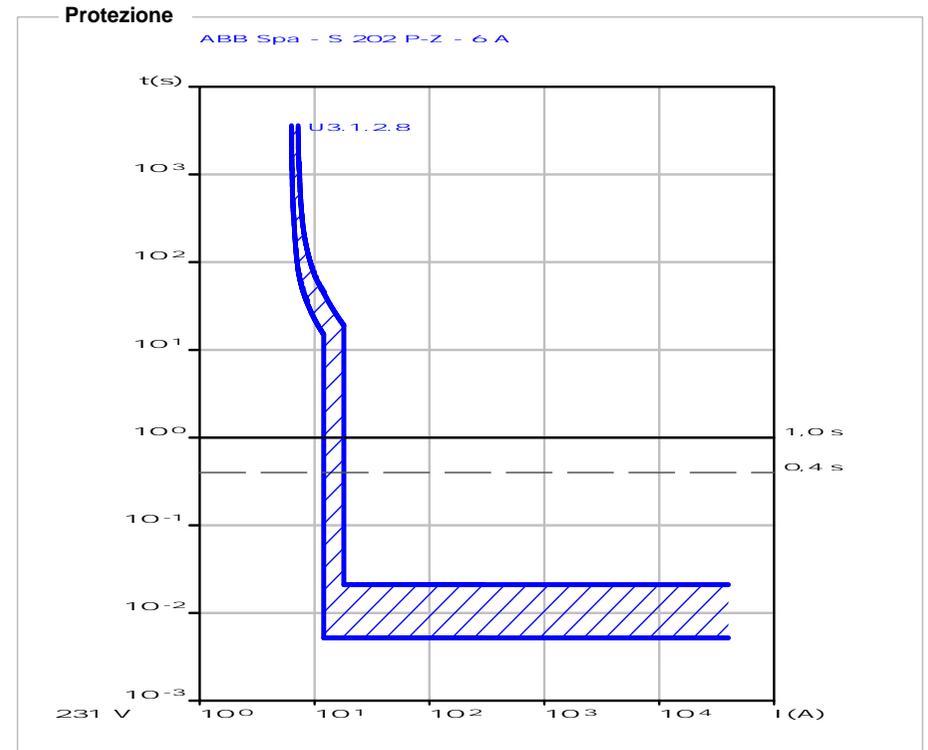
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED NA U3.1.2.8 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 056	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED NA U1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 058 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 815	10 914

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	23 898



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 727	3 301	4	
Cd In	Cd To In		
13 667	14 926		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 048	0 024	1 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 048	1 174	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-NA-U3.1.2.9	LNA.9

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 202	6	18

1 U en a Z. ED NA U3.1.2.9 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 4 783	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED NA U1
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 4 785 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 815	10 914

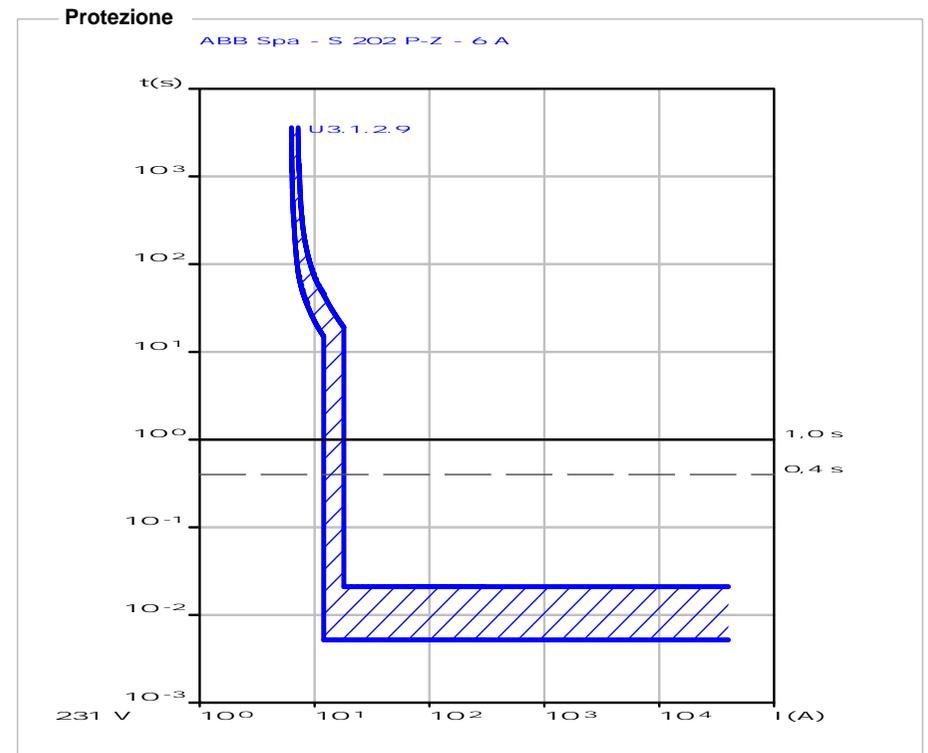
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	21 282

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a i en e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 083	3 35	4	
Cd In	Cd To In		
15 463	16 722		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 043	0 021	1 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 043	1 107	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-NA-U1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Facce	Ib	Ins	Iz	1 Utenza Z. ED U9 In 10 A gan io ro e i one er i a In 6 A
Neuro	0 583	6	6	No a Pro e i one da alle di Z. EM NA U1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

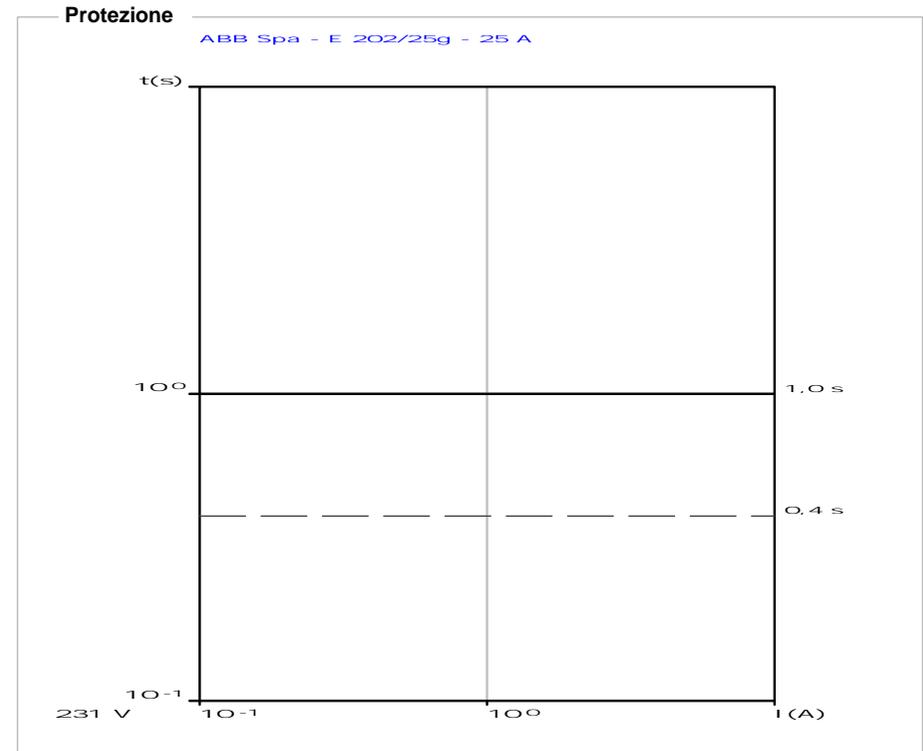
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
15	0 443	6 192

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 365	4
Cd In	Cd To In	
0	2 759	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 443	0 224	0 639
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 443	6 192	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-NA-U5.2.1.2	Con Pro.

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. EM NA U5.2.1.2 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 583 6
Neu ro	0 583 6

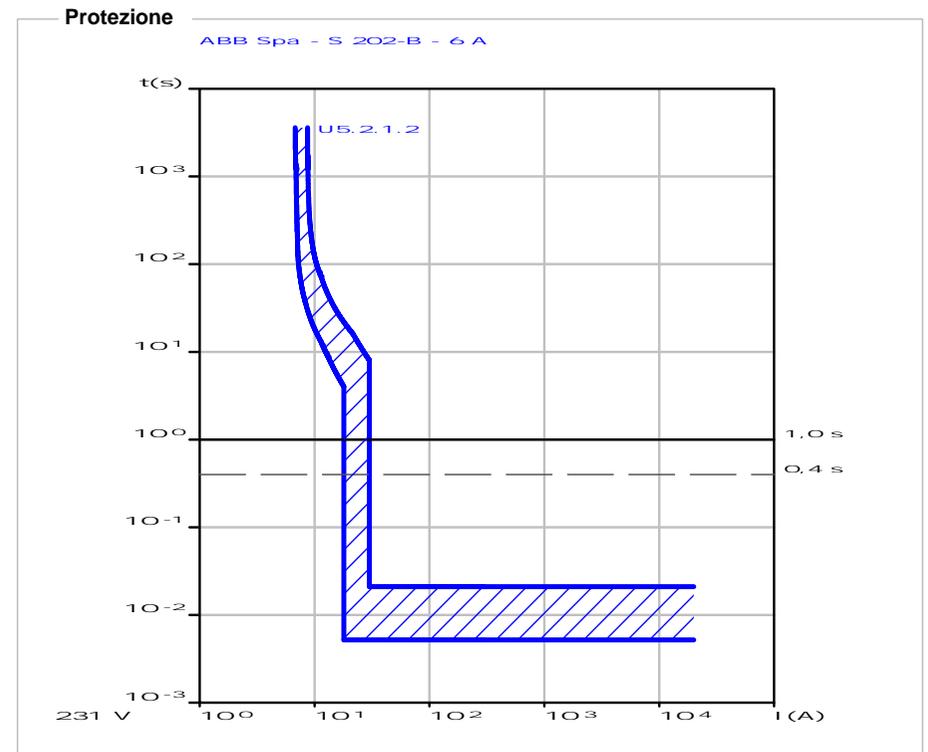
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 8 999	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U9
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 3 la .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
20	0 443 6 192

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
30	223 8

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 365	4
Cd In	Cd To In	
0	2 759	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 443	0 224	0 639
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 443	6 192	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NA-Conv

Coord. lb < Ins < Iz [A]

	l	In	l	1 U en a Z. EM NA Con In 2 381 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 583	2 381		
Neu ro	0 583	2 381		

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231
Cd l	Cd To l
0	0 365
Cd In	Cd To In
0	2 759

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
Ma	Min	Pi o	
Fa e N	0 021	0 02	0 639
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 021	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NA-U5.2.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM NA Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	2 749	10	71	
Neu ro	2 749	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e ione di la e ll.
la .i. A	Cl a e ll	
Te o di in erro ione	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna ione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a ln C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd l	Cd To l	Cd a
4 835	4 835	6
Cd ln	Cd To ln	
17 588	32 737	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 01	0 021	
A ran i orio ondo linea				
	l a	i l a		
	0 014	0		

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-NA-U5.2.1.2.1.1	da MNA.1 a MNA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. EM NA Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e II	U en a on grado di ro e ione di la e II.
Te o di in erru ione	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	4 841	6
Cd In	Cd To In	
0 707	18 295	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 013	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Fornitura

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Tipo di fornitura:	Bassa tensione
--------------------	----------------

Corrente di cortocircuito della rete:	10 kA
---------------------------------------	-------

Tensione concatenata di fornitura:	400 V
------------------------------------	-------

Sistema fornitura e parametri di terra

Sistema:	TT
----------	----

Resistenza di terra impianto:	5,56 ohm
-------------------------------	----------

Parametri elettrici

Potenza totale assorbita:	6,3 kW
---------------------------	--------

Fattore di potenza:	0,908
---------------------	-------

Corrente totale di impiego:	10,8 A
-----------------------------	--------

Parametri di guasto lato fornitura

Rd a 20° C:	11,5 mohm
-------------	-----------

Xd:	20 mohm
-----	---------

RO a 20° C:	34,6 mohm
-------------	-----------

X0:	60 mohm
-----	---------

Ik:	10 kA
-----	-------

Ik1:	6 kA
------	------

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6,3 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,3 kW	Pot. trasferita a monte:	6,94 kVA
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza disponibile:	36,7 kVA
Fattore di potenza:	0,908		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,74 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,23 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5,68 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	63 A
Sigla protezione:	S 204 M-C	Taratura magnetica neutro:	630 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	15 kA
Corrente nominale protez.:	63 A	Verifica potere di interruzione:	15 > = 10 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5643 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U7
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6 kW	Pot. trasferita a monte:	6,67 kVA
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza disponibile:	7,19 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,82 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,38 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	20 A
Sigla protezione:	S 204 M-C + DDA 204 AC 0.03 + EN 24-40/230	Taratura magnetica neutro:	200 A
Tipo protezione:	MF+ D+ C	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Potere di interruzione Pdl:	15 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	20 A		
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 5643 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-U9
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,306 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,306 kW	Pot. trasferita a monte:	0,306 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,32 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202 M-B + DDA 202 A 0.3	Taratura differenziale:	0,3 A
Tipo protezione:	MT + D	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 6 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	50 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-U7.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6 kW	Pot. trasferita a monte:	6,67 kVA
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza disponibile:	7,19 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+ 1x16		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FTG10M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,679 %
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,679 %
Corrente ammissibile Iz:	100 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	77 A	Temperatura cavo a Ib:	20,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	22,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	10,8 <= 20 <= 100 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	0,915 kA
I _{kv} max a valle:	1,98 kA	I _{k1fnmax} :	0,821 kA
I magnetica massima:	425,1 A	I _{p1fn} :	4,82 kA (Lim.)
I _k max:	1,98 kA	I _{k1fnmin} :	0,425 kA
I _p :	5,38 kA (Lim.)	Z _k min:	116,6 mohm
I _k min:	1,06 kA	Z _k max:	207,6 mohm
I _{k2max} :	1,72 kA	Z _{k1fnmin} :	281,3 mohm
I _{p2} :	5 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	516,1 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U9.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,306 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,306 kW	Pot. trasferita a monte:	0,306 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,32 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,364 %
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,364 %
Corrente ammissibile Iz:	70 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	70 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	21,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,32 <= 10 <= 70 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,446 kA	I _{k1fnmin} :	0,225 kA
I magnetica massima:	225,5 A	Z _{k1fnmin} :	517,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,446 kA	Z _{k1fnmx} :	973,2 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-Utenza52
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,25 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,09 kVAR	Potenza totale:	12,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	9,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+ 1x16		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 07 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	5,235E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,001 %
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,681 %
Corrente ammissibile Iz:	112 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	85 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,61 <= 18 <= 112 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,98 kA	I _{k2min} :	0,909 kA
I _{kv} max a valle:	1,97 kA	I _{k1fnmax} :	0,815 kA
I magnetica massima:	422 A	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _k max:	1,97 kA	I _{k1fnmin} :	0,422 kA
I _p :	2,5 kA (Lim.)	Z _k min:	117,4 mohm
I _k min:	1,05 kA	Z _k max:	209 mohm
I _{k2max} :	1,7 kA	Z _{k1fnmin} :	283,3 mohm
I _{p2} :	2,33 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	519,9 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-NB-U7.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,75 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,75 kW	Pot. trasferita a monte:	4,17 kVA
Potenza reattiva:	1,82 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	9,69 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,98 kA	I _{k2min} :	0,915 kA
I _{kv} max a valle:	1,98 kA	I _{k1fnmax} :	0,821 kA
I magnetica massima:	425,1 A	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _k max:	1,98 kA	I _{k1fnmin} :	0,425 kA
I _p :	2,5 kA (Lim.)	Z _k min:	116,6 mohm
I _k min:	1,06 kA	Z _k max:	207,6 mohm
I _{k2max} :	1,72 kA	Z _{k1fnmin} :	281,3 mohm
I _{p2} :	2,33 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	516,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	F 204 0.5		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura differenziale:	0,5 A
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Corrente sovraccarico I _{ns} :	20 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.1
Denominazione 1:	LNB.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,919 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	26,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,65		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,342 kA	I _{k1fnmin} :	0,172 kA
I magnetica massima:	171,8 A	Z _{k1fnmin} :	676,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,342 kA	Z _{k1fnmx} :	1278 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 171,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.2
Denominazione 1:	LNB.2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	62 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,17 %
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	35,7 °C
Coefficiente totale:	0,651	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,183 kA	I _{k1fnmin} :	0,091 kA
I magnetica massima:	91,2 A	Z _{k1fnmin} :	1263 mohm
I _{k1fnmax} :	0,183 kA	Z _{k1fnmx} :	2406 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 91,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.3
Denominazione 1:	LNB.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,21 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	35,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,651		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,125 kA	I _{k1fnmin} :	0,062 kA
I magnetica massima:	62,1 A	Z _{k1fnmin} :	1851 mohm
I _{k1fnmax} :	0,125 kA	Z _{k1fnmx} :	3535 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 62,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.4
Denominazione 1:	LNB.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,98 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	136 m	Temperatura cavo a In:	35,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,651		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,095 kA	I _{k1fnmin} :	0,047 kA
I magnetica massima:	47,1 A	Z _{k1fnmin} :	2439 mohm
I _{k1fnmax} :	0,095 kA	Z _{k1fnmx} :	4664 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 47,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.1.1.5
Denominazione 1:	LNB.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,23 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	35,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,651		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,076 kA	I _{k1fnmin} :	0,038 kA
I magnetica massima:	37,9 A	Z _{k1fnmin} :	3026 mohm
I _{k1fnmax} :	0,076 kA	Z _{k1fnmx} :	5792 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 37,9 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.6
Denominazione 1:	LNB.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,28 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	35,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,651		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,064 kA	I _{k1fnmin} :	0,032 kA
I magnetica massima:	31,7 A	Z _{k1fnmin} :	3614 mohm
I _{k1fnmax} :	0,064 kA	Z _{k1fnmx} :	6921 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 31,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.7
Denominazione 1:	LNB.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,37 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,05 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	247 m	Temperatura cavo a In:	35,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,651		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,055 kA	I _{k1fnmin} :	0,027 kA
I magnetica massima:	27,3 A	Z _{k1fnmin} :	4202 mohm
I _{k1fnmax} :	0,055 kA	Z _{k1fnmx} :	8050 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.8
Denominazione 1:	LNB.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,73 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,41 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	25,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 21 A
Corrente ammissibile neutro:	21 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,048 kA	I _{k1fnmin} :	0,024 kA
I magnetica massima:	23,9 A	Z _{k1fnmin} :	4790 mohm
I _{k1fnmax} :	0,048 kA	Z _{k1fnmx} :	9179 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 23,9 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.9
Denominazione 1:	LNB.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,08 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,35 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	321 m	Temperatura cavo a In:	25,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 21 A
Corrente ammissibile neutro:	21 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,043 kA	I _{k1fnmin} :	0,021 kA
I magnetica massima:	21,3 A	Z _{k1fnmin} :	5378 mohm
I _{k1fnmax} :	0,043 kA	Z _{k1fnmx} :	10308 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 21,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.10
Denominazione 1:	LNB.10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	358 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,14 %
Corrente ammissibile Iz:	27,3 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,82 %
Corrente ammissibile neutro:	27,3 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	23,4 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 27,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,061 kA	I _{k1fnmin} :	0,03 kA
I magnetica massima:	30,1 A	Z _{k1fnmin} :	3807 mohm
I _{k1fnmax} :	0,061 kA	Z _{k1fnmx} :	7291 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 30,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.11
Denominazione 1:	LNB.11
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,36 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,93 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Lunghezza linea:	395 m	Temperatura cavo a In:	23,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	27,3 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 27,3 A
Corrente ammissibile neutro:	27,3 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,055 kA	I _{k1fnmin} :	0,027 kA
I magnetica massima:	27,5 A	Z _{k1fnmin} :	4172 mohm
I _{k1fnmax} :	0,055 kA	Z _{k1fnmx} :	7992 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27,5 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.12
Denominazione 1:	LNB.12
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	432 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,58 %
Corrente ammissibile Iz:	27,3 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,15 %
Corrente ammissibile neutro:	27,3 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	23,4 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 27,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,051 kA	I _{k1fnmin} :	0,025 kA
I magnetica massima:	25,2 A	Z _{k1fnmin} :	4537 mohm
I _{k1fnmax} :	0,051 kA	Z _{k1fnmx} :	8692 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 25,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.13
Denominazione 1:	LNB.13
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,8 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,37 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Lunghezza linea:	469 m	Temperatura cavo a In:	23,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	27,3 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 27,3 A
Corrente ammissibile neutro:	27,3 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,047 kA	I _{k1fnmin} :	0,023 kA
I magnetica massima:	23,4 A	Z _{k1fnmin} :	4902 mohm
I _{k1fnmax} :	0,047 kA	Z _{k1fnmx} :	9393 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 23,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.14
Denominazione 1:	LNB.14
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,02 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,29 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Lunghezza linea:	506 m	Temperatura cavo a In:	23,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	27,3 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 27,3 A
Corrente ammissibile neutro:	27,3 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,044 kA	I _{k1fnmin} :	0,022 kA
I magnetica massima:	21,7 A	Z _{k1fnmin} :	5267 mohm
I _{k1fnmax} :	0,044 kA	Z _{k1fnmx} :	10093 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 21,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NB-U7.1.15
Denominazione 1:	LNB.15
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,24 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,93 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	543 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,821 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,041 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	20,3 A	Z _{k1fnmin} :	5632 mohm
I _{k1fnmax} :	0,041 kA	Z _{k1fnmx} :	10793 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 20,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,821 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-NB-Utenza53
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,001 %
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,365 %
Corrente ammissibile Iz:	65,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	65,1 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,583 <= 6 <= 65,1 A
Coefficiente totale:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,446 kA	I _{p1fn} :	0,643 kA
I _{kv} max a valle:	0,443 kA	I _{k1fnmin} :	0,224 kA
I magnetica massima:	223,8 A	Z _{k1fnmin} :	521,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,443 kA	Z _{k1fnmx} :	980,6 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-NB-U 9.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,171 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,171 kW	Pot. trasferita a monte:	0,171 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,742 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,21 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,446 kA	I _{p1fn} :	0,643 kA
I _{kv} max a valle:	0,446 kA	I _{k1fnmin} :	0,225 kA
I magnetica massima:	225,5 A	Z _{k1fnmin} :	517,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,446 kA	Z _{k1fnmx} :	973,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-NB-U 9.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.U
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,171 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,171 kW	Pot. trasferita a monte:	0,171 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,742 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,21 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,446 kA	I _{p1fn} :	0,643 kA
I _{kv} max a valle:	0,446 kA	I _{k1fnmin} :	0,225 kA
I magnetica massima:	225,5 A	Z _{k1fnmin} :	517,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,446 kA	Z _{k1fnmx} :	973,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 225,5 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _{dI} :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 > = 0,446 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I _{cu} -EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-NB-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,171 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,171 kW	Pot. trasferita a monte:	0,171 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,742 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,379 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,446 kA	I _{p1fn} :	0,643 kA
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-NB-Utenza9.1.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,168 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,168 kVA
Potenza dimensionamento:	0,168 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,5 A	Potenza disponibile:	0,312 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG10M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	7,63 %
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tens. totale a Ib:	7,63 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,5 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,011 kA	I _{k1fnmin} :	0,008 kA
I magnetica massima:	7,55 A	Z _{k1fnmin} :	4248 mohm
I _{k1fnmax} :	0,011 kA	Z _{k1fnmx} :	6037 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-NB-9.1.2.1.1
Denominazione 1: da MNB.1 a MNB.41
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,168 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,312 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	42

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	214,6 m	Caduta di tens. totale a Ib:	7,64 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	404,3 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,015 kA	I _{p1fn} :	0,015 kA
I _{kv} max a valle:	0,015 kA	I _{k1fnmin} :	0,012 kA
I magnetica massima:	11,6 A	Z _{k1fnmin} :	3149 mohm
I _{k1fnmax} :	0,015 kA	Z _{k1fnmx} :	3926 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NA-U1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,25 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,09 kVAR	Potenza totale:	12,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	9,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,97 kA	I _{k2min} :	0,909 kA
I _{kv} max a valle:	1,97 kA	I _{k1fnmax} :	0,815 kA
I magnetica massima:	422 A	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _k max:	1,97 kA	I _{k1fnmin} :	0,422 kA
I _p :	2,49 kA (Lim.)	Z _k min:	117,4 mohm
I _k min:	1,05 kA	Z _k max:	209 mohm
I _{k2max} :	1,7 kA	Z _{k1fnmin} :	283,3 mohm
I _{p2} :	2,32 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	519,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	F 204 0.5		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura differenziale:	0,5 A
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Corrente sovraccarico I _{ns} :	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NA-U3.1.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,25 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,09 kVAR	Potenza totale:	12,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	9,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,97 kA	I _{k2min} :	0,909 kA
I _{kv} max a valle:	1,97 kA	I _{k1fnmax} :	0,815 kA
I magnetica massima:	422 A	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _k max:	1,97 kA	I _{k1fnmin} :	0,422 kA
I _p :	2,49 kA (Lim.)	Z _k min:	117,4 mohm
I _k min:	1,05 kA	Z _k max:	209 mohm
I _{k2max} :	1,7 kA	Z _{k1fnmin} :	283,3 mohm
I _{p2} :	2,32 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	519,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 204/25g	Norma:	I cn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NA-U3.1.2.1
Denominazione 1:	LNA.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,92 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,815 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,341 kA	I _{k1fnmin} :	0,171 kA
I magnetica massima:	171,2 A	Z _{k1fnmin} :	678 mohm
I _{k1fnmax} :	0,341 kA	Z _{k1fnmx} :	1281 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 171,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,815 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NA-U3.1.2.2
Denominazione 1:	LNA.2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,17 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,815 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,183 kA	I _{k1fnmin} :	0,091 kA
I magnetica massima:	91,1 A	Z _{k1fnmin} :	1265 mohm
I _{k1fnmax} :	0,183 kA	Z _{k1fnmx} :	2410 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 91,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,815 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NA-U3.1.2.3
Denominazione 1:	LNA.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,21 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,815 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,125 kA	I _{k1fnmin} :	0,062 kA
I magnetica massima:	62 A	Z _{k1fnmin} :	1853 mohm
I _{k1fnmax} :	0,125 kA	Z _{k1fnmx} :	3539 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 62 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,815 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NA-U3.1.2.4
Denominazione 1:	LNA.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,99 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	136 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,815 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,095 kA	I _{k1fnmin} :	0,047 kA
I magnetica massima:	47 A	Z _{k1fnmin} :	2441 mohm
I _{k1fnmax} :	0,095 kA	Z _{k1fnmx} :	4667 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 47 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,815 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NA-U3.1.2.5
Denominazione 1:	LNA.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,23 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,815 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,076 kA	I _{k1fnmin} :	0,038 kA
I magnetica massima:	37,9 A	Z _{k1fnmin} :	3028 mohm
I _{k1fnmax} :	0,076 kA	Z _{k1fnmx} :	5796 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 37,9 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,815 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NA-U3.1.2.6
Denominazione 1:	LNA.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,28 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,815 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,064 kA	I _{k1fnmin} :	0,032 kA
I magnetica massima:	31,7 A	Z _{k1fnmin} :	3616 mohm
I _{k1fnmax} :	0,064 kA	Z _{k1fnmx} :	6925 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 31,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,815 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NA-U3.1.2.7
Denominazione 1:	LNA.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,37 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,05 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	247 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,815 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,055 kA	I _{k1fnmin} :	0,027 kA
I magnetica massima:	27,2 A	Z _{k1fnmin} :	4204 mohm
I _{k1fnmax} :	0,055 kA	Z _{k1fnmx} :	8054 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,815 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I _{cu} -EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NA-U3.1.2.8
Denominazione 1:	LNA.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,73 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,3 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,815 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,048 kA	I _{k1fnmin} :	0,024 kA
I magnetica massima:	23,9 A	Z _{k1fnmin} :	4792 mohm
I _{k1fnmax} :	0,048 kA	Z _{k1fnmx} :	9183 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 23,9 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,815 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-NA-U3.1.2.9
Denominazione 1:	LNA.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,08 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,35 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	321 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,815 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,043 kA	I _{k1fnmin} :	0,021 kA
I magnetica massima:	21,3 A	Z _{k1fnmin} :	5380 mohm
I _{k1fnmax} :	0,043 kA	Z _{k1fnmx} :	10312 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 21,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,815 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-NA-U1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,443 kA	I _{p1fn} :	0,639 kA
I _{kv} max a valle:	0,443 kA	I _{k1fnmin} :	0,224 kA
I magnetica massima:	223,8 A	Z _{k1fnmin} :	521,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,443 kA	Z _{k1fnmx} :	980,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	I cn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-NA-U5.2.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,443 kA	I _{p1fn} :	0,639 kA
I _{kv} max a valle:	0,443 kA	I _{k1fnmin} :	0,224 kA
I magnetica massima:	223,8 A	Z _{k1fnmin} :	521,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,443 kA	Z _{k1fnmx} :	980,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 223,8 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _{dI} :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 > = 0,443 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I _{cu} -EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-NA-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,415 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,443 kA	I _{p1fn} :	0,639 kA
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-NA-U5.2.1.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,132 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,132 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,75 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG10M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	4,83 %
Lunghezza linea:	322 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,83 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,75 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,014 kA	I _{k1fnmin} :	0,01 kA
I magnetica massima:	9,78 A	Z _{k1fnmin} :	3532 mohm
I _{k1fnmax} :	0,014 kA	Z _{k1fnmx} :	4661 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-NA-U5.2.1.2.1.1
Denominazione 1:	da MNA.1 a MNA.33
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	33

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	173 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,84 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	321 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,016 kA	I _{p1fn} :	0,016 kA
I _{kv} max a valle:	0,016 kA	I _{k1fnmin} :	0,013 kA
I magnetica massima:	12,6 A	Z _{k1fnmin} :	2990 mohm
I _{k1fnmax} :	0,016 kA	Z _{k1fnmx} :	3621 mohm

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	I km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
+ Z.QED														
U1	TT	3F+ N (Distr.)	6,3	1	6,3	0,908	10		0	400	0	10,8	63	n.d.
U7	TT	3F+ N (Distr.)	6	1	6	0,9	10		0	400	0	10,8	20	31
U9	TT	L2-N (Distr.)	0,306	1	0,306	1	6		0	231	0	1,32	10	31
U7.1	TT	3F+ N (Distr.)	6	1	6	0,9	10	3x(1x25)+ 1x16	130	400	0,679	10,8	20	100
U9.1	TT	L2-N (Distr.)	0,306	1	0,306	1	6	2x(1x10)	130	231	0,364	1,32	10	70
+ Z.QED-NB														
Utenza52	TT	3F+ N (Distr.)	2,25	1	2,25	0,9	1,98	3x(1x25)+ 1x16	1	400	0,681	3,61	18	112
U7.1	TT	3F+ N (Distr.)	3,75	1	3,75	0,9	1,98		0	400	0,679	7,22	20	n.d.
U7.1.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G2.5	25	231	0,919	1,2	6	19,5
U7.1.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G2.5	62	231	1,17	1,2	6	19,5
U7.1.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G2.5	99	231	1,21	1,2	6	19,5
U7.1.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G2.5	136	231	1,99	1,2	6	19,5
U7.1.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G2.5	173	231	2,23	1,2	6	19,5
U7.1.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G2.5	210	231	2,28	1,2	6	19,5
U7.1.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G2.5	247	231	3,05	1,2	6	19,5
U7.1.8	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G2.5	284	231	3,41	1,2	6	21
U7.1.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G2.5	321	231	3,35	1,2	6	21
U7.1.10	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G4	358	231	2,82	1,2	6	27,3
U7.1.11	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G4	395	231	2,93	1,2	6	27,3
U7.1.12	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G4	432	231	3,15	1,2	6	27,3
U7.1.13	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G4	469	231	3,37	1,2	6	27,3
U7.1.14	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G4	506	231	3,29	1,2	6	27,3
U7.1.15	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,821	3G4	543	231	3,93	1,2	6	23,4
+ Z.QEM-NB														

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	I km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
Utenza53	TT	L2-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,446	2x(1x10)	1	231	0,365	0,583	6	65,1
U 9.1	TT	L2-N (Distr.)	0,171	1	0,171	1	0,446		0	231	0,364	0,742	6	n.d.
U 9.1.2	TT	L2-N (Distr.)	0,171	1	0,171	1	0,446		0	231	0,364	0,742	6	n.d.
Conv	TT	L2-N (Distr.)	0,171	1	0,171	1	0,446		0	231	0,364	0,742	2,38	n.d.
Utenza9.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,168	1	0,168		0,021	2x(1x10)	510	48	7,63	3,5	10	71
(x42) 9.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,015	2x(1x1.5)	1	48	7,64	0,083	10	22

+ Z.QED-NA

U1	TT	3F+N (Distr.)	2,25	1	2,25	0,9	1,97		0	400	0,681	3,61	18	n.d.
U3.1.2	TT	3F+N (Distr.)	2,25	1	2,25	0,9	1,97		0	400	0,681	3,61	18	n.d.
U3.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,815	3G2.5	25	231	0,92	1,2	6	18
U3.1.2.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,815	3G2.5	62	231	1,17	1,2	6	16,7
U3.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,815	3G2.5	99	231	1,21	1,2	6	16,7
U3.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,815	3G2.5	136	231	1,99	1,2	6	16,7
U3.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,815	3G2.5	173	231	2,23	1,2	6	16,7
U3.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,815	3G2.5	210	231	2,28	1,2	6	16,7
U3.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,815	3G2.5	247	231	3,06	1,2	6	16,7
U3.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,815	3G2.5	284	231	3,3	1,2	6	18
U3.1.2.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,815	3G2.5	321	231	3,35	1,2	6	18

+ Z.QEM-NA

U1	TT	L2-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,443		0	231	0,365	0,583	6	n.d.
U5.2.1.2	TT	L2-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,443		0	231	0,365	0,583	6	n.d.
Conv	TT	L2-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,443		0	231	0,365	0,583	2,38	n.d.
U5.2.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,132	1	0,132		0,021	2x(1x10)	322	48	4,84	2,75	10	71
(x33) U5.2.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,016	2x(1x1.5)	1	48	4,84	0,083	10	22

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	I km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT Ib [%]	Ib [A]	In [A]	Iz [A]
--------------	-------	----------	------------	-------	------------	--------	------------------	------------	-----------	-----------	-----------------	-----------	-----------	-----------

Legenda

Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.

Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)

Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

Lc: lunghezza cavo [m]

CdtT Ib: caduta di tensione totale alla corrente Ib

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
+ Z.QED													
U1	TT	3F+N (Distr.)	400	6,3	1	6,3	0,908	2,91	n.d.	1	6,94	43,6	36,7
U7	TT	3F+N (Distr.)	400	6	1	6	0,9	2,91	n.d.	1	6,67	13,9	7,19
U9	TT	L2-N (Distr.)	231	0,306	1	0,306	1	0	n.d.	1	0,306	2,31	2
U7.1	TT	3F+N (Distr.)	400	6	1	6	0,9	2,91	n.d.	1	6,67	13,9	7,19
U9.1	TT	L2-N (Distr.)	231	0,306	1	0,306	1	0	n.d.	1	0,306	2,31	2
+ Z.QED-NB													
Utenza52	TT	3F+N (Distr.)	400	2,25	1	2,25	0,9	1,09	n.d.	1	2,5	12,5	9,97
U7.1	TT	3F+N (Distr.)	400	3,75	1	3,75	0,9	1,82	n.d.	1	4,17	13,9	9,69
U7.1.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.8	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.10	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.11	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.12	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.13	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.14	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.15	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
+ Z.QEM-NB													

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Utenza53	TT	L2-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
U 9.1	TT	L2-N (Distr.)	231	0,171	1	0,171	1	0	n.d.	1	0,171	1,39	1,21
U 9.1.2	TT	L2-N (Distr.)	231	0,171	1	0,171	1	0	n.d.	1	0,171	1,39	1,21
Conv	TT	L2-N (Distr.)	231	0,171	1	0,171	1	0	n.d.	1	0,171	0,55	0,379
Utenza9.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,168	1	0,168				1	0,168	0,48	0,312
(x42) 9.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,168	0,48	0,312

+ Z.QED-NA

U1	TT	3F+N (Distr.)	400	2,25	1	2,25	0,9	1,09	n.d.	1	2,5	12,5	9,97
U3.1.2	TT	3F+N (Distr.)	400	2,25	1	2,25	0,9	1,09	n.d.	1	2,5	12,5	9,97
U3.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

+ Z.QEM-NA

U1	TT	L2-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
U5.2.1.2	TT	L2-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
Conv	TT	L2-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	0,55	0,415
U5.2.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,132	1	0,132				1	0,132	0,48	0,348
(x33) U5.2.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,132	0,48	0,348

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
--------------	-------	----------	-----------	------------	-------	------------	--------	--------------	----------------	-------	-----------------	---------------	----------------

Legenda

Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.

Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)

Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.

Qn: potenza reattiva dei carichi a valle dell'utenza

Qrif: potenza reattiva nominale di rifasamento locale di un'utenza terminale

K tr: coefficiente di trasferimento potenza a monte.

Ptrasf: potenza trasferita a monte.

Ptot: potenza massima utilizzabile.

Pdisp: potenza disponibile.

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Z [Å]	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT I b [%]	CdtT I n [%]
+ Z.QED													
U7.1	3x(1x25)+1x16	FTG10M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	130	1	20	1	100	77	1,278E+07	0,679	1,25
U9.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	130	1	20	1	70	70	2,045E+06	0,364	2,75
+ Z.QED-NB													
Utenza52	3x(1x25)+1x16	FG7R 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	112	85	1,278E+07	0,681	1,26
U7.1.1	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	5	20	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	0,919	2,45
U7.1.2	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	4	30	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	1,17	4,22
U7.1.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	4	30	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	1,21	5,99
U7.1.4	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	4	30	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	1,99	7,77
U7.1.1.1.5	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	4	30	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	2,23	9,55
U7.1.6	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	4	30	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	2,28	11,3
U7.1.7	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	4	30	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	3,05	13,1
U7.1.8	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	4	20	0,7	21	21	1,278E+05	3,41	14,9
U7.1.9	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	4	20	0,7	21	21	1,278E+05	3,35	16,7
U7.1.10	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	358	4	20	0,7	27,3	27,3	3,272E+05	2,82	11,9
U7.1.11	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	395	4	20	0,7	27,3	27,3	3,272E+05	2,93	13,1
U7.1.12	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	432	4	20	0,7	27,3	27,3	3,272E+05	3,15	14,2
U7.1.13	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	469	4	20	0,7	27,3	27,3	3,272E+05	3,37	15,3
U7.1.14	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	506	4	20	0,7	27,3	27,3	3,272E+05	3,29	16,4
U7.1.15	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	543	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	3,93	17,5
+ Z.QEM-NB													
Utenza53	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	0,93	65,1	65,1	2,045E+06	0,365	2,76
Utenza9.1.2.1	2x(1x10)	FG10M1 0.6/1 kV	G5	RAME	510	1	30	1	71	71	2,045E+06	7,63	51,9
(x42) 9.1.2.1.1	2x(1x1.5)	FG7R 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	7,64	22,5
+ Z.QED-NA													

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Z [Å]	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT I b [%]	CdtT I n [%]
U3.1.2.1	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	0,92	2,45
U3.1.2.2	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,17	4,22
U3.1.2.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,21	6
U3.1.2.4	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,99	7,78
U3.1.2.5	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,23	9,56
U3.1.2.6	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,28	11,3
U3.1.2.7	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	3,06	13,1
U3.1.2.8	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	3,3	14,9
U3.1.2.9	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	3,35	16,7

+ Z.QEM-NA

U5.2.1.2.1	2x(1x10)	FG10M1 0.6/1 kV	G5	RAME	322	1	30	1	71	71	2,045E+06	4,84	32,7
(x33) U5.2.1.2.1.1	2x(1x1.5)	FG7R 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	4,84	18,3

Legenda

Lc: lunghezza cavo [m]

Prx.: numero circuiti in prossimità

T: temperatura ambiente [°C]

k: coefficiente di declassamento cavo

CdtT I b: caduta di tensione totale alla corrente I b

CdtT I n: caduta di tensione totale alla corrente I n

-[C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze

|C|: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze (neutri separati)

C!: utilizza il Conduttore di un'altra utenza

-[PE]: il PE dell'utenza è comune ad altre utenze

PE!: utilizza il PE di un'altra utenza

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
+ Z.QED												
U1	MT	ABB Spa	S 204 M-C	63	4	C	63	630			15	Icu-EN60947
U7	MT	ABB Spa	S 204 M-C	20	4	C	20	200	0,03	Gen	15	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 204 AC 0.03	63	4							
	C	ABB Elettrocondutture	EN 24-40/230	25	4							
U9	MT	ABB Spa	S 202 M-B	10	2	B	10	50	0,3	Gen	25	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 202 A 0.3	25	2							
+ Z.QED-NB												
U7.1	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4				0,5	Gen		
U7.1.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.1.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.10	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.11	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.12	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.13	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.14	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.15	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-NB												

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
U 9.1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U 9.1.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947
+ Z.QED-NA												
U1	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4				0,5	Gen		
U3.1.2	IMS	ABB Spa	E 204/25g	25	4							
U3.1.2.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-NA												
U1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U5.2.1.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947

Legenda

- In: corrente nominale
- I_{th}: corrente di taratura della termica
- I_{mag}: corrente di taratura dello sgancio magnetico
- I_{dn}: corrente di sgancio differenziale
- PdI: potere di interruzione o di cortocircuito della protezione
- Norma: norma alla quale si riferisce il potere di interruzione o di cortocircuito

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
+ Z.QED											
U1	5643	10	10	10	5,23	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7	5643	10	10	10	5,38	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9	5641	6	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1	425,1	10	1,98	1,98	5,38	1,06	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1	225,5	6	0,446	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QED-NB											
Utenza52	422	1,98	1,97	1,97	2,5	1,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1	425,1	1,98	1,98	1,98	2,5	1,06	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1	171,8	0,821	0,342	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2	91,2	0,821	0,183	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.3	62,1	0,821	0,125	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.4	47,1	0,821	0,095	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.1.5	37,9	0,821	0,076	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.6	31,7	0,821	0,064	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.7	27,3	0,821	0,055	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.8	23,9	0,821	0,048	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.9	21,3	0,821	0,043	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.10	30,1	0,821	0,061	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.11	27,5	0,821	0,055	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.12	25,2	0,821	0,051	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.13	23,4	0,821	0,047	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.14	21,7	0,821	0,044	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.15	20,3	0,821	0,041	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-NB

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
Utenza53	223,8	0,446	0,443	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U 9.1	225,5	0,446	0,446	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U 9.1.2	225,5	0,446	0,446	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,446	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza9.1.2.1	7,6	0,021	0,011	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x42) 9.1.2.1.1	11,6	0,015	0,015	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-NA

U1	422	1,97	1,97	1,97	2,49	1,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2	422	1,97	1,97	1,97	2,49	1,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.1	171,2	0,815	0,341	n.d.							
U3.1.2.2	91,1	0,815	0,183	n.d.							
U3.1.2.3	62	0,815	0,125	n.d.							
U3.1.2.4	47	0,815	0,095	n.d.							
U3.1.2.5	37,9	0,815	0,076	n.d.							
U3.1.2.6	31,7	0,815	0,064	n.d.							
U3.1.2.7	27,2	0,815	0,055	n.d.							
U3.1.2.8	23,9	0,815	0,048	n.d.							
U3.1.2.9	21,3	0,815	0,043	n.d.							

+ Z.QEM-NA

U1	223,8	0,443	0,443	n.d.							
U5.2.1.2	223,8	0,443	0,443	n.d.							
Conv	19,8	0,443	0,021	n.d.							
U5.2.1.2.1	9,8	0,021	0,014	n.d.							
(x33) U5.2.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	n.d.							

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
--------------	-----------------	------------------	------------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------------	------------------	---------------------	-------------------	-------------------

Legenda

I magmax: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

I kv max: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro

I k max, I k min: correnti di guasto trifase permanenti a valle dell'utenza; I p a monte dell'utenza

I k1(ft)max, I k1(ft)min: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I p1(ft) a monte dell'utenza

I kIT max, I kIT min: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza

Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
+ Z.QED											
U1	5643	10	10	6	4,74	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7	5643	10	10	6	4,82	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1	425,1	10	1,98	0,821	4,82	0,425	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1	225,5	6	0,446	0,446	4,32	0,226	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QED-NB											
Utenza52	422	1,98	1,97	0,815	1,18	0,422	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1	425,1	1,98	1,98	0,821	1,18	0,425	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1	171,8	0,821	0,342	0,342	1,18	0,172	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2	91,2	0,821	0,183	0,183	1,18	0,091	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.3	62,1	0,821	0,125	0,125	1,18	0,062	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.4	47,1	0,821	0,095	0,095	1,18	0,047	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.1.5	37,9	0,821	0,076	0,076	1,18	0,038	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.6	31,7	0,821	0,064	0,064	1,18	0,032	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.7	27,3	0,821	0,055	0,055	1,18	0,027	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.8	23,9	0,821	0,048	0,048	1,18	0,024	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.9	21,3	0,821	0,043	0,043	1,18	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.10	30,1	0,821	0,061	0,061	1,18	0,03	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.11	27,5	0,821	0,055	0,055	1,18	0,028	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.12	25,2	0,821	0,051	0,051	1,18	0,025	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.13	23,4	0,821	0,047	0,047	1,18	0,023	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.14	21,7	0,821	0,044	0,044	1,18	0,022	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.15	20,3	0,821	0,041	0,041	1,18	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QEM-NB											

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
Utenza53	223,8	0,446	0,443	0,443	0,643	0,224	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U 9.1	225,5	0,446	0,446	0,446	0,643	0,226	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U 9.1.2	225,5	0,446	0,446	0,446	0,643	0,226	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,446	0,021	0,021	0,643	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza9.1.2.1	7,6	0,021	0,011	0,011	0,021	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x42) 9.1.2.1.1	11,6	0,015	0,015	0,015	0,015	0,012	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-NA

U1	422	1,97	1,97	0,815	1,18	0,422	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2	422	1,97	1,97	0,815	1,18	0,422	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.1	171,2	0,815	0,341	0,341	1,18	0,171	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.2	91,1	0,815	0,183	0,183	1,18	0,091	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.3	62	0,815	0,125	0,125	1,18	0,062	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.4	47	0,815	0,095	0,095	1,18	0,047	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.5	37,9	0,815	0,076	0,076	1,18	0,038	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.6	31,7	0,815	0,064	0,064	1,18	0,032	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.7	27,2	0,815	0,055	0,055	1,18	0,027	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.8	23,9	0,815	0,048	0,048	1,18	0,024	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.9	21,3	0,815	0,043	0,043	1,18	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-NA

U1	223,8	0,443	0,443	0,443	0,639	0,224	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2	223,8	0,443	0,443	0,443	0,639	0,224	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,443	0,021	0,021	0,639	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2.1	9,8	0,021	0,014	0,014	0,021	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x33) U5.2.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	0,016	0,016	0,013	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I _{magmax} [A]	I _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1(fn)max} [kA]	I _{p1 (fn)} [kA]	I _{k1(fn)min} [kA]	I _{k1(ft)max} [kA]	I _{p1(ft)} [kA]	I _{k1(ft)min} [kA]	I _{kIT max} [kA]	I _{kIT min} [kA]
--------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	------------------------------	------------------------------

Legenda

I_{magmax}: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima

I_{km max}: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

I_{kv max}: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro

I_{k1(fn)max}, I_{k1(fn)min}: correnti di guasto fase-neutro permanenti a valle dell'utenza; I_{p1(fn)} a monte dell'utenza

I_{k1(ft)max}, I_{k1(ft)min}: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I_{p1(ft)} a monte dell'utenza

I_{kIT max}, I_{kIT min}: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza

Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U1			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I 10 828	In 63	I 63
Neu ro	2 916	63	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	400		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 234
Bi a e	8 66	8 145	5 684
Bi a e N	8 921	8 39	5 776
Fa e N	6	5 643	4 744
		A ran i orio ondo linea	
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U7			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	10 823	20	
Neu ro	2 083	20	
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 204 M C
Poli Corren e no inale In A		4	20
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V		400	
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 381
Bi a e	8 66	8 145	5 002
Bi a e N	8 921	8 39	5 076
Fa e N	6	5 643	4 816
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U9			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I 1 325	In 10	I 10
Neu ro	1 325	10	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-U7.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	10 823	20	100
Neu ro	2 083	20	77

Cavo

De igna one a o	FTG10M1 0.6 1 V
For a one	3 1 25 1 16
Te era ura a o a I C	21
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 07
S neu ro	5 235E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 679	0 679	4
Cd In	Cd To In	
1 252	1 252	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 981	1 057	5 381
Bi a e	1 715	0 915	5 002
Bi a e N	1 763	0 933	5 076
Fa e N	0 821	0 425	4 816
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	1 981	15 975	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-U9.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	1 325	10	70
Neu ro	1 325	10	70

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 364	0 364	4
Cd In	Cd To In	
2 746	2 746	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 446	0 225	4 316
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 446	6 218	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-NB-Utenza52

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	3 608	18	112
Neu ro	0 000	18	85

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	3 1 25 1 16
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 07
S neu ro	5 235E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 001	0 681	4
Cd In	Cd To In	
0 007	1 259	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 968	1 05	2 499
Bi a e	1 704	0 909	2 327
Bi a e N	1 751	0 927	2 357
Fa e N	0 815	0 422	1 184
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	1 968	15 915	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-NB-U7.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	7 215	20	
Neu ro	2 083	20	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	40
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 679	4
Cd In	Cd To In	
0	1 252	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 981	1 057	2 499
Bi a e	1 715	0 915	2 327
Bi a e N	1 763	0 933	2 357
Fa e N	0 821	0 425	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	1 981	15 975	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.1			
+Z.QED-NB-U7.1.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	19 5	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	19 5	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 27				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	0 919	4		Fa e N 0 342	0 172	1 184	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	2 446			l a	i l a		
				0 342	4 873		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.2			
+Z.QED-NB-U7.1.2							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	19 53	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	19 53	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 36				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 594	1 167	4		Fa e N 0 183	0 091	1 184	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
2 966	4 218			l a	i l a		
				0 183	2 869		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.3			
+Z.QED-NB-U7.1.3							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	19 53	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	19 53	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 36				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	1 212	4		Fa e N 0 125	0 062	1 184	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
4 741	5 992			l a	i l a		
				0 125	2 137		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza							
+Z.QED-NB-U7.1.4				LNB.4			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	19 53	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	19 53	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 36				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 304	1 985	4		Fa e N 0 095	0 047	1 184	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
6 519	7 771			l a	i l a		
				0 095	1 758		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.5			
+Z.QED-NB-U7.1.1.1.5							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	19 53	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	19 53	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 36				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 659	2 232	4		Fa e N 0 076	0 038	1 184	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
8 301	9 552			l a	i l a		
				0 076	1 526		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.6			
+Z.QED-NB-U7.1.6							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	19 53	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	19 53	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 36				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 015	2 279	4		Fa e N 0 064	0 032	1 184	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
10 086	11 338			l a	i l a		
				0 064	1 37		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.7			
+Z.QED-NB-U7.1.7							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	19 53	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	19 53	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 36				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 371	3 054	4		Fa e N 0 055	0 027	1 184	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
11 875	13 126			l a	i l a		
				0 055	1 257		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.8			
+Z.QED-NB-U7.1.8							
Coord. lb < Ins < Iz [A]				Protezione			
	l	In	l	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	21	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	21	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a In C 26				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 90							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 727	3 41	4		Fa e N 0 048	0 024	1 184	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
13 667	14 919			l a	i l a		
				0 048	1 172		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.9			
+Z.QED-NB-U7.1.9							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	21	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	21	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 26				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 90							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
3 083	3 348	4		Fa e N 0 043	0 021	1 184	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
15 463	16 714			l a	i l a		
				0 043	1 106		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza							
+Z.QED-NB-U7.1.10				LNB.10			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	27 3	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	27 3	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a l n C 23				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 136	2 818	4		Fa e N 0 061	0 03	1 184	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
10 694	11 945			l a	i l a		
				0 061	1 587		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-NB-U7.1.11		LNB.11	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 203	6	27 3
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	23		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 055	0 027	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 055	1 522	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-NB-U7.1.12		LNB.12	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 203	6	27 3
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	23		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 579	3 152	4	
Cd In	Cd To In		
12 92	14 171		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 051	0 025	1 184
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 051	1 467	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza							
+Z.QED-NB-U7.1.13				LNB.13			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	27 3	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	27 3	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a l n C 23				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 8	3 373	4		Fa e N 0 047	0 023	1 184	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
14 034	15 286			l a	i l a		
				0 047	1 42		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.14			
+Z.QED-NB-U7.1.14							
Coord. lb < Ins < Iz [A]				Protezione			
	l	In	l	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	27 3	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	27 3	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a In C 23				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
3 022	3 286	4		Fa e N 0 044	0 022	1 184	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
15 151	16 402			l a	i l a		
				0 044	1 38		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.15			
+Z.QED-NB-U7.1.15							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	23 4	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	23 4	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a l n C 25				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
3 244	3 928	4		Fa e N 0 041	0 02	1 184	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
16 268	17 52			l a	i l a		
				0 041	1 346		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NB-Utenza53

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	0 583	6	65 1
Neu ro	0 583	6	65 1

Cavo

De igna zione a o	FG7R 0.6 1 V
For a zione	2 1 10
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a l n C	31
Te era ura a i e n e C	30
Te . a C	90

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten sione no minale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0 001	0 365	4
Cd l n	Cd To l n	
0 013	2 759	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 443	0 224	0 643
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 443	6 192	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NB-U 9.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 742	6	
Neu ro	0 742	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 231

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 364	4

Cd In	Cd To In
0	2 746

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 446	0 225	0 643

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
0 446	6 218

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NB-U 9.1.2

Con Pro.U

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 742	6	
Neu ro	0 742	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 364	4
Cd In	Cd To In	
0	2 746	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 446	0 225	0 643
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 446	6 218	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NB-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 742	2 381	
Neu ro	0 742	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten sione no minale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 364	4
Cd In	Cd To In	
0	2 746	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 643
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NB-Utenza9.1.2.1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	3 499	10	71
Neu ro	3 499	10	71

Cavo

De igna zione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a zione	2 1 10
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a l n C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten zione no inale V	48	
Cd l	Cd To l	Cd a
7 634	7 634	12
Cd l n	Cd To l n	
21 821	51 85	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 011	0 008	0 021
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 011	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NB-9.1.2.1.1

da MNB.1 a MNB.41

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	7 64	12
Cd In	Cd To In	
0 707	22 527	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 015	0 012	0 015
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 015	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-NA-U1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	3 608	18	
Neu ro	0 000	18	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	40
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 681	4
Cd In	Cd To In	
0	1 259	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 968	1 05	2 49
Bi a e	1 704	0 909	2 319
Bi a e N	1 751	0 927	2 35
Fa e N	0 815	0 422	1 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	1 968	15 915	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-NA-U3.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	3 608	18	
Neu ro	0 000	18	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 204 25g
Poli Corren e no inale In A	4	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 681	4
Cd In	Cd To In	
0	1 259	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 968	1 05	2 49
Bi a e	1 704	0 909	2 319
Bi a e N	1 751	0 927	2 35
Fa e N	0 815	0 422	1 176
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	1 968	15 915	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.1			
+Z.QED-NA-U3.1.2.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	0 92	4		Fa e N 0 341	0 171	1 176	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	2 454			l a	i l a		
				0 341	4 872		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.2			
+Z.QED-NA-U3.1.2.2							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 594	1 168	4		Fa e N 0 183	0 091	1 176	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
2 966	4 225			l a	i l a		
				0 183	2 872		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.3			
+Z.QED-NA-U3.1.2.3							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	1 213	4		Fa e N 0 125	0 062	1 176	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
4 741	6			l a	i l a		
				0 125	2 14		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.4			
+Z.QED-NA-U3.1.2.4							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 304	1 986	4		Fa e N 0 095	0 047	1 176	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
6 519	7 778			l a	i l a		
				0 095	1 76		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.5			
+Z.QED-NA-U3.1.2.5							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 659	2 233	4		Fa e N 0 076	0 038	1 176	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
8 301	9 56			l a	i l a		
				0 076	1 528		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.6			
+Z.QED-NA-U3.1.2.6							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 015	2 28	4		Fa e N 0 064	0 032	1 176	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
10 086	11 345			l a	i l a		
				0 064	1 372		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.7			
+Z.QED-NA-U3.1.2.7							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 371	3 055	4		Fa e N 0 055	0 027	1 176	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
11 875	13 134			l a	i l a		
				0 055	1 259		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.8			
+Z.QED-NA-U3.1.2.8							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 727	3 301	4		Fa e N 0 048	0 024	1 176	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
13 667	14 926			l a	i l a		
				0 048	1 174		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.9			
+Z.QED-NA-U3.1.2.9							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
3 083	3 35	4		Fa e N 0 043	0 021	1 176	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
15 463	16 722			l a	i l a		
				0 043	1 107		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NA-U1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 365	4
Cd In	Cd To In	
0	2 759	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 443	0 224	0 639
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 443	6 192	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NA-U5.2.1.2

Con Pro.

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 365	4
Cd In	Cd To In	
0	2 759	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 443	0 224	0 639
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 443	6 192	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NA-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	2 381	
Neu ro	0 583	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten sione no minale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 365	4
Cd In	Cd To In	
0	2 759	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 639
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NA-U5.2.1.2.1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	2 749	10	71
Neu ro	2 749	10	71

Cavo

De igna zione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a zione	2 1 10
Te era ura a o a I_b C	30
Te era ura a o a I_{ns} C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten sione no inale V	48	
Cd I_b	Cd I_{ns}	Cd a
4 835	4 835	6
Cd I_b	Cd I_{ns}	
17 588	32 737	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 01	0 021
A ran iorio ondo linea			
	I_a	$i_l a$	
	0 014	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-NA-U5.2.1.2.1.1

da MNA.1 a MNA.33

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna zione a o	FG7R 0.6 1 V
For a zione	2 1 1.5
Te era ura a o a I_b C	30
Te era ura a o a I_{ns} C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten sione no minale V	48	
Cd I_b	Cd I_{ns}	Cd a
0 006	4 841	6
Cd I_{ns}	Cd To I_{ns}	
0 707	18 295	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 013	0 016
A ran iorio ondo linea			
	I_a	$i_l a$	
	0 016	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
+ Z.QED							
U1	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	63	Non applicabile	
U7	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	20	Non applicabile	
U9	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202 M-B	10	Non applicabile	
U7.1	FTG10M1 0.6/1 kV	3x(1x25)+1x16	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-NB							
Utenza52	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x25)+1x16	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U7.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	40	Non applicabile	
U7.1.1	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.3	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.4	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.1.5	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.6	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.7	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.8	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.9	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.10	FG7OR 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.11	FG7OR 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.12	FG7OR 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.13	FG7OR 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.14	FG7OR 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.15	FG7OR 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-NB							
Utenza53	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U 9.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U 9.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Utenza9.1.2.1	FG10M1 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
9.1.2.1.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x1.5)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
+ Z.QED-NA							
U1	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	40	Non applicabile	
U3.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 204/25g	25	Non applicabile	
U3.1.2.1	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.2	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.3	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.4	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.5	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.6	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.7	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.8	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.9	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-NA							
U1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U5.2.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1.2.1	FG10MI 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1.2.1.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x1.5)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	

**FASCICOLO TECNICO SVINCOLO STAZIONE SERVIZIO EST LATO
DIREZIONE SUD**

Fascicolo tecnico

Commessa	SVINCOLO STAZ. DI SERVIZIO LATO SUD
Descrizione	
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	03/11/2016
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Indice

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Stampa	Pagina
Stato utenze	3
Fornitura	45
Dati completi utenza	46
Dati salienti utenza	88
Potenze impianto	91
Cavetteria	94
Protezioni	96
Tarature protezioni	98
Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)	98
Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)	101
Rapporto di verifica	104
Rapporto di verifica (Tabellare)	146

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U1

Coord. lb < Ins < Iz [A]

Fa e	11 007	63		1 U en a Z. ED U1 In 63 A gan io ro e ione er i a
Neu ro	2 005	63		

Verifica contatti indiretti

Veri a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Veri a o

A ran i orio ini io linea		
Pdl	l a	i l a
15	10	60

Sg. mag.<Imagmax [A]

Veri a o

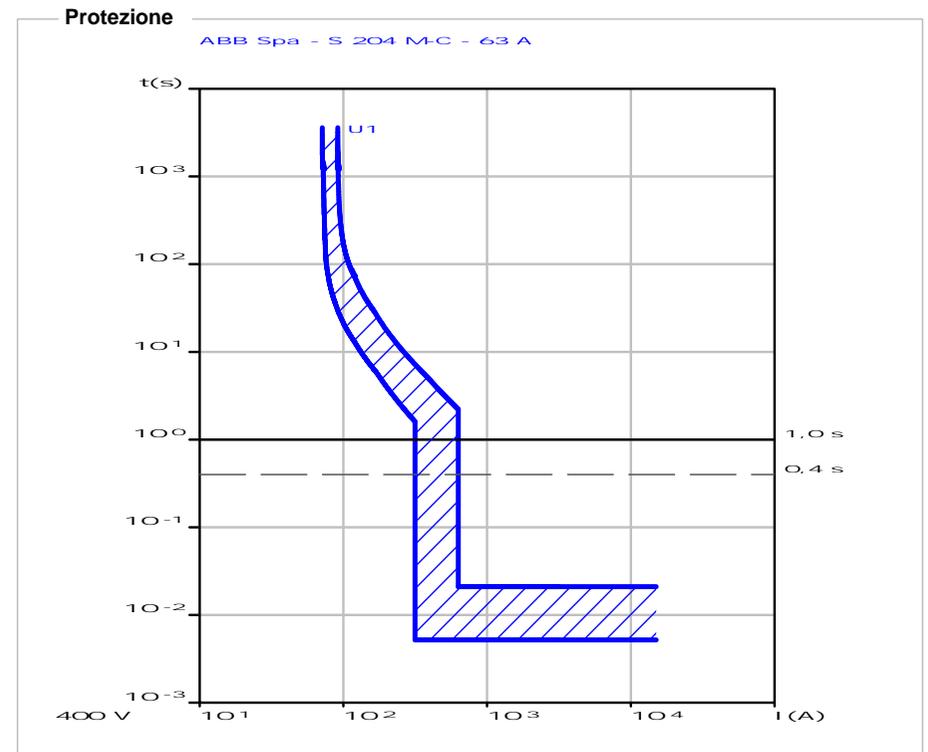
Sg. ag.	l ag a
630	5642 72

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 234
Bi a e	8 66	8 145	5 684
Bi a e N	8 921	8 39	5 776
Fa e N	6	5 643	4 744
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	10	60	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U3

Coord. lb < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	9 621	20		
Neu ro	1 203	20		

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Veri i a o

A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]

Veri i a o

Sg. ag.	l ag a
200	5642 704

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400
Cd I	Cd To I Cd a
0	0 4
Cd In	Cd To In
0	0

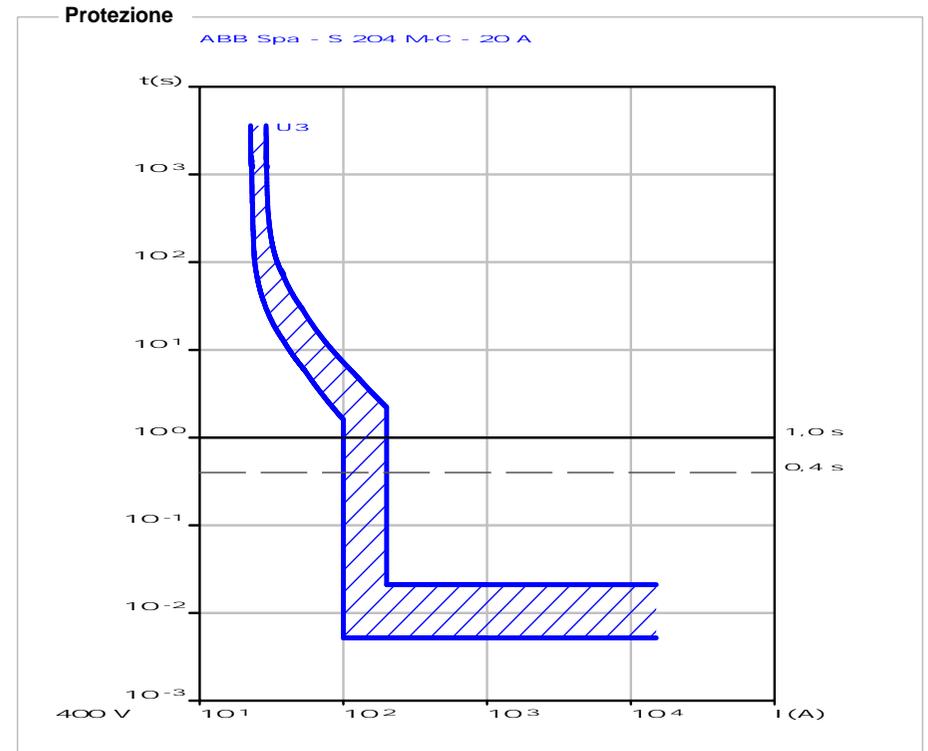
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 381
Bi a e	8 66	8 145	5 002
Bi a e N	8 921	8 39	5 076
Fa e N	6	5 643	4 816

A ran i orio ondo linea

	l a i l a
	10 60



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-U5	

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. ED U5 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 519 10
Neu ro	1 519 10

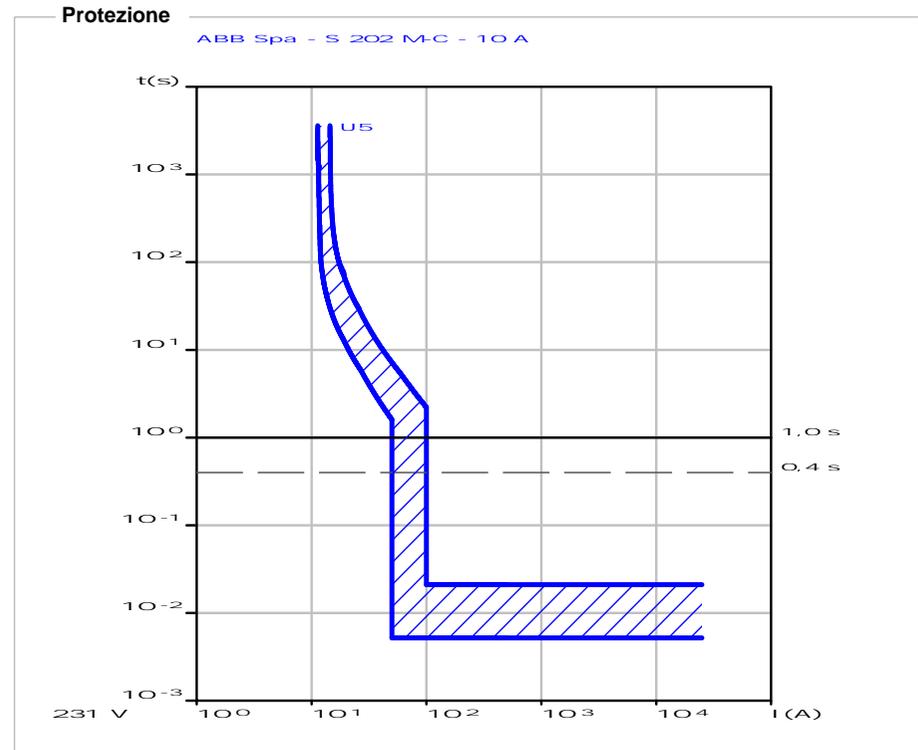
Verifica contatti indiretti	
	Veri a o U en a in quadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
25	5 998 60

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	l ag a
100	5641 241

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-Utenza8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	9 621	20	100	
Neu ro	1 203	20	100	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U3
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 03 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	4 1 25
Te era ura a o a I C	21
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 557	0 557	4
Cd In	Cd To In	
1 181	1 181	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e		1 981	1 057	5 381
Bia e		1 715	0 915	5 002
Bia e N		1 767	0 939	5 076
Fa e N		1 019	0 536	4 816
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		1 981	15 975	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U5.1			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 519	10	70
Neu ro	1 519	10	70

Verifica contatti indiretti			
	Veri i a o	Si e a di ri u i o n e TT; I e d e n a d i o r n i u r a n o n n o a .	
l a .i. A	8 999	N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a	
T e o d i i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z. E D U 5	
V T a l a .i. V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o d i e r e n i a l e; I r o . 0 5 l a .i. 8 999	

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7R 0.6 1 V
For a i o n e	2 1 10
T e r a u r a a o a I C	20
T e r a u r a a o a I n C	21
T e r a u r a a i e n e C	20
T e . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	2 045E 06
S n e u r o	2 045E 06

Caduta di tensione [%]		
T e n i o n e n o i n a l e V	231	
C d I	C d T o I	C d a
0 417	0 417	4
C d I n	C d T o I n	
2 746	2 746	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
F a e N	0 446	0 225	4 316
A r a n i o r i o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	0 446	6 218	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-S.A.-Utenza47

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	6 013	20	21	
Neu ro	0 000	20	21	

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U3
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 03 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	4 1 1.5 1G1.5
Te era ura a o a I C	26
Te era ura a o a In C	83
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04
S PE	6 97E 04

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 04	0 596	4
Cd In	Cd To In	
0 133	1 314	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 784	0 943	2 499
Bi a e	1 545	0 816	2 327
Bi a e N	1 591	0 836	2 361
Fa e N	0 914	0 477	1 469
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	1 784	14 422	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-S.A.-U3.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

l	In	I	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e 3 608	18		In 18 A
Neu ro 1 203	18		No a Pro e ione da alle di Z. ED S.A. U3.1.2

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	l a	i l a
	1 981	15 975

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 400

Cd l	Cd To l	Cd a
0	0 557	4
Cd In	Cd To In	
0	1 181	

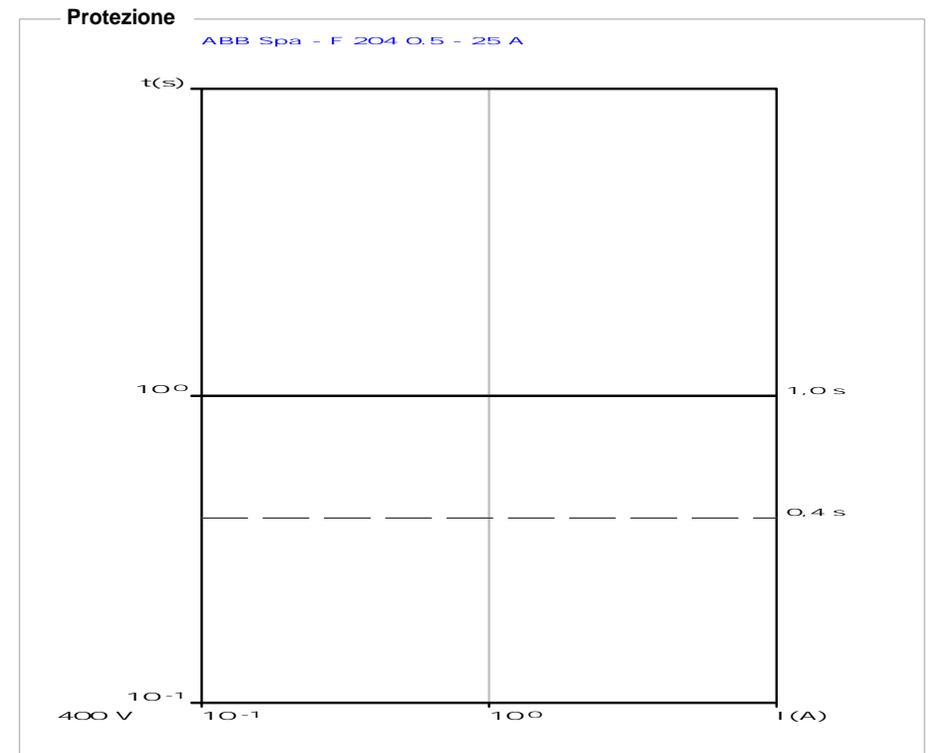
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 981	1 057	2 499
Bi a e	1 715	0 915	2 327
Bi a e N	1 767	0 939	2 361
Fa e N	1 019	0 536	1 469

A ran i orio ondo linea

l a	i l a
1 981	15 975



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.1	LSA.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED S.A. U3.1.2.1 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 421	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 018	13 644

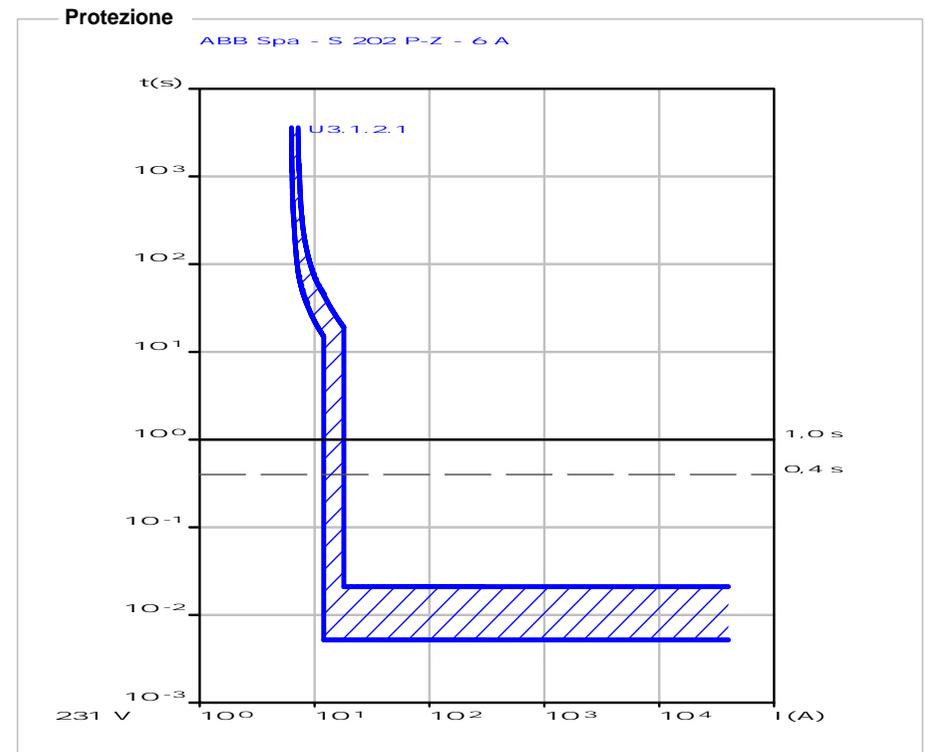
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	187 486

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	0 755	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	2 376		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 372	0 187	1 386
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 372	5 311	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.2	LSA.2

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.A. U3.1.2.2 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	7 69	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U3.1.2
		in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 018	13 644

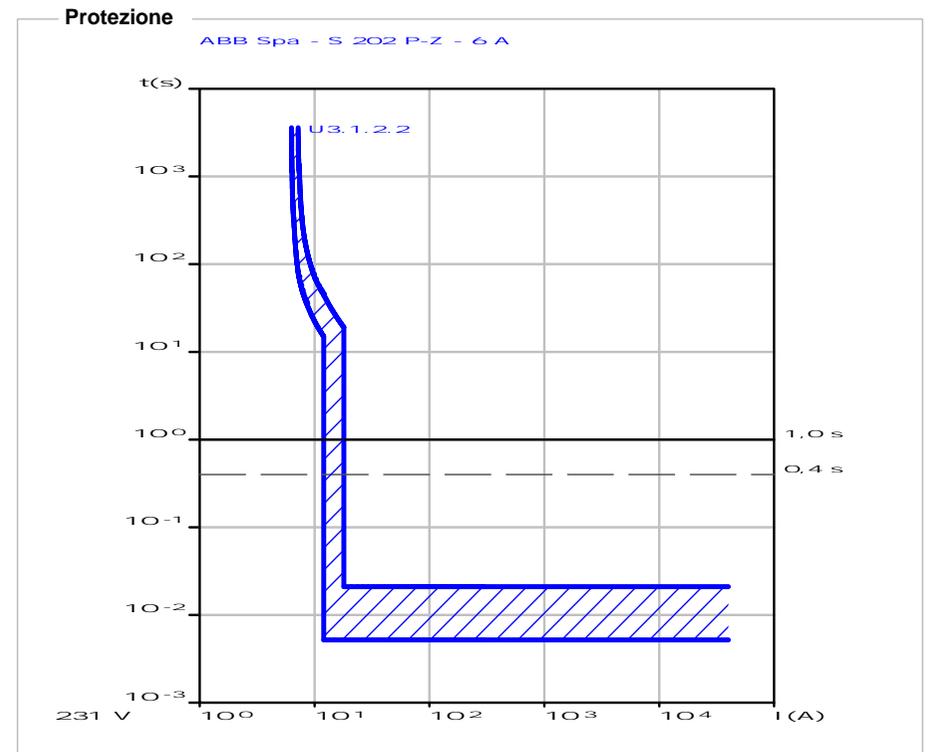
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	95 462

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	1 151	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	4 147		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 191	0 095	1 386
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 191	3 002	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.3	LSA.3

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED S.A. U3.1.2.3 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 076	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 018	13 644

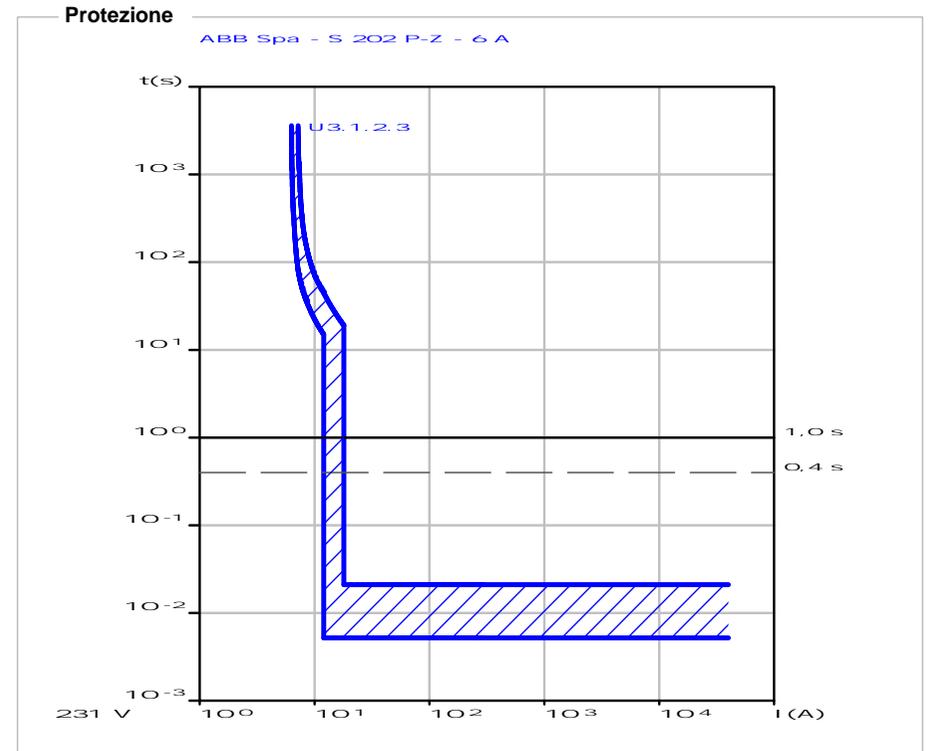
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	64 026

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	1 328	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	5 922		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 129	0 064	1 386
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 129	2 204	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.4	LSA.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.A. U3.1.2.4 In 6 A gan io r o e i o n e e r i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 6 552	Si e a di r i u i o n e TT; I e d e n a di o r n i u r a n o n n o a . N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a
Te o di i n e r r u i o n e	0 4	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z. ED S.A. U3.1.2
VT a l a .i. V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o di e r e n i a l e; I r o . 0 5 l a .i. 6 554 R a . r a . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A r a n i o r i o i n i i o l i n e a		
Pd l	I a	i l a
40	1 018	13 644

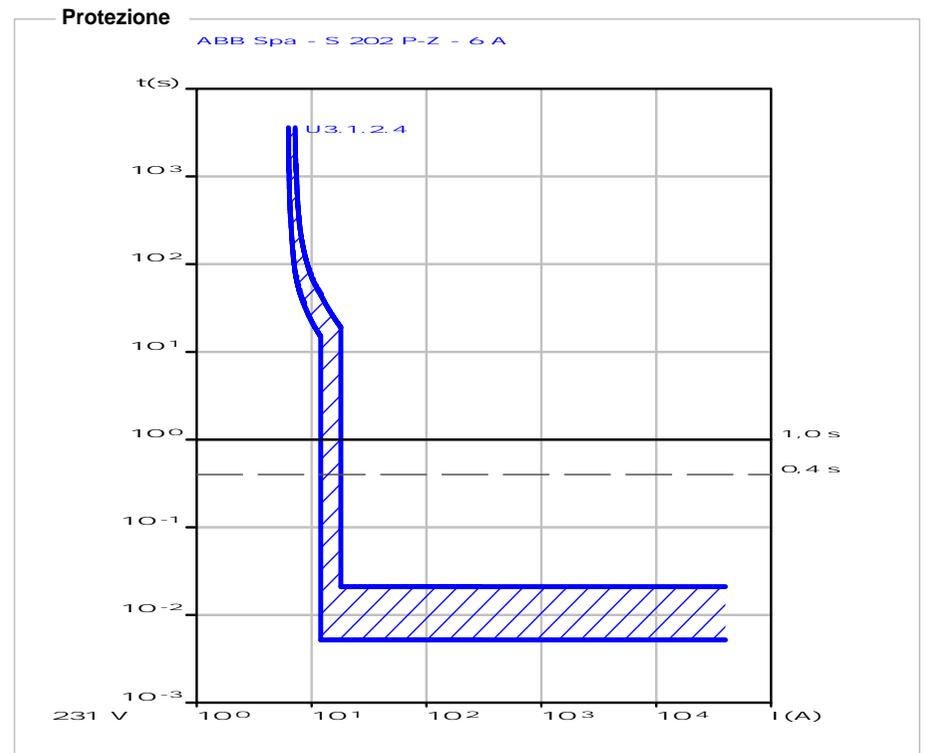
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I a g a
18	48 164

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i o n e	3G2.5
Te r a u r a a o a I C	30
Te r a u r a a o a I n C	38
Te r a u r a a i e n e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	1 278E 05
S n e u r o	1 278E 05
S P E	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i o n e n o i n a l e V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	1 821	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	7 7		

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a	P i o a i n i i o l i n e a		
	Ma	Min	P i o
Fa e N	0 097	0 048	1 386
A r a n i o r i o o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	0 097	1 799	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.5	LSA.5

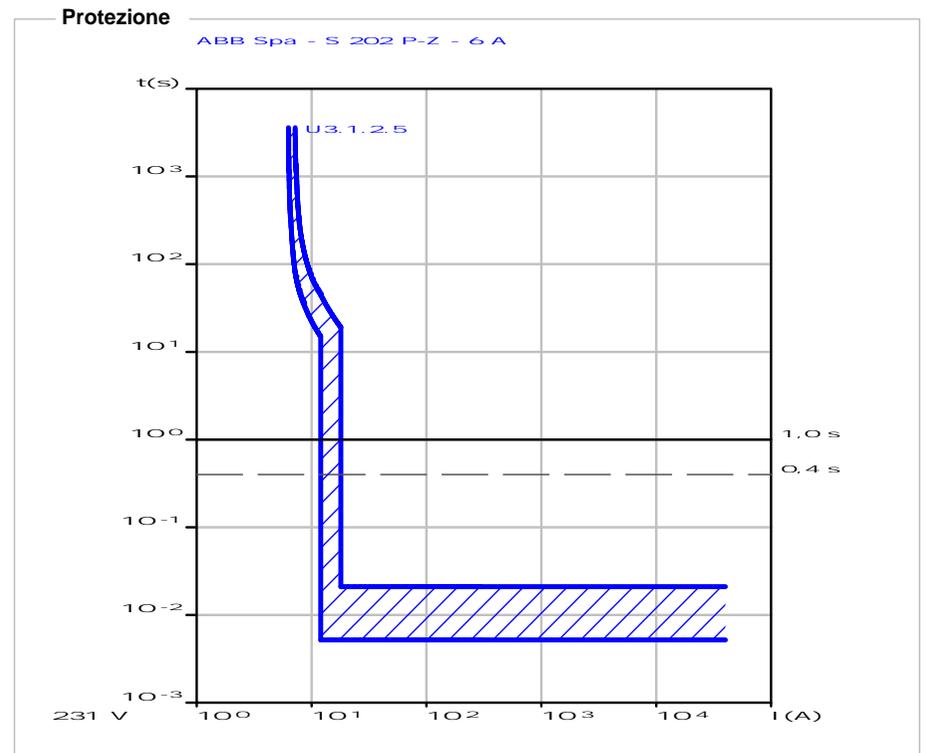
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.A. U3.1.2.5 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	6 101	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 018	13 644

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	38 601



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	2 217	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	9 482		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 078	0 039	1 386
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 078	1 555	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.6	LSA.6

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED S.A. U3.1.2.6 In 6 A gan io r o e i o n e e r i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 708	Si e a di r i u i o n e TT; I e d e n a di o r n i u r a n o n n o a . N o a l a n a l i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a
Te o di i n e r r u i o n e	0 4	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z. ED S.A. U3.1.2
VT a l a .i. V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o di e r e n i a l e; I r o . 0 5 l a .i. 5 71 R a . r a . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A r a n i o r i o i n i o l i n e a		
Pd l	I a	i l a
40	1 018	13 644

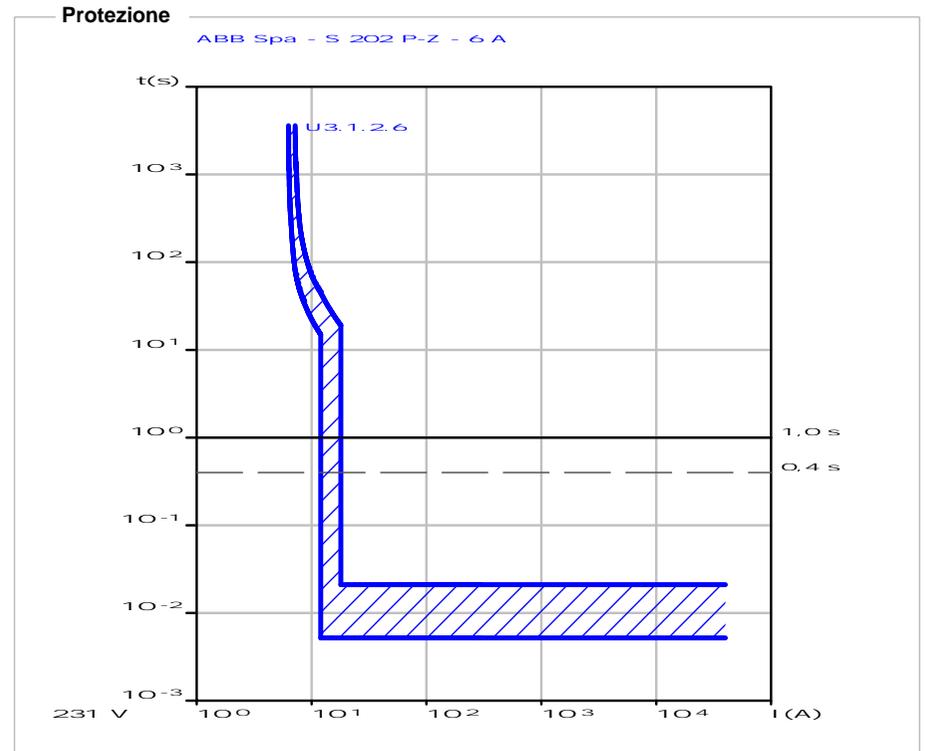
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I a g a
18	32 206

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i o n e	3G2.5
Te r a u r a a o a I C	30
Te r a u r a a o a I n C	38
Te r a u r a a i e n e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	1 278E 05
S n e u r o	1 278E 05
S P E	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten i o n e n o i n a l e V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
2 015	2 394	4
Cd In	Cd To In	
10 086	11 267	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a	P i o a i n i o l i n e a		
	Ma	Min	P i o
Fa e N	0 065	0 032	1 386
A r a n i o r i o o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	0 065	1 391	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.7	LSA.7

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.A. U3.1.2.7 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 362	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 364 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 018	13 644

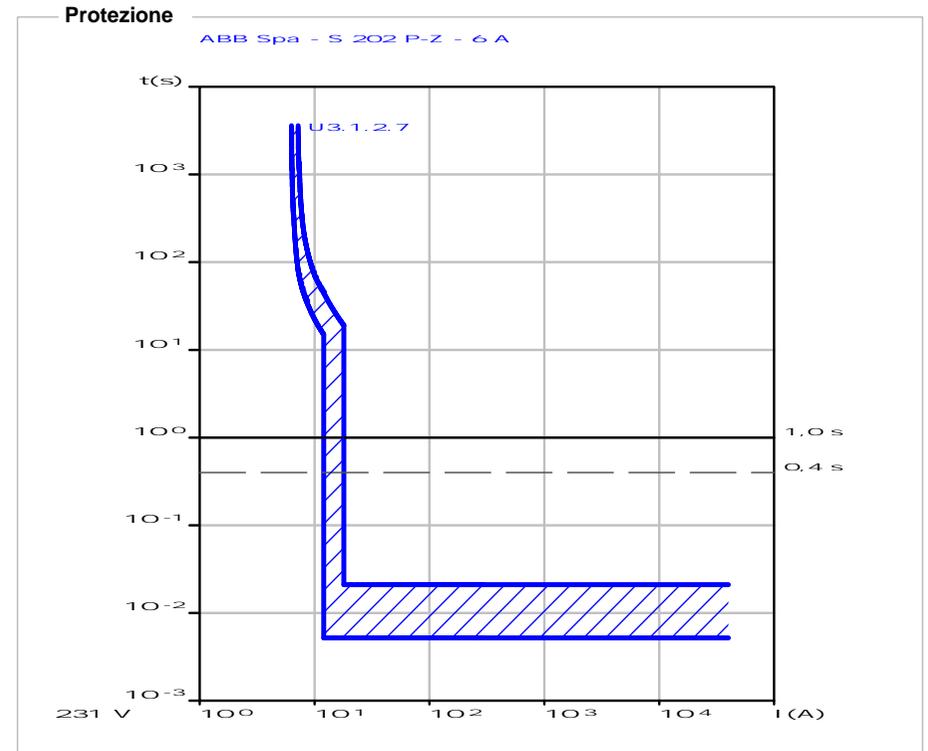
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	27 629

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 371	2 889	4	
Cd In	Cd To In		
11 875	13 056		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 056	0 028	1 386
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 056	1 274	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.8	LSA.8

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED S.A. U3.1.2.8 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 056	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 058 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 018	13 644

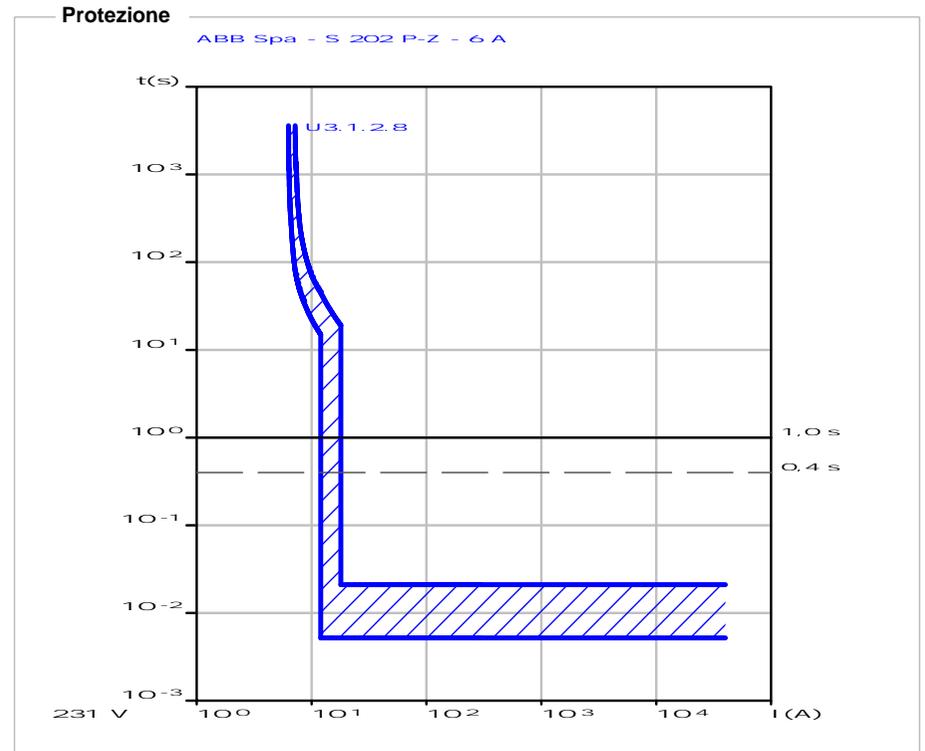
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	24 191

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 727	3 285	4	
Cd In	Cd To In		
13 667	14 848		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 049	0 024	1 386
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 049	1 186	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A-Utenza65

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U5 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 936	6	24	In 6 A
Neu ro	0 936	6	24	No a Pro e ione da alle di Z. EM S.A U en a65

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U5
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 1.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	24
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 014	0 431	4
Cd In	Cd To In	
0 088	2 834	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 424	0 214	0 643
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 424	5 941	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-S.A-U5.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

1 U en a Z. ED U5 In 10 A gan io ro e i one er i a
In 6 A
No a Pro e i one da alle di Z. EM S.A U5.2.1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

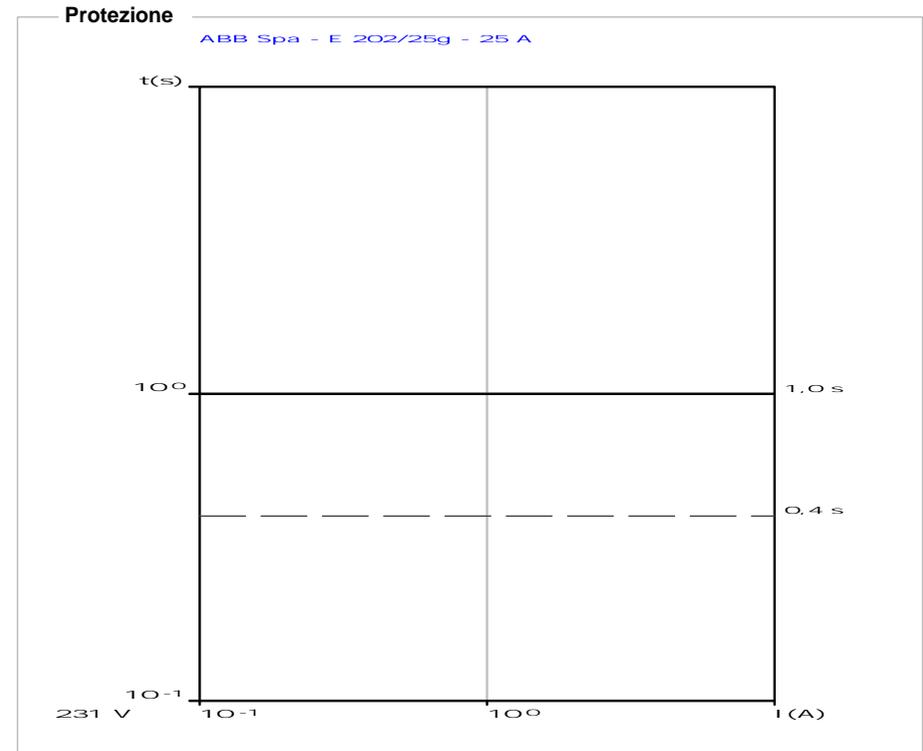
A ran i orio ini io linea	
Pdl	
15	0 446 6 218

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231
Cd I	
0	0 417 4
Cd In	
0	2 746

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea		
Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 446	0 225 0 643
A ran i orio ondo linea		
I a	i l a	
0 446	6 218	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.A-U5.2.1.2	Con Pro.

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. EM S.A U5.2.1.2 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 583 6
Neu ro	0 583 6

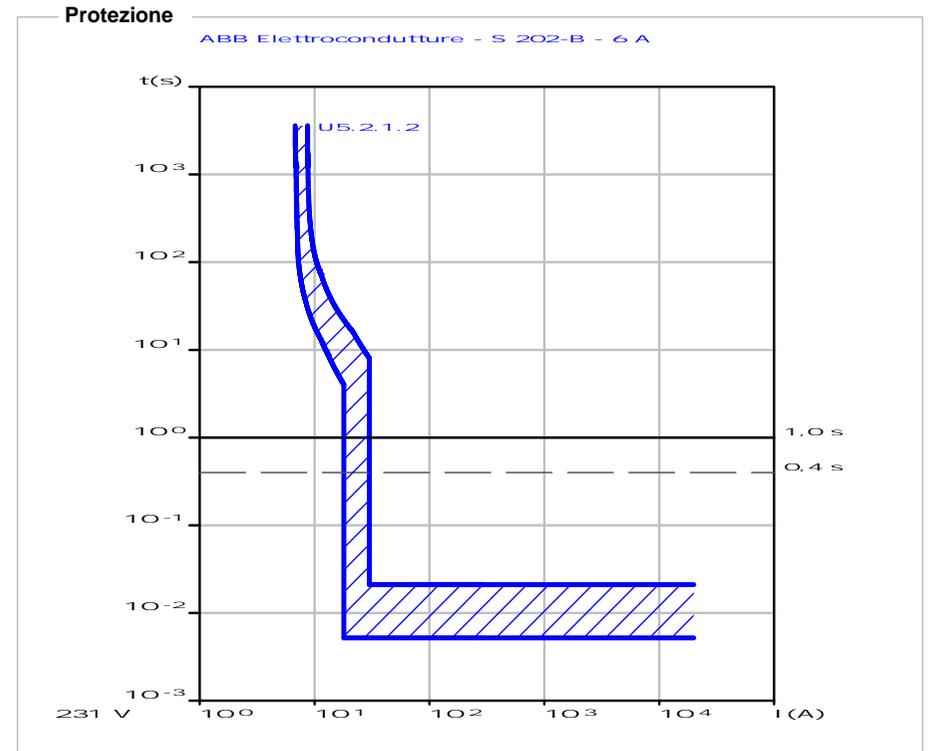
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 8 999	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U5
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
20	0 446 6 218

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
30	225 483

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 417	4
Cd In	Cd To In	
0	2 746	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 446	0 225	0 643
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 446	6 218	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 583	2 381	
Neu ro	0 583	2 381	

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231
Cd I	0 417
Cd To I	4
Cd In	2 746

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
Ma	Min	Pi o	
Fa e N	0 021	0 02	0 643
A ran i orio ondo linea			
l a	0 021	0	
i l a			

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-S.A-U5.2.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM S.A Con In 10 A ro e i one in erna Con er i ore
Fa e	2 749	10	71	
Neu ro	2 749	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e i one di la e ll.
la .i. A	Cl a e ll	
Te o di in erru i one	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna i one a o	FG10M1 0.6 1 V
For a i one	2 1 10
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a l n C	31
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	48	
Cd l	Cd To l	Cd a
4 835	4 835	6
Cd l n	Cd To l n	
17 588	32 737	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 01	0 021
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 014	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.A-U5.2.1.2.1.1	da MSA.1 a MSA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. EM S.A Con In 10 A ro e i one in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e II	U en a on grado di ro e i one di la e II.
Te o di in erru i one	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna i one a o	FG7R 0.6 1 V
For a i one	2 1 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	4 841	6
Cd In	Cd To In	
0 707	18 295	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 013	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-S.B1.-U7.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	6 013	20		
Neu ro	0 000	20		

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea	
Pdl	
I a	1 784
i l a	14 422

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400
Cd I	
Cd To I	
Cd a	
0	0 596
4	
Cd In	
Cd To In	
0	1 314

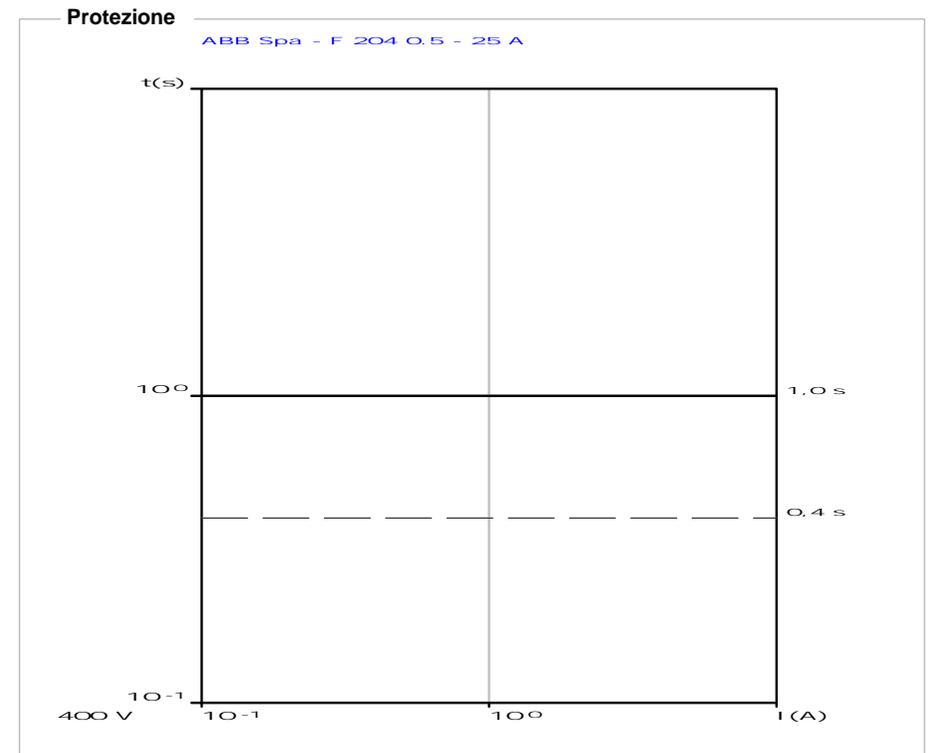
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 784	0 943	2 371
Bi a e	1 545	0 816	2 217
Bi a e N	1 591	0 836	2 246
Fa e N	0 914	0 477	1 319

A ran i orio ondo linea

I a	1 784
i l a	14 422



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.1	LSB.1

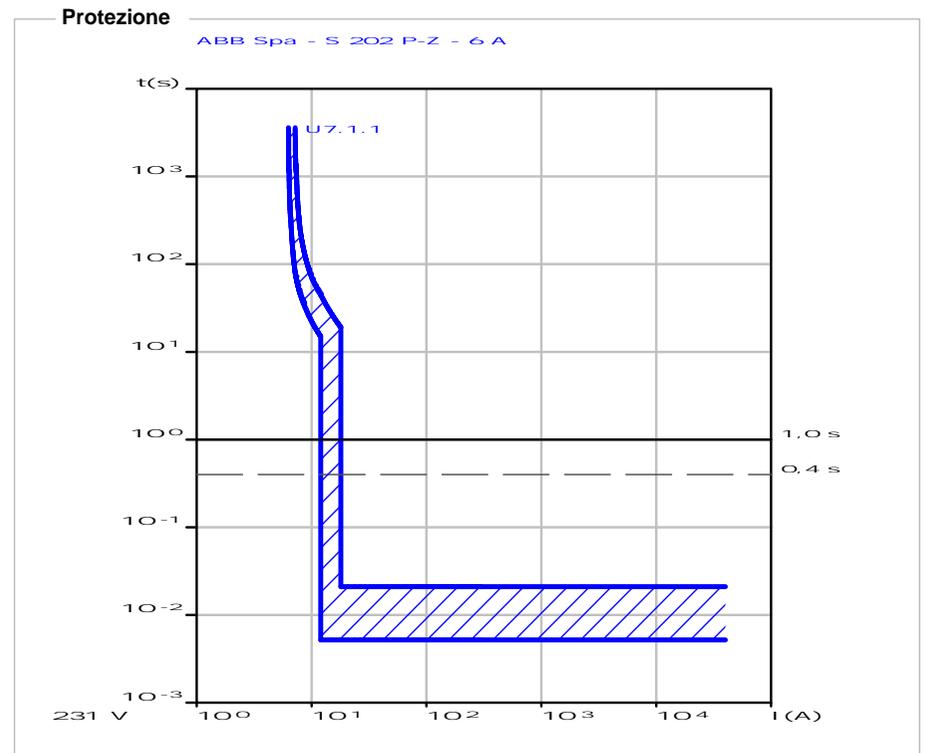
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 5
Neu ro	1 203	6	19 5

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.1 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	8 421	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
		in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	179 679



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	27
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	0 795	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	2 508		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 357	0 18	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 357	5 115	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.2	LSB.2

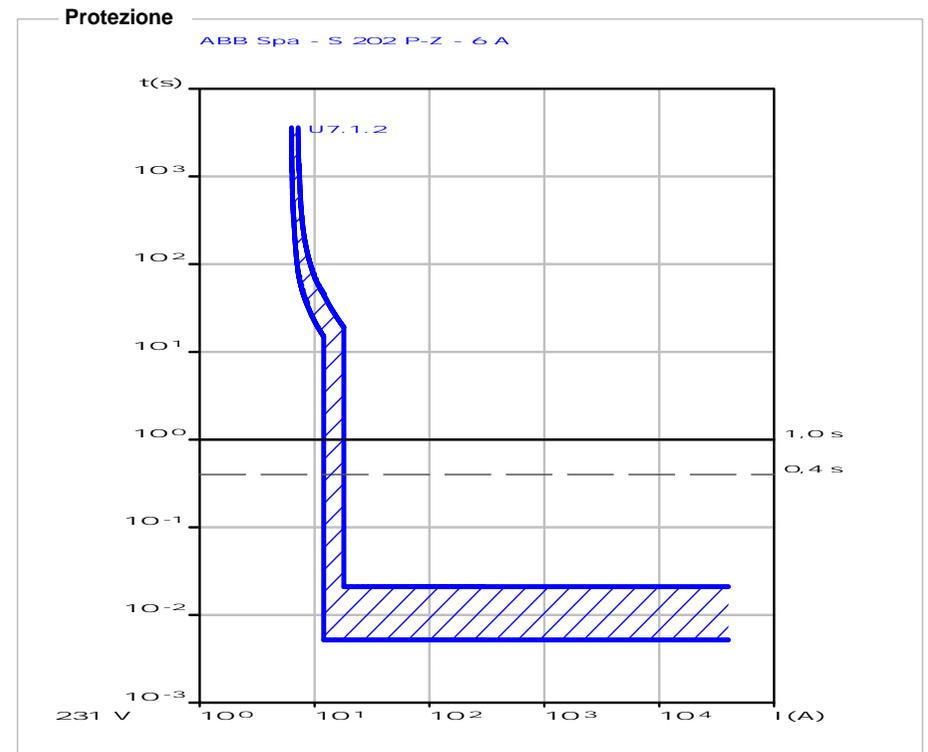
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 53
Neu ro	1 203	6	19 53

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.2 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 69	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	93 395



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	36
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	1 191	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	4 28		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 187	0 093	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 187	2 948	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.3	LSB.3

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 53
Neu ro	1 202	6	19 53

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.3 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 076	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

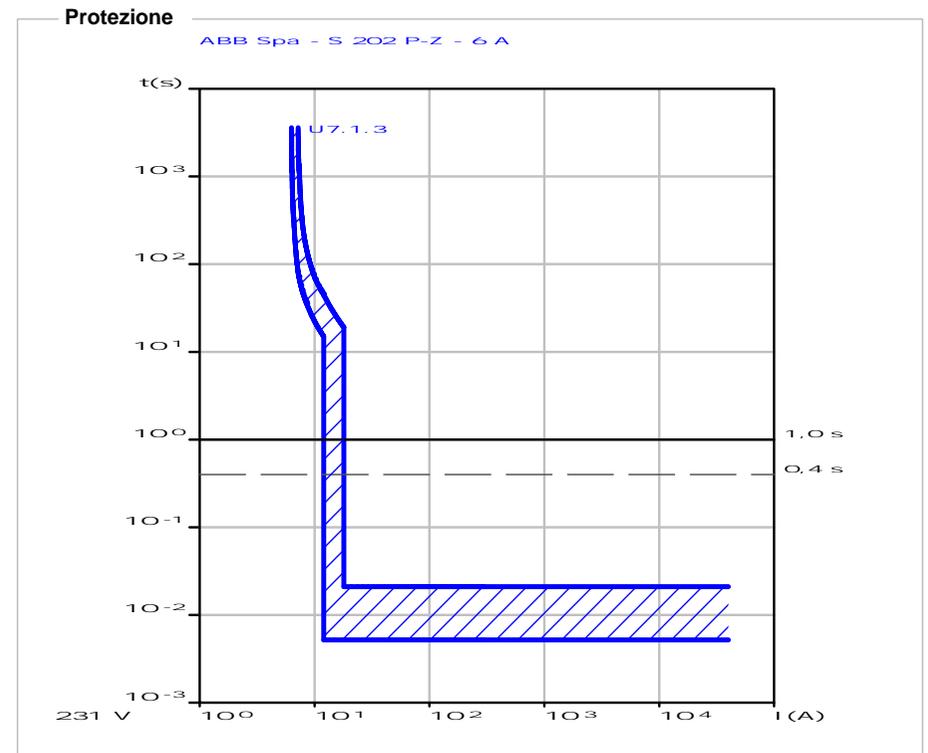
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	63 089

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	36
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	1 368	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	6 054		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 127	0 063	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 127	2 179	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.4	LSB.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 53
Neu ro	1 203	6	19 53

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.4 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 6 552	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

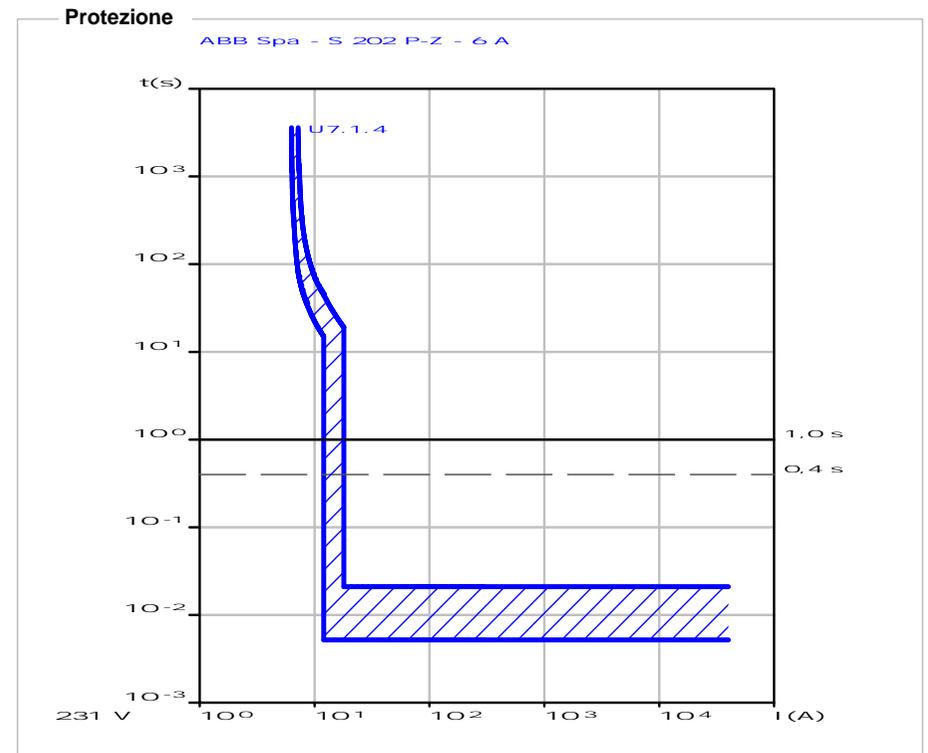
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	47 632

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	36
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 304	1 861	4
Cd In	Cd To In	
6 519	7 833	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 096	0 048	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 096	1 785	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.1.1.5	LSB.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 53
Neu ro	1 203	6	19 53

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.1.1.5 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 101	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

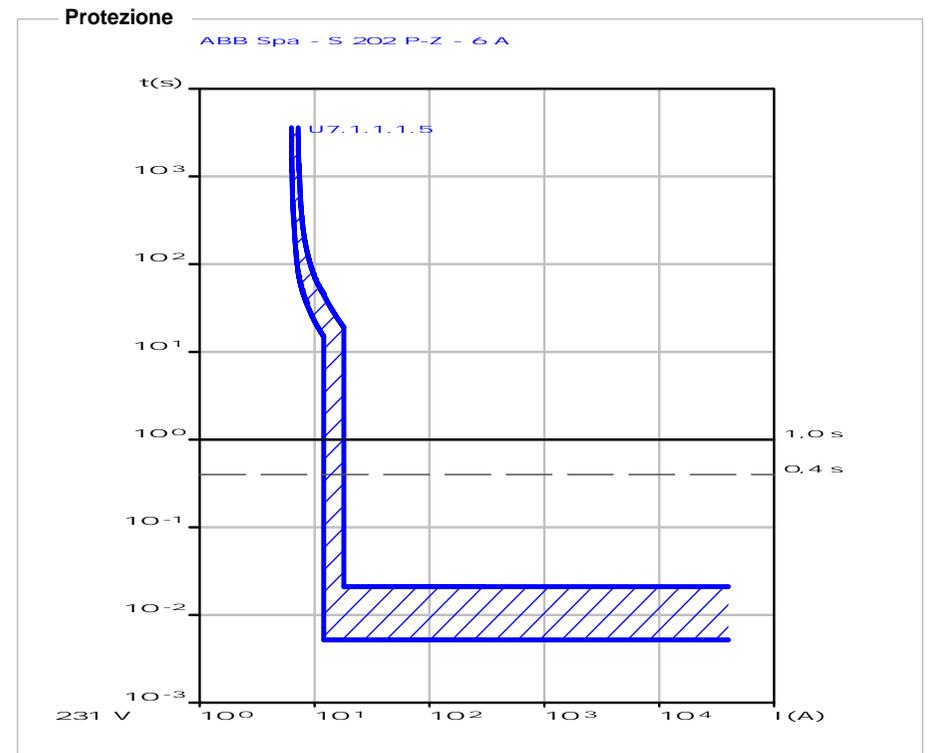
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
18	38 258

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	36
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	2 257	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	9 614		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 077	0 038	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 077	1 546	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.6	LSB.6

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 53
Neu ro	1 202	6	19 53

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.6 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 708	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

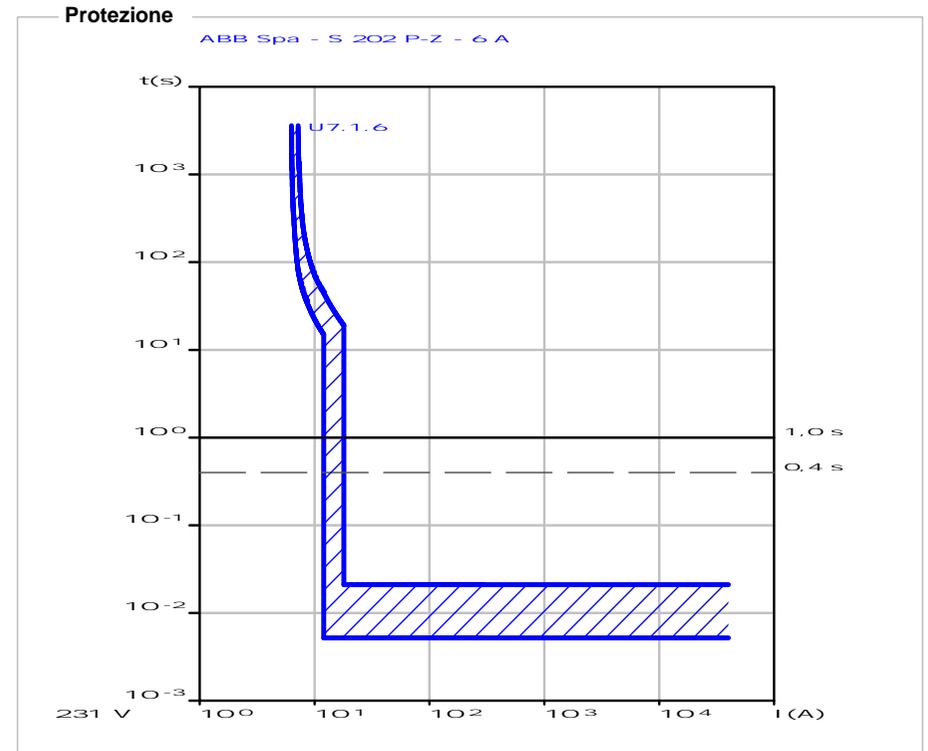
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	31 967

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	36
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	2 434	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	11 4		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 064	0 032	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 064	1 385	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.7	LSB.7

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 53
Neu ro	1 203	6	19 53

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.7 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 362	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 364 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

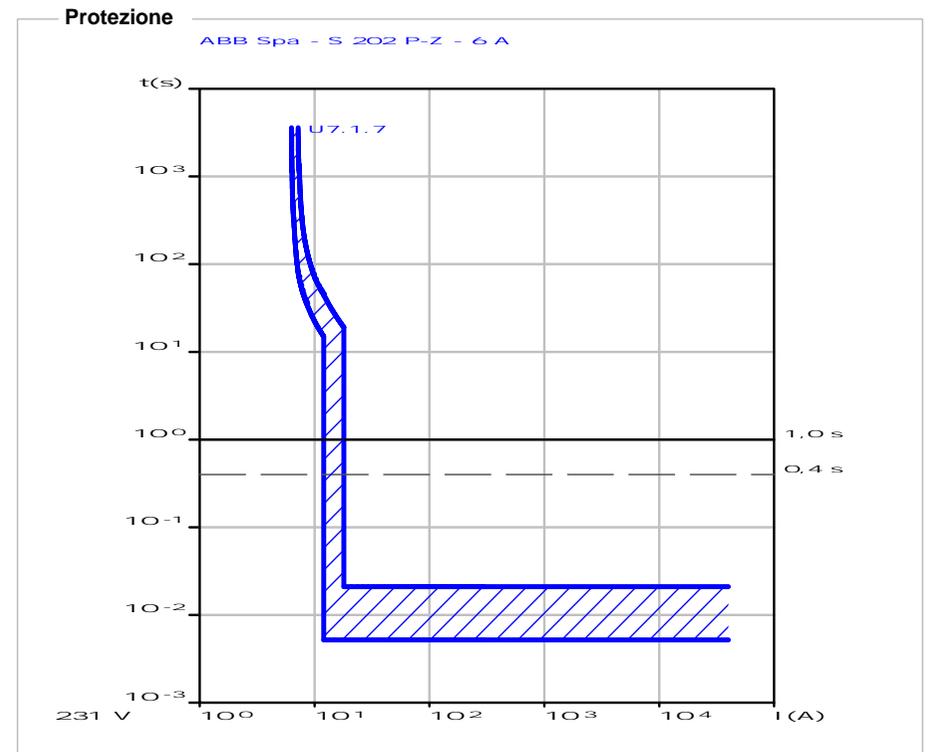
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	27 453

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	36
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 371	2 929	4	
Cd In	Cd To In		
11 875	13 188		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 055	0 027	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 055	1 269	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.8	LSB.8

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	21
Neu ro	1 203	6	21

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.8 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	5 056	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
		in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 058 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

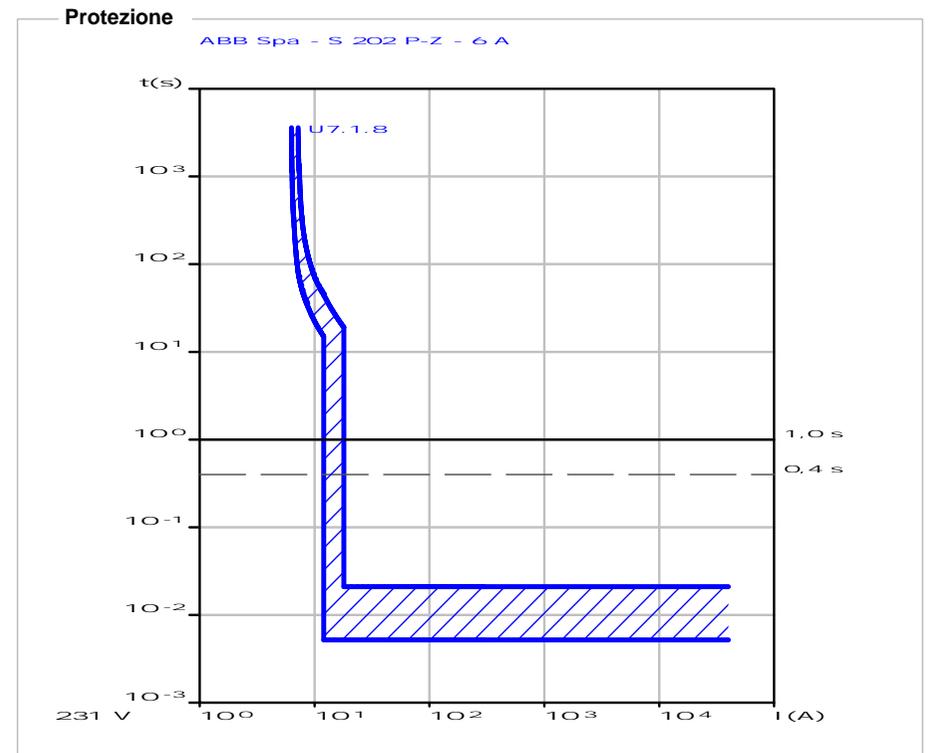
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	24 056

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	26
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
2 727	3 325	4
Cd In	Cd To In	
13 667	14 981	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 049	0 024	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 049	1 182	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.9	LSB.9

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	21
Neu ro	1 202	6	21

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.9 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 4 783	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 4 785 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

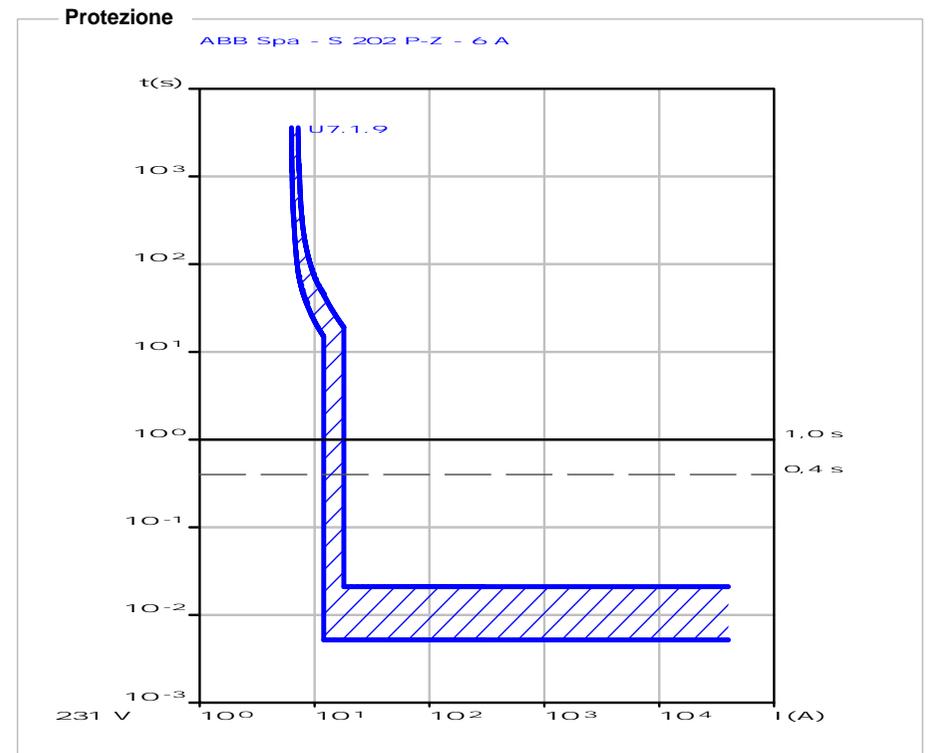
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	21 407

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	26
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
3 083	3 504	4
Cd In	Cd To In	
15 463	16 776	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 043	0 021	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 043	1 115	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.10	LSB.10

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 203	6	27 3

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.10 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 59	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 591 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

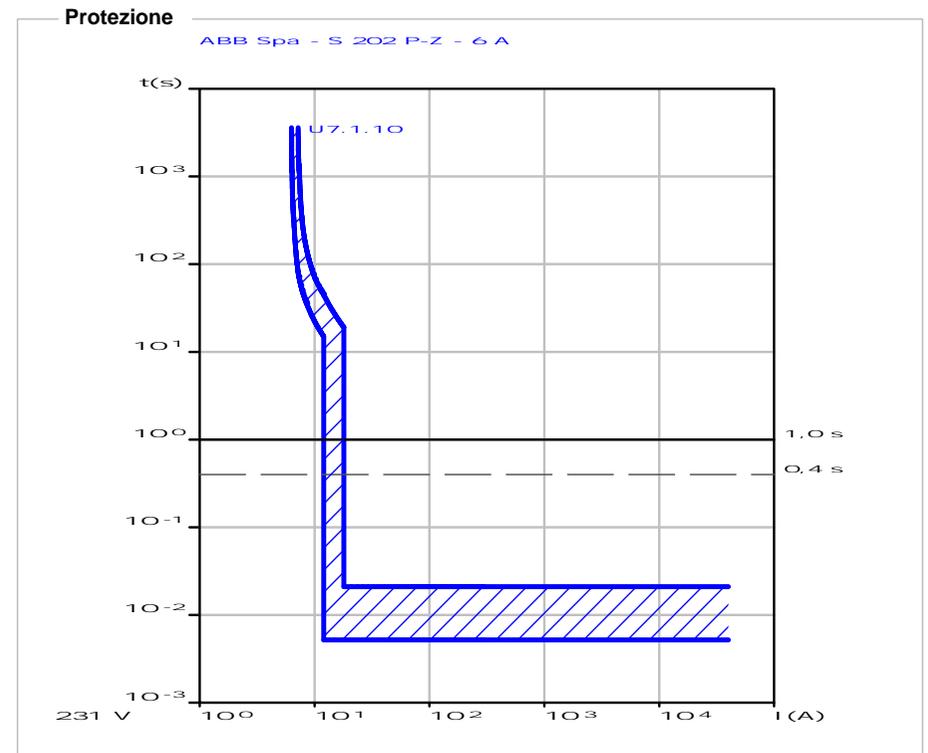
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	30 332

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 136	2 694	4	
Cd In	Cd To In		
10 694	12 007		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 061	0 03	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 061	1 603	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	+Z.QED-S.B1.-U7.1.11	LSB.11
---------------	-----------------------------	---------------

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 203	6	27 3

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.11 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 379	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 381 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

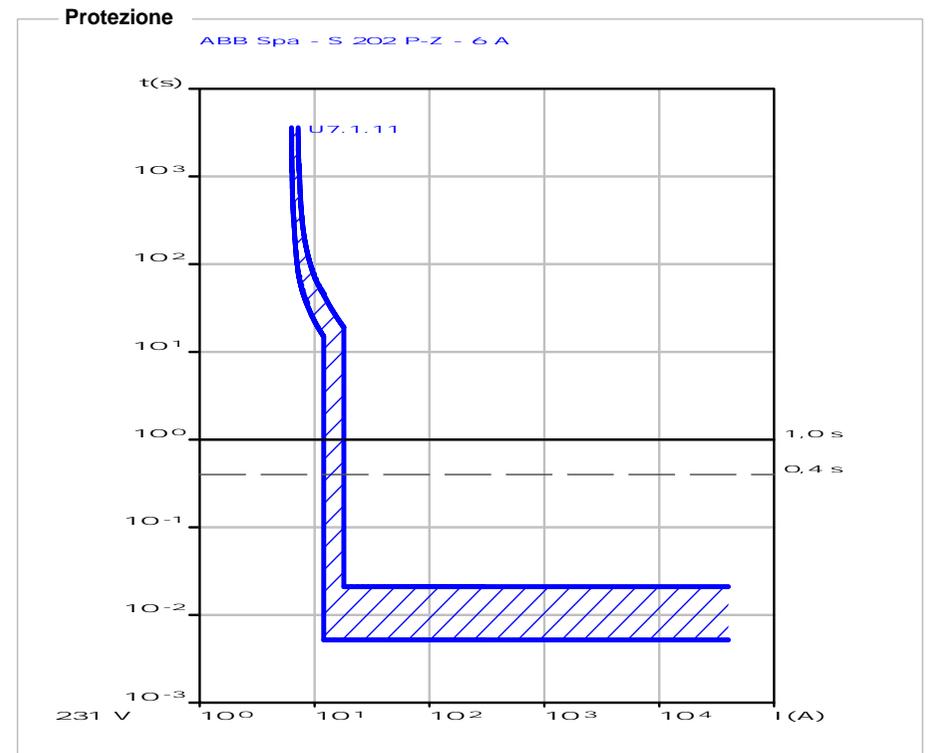
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	27 655

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 357	2 955	4	
Cd In	Cd To In		
11 806	13 12		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 056	0 028	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 056	1 536	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.12	LSB.12

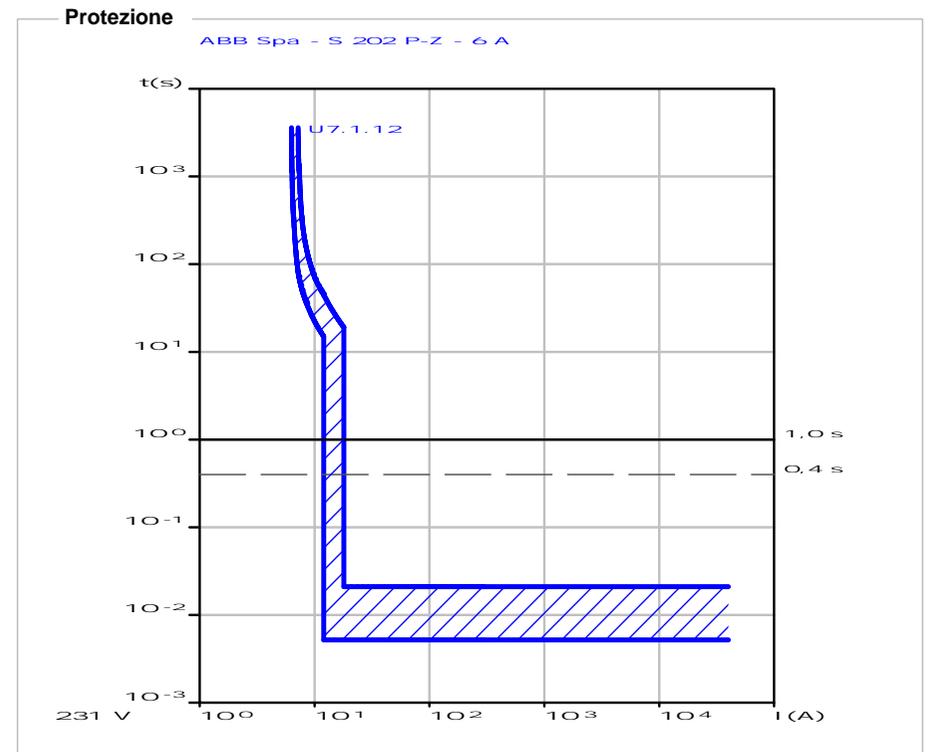
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 202	6	27 3

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.12 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 184	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 185 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	25 412



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 578	2 999	4	
Cd In	Cd To In		
12 92	14 233		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 051	0 025	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 051	1 48	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.13	LSB.13

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 203	6	27 3

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.13 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 002	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 004 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

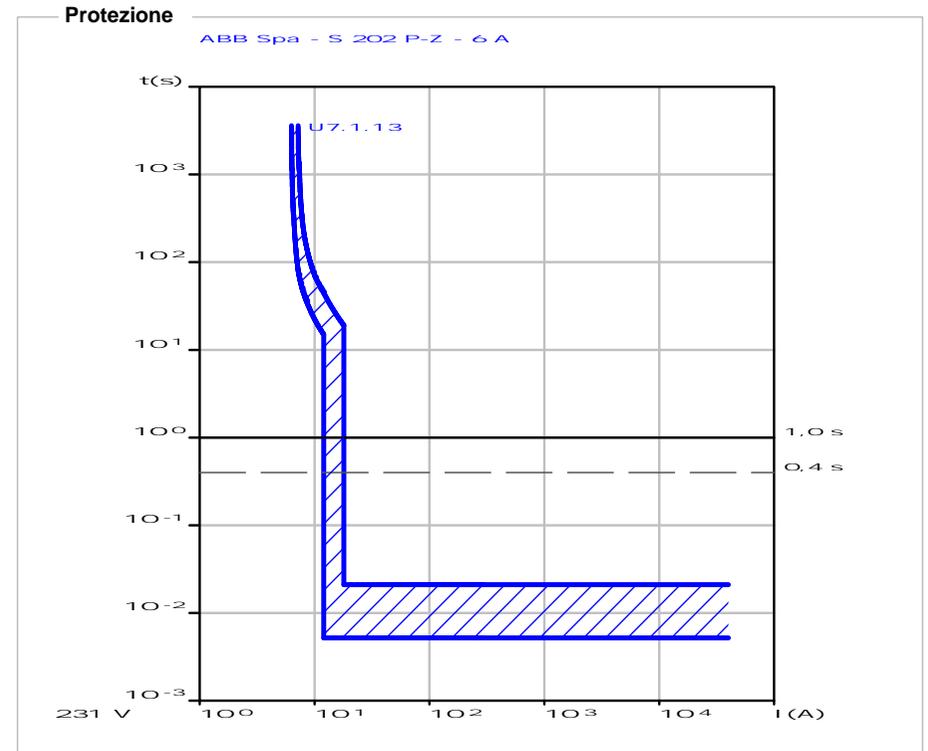
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	23 505

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 8	3 359	4	
Cd In	Cd To In		
14 034	15 348		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 047	0 024	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 047	1 432	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.14	LSB.14

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 203	6	27 3

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.14 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	4 833	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
		in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 4 834 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

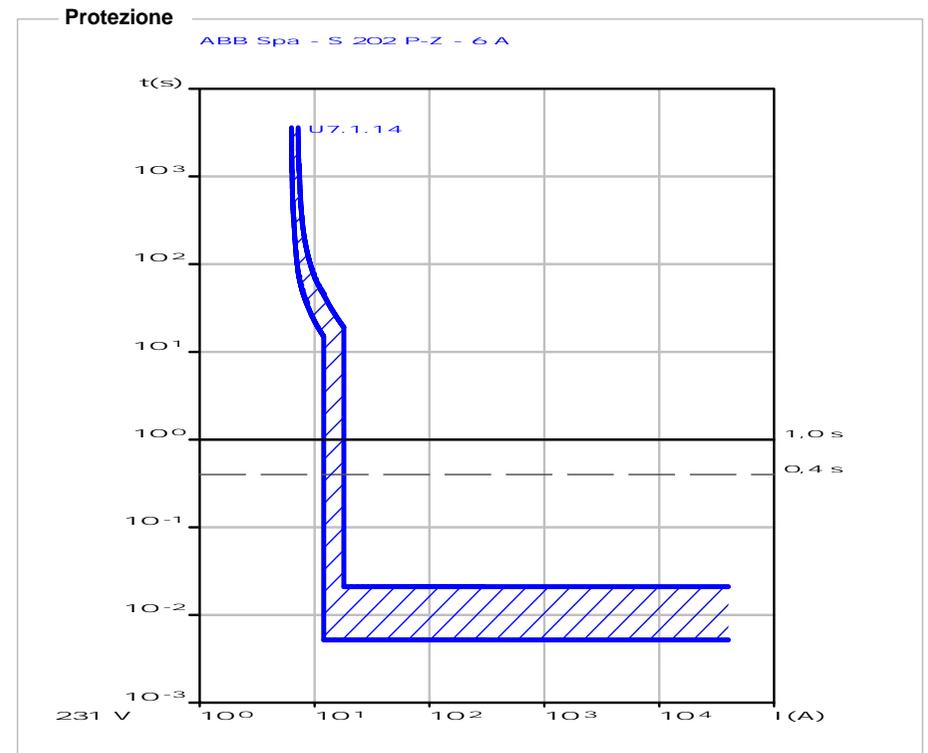
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	21 865

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 022	3 62	4	
Cd In	Cd To In		
15 151	16 464		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 044	0 022	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 044	1 391	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.15	LSB.15

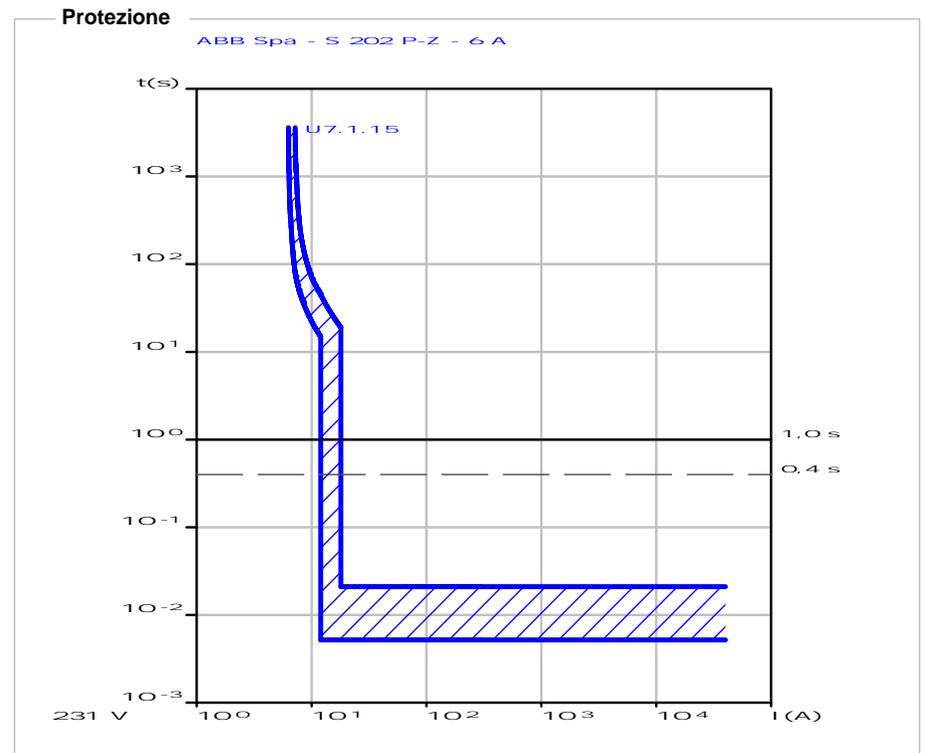
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4

1 U en a Z. ED S.B1. U7.1.15 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 4 675	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED S.B1. U7.1
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 4 676 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 914	12 279

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	20 439



Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a i en e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 243	3 664	4	
Cd In	Cd To In		
16 268	17 582		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 041	0 02	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 041	1 355	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-S.B1-U 9.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

1 U en a Z. ED U5 In 10 A gan io ro e i one er i a
In 6 A
No a Pro e i one da alle di Z. EM S.B1 U 9.1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
15	0 424	5 941

Caduta di tensione [%]

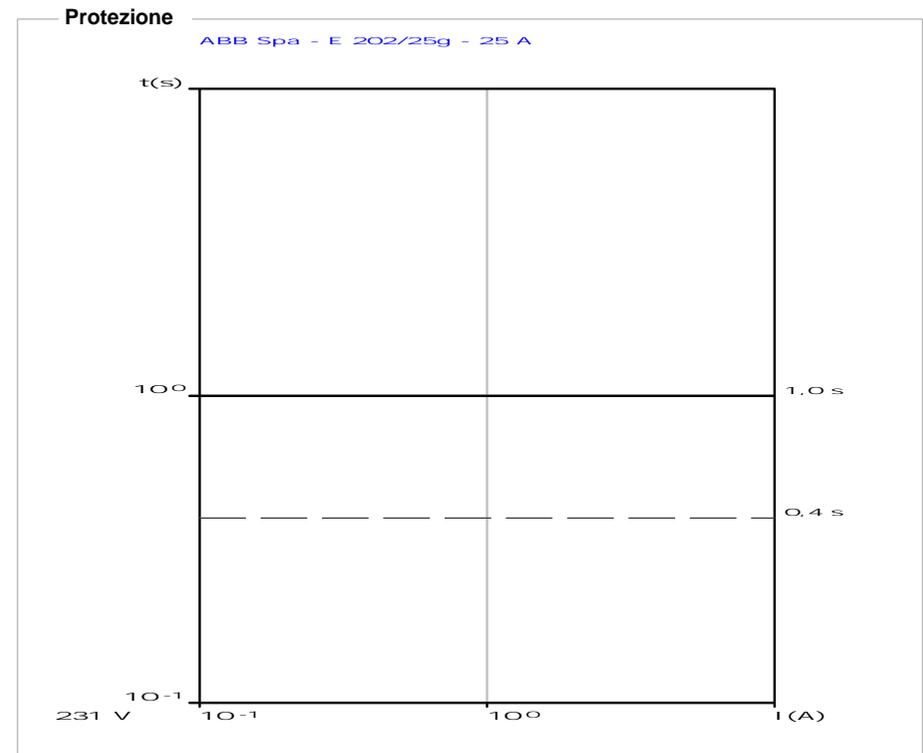
Ten i one no inale V 231

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 431	4
Cd In	Cd To In	
0	2 834	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 424	0 214	0 612
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 424	5 941	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.B1-U 9.1.2	Con Pro.U

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. EM S.B1 U 9.1.2 In 6 A gan io ro e i one er i a
Fa e	0 936 6
Neu ro	0 936 6

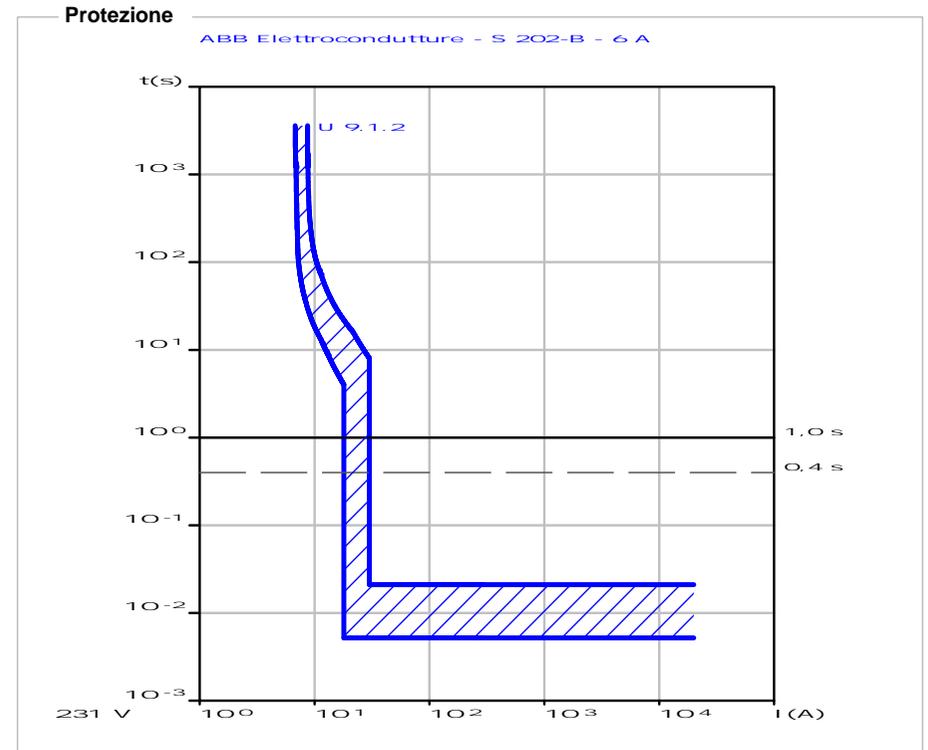
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 8 999	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	1	La ro e i one dell u en a Z. ED U5
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
20	0 424 5 941

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
30	214 295

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 431	4
Cd In	Cd To In	
0	2 834	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 424	0 214	0 612
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 424	5 941	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B1-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 936	2 381	
Neu ro	0 936	2 381	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231
Cd I	0 431
Cd To I	4
Cd In	2 834

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
Ma	Min	Pi o	
Fa e N	0 021	0 02	0 612
A ran i orio ondo linea			
I a	i l a		
0 021	0		

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B1-Utenza9.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM S.B1 Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	4 415	10	71	
Neu ro	4 415	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e ione di la e ll.
la .i. A	Cl a e ll	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna ione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
11 917	11 917	12
Cd In	Cd To In	
26 992	51 85	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 011	0 008	0 021	
A ran i orio ondo linea				
	I a	i l a		
	0 011	0		

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.B1-9.1.2.1.1	da MSB.1 a MSB.53

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Verifica contatti indiretti	
la .i. A	Veri i a o
Te o di in erru ione	Cl a e II
VT a la .i. V	5
	120

Cavo	
De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	11 923	12
Cd In	Cd To In	
0 707	27 699	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 011	0 014
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 014	0	

Fornitura

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Tipo di fornitura: **Bassa tensione**

Corrente di cortocircuito della rete: **10 kA**

Tensione concatenata di fornitura: **400 V**

Sistema fornitura e parametri di terra

Sistema: **TT**

Resistenza di terra impianto: **5,56 ohm**

Parametri elettrici

Potenza totale assorbita: **6,1 kW**

Fattore di potenza: **0,91**

Corrente totale di impiego: **11 A**

Parametri di guasto lato fornitura

Rd a 20° C: **11,5 mohm**

Xd: **20 mohm**

RO a 20° C: **34,6 mohm**

X0: **60 mohm**

Ik: **10 kA**

Ik1: **6 kA**

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,1 kW	Pot. trasferita a monte:	6,7 kVA
Potenza reattiva:	2,78 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	11 A	Potenza disponibile:	36,9 kVA
Fattore di potenza:	0,91		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,74 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,23 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5,68 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	63 A
Sigla protezione:	S 204 M-C	Taratura magnetica neutro:	630 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	15 kA
Corrente nominale protez.:	63 A	Verifica potere di interruzione:	15 > = 10 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5643 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U3
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,75 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,75 kW	Pot. trasferita a monte:	6,39 kVA
Potenza reattiva:	2,78 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	7,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,82 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,38 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 204 M-C + DDA 204 AC 0.03 + EN 24-40/230		
Tipo protezione:	MT+ D+ C		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	20 A	Potere di interruzione Pdl:	15 kA
Taratura magnetica:	200 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 5643 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-U5
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,351 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,351 kW	Pot. trasferita a monte:	0,351 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,52 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,96 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202 M-C + F 202 0.5 + EN 20-20/230	Taratura differenziale:	0,5 A
Tipo protezione:	MT + D + C	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 6 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-Utenza8
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,75 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,75 kW	Pot. trasferita a monte:	6,39 kVA
Potenza reattiva:	2,78 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	7,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x25)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,557 %
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,557 %
Corrente ammissibile Iz:	100 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	100 A	Temperatura cavo a Ib:	20,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	22,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 20 <= 100 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	0,915 kA
I _{kv} max a valle:	1,98 kA	I _{k1fnmax} :	1,02 kA
I magnetica massima:	535,6 A	I _{p1fn} :	4,82 kA (Lim.)
I _k max:	1,98 kA	I _{k1fnmin} :	0,536 kA
I _p :	5,38 kA (Lim.)	Z _k min:	116,6 mohm
I _k min:	1,06 kA	Z _k max:	207,6 mohm
I _{k2max} :	1,72 kA	Z _{k1fnmin} :	226,7 mohm
I _{p2} :	5 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	409,6 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U5.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,351 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,351 kW	Pot. trasferita a monte:	0,351 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,52 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,96 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,417 %
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,417 %
Corrente ammissibile Iz:	70 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	70 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	21,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,52 <= 10 <= 70 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,446 kA	I _{k1fnmin} :	0,225 kA
I magnetica massima:	225,5 A	Z _{k1fnmin} :	517,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,446 kA	Z _{k1fnmx} :	973,2 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-S.A.-Utenza47
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,75 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,75 kW	Pot. trasferita a monte:	4,17 kVA
Potenza reattiva:	1,82 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,01 A	Potenza disponibile:	9,69 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x1.5)+ 1G1.5		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,04 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,596 %
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	25,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	83,5 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,01 <= 20 <= 21 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,98 kA	I _{k2min} :	0,816 kA
I _{kv} max a valle:	1,78 kA	I _{k1fnmax} :	0,914 kA
I magnetica massima:	476,8 A	I _{p1fn} :	1,47 kA
I _k max:	1,78 kA	I _{k1fnmin} :	0,477 kA
I _p :	2,5 kA (Lim.)	Z _k min:	129,4 mohm
I _k min:	0,943 kA	Z _k max:	232,7 mohm
I _{k2max} :	1,55 kA	Z _{k1fnmin} :	252,6 mohm
I _{p2} :	2,33 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	460,1 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-S.A.-U3.1.2
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,968 kVAR	Potenza totale:	12,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	10,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,98 kA	I _{k2min} :	0,915 kA
I _{kv} max a valle:	1,98 kA	I _{k1fnmax} :	1,02 kA
I magnetica massima:	535,6 A	I _{p1fn} :	1,47 kA
I _k max:	1,98 kA	I _{k1fnmin} :	0,536 kA
I _p :	2,5 kA (Lim.)	Z _k min:	116,6 mohm
I _k min:	1,06 kA	Z _k max:	207,6 mohm
I _{k2max} :	1,72 kA	Z _{k1fnmin} :	226,7 mohm
I _{p2} :	2,33 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	409,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	F 204 0.5		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura differenziale:	0,5 A
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Corrente sovraccarico I _{ns} :	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U3.1.2.1
Denominazione 1:	LSA.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,755 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,02 kA	I _{p1fn} :	1,39 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,372 kA	I _{k1fnmin} :	0,187 kA
I magnetica massima:	187,5 A	Z _{k1fnmin} :	620,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,372 kA	Z _{k1fnmx} :	1170 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 187,5 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,02 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U3.1.2.2
Denominazione 1:	LSA.2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,15 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,02 kA	I _{p1fn} :	1,39 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,191 kA	I _{k1fnmin} :	0,095 kA
I magnetica massima:	95,5 A	Z _{k1fnmin} :	1207 mohm
I _{k1fnmax} :	0,191 kA	Z _{k1fnmx} :	2299 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 95,5 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,02 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U3.1.2.3
Denominazione 1:	LSA.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,33 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,02 kA	I _{p1fn} :	1,39 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,129 kA	I _{k1fnmin} :	0,064 kA
I magnetica massima:	64 A	Z _{k1fnmin} :	1795 mohm
I _{k1fnmax} :	0,129 kA	Z _{k1fnmx} :	3428 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 64 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,02 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U3.1.2.4
Denominazione 1:	LSA.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,82 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	136 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,02 kA	I _{p1fn} :	1,39 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,097 kA	I _{k1fnmin} :	0,048 kA
I magnetica massima:	48,2 A	Z _{k1fnmin} :	2383 mohm
I _{k1fnmax} :	0,097 kA	Z _{k1fnmx} :	4556 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 48,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,02 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U3.1.2.5
Denominazione 1:	LSA.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,22 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,02 kA	I _{p1fn} :	1,39 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,078 kA	I _{k1fnmin} :	0,039 kA
I magnetica massima:	38,6 A	Z _{k1fnmin} :	2971 mohm
I _{k1fnmax} :	0,078 kA	Z _{k1fnmx} :	5685 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 38,6 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,02 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U3.1.2.6
Denominazione 1:	LSA.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,39 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,02 kA	I _{p1fn} :	1,39 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,065 kA	I _{k1fnmin} :	0,032 kA
I magnetica massima:	32,2 A	Z _{k1fnmin} :	3559 mohm
I _{k1fnmax} :	0,065 kA	Z _{k1fnmx} :	6814 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 32,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,02 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U3.1.2.7
Denominazione 1:	LSA.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,37 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,89 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	247 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,02 kA	I _{p1fn} :	1,39 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,056 kA	I _{k1fnmin} :	0,028 kA
I magnetica massima:	27,6 A	Z _{k1fnmin} :	4146 mohm
I _{k1fnmax} :	0,056 kA	Z _{k1fnmx} :	7943 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27,6 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,02 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.A.-U3.1.2.8
Denominazione 1:	LSA.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	284 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,73 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,29 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,02 kA	I _{p1fn} :	1,39 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,049 kA	I _{k1fnmin} :	0,024 kA
I magnetica massima:	24,2 A	Z _{k1fnmin} :	4734 mohm
I _{k1fnmax} :	0,049 kA	Z _{k1fnmx} :	9072 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 24,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,02 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-S.A-Utenza65
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,216 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,936 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,17 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,014 %
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,431 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	24,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,936 <= 6 <= 24 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,446 kA	I _{p1fn} :	0,643 kA
I _{kv} max a valle:	0,424 kA	I _{k1fnmin} :	0,214 kA
I magnetica massima:	214,3 A	Z _{k1fnmin} :	544,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,424 kA	Z _{k1fnmx} :	1024 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A-U5.2.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,446 kA	I _{p1fn} :	0,643 kA
I _{kv} max a valle:	0,446 kA	I _{k1fnmin} :	0,225 kA
I magnetica massima:	225,5 A	Z _{k1fnmin} :	517,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,446 kA	Z _{k1fnmx} :	973,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	I cn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A-U5.2.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,446 kA	I _{p1fn} :	0,643 kA
I _{kv} max a valle:	0,446 kA	I _{k1fnmin} :	0,225 kA
I magnetica massima:	225,5 A	Z _{k1fnmin} :	517,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,446 kA	Z _{k1fnmx} :	973,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Elettrocondutture		
Sigla protezione:	S 202-B		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 225,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Curva di sgancio:	B	Verifica potere di interruzione:	20 > = 0,446 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,415 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,446 kA	I _{p1fn} :	0,643 kA
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-S.A-U5.2.1.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,132 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,132 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,75 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG10M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	4,83 %
Lunghezza linea:	322 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,83 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,75 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,014 kA	I _{k1fnmin} :	0,01 kA
I magnetica massima:	9,78 A	Z _{k1fnmin} :	3532 mohm
I _{k1fnmax} :	0,014 kA	Z _{k1fnmx} :	4661 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A-U5.2.1.2.1.1
Denominazione 1:	da MSA.1 a MSA.33
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	33

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	173 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,84 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	321 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,016 kA	I _{p1fn} :	0,016 kA
I _{kv} max a valle:	0,016 kA	I _{k1fnmin} :	0,013 kA
I magnetica massima:	12,6 A	Z _{k1fnmin} :	2990 mohm
I _{k1fnmax} :	0,016 kA	Z _{k1fnmx} :	3621 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,75 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,75 kW	Pot. trasferita a monte:	4,17 kVA
Potenza reattiva:	1,82 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,01 A	Potenza disponibile:	9,69 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,78 kA	I _{k2min} :	0,816 kA
I _{kv} max a valle:	1,78 kA	I _{k1fnmax} :	0,914 kA
I magnetica massima:	476,8 A	I _{p1fn} :	1,32 kA
I _k max:	1,78 kA	I _{k1fnmin} :	0,477 kA
I _p :	2,37 kA (Lim.)	Z _k min:	129,4 mohm
I _k min:	0,943 kA	Z _k max:	232,7 mohm
I _{k2max} :	1,55 kA	Z _{k1fnmin} :	252,6 mohm
I _{p2} :	2,22 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	460,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	F 204 0.5		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura differenziale:	0,5 A
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Corrente sovraccarico I _{ns} :	20 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.1
Denominazione 1:	LSB.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,795 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	26,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,65		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,357 kA	I _{k1fnmin} :	0,18 kA
I magnetica massima:	179,7 A	Z _{k1fnmin} :	646,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,357 kA	Z _{k1fnmx} :	1221 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 179,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.2
Denominazione 1:	LSB.2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,19 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	35,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,651		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,187 kA	I _{k1fnmin} :	0,093 kA
I magnetica massima:	93,4 A	Z _{k1fnmin} :	1234 mohm
I _{k1fnmax} :	0,187 kA	Z _{k1fnmx} :	2350 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 93,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.3
Denominazione 1:	LSB.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,37 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	35,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,651		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,127 kA	I _{k1fnmin} :	0,063 kA
I magnetica massima:	63,1 A	Z _{k1fnmin} :	1821 mohm
I _{k1fnmax} :	0,127 kA	Z _{k1fnmx} :	3478 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 63,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.4
Denominazione 1:	LSB.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	136 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,86 %
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	35,7 °C
Coefficiente totale:	0,651	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,096 kA	I _{k1fnmin} :	0,048 kA
I magnetica massima:	47,6 A	Z _{k1fnmin} :	2409 mohm
I _{k1fnmax} :	0,096 kA	Z _{k1fnmx} :	4607 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 47,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.1.1.5
Denominazione 1:	LSB.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,26 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	35,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,651		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,077 kA	I _{k1fnmin} :	0,038 kA
I magnetica massima:	38,3 A	Z _{k1fnmin} :	2997 mohm
I _{k1fnmax} :	0,077 kA	Z _{k1fnmx} :	5736 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 38,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.6
Denominazione 1:	LSB.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,43 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	35,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,651		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,064 kA	I _{k1fnmin} :	0,032 kA
I magnetica massima:	32 A	Z _{k1fnmin} :	3585 mohm
I _{k1fnmax} :	0,064 kA	Z _{k1fnmx} :	6865 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 32 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.7
Denominazione 1:	LSB.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,37 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,93 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	247 m	Temperatura cavo a In:	35,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 19,5 A
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,651		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,055 kA	I _{k1fnmin} :	0,027 kA
I magnetica massima:	27,5 A	Z _{k1fnmin} :	4173 mohm
I _{k1fnmax} :	0,055 kA	Z _{k1fnmx} :	7994 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27,5 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.8
Denominazione 1:	LSB.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,73 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,33 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	25,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 21 A
Corrente ammissibile neutro:	21 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,049 kA	I _{k1fnmin} :	0,024 kA
I magnetica massima:	24,1 A	Z _{k1fnmin} :	4761 mohm
I _{k1fnmax} :	0,049 kA	Z _{k1fnmx} :	9123 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 24,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.9
Denominazione 1:	LSB.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,08 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,5 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	321 m	Temperatura cavo a In:	25,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 21 A
Corrente ammissibile neutro:	21 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,043 kA	I _{k1fnmin} :	0,021 kA
I magnetica massima:	21,4 A	Z _{k1fnmin} :	5349 mohm
I _{k1fnmax} :	0,043 kA	Z _{k1fnmx} :	10251 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 21,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.10
Denominazione 1:	LSB.10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	358 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,14 %
Corrente ammissibile Iz:	27,3 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,69 %
Corrente ammissibile neutro:	27,3 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	23,4 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 27,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,061 kA	I _{k1fnmin} :	0,03 kA
I magnetica massima:	30,3 A	Z _{k1fnmin} :	3778 mohm
I _{k1fnmax} :	0,061 kA	Z _{k1fnmx} :	7235 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 30,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.11
Denominazione 1:	LSB.11
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	395 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,36 %
Corrente ammissibile Iz:	27,3 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,96 %
Corrente ammissibile neutro:	27,3 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	23,4 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 27,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,056 kA	I _{k1fnmin} :	0,028 kA
I magnetica massima:	27,7 A	Z _{k1fnmin} :	4143 mohm
I _{k1fnmax} :	0,056 kA	Z _{k1fnmx} :	7935 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.12
Denominazione 1:	LSB.12
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	432 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,58 %
Corrente ammissibile Iz:	27,3 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3 %
Corrente ammissibile neutro:	27,3 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	23,4 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 27,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,051 kA	I _{k1fnmin} :	0,025 kA
I magnetica massima:	25,4 A	Z _{k1fnmin} :	4508 mohm
I _{k1fnmax} :	0,051 kA	Z _{k1fnmx} :	8636 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 25,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.13
Denominazione 1:	LSB.13
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,8 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,36 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Lunghezza linea:	469 m	Temperatura cavo a In:	23,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	27,3 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 27,3 A
Corrente ammissibile neutro:	27,3 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,047 kA	I _{k1fnmin} :	0,024 kA
I magnetica massima:	23,5 A	Z _{k1fnmin} :	4873 mohm
I _{k1fnmax} :	0,047 kA	Z _{k1fnmx} :	9336 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 23,5 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.14
Denominazione 1:	LSB.14
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	506 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,02 %
Corrente ammissibile Iz:	27,3 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,62 %
Corrente ammissibile neutro:	27,3 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	23,4 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 27,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,044 kA	I _{k1fnmin} :	0,022 kA
I magnetica massima:	21,9 A	Z _{k1fnmin} :	5237 mohm
I _{k1fnmax} :	0,044 kA	Z _{k1fnmx} :	10037 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 21,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B1.-U7.1.15
Denominazione 1:	LSB.15
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	543 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,24 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,66 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,914 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,041 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	20,4 A	Z _{k1fnmin} :	5602 mohm
I _{k1fnmax} :	0,041 kA	Z _{k1fnmx} :	10737 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 20,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,914 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B1-U 9.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,216 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,936 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,17 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,424 kA	I _{p1fn} :	0,612 kA
I _{kv} max a valle:	0,424 kA	I _{k1fnmin} :	0,214 kA
I magnetica massima:	214,3 A	Z _{k1fnmin} :	544,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,424 kA	Z _{k1fnmx} :	1024 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	I cn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B1-U 9.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.U
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,216 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,936 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,17 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,424 kA	I _{p1fn} :	0,612 kA
I _{kv} max a valle:	0,424 kA	I _{k1fnmin} :	0,214 kA
I magnetica massima:	214,3 A	Z _{k1fnmin} :	544,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,424 kA	Z _{k1fnmx} :	1024 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Elettrocondutture		
Sigla protezione:	S 202-B		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 214,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Curva di sgancio:	B	Verifica potere di interruzione:	20 > = 0,424 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B1-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,216 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,936 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,334 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,424 kA	I _{p1fn} :	0,612 kA
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-S.B1-Utenza9.1.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,212 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,212 kVA
Potenza dimensionamento:	0,212 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,41 A	Potenza disponibile:	0,268 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG10M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	11,9 %
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tens. totale a Ib:	11,9 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,41 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,011 kA	I _{k1fnmin} :	0,008 kA
I magnetica massima:	7,55 A	Z _{k1fnmin} :	4248 mohm
I _{k1fnmax} :	0,011 kA	Z _{k1fnmx} :	6037 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B1-9.1.2.1.1
Denominazione 1:	da MSB.1 a MSB.53
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,212 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,268 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	53

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	265,5 m	Caduta di tens. totale a Ib:	11,9 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	506 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,014 kA	I _{p1fn} :	0,014 kA
I _{kv} max a valle:	0,014 kA	I _{k1fnmin} :	0,011 kA
I magnetica massima:	10,6 A	Z _{k1fnmin} :	3343 mohm
I _{k1fnmax} :	0,014 kA	Z _{k1fnmx} :	4298 mohm

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	I km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
+ Z.QED														
U1	TT	3F+N (Distr.)	6,1	1	6,1	0,91	10		0	400	0	11	63	n.d.
U3	TT	3F+N (Distr.)	5,75	1	5,75	0,9	10		0	400	0	9,62	20	31
U5	TT	L1-N (Distr.)	0,351	1	0,351	1	6		0	231	0	1,52	10	31
Utenza8	TT	3F+N (Distr.)	5,75	1	5,75	0,9	10	4x(1x25)	130	400	0,557	9,62	20	100
U5.1	TT	L1-N (Distr.)	0,351	1	0,351	1	6	2x(1x10)	130	231	0,417	1,52	10	70
+ Z.QED-S.A.														
Utenza47	TT	3F+N (Distr.)	3,75	1	3,75	0,9	1,98	4x(1x1.5)+1G1.5	1	400	0,596	6,01	20	21
U3.1.2	TT	3F+N (Distr.)	2	1	2	0,9	1,98		0	400	0,557	3,61	18	n.d.
U3.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,02	3G2.5	25	231	0,755	1,2	6	18
U3.1.2.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,02	3G2.5	62	231	1,15	1,2	6	16,7
U3.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,02	3G2.5	99	231	1,33	1,2	6	16,7
U3.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,02	3G2.5	136	231	1,82	1,2	6	16,7
U3.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,02	3G2.5	173	231	2,22	1,2	6	16,7
U3.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,02	3G2.5	210	231	2,39	1,2	6	16,7
U3.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,02	3G2.5	247	231	2,89	1,2	6	16,7
U3.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,02	3G2.5	284	231	3,29	1,2	6	18
+ Z.QEM-S.A														
Utenza65	TT	L1-N (Distr.)	0,216	1	0,216	1	0,446	2x(1x1.5)	1	231	0,431	0,936	6	24
U5.2.1	TT	L1-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,446		0	231	0,417	0,583	6	n.d.
U5.2.1.2	TT	L1-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,446		0	231	0,417	0,583	6	n.d.
Conv	TT	L1-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,446		0	231	0,417	0,583	2,38	n.d.
U5.2.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,132	1	0,132		0,021	2x(1x10)	322	48	4,84	2,75	10	71
(x33) U5.2.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,016	2x(1x1.5)	1	48	4,84	0,083	10	22
+ Z.QED-S.B1.														

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	l km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
U7.1	TT	3F+N (Distr.)	3,75	1	3,75	0,9	1,78		0	400	0,596	6,01	20	n.d.
U7.1.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G2.5	25	231	0,795	1,2	6	19,5
U7.1.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G2.5	62	231	1,19	1,2	6	19,5
U7.1.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G2.5	99	231	1,37	1,2	6	19,5
U7.1.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G2.5	136	231	1,86	1,2	6	19,5
U7.1.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G2.5	173	231	2,26	1,2	6	19,5
U7.1.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G2.5	210	231	2,43	1,2	6	19,5
U7.1.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G2.5	247	231	2,93	1,2	6	19,5
U7.1.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G2.5	284	231	3,33	1,2	6	21
U7.1.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G2.5	321	231	3,5	1,2	6	21
U7.1.10	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G4	358	231	2,69	1,2	6	27,3
U7.1.11	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G4	395	231	2,96	1,2	6	27,3
U7.1.12	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G4	432	231	3	1,2	6	27,3
U7.1.13	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G4	469	231	3,36	1,2	6	27,3
U7.1.14	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G4	506	231	3,62	1,2	6	27,3
U7.1.15	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,914	3G4	543	231	3,66	1,2	6	23,4

+ Z.QEM-S.B1

U 9.1	TT	L1-N (Distr.)	0,216	1	0,216	1	0,424		0	231	0,431	0,936	6	n.d.
U 9.1.2	TT	L1-N (Distr.)	0,216	1	0,216	1	0,424		0	231	0,431	0,936	6	n.d.
Conv	TT	L1-N (Distr.)	0,216	1	0,216	1	0,424		0	231	0,431	0,936	2,38	n.d.
Utenza9.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,212	1	0,212		0,021	2x(1x10)	510	48	11,9	4,41	10	71
(x53) 9.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,015	2x(1x1.5)	1	48	11,9	0,083	10	22

Legenda

Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.

Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	I km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
--------------	-------	----------	------------	-------	------------	--------	------------------	------------	-----------	-----------	------------------	------------	------------	------------

Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

Lc: lunghezza cavo [m]

CdtT I b: caduta di tensione totale alla corrente I b

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
+ Z.QED													
U1	TT	3F+N (Distr.)	400	6,1	1	6,1	0,91	2,78	n.d.	1	6,7	43,6	36,9
U3	TT	3F+N (Distr.)	400	5,75	1	5,75	0,9	2,78	n.d.	1	6,39	13,9	7,47
U5	TT	L1-N (Distr.)	231	0,351	1	0,351	1	0	n.d.	1	0,351	2,31	1,96
Utenza8	TT	3F+N (Distr.)	400	5,75	1	5,75	0,9	2,78	n.d.	1	6,39	13,9	7,47
U5.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,351	1	0,351	1	0	n.d.	1	0,351	2,31	1,96
+ Z.QED-S.A.													
Utenza47	TT	3F+N (Distr.)	400	3,75	1	3,75	0,9	1,82	n.d.	1	4,17	13,9	9,69
U3.1.2	TT	3F+N (Distr.)	400	2	1	2	0,9	0,968	n.d.	1	2,22	12,5	10,2
U3.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
+ Z.QEM-S.A													
Utenza65	TT	L1-N (Distr.)	231	0,216	1	0,216	1	0	n.d.	1	0,216	1,39	1,17
U5.2.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
U5.2.1.2	TT	L1-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
Conv	TT	L1-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	0,55	0,415
U5.2.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,132	1	0,132				1	0,132	0,48	0,348
(x33) U5.2.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,132	0,48	0,348
+ Z.QED-S.B1.													

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
U7.1	TT	3F+N (Distr.)	400	3,75	1	3,75	0,9	1,82	n.d.	1	4,17	13,9	9,69
U7.1.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.10	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.11	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.12	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.13	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.14	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.15	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

+ Z.QEM-S.B1

U 9.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,216	1	0,216	1	0	n.d.	1	0,216	1,39	1,17
U 9.1.2	TT	L1-N (Distr.)	231	0,216	1	0,216	1	0	n.d.	1	0,216	1,39	1,17
Conv	TT	L1-N (Distr.)	231	0,216	1	0,216	1	0	n.d.	1	0,216	0,55	0,334
Utenza9.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,212	1	0,212				1	0,212	0,48	0,268
(x53) 9.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,212	0,48	0,268

Legenda

Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.

Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
--------------	-------	----------	-----------	------------	-------	------------	--------	--------------	----------------	-------	-----------------	---------------	----------------

Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.

Qn: potenza reattiva dei carichi a valle dell'utenza

Qrif: potenza reattiva nominale di rifasamento locale di un'utenza terminale

K tr: coefficiente di trasferimento potenza a monte.

Ptrasf: potenza trasferita a monte.

Ptot: potenza massima utilizzabile.

Pdisp: potenza disponibile.

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Z [Å]	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT I b [%]	CdtT I n [%]
+ Z.QED													
Utenza8	4x(1x25)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	130	1	20	1	100	100	1,278E+07	0,557	1,18
U5.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	130	1	20	1	70	70	2,045E+06	0,417	2,75
+ Z.QED-S.A.													
Utenza47	4x(1x1.5)+1G1.5	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	20	1	21	21	4,601E+04	0,596	1,31
U3.1.2.1	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	0,755	2,38
U3.1.2.2	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,15	4,15
U3.1.2.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,33	5,92
U3.1.2.4	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,82	7,7
U3.1.2.5	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,22	9,48
U3.1.2.6	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,39	11,3
U3.1.2.7	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,89	13,1
U3.1.2.8	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	3,29	14,8
+ Z.QEM-S.A													
Utenza65	2x(1x1.5)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	20	1	24	24	4,601E+04	0,431	2,83
U5.2.1.2.1	2x(1x10)	FG10M1 0.6/1 kV	G5	RAME	322	1	30	1	71	71	2,045E+06	4,84	32,7
(x33) U5.2.1.2.1.1	2x(1x1.5)	FG7R 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	4,84	18,3
+ Z.QED-S.B1.													
U7.1.1	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	5	20	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	0,795	2,51
U7.1.2	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	4	30	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	1,19	4,28
U7.1.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	4	30	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	1,37	6,05
U7.1.4	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	4	30	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	1,86	7,83
U7.1.1.1.5	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	4	30	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	2,26	9,61
U7.1.6	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	4	30	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	2,43	11,4
U7.1.7	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	4	30	0,65	19,5	19,5	1,278E+05	2,93	13,2

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Z [Å]	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
U7.1.8	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	4	20	0,7	21	21	1,278E+05	3,33	15
U7.1.9	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	4	20	0,7	21	21	1,278E+05	3,5	16,8
U7.1.10	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	358	4	20	0,7	27,3	27,3	3,272E+05	2,69	12
U7.1.11	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	395	4	20	0,7	27,3	27,3	3,272E+05	2,96	13,1
U7.1.12	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	432	4	20	0,7	27,3	27,3	3,272E+05	3	14,2
U7.1.13	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	469	4	20	0,7	27,3	27,3	3,272E+05	3,36	15,3
U7.1.14	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	506	4	20	0,7	27,3	27,3	3,272E+05	3,62	16,5
U7.1.15	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	543	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	3,66	17,6

+ Z.QEM-S.B1

Utenza9.1.2.1	2x(1x10)	FG10M1 0.6/1 kV	G5	RAME	510	1	30	1	71	71	2,045E+06	11,9	51,9
(x53) 9.1.2.1.1	2x(1x1.5)	FG7R 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	11,9	27,7

Legenda

Lc: lunghezza cavo [m]

Prx.: numero circuiti in prossimità

T: temperatura ambiente [°C]

k: coefficiente di declassamento cavo

CdtT Ib: caduta di tensione totale alla corrente Ib

CdtT In: caduta di tensione totale alla corrente In

-[C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze

[C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze (neutri separati)

CI: utilizza il Conduttore di un'altra utenza

-[PE]: il PE dell'utenza è comune ad altre utenze

PE!: utilizza il PE di un'altra utenza

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
+ Z.QED												
U1	MT	ABB Spa	S 204 M-C	63	4	C	63	630			15	Icu-EN60947
U3	MT	ABB Spa	S 204 M-C	20	4	C	20	200	0,03	Gen	15	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 204 AC 0.03	63	4							
	C	ABB Elettrocondutture	EN 24-40/230	25	4							
U5	MT	ABB Spa	S 202 M-C	10	2	C	10	100	0,5	Gen	25	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	F 202 0.5	25	2							
	C	ABB Spa	EN 20-20/230	20	2							
+ Z.QED-S.A.												
U3.1.2	D	ABB Spa	F 204 0.5	25	4				0,5	Gen		
U3.1.2.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-S.A												
U5.2.1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U5.2.1.2	MT	ABB Elettrocondutture	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947
+ Z.QED-S.B1.												
U7.1	D	ABB Spa	F 204 0.5	25	4				0,5	Gen		
U7.1.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
U7.1.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.1.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.10	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.11	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.12	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.13	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.14	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.15	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-S.B1												
U 9.1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U 9.1.2	MT	ABB Elettrocondutture	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947

Legenda

In: corrente nominale

I_{th}: corrente di taratura della termica

I_{mag}: corrente di taratura dello sgancio magnetico

I_{dn}: corrente di sgancio differenziale

PdI: potere di interruzione o di cortocircuito della protezione

Norma: norma alla quale si riferisce il potere di interruzione o di cortocircuito

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
+ Z.QED											
U1	5643	10	10	10	5,23	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3	5643	10	10	10	5,38	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5	5641	6	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza8	535,6	10	1,98	1,98	5,38	1,06	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.1	225,5	6	0,446	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QED-S.A.											
Utenza47	476,8	1,98	1,78	1,78	2,5	0,943	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2	535,6	1,98	1,98	1,98	2,5	1,06	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.1	187,5	1,02	0,372	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.2	95,5	1,02	0,191	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.3	64	1,02	0,129	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.4	48,2	1,02	0,097	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.5	38,6	1,02	0,078	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.6	32,2	1,02	0,065	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.7	27,6	1,02	0,056	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.8	24,2	1,02	0,049	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QEM-S.A											
Utenza65	214,3	0,446	0,424	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1	225,5	0,446	0,446	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2	225,5	0,446	0,446	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,446	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2.1	9,8	0,021	0,014	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x33) U5.2.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QED-S.B1.											

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
U7.1	476,8	1,78	1,78	1,78	2,37	0,943	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1	179,7	0,914	0,357	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2	93,4	0,914	0,187	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.3	63,1	0,914	0,127	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.4	47,6	0,914	0,096	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.1.5	38,3	0,914	0,077	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.6	32	0,914	0,064	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.7	27,5	0,914	0,055	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.8	24,1	0,914	0,049	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.9	21,4	0,914	0,043	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.10	30,3	0,914	0,061	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.11	27,7	0,914	0,056	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.12	25,4	0,914	0,051	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.13	23,5	0,914	0,047	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.14	21,9	0,914	0,044	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.15	20,4	0,914	0,041	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.B1

U 9.1	214,3	0,424	0,424	n.d.							
U 9.1.2	214,3	0,424	0,424	n.d.							
Conv	19,8	0,424	0,021	n.d.							
Utenza9.1.2.1	7,6	0,021	0,011	n.d.							
(x53) 9.1.2.1.1	10,6	0,015	0,014	n.d.							

Legenda

I magmax: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
--------------	-----------------	------------------	------------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------------	------------------	---------------------	--------------------	--------------------

I kv max: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro
I k max, I k min: correnti di guasto trifase permanenti a valle dell'utenza; I p a monte dell'utenza
I k1(ft)max, I k1(ft)min: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I p(ft) a monte dell'utenza
I kI T max, I kI T min: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza
Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
--------------	-----------------	------------------	------------------	---------------------	-------------------	---------------------	---------------------	------------------	---------------------	--------------------	--------------------

+ Z.QED

U1	5643	10	10	6	4,74	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3	5643	10	10	6	4,82	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza8	535,6	10	1,98	1,02	4,82	0,536	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.1	225,5	6	0,446	0,446	4,32	0,226	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-S.A.

Utenza47	476,8	1,98	1,78	0,914	1,47	0,477	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2	535,6	1,98	1,98	1,02	1,47	0,536	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.1	187,5	1,02	0,372	0,372	1,39	0,188	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.2	95,5	1,02	0,191	0,191	1,39	0,096	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.3	64	1,02	0,129	0,129	1,39	0,064	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.4	48,2	1,02	0,097	0,097	1,39	0,048	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.5	38,6	1,02	0,078	0,078	1,39	0,039	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.6	32,2	1,02	0,065	0,065	1,39	0,032	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.7	27,6	1,02	0,056	0,056	1,39	0,028	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.8	24,2	1,02	0,049	0,049	1,39	0,024	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.A

Utenza65	214,3	0,446	0,424	0,424	0,643	0,214	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1	225,5	0,446	0,446	0,446	0,643	0,226	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2	225,5	0,446	0,446	0,446	0,643	0,226	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,446	0,021	0,021	0,643	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2.1	9,8	0,021	0,014	0,014	0,021	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x33) U5.2.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	0,016	0,016	0,013	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-S.B1.

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
U7.1	476,8	1,78	1,78	0,914	1,32	0,477	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1	179,7	0,914	0,357	0,357	1,32	0,18	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2	93,4	0,914	0,187	0,187	1,32	0,093	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.3	63,1	0,914	0,127	0,127	1,32	0,063	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.4	47,6	0,914	0,096	0,096	1,32	0,048	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.1.5	38,3	0,914	0,077	0,077	1,32	0,038	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.6	32	0,914	0,064	0,064	1,32	0,032	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.7	27,5	0,914	0,055	0,055	1,32	0,028	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.8	24,1	0,914	0,049	0,049	1,32	0,024	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.9	21,4	0,914	0,043	0,043	1,32	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.10	30,3	0,914	0,061	0,061	1,32	0,03	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.11	27,7	0,914	0,056	0,056	1,32	0,028	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.12	25,4	0,914	0,051	0,051	1,32	0,025	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.13	23,5	0,914	0,047	0,047	1,32	0,024	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.14	21,9	0,914	0,044	0,044	1,32	0,022	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.15	20,4	0,914	0,041	0,041	1,32	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.B1

U 9.1	214,3	0,424	0,424	0,424	0,612	0,214	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U 9.1.2	214,3	0,424	0,424	0,424	0,612	0,214	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,424	0,021	0,021	0,612	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza9.1.2.1	7,6	0,021	0,011	0,011	0,021	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x53) 9.1.2.1.1	10,6	0,015	0,014	0,014	0,015	0,011	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Legenda

I magmax: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
--------------	-----------------	------------------	------------------	---------------------	-------------------	---------------------	---------------------	------------------	---------------------	--------------------	--------------------

I kv max: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro
I k1(fn)max, I k1(fn)min: correnti di guasto fase-neutro permanenti a valle dell'utenza; I p1(fn) a monte dell'utenza
I k1(ft)max, I k1(ft)min: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I p1(ft) a monte dell'utenza
I kI T max, I kI T min: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza
Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U1			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I 11 007	In	I 63
Neu ro	2 005	63	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	400		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 234
Bi a e	8 66	8 145	5 684
Bi a e N	8 921	8 39	5 776
Fa e N	6	5 643	4 744
		A ran i orio ondo linea	
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	9 621	20	
Neu ro	1 203	20	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 204 M C
Poli Corren e no inale In A	4	20
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e		10	9 405	5 381
Bi a e		8 66	8 145	5 002
Bi a e N		8 921	8 39	5 076
Fa e N		6	5 643	4 816
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		10	60	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U5			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I	In	I
Neu ro	1 519	10	
	1 519	10	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-Utenza8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	9 621	20	100
Neu ro	1 203	20	100

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	4 1 25
Te era ura a o a I C	21
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 557	0 557	4
Cd In	Cd To In	
1 181	1 181	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 981	1 057	5 381
Bi a e	1 715	0 915	5 002
Bi a e N	1 767	0 939	5 076
Fa e N	1 019	0 536	4 816
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	1 981	15 975	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-U5.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	1 519	10	70
Neu ro	1 519	10	70

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 417	0 417	4
Cd In	Cd To In	
2 746	2 746	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 446	0 225	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 446	6 218	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-S.A.-Utenza47

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	6 013	20	21
Neu ro	0 000	20	21

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	4 1 1.5 1G1.5
Te era ura a o a I C	26
Te era ura a o a In C	83
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04
S PE	6 97E 04

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 04	0 596	4
Cd In	Cd To In	
0 133	1 314	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 784	0 943	2 499
Bi a e	1 545	0 816	2 327
Bi a e N	1 591	0 836	2 361
Fa e N	0 914	0 477	1 469

A ran iorio ondo linea

I a	i l a
1 784	14 422

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-S.A.-U3.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	3 608	18	
Neu ro	1 203	18	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 400

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 557	4

Cd In Cd To In

0	1 181
---	-------

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 981	1 057	2 499
Bi a e	1 715	0 915	2 327
Bi a e N	1 767	0 939	2 361
Fa e N	1 019	0 536	1 469

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
1 981	15 975

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.1		LSA.1	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Fa e	I	In	I
Neu ro	1 202	6	18
	1 203	6	18
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	
Poli Corren e no inale In A		2	
Co ru ore Sigla gan ia ore		S 202 P Z	
		6	
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a l C		20	
Te era ura a o a l n C		28	
Te era ura a ien e C		20	
Te . a C		85	
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e		1 278E 05	
S neu ro		1 278E 05	
S PE		1 278E 05	
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd l		Cd To l	
0 239		0 755	
		4	
Cd In		Cd To In	
1 195		2 376	
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
		Ma Min Pi o	
Fa e N		0 372 0 187 1 386	
A ran i orio ondo linea			
		l a i l a	
		0 372 5 311	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSA.2			
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.2							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 594	1 151	4		Fa e N 0 191	0 095	1 386	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
2 966	4 147			l a	i l a		
				0 191	3 002		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSA.3			
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.3							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	1 328	4		Fa e N 0 129	0 064	1 386	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
4 741	5 922			l a	i l a		
				0 129	2 204		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza							
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.4				LSA.4			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 304	1 821	4		Fa e N 0 097	0 048	1 386	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
6 519	7 7			l a	i l a		
				0 097	1 799		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.5		LSA.5	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	2 217	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	9 482		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 078	0 039	1 386
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 078	1 555	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.6		LSA.6	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G2.5		
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	2 394	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	11 267		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 065	0 032	1 386
	A ran i orio ondo linea		
	I a	i l a	
	0 065	1 391	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSA.7			
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.7							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 371	2 889	4		Fa e N 0 056	0 028	1 386	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
11 875	13 056			l a	i l a		
				0 056	1 274		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.A.-U3.1.2.8		LSA.8	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	28		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 727	3 285	4	
Cd In	Cd To In		
13 667	14 848		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
		Ma	Min
Fa e N	0 049	0 024	1 386
A ran i orio ondo linea			
		I a	i l a
		0 049	1 186
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A-Utenza65

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 936	6	24
Neu ro	0 936	6	24

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 1.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	24
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 014	0 431	4
Cd In	Cd To In	
0 088	2 834	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 424	0 214	0 643
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 424	5 941	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A-U5.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 417	4
Cd In	Cd To In	
0	2 746	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 446	0 225	0 643
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 446	6 218	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A-U5.2.1.2

Con Pro.

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB Ele ro ondu ure	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 417	4
Cd In	Cd To In	
0	2 746	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 446	0 225	0 643
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 446	6 218	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	2 381	
Neu ro	0 583	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 417	4
Cd In	Cd To In	
0	2 746	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 643
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A-U5.2.1.2.1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	2 749	10	71
Neu ro	2 749	10	71

Cavo

De igna zione a o	FG10M1 0.6 1 V
For a zione	2 1 10
Te era ura a o a I_b C	30
Te era ura a o a I_{ns} C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten sione no inale V	48	
Cd I_b	Cd I_{ns}	Cd a
4 835	4 835	6
Cd I_b	Cd I_{ns}	
17 588	32 737	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 01	0 021
A ran iorio ondo linea			
	I_a	$i_l a$	
	0 014	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A-U5.2.1.2.1.1

da MSA.1 a MSA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	4 841	6
Cd In	Cd To In	
0 707	18 295	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 013	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-S.B1.-U7.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	6 013	20	
Neu ro	0 000	20	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 596	4
Cd In	Cd To In	
0	1 314	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	1 784	0 943	2 371
Bi a e	1 545	0 816	2 217
Bi a e N	1 591	0 836	2 246
Fa e N	0 914	0 477	1 319
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	1 784	14 422	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.1			
+Z.QED-S.B1.-U7.1.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	19 5	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	19 5	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 27				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	0 795	4		Fa e N 0 357	0 18	1 316	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	2 508			l a	i l a		
				0 357	5 115		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.2			
+Z.QED-S.B1.-U7.1.2							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	19 53	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	19 53	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 36				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 594	1 191	4		Fa e N 0 187	0 093	1 316	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
2 966	4 28			l a	i l a		
				0 187	2 948		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.3			
+Z.QED-S.B1.-U7.1.3							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	19 53	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	19 53	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 36				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	1 368	4		Fa e N 0 127	0 063	1 316	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
4 741	6 054			l a	i l a		
				0 127	2 179		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B1.-U7.1.4		LSB.4	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	19 53
Neu ro	1 203	6	19 53
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	36		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	1 861	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	7 833		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 096	0 048	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 096	1 785	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.5			
+Z.QED-S.B1.-U7.1.1.1.5							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	19 53	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	19 53	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 36				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 659	2 257	4		Fa e N 0 077	0 038	1 316	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
8 301	9 614			l a	i l a		
				0 077	1 546		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.6			
+Z.QED-S.B1.-U7.1.6							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	19 53	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	19 53	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 36				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 015	2 434	4		Fa e N 0 064	0 032	1 316	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
10 086	11 4			l a	i l a		
				0 064	1 385		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.7			
+Z.QED-S.B1.-U7.1.7							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	19 53	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	19 53	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 36				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 371	2 929	4		Fa e N 0 055	0 027	1 316	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
11 875	13 188			l a	i l a		
				0 055	1 269		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza		LSB.8	
+Z.QED-S.B1.-U7.1.8			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I 1 202	In 6	I 21
Neu ro	1 203	6	21
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
De igna one a o FG7OR 0.6 1 V		Veri a o	
For a one 3G2.5		S ondu ore a e 1 278E 05	
Te era ura a o a l C 20		S neu ro 1 278E 05	
Te era ura a o a l n C 26		S PE 1 278E 05	
Te era ura a ien e C 20			
Te . a C 90			
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten one no inale V 231		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
Cd l	Cd To l	Ma	Min
2 727	3 325	4	Pi o
Cd l n	Cd To l n	Fa e N 0 049	0 024
13 667	14 981	A ran i orio ondo linea	1 316
		l a	i l a
		0 049	1 182
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.9			
+Z.QED-S.B1.-U7.1.9							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	21	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	21	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 26				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
3 083	3 504	4		Fa e N 0 043	0 021	1 316	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
15 463	16 776			l a	i l a		
				0 043	1 115		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B1.-U7.1.10		LSB.10	
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 203	6	27 3
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	23		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 136	2 694	4	
Cd In	Cd To In		
10 694	12 007		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 061	0 03	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 061	1 603	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B1.-U7.1.11		LSB.11	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 203	6	27 3
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	23		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 357	2 955	4	
Cd In	Cd To In		
11 806	13 12		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 056	0 028	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 056	1 536	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B1.-U7.1.12		LSB.12	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 202	6	27 3
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G4		
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	23		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 578	2 999	4	
Cd In	Cd To In		
12 92	14 233		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 051	0 025	1 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 051	1 48	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.13			
+Z.QED-S.B1.-U7.1.13							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	27 3	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	27 3	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a l n C 23				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 8	3 359	4		Fa e N 0 047	0 024	1 316	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
14 034	15 348			l a	i l a		
				0 047	1 432		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B1.-U7.1.14		LSB.14	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	27 3
Neu ro	1 203	6	27 3
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G4		
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	23		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 022	3 62	4	
Cd In	Cd To In		
15 151	16 464		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 044	0 022	1 316
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 044	1 391	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza							
+Z.QED-S.B1.-U7.1.15				LSB.15			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	23 4	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	23 4	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a l n C 25				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
3 243	3 664	4		Fa e N 0 041	0 02	1 316	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
16 268	17 582			l a	i l a		
				0 041	1 355		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B1-U 9.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 936	6	
Neu ro	0 936	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 431	4
Cd In	Cd To In	
0	2 834	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 424	0 214	0 612
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 424	5 941	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B1-U 9.1.2

Con Pro.U

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 936	6	
Neu ro	0 936	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB Ele ro ondu ure	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 431	4
Cd In	Cd To In	
0	2 834	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 424	0 214	0 612
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 424	5 941	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B1-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 936	2 381	
Neu ro	0 936	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 431	4
Cd In	Cd To In	
0	2 834	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 612
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B1-Utenza9.1.2.1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	4 415	10	71
Neu ro	4 415	10	71

Cavo

De igna one a o	FG10M1 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a l n C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd l	Cd To l	Cd a
11 917	11 917	12
Cd l n	Cd To l n	
26 992	51 85	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 011	0 008	0 021
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 011	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B1-9.1.2.1.1

da MSB.1 a MSB.53

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	11 923	12
Cd In	Cd To In	
0 707	27 699	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 011	0 014
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 014	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
+ Z.QED							
U1	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	63	Non applicabile	
U3	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	20	Non applicabile	
U5	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202 M-C	10	Non applicabile	
Utenza8	FG7R 0.6/1 kV	4x(1x25)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-S.A.							
Utenza47	FG7R 0.6/1 kV	4x(1x1.5)+1G1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U3.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	25	Non applicabile	
U3.1.2.1	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.2	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.3	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.4	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.5	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.6	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.7	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.8	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-S.A							
Utenza65	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x1.5)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U5.2.1.2	n.d.	n.d.	ABB	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1.2.1	FG10MI 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1.2.1.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x1.5)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-S.B1.							
U7.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	25	Non applicabile	
U7.1.1	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.3	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.4	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.1.5	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
U7.1.6	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.7	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.8	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.9	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.10	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.11	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.12	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.13	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.14	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.15	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-S.B1							
U 9.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U 9.1.2	n.d.	n.d.	ABB	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Utenza9.1.2.1	FG10M1 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
9.1.2.1.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x1.5)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	

FASCICOLO TECNICO SVINCOLO ALTEDO

Fascicolo tecnico

Commessa	BOLOGNA ARCOVEGGIO-FERRARA SUD
Descrizione	SVINCOLO DI ALTEDO A13
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	03/11/2016
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Indice

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Stampa	Pagina
Stato utenze	3
Fornitura	100
Dati completi utenza	101
Dati salienti utenza	198
Potenze impianto	203
Cavetteria	208
Protezioni	212
Tarature protezioni	216
Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)	216
Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)	221
Rapporto di verifica	226
Rapporto di verifica (Tabellare)	323

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.Q-U1	

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
l	In
1 U en a Z. U1 In 63 A gan io ro e i one er i a	
Fa e 23 023	63
Neu ro 5 591	63

Verifica contatti indiretti	
la .i. A	Veri a o 8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

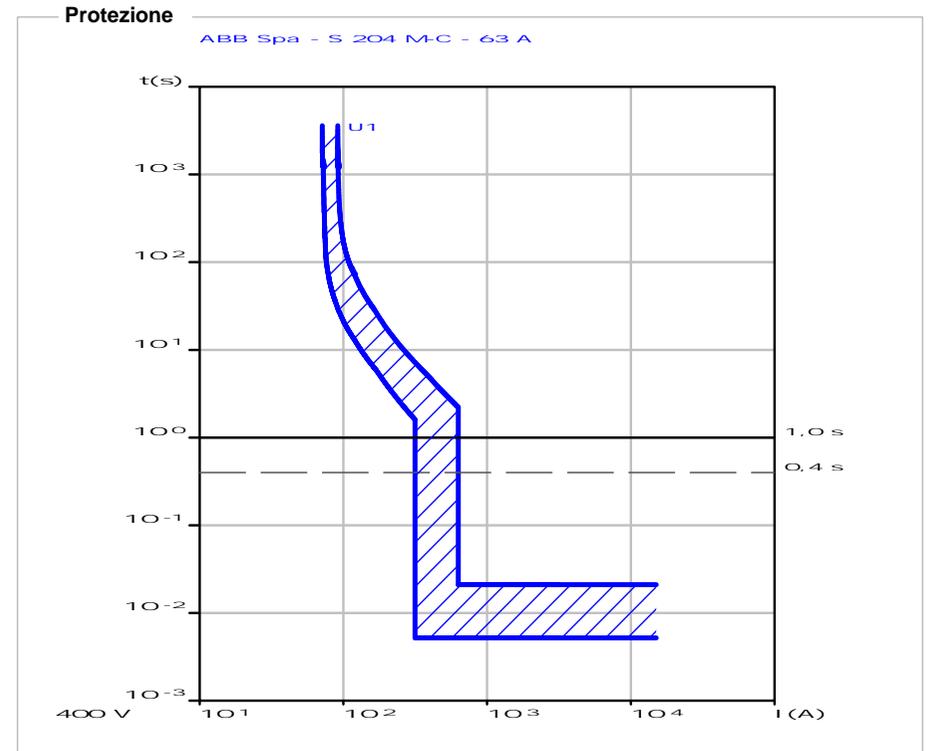
U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

Potere di interruzione [kA]	
Veri a o	
A ran i orio ini io linea	
Pdl l a i l a	
15 10	60

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
630	5642 72

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	400	
Cd l Cd To l Cd a	4	
0 0		
Cd In Cd To In	0	
0 0		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 234
Bi a e	8 66	8 145	5 684
Bi a e N	8 921	8 39	5 776
Fa e N	6	5 643	4 744
A ran i orio ondo linea			
l a i l a			
10	60		



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.Q-U3	

Coord. Ib < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. U3 In 16 A gan io ro e i one er i a
Fa e	10 823 16
Neu ro	2 406 16

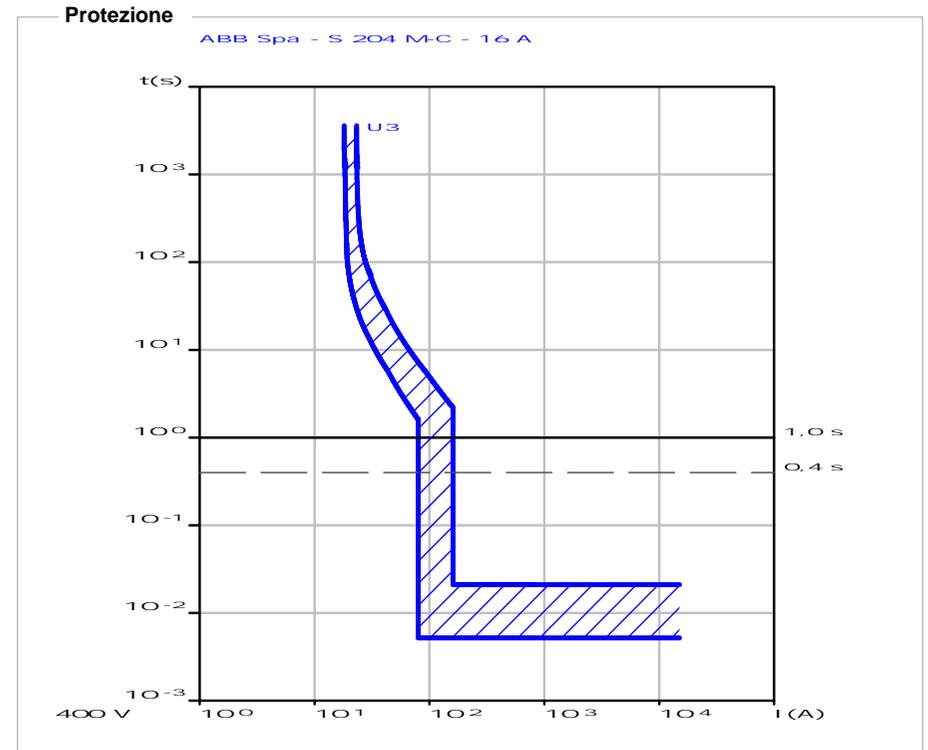
Verifica contatti indiretti	
	Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]	
	Veri i a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	l ag a
160	5642 704

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	400	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 124
Bi a e	8 66	8 145	4 774
Bi a e N	8 921	8 39	4 842
Fa e N	6	5 643	4 625
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	10	60	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.Q-U5	

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. U5 In 10 A gan io ro e i one er i a
Fa e	1 431 10
Neu ro	1 431 10

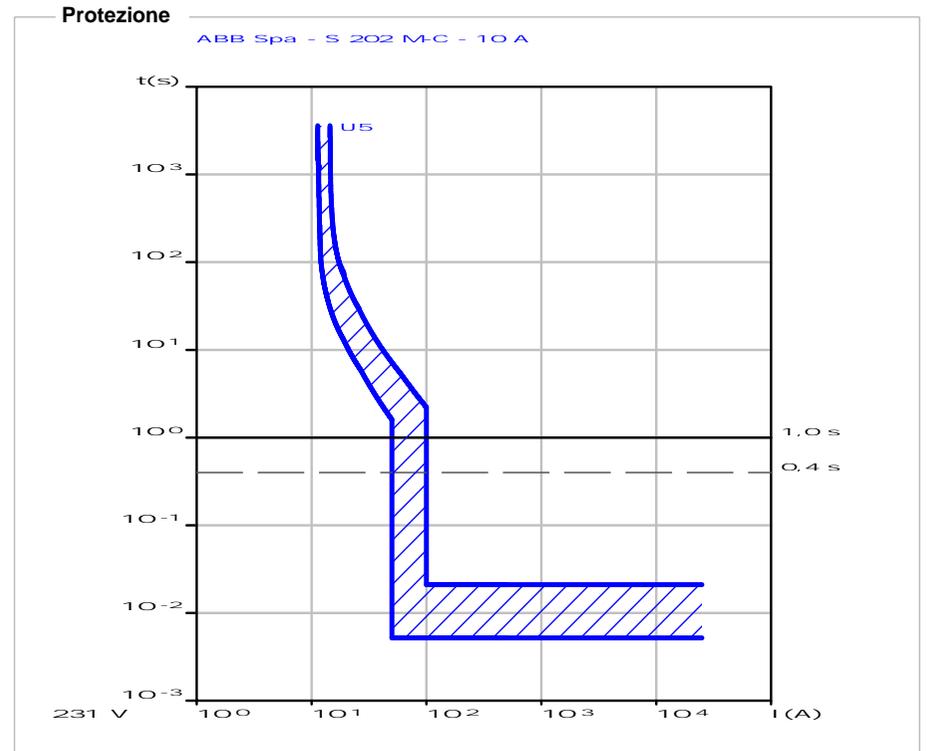
Verifica contatti indiretti	
	Veri a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
PdI	l a i l a
25	5 998 60

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	l ag a
100	5641 241

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.Q-U7	

Coord. Ib < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. U7 In 16 A gan io ro e i one er i a
Fa e	10 823 16
Neu ro	2 084 16

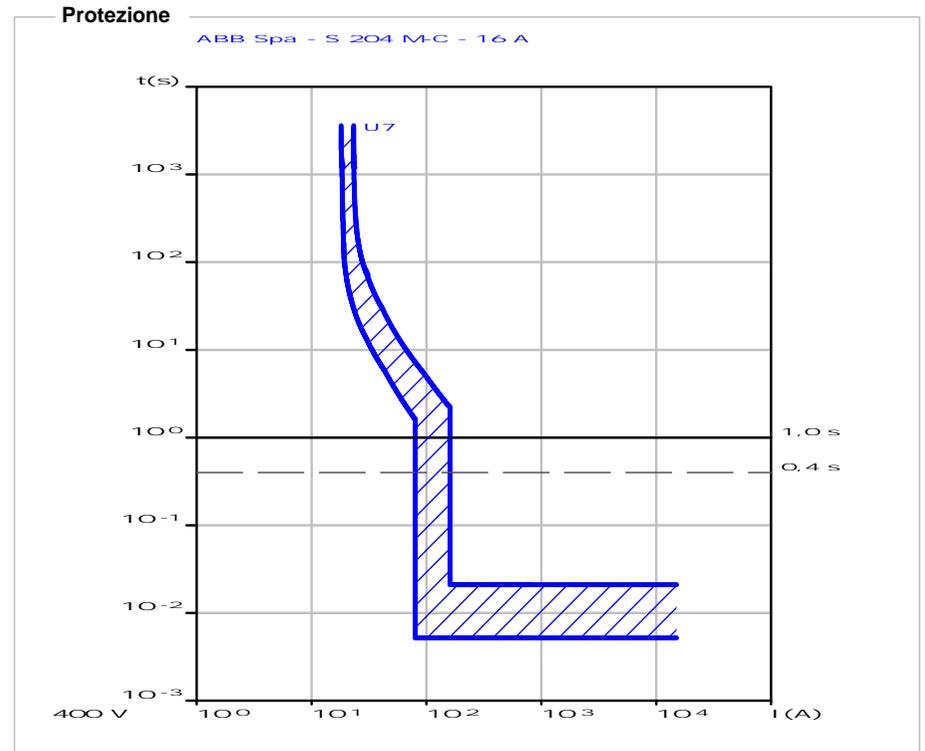
Verifica contatti indiretti	
	Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]	
	Veri i a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	l ag a
160	5642 704

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	400	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 124
Bi a e	8 66	8 145	4 774
Bi a e N	8 921	8 39	4 842
Fa e N	6	5 643	4 625
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	10	60	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.Q-U9	

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. U9 In 10 A gan io ro e i one er i a
Fa e	1 52 10
Neu ro	1 52 10

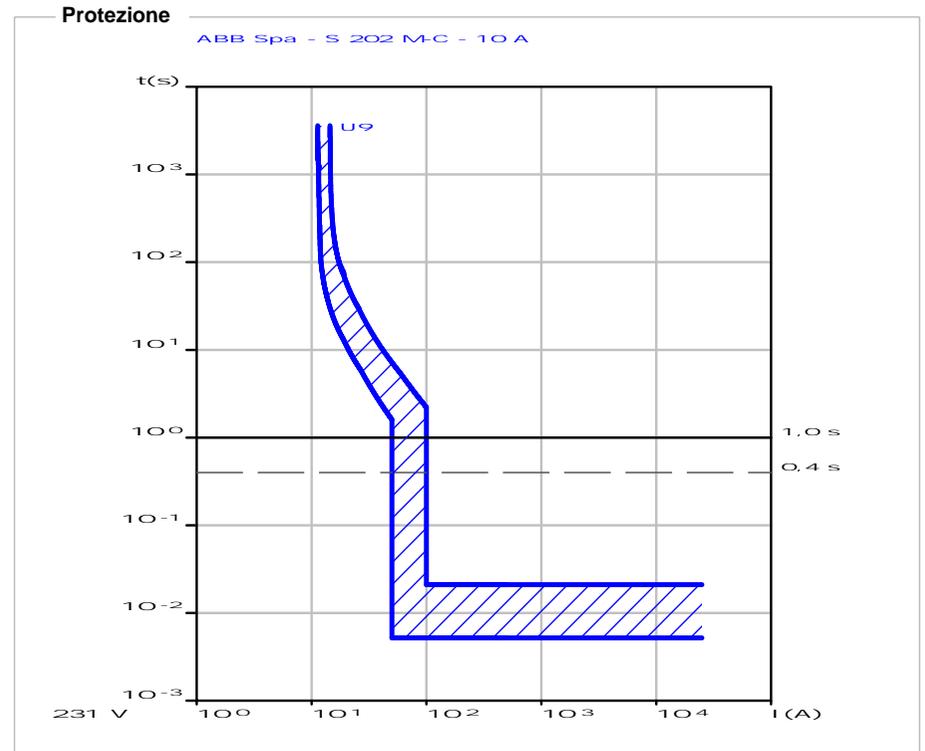
Verifica contatti indiretti	
	Veri a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
25	5 998 60

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	l ag a
100	5641 241

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.Q-Utenza8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	Iz	1 U en a Z. U3 In 16 A gan io ro e ione er i a
Fa e	10 823	16	150	
Neu ro	2 406	16	100	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. U3
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 03 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0 729	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e		2 629	1 477	5 124
Bia e		2 276	1 279	4 774
Bia e N		2 354	1 307	4 842
Fa e N		0 983	0 518	4 625
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		2 629	23 69	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.Q-U5.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 431	10	70
Neu ro	1 431	10	70

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 8 999	Si e a di ri u i o n e T T ; I e d e n a d i o r n i u r a n o n n o a . N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a
Te o di i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z . U 5
V T a l a . i . V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o d i e r e n i a l e ; I r o . 0 5 l a . i . 8 9 9 9

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7R 0.6 1 V
For a i o n e	2 1 10
Te r a u r a a o a I C	20
Te r a u r a a o a I n C	21
Te r a u r a a i e n e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	2 045E 06
S n e u r o	2 045E 06

Caduta di tensione [%]		
T e n i o n e n o i n a l e V	231	
C d I	C d T o I	C d a
0	0	4
C d I n	C d T o I n	
0	3 803	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
F a e N	0 326	0 164	4 316
A r a n i o r i o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	0 326	5 252	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.Q-U7.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	10 823	16	150
Neu ro	2 084	16	100

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 8 999	Si e a di ri u i o n e T T ; I e d e n a d i o r n i u r a n o n n o a . N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a
Te o di i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z . U 7
V T a l a . i . V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o d i e r e n i a l e ; I r o . 0 0 3 l a . i . 8 9 9 9

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7R 0.6 1 V
For a i o n e	3 1 50 1 25
Te r a u r a a o a I C	20
Te r a u r a a o a I n C	21
Te r a u r a a i e n e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	5 112E 07
S n e u r o	1 278E 07

Caduta di tensione [%]		
T e n s i o n e n o i n a l e V	400	
C d I	C d T o I	C d a
0	0	4
C d I n	C d T o I n	
0	2 194	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
T r i a e	0 987	0 516	5 124
B i a e	0 855	0 447	4 774
B i a e N	0 877	0 454	4 842
F a e N	0 344	0 175	4 625
A r a n i o r i o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	0 987	16 693	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.Q-U9.1			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 52	10	70
Neu ro	1 52	10	70

Verifica contatti indiretti			
	Veri i a o	Si e a di ri u i o n e T T ; I e d e n a d i o r n i u r a n o n n o a .	
la .i. A	8 999	N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a	
Te o di i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z . U 9	
V T a l a .i. V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o d i e r e n i a l e ; I r o . 0 5 l a .i. 8 999	

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7R 0.6 1 V
For a i o n e	2 1 10
Te r a u r a a o a I C	20
Te r a u r a a o a I n C	21
Te r a u r a a i e n e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	2 045E 06
S n e u r o	2 045E 06

Caduta di tensione [%]		
Ten i o n e n o i n a l e V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd I n	Cd To I n	
0	11 725	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 108	0 054	4 316
A r a n i o r i o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	0 108	3 497	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-I-U3.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. U3 In 16 A gan io ro e ione er i a
Fa e	8 418	16	150	
Neu ro	1 203	16	100	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. U3
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 03 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0 492	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e		3 36	1 96	5 124
Bia e		2 91	1 697	4 774
Bia e N		3 021	1 74	4 842
Fa e N		1 303	0 701	4 625
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		3 36	26 859	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-I-U3.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Utenza Z. U3 In	16 A	gancio protezione eria
In	12 A	
Nota Protezione dalle di Z. ED I U3.2		

Verifica contatti indiretti

Verifia o Utenza in quadro de inia ro e a ai on a indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
	10	60

Caduta di tensione [%]

Tensione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

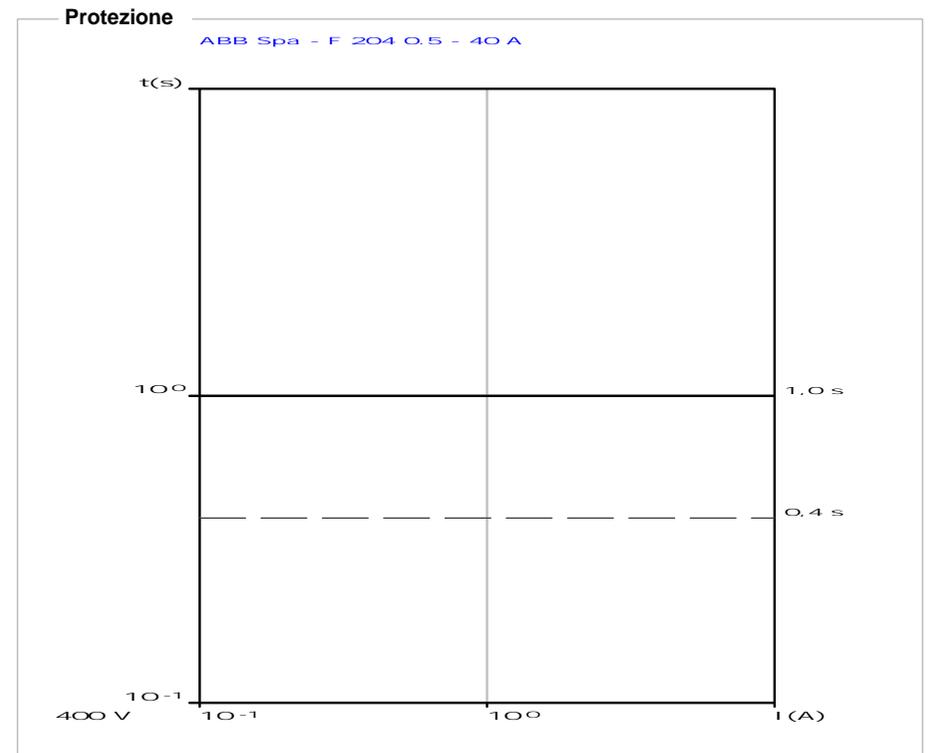
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 404	5 124
Bia e	8 66	8 145	4 774
Bia e N	8 921	8 39	4 842
Fa e N	6	5 643	4 625

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
10	59 999



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-I-U3.2.1	LNI.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED I U3.2.1 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	8 421	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED I U3.2
		in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

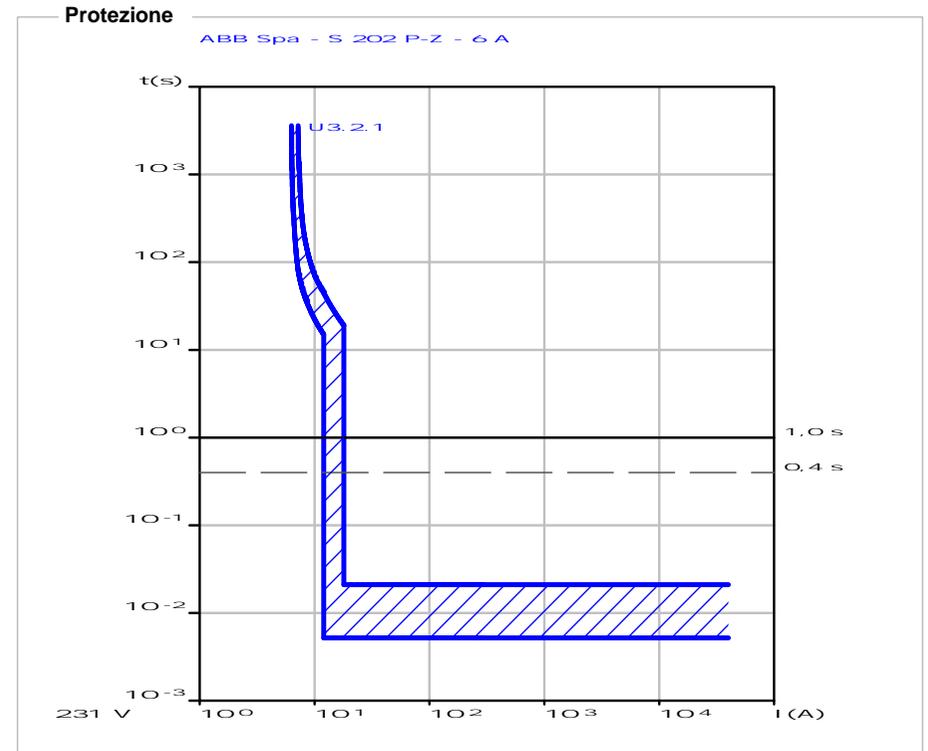
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	280 031

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 239	0 239	4
Cd In	Cd To In	
1 195	1 195	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 552	0 28	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 552	5 113	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-I-Utenza 3.2.2	LNI.2

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED I U en a 3.2.2 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	16 74	
Neu ro	1 203	6	16 74	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 69	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED I U 3.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

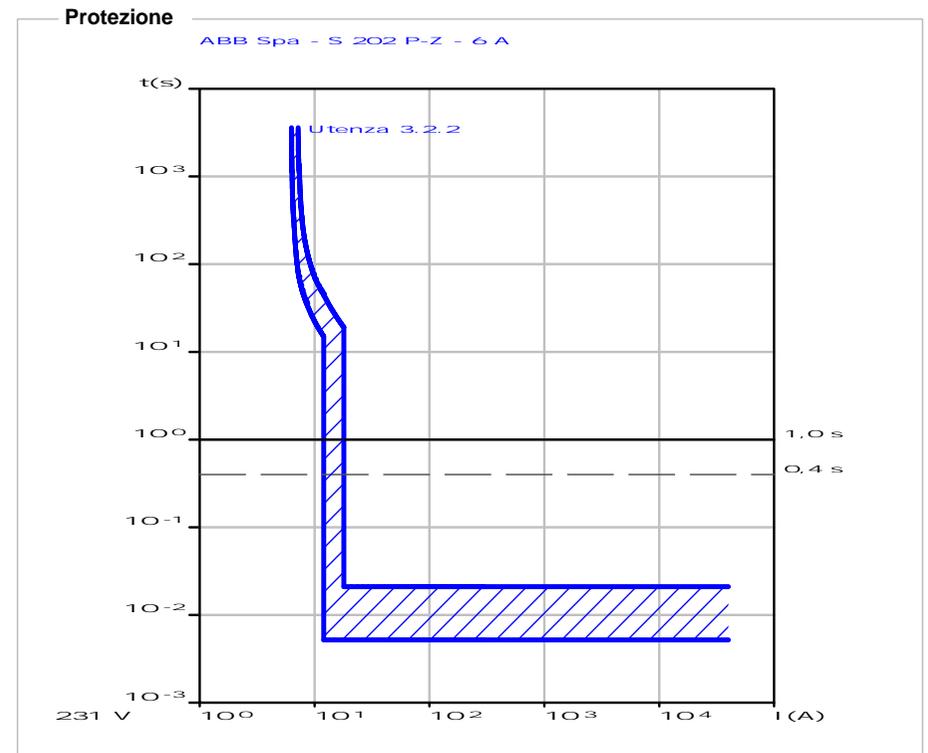
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	114 767

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	0 594	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	2 966		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 23	0 115	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 23	2 455	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-I-U3.2.3	LNI.3

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED I U3.2.3 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 7 076	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED I U3.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

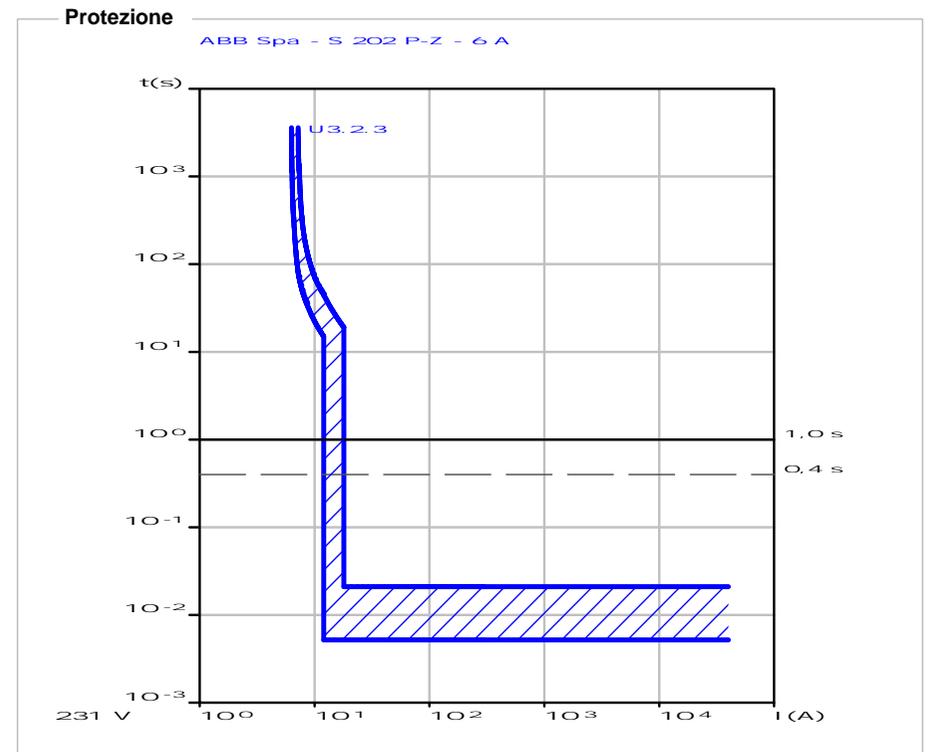
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	72 166

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 949	0 949	4
Cd In	Cd To In	
4 741	4 741	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 145	0 072	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 145	1 757	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-I-U3.2.4	LNI.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED I U3.2.4 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 7 076	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED I U3.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

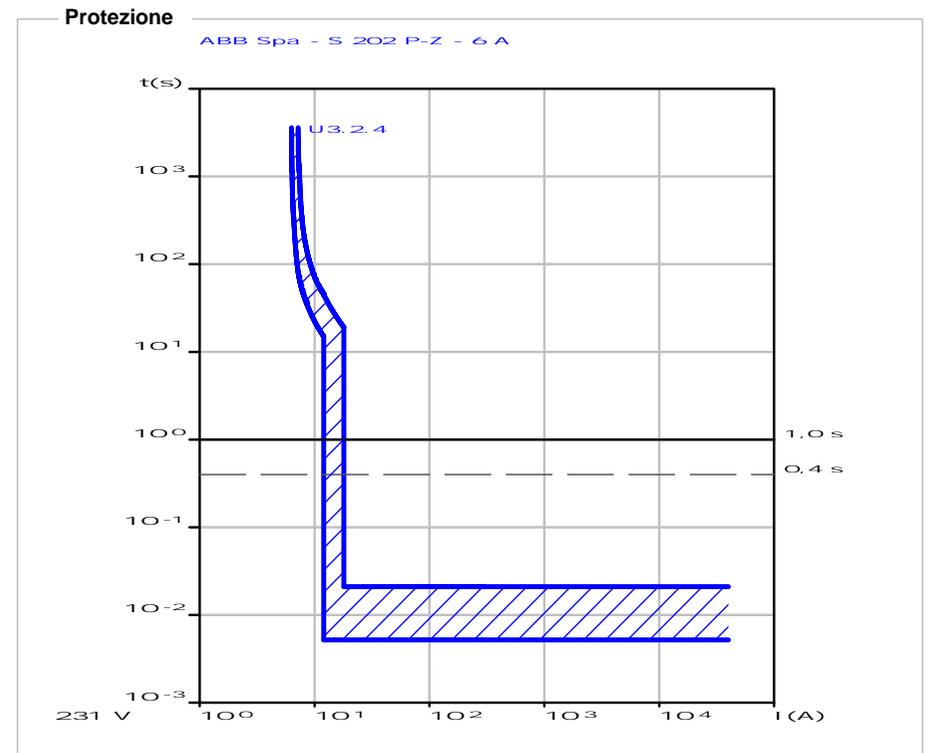
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
18	72 166

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	0 949	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	4 741		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 145	0 072	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 145	1 757	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-I-U3.2.5	LNI.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED I U3.2.5 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	16 74	
Neu ro	1 203	6	16 74	

Verifica contatti indiretti		
	Veri a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 076	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED I U3.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

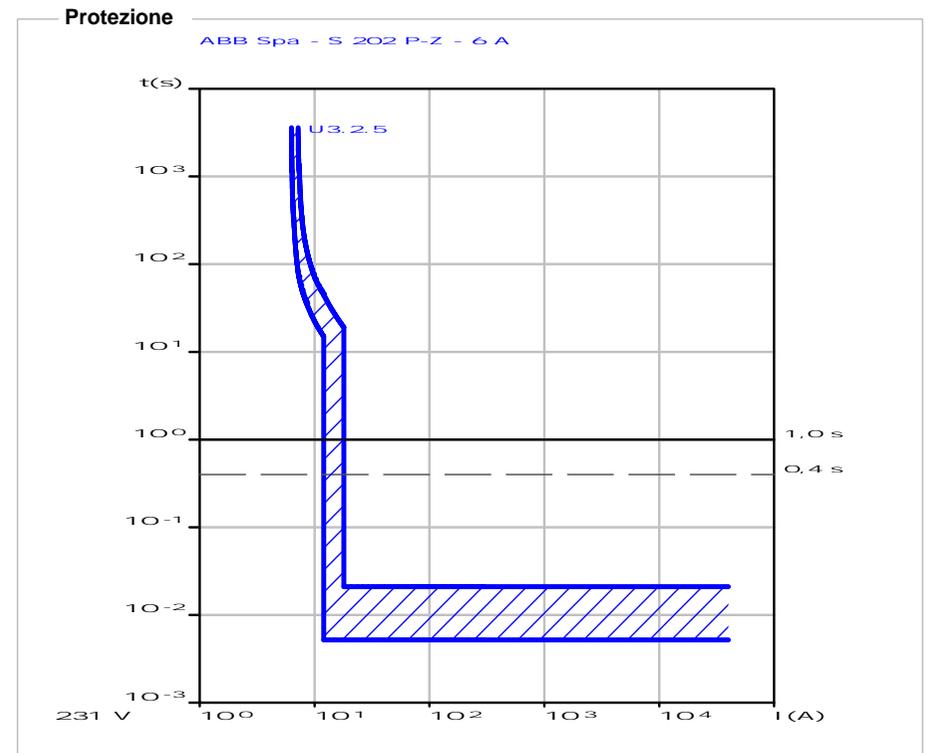
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	72 166

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	0 949	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	4 741		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 145	0 072	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 145	1 757	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-I-U5.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. U5 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 308	10	71	
Neu ro	1 308	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. U5
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	2 746	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N		0 446	0 225	4 316
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		0 446	6 218	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-I-U 5.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. U5 In 10 A gan io ro e i one er i a
Fa e	0 124	6		In 6 A
Neu ro	0 124	6		No a Pro e i one da alle di Z. EM I U 5.1.2

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
15	5 998	59 999

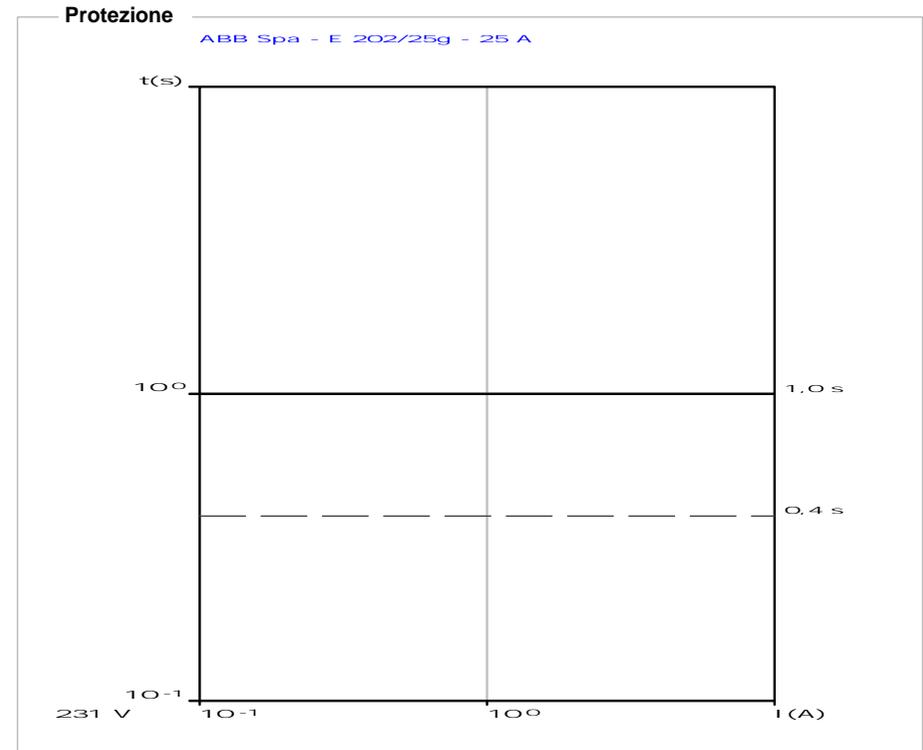
Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-I-U5.2.2.2	Con Pro.U

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. EM I U5.2.2.2 In 6 A gan io r e i o n e e r i a
Fa e	0 124 6
Neu ro	0 124 6

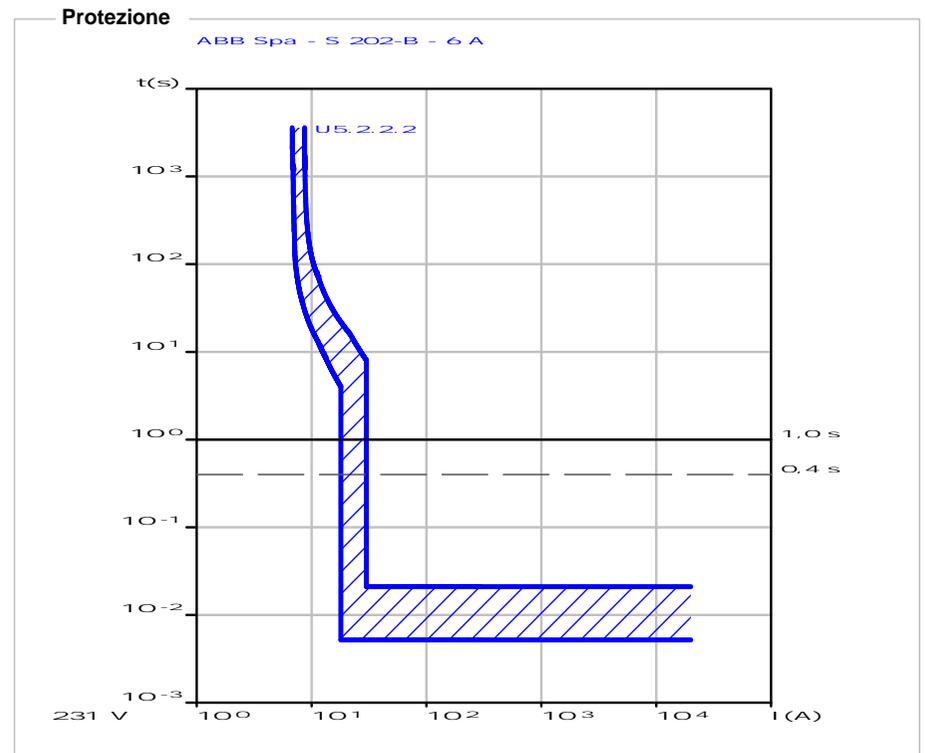
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 8 999	Si e a di ri u i o n e TT; I e d e n a di o r n i u r a n o n n o a . N o a l a n a l i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a
Te o di i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z. U5
VT a l a .i. V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o di e r e n i a l e; I r o . 0 5 l a .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A r a n i o r i o i n i o l i n e a	
Pd l	l a i l a
20	5 998 59 999

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I a g a
30	5641 211

Caduta di tensione [%]		
Ten i o n e n o i n a l e V	231	
Cd l	Cd T o l	Cd a
0	0	4
Cd l n	Cd T o l n	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	3 165
A r a n i o r i o o n d o l i n e a			
	l a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-I-Conv	

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. EM I Con In 2 381 A ro e i one in erna Con er i ore
Fa e	0 124 2 381
Neu ro	0 124 2 381

Verifica contatti indiretti	
	Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	63 113

Caduta di tensione [%]	
Ten i one no inale V	231
Cd I	Cd To I Cd a
0	0 4
Cd In	Cd To In
0	0

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	3 165
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 021	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-I-U5.2.2.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM I Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 583	10	40	
Neu ro	0 583	10	40	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e ione di la e II.
la .i. A	Cl a e II	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	2 4
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	33
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 444	0 444	8
Cd In	Cd To In	
9 005	78 875	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N		0 009	0 006	0 021
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		0 009	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-I-U5.2.2.2.1.2	MI.13

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Verifica contatti indiretti	
la .i. A	Veri i a o
Te o di in erru ione	Cl a e II
VT a la .i. V	5
	120

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	0 389	8
Cd In	Cd To In	
0 707	7 28	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 019	0 016	0 019
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 019	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-I-U5.2.2.2.1.4	MI.7 MI.9

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. EM I Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e II	U en a on grado di ro e ione di la e II.
Te o di in erru ione	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	0 389	8
Cd In	Cd To In	
0 707	7 28	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 019	0 016	0 019
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 019	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-I-U5.2.2.2.1.3	MI.11

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

1 U en a Z. EM I Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore

Verifica contatti indiretti	
la .i. A	Veri i a o Cla e II
Te o di in erru ione	5
VT a la .i. V	120

U en a on grado di ro e ione di la e II.

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	0 389	8
Cd In	Cd To In	
0 707	7 28	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 019	0 016	0 019
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 019	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-I-U5.2.2.2.1.1	da MI.1 M.I3 MI.5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. EM I Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e II	U en a on grado di ro e ione di la e II.
Te o di in erro ione	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	0 45	8
Cd In	Cd To In	
0 707	9 712	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 018	0 015	0 018
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 018	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-SA-U7.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	Iz	1 U en a Z. U7 In 16 A gan io ro e ione er i a
Fa e	7 215	16	150	
Neu ro	2 083	16	100	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. U7
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 03 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0 256	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e		5 411	3 569	5 124
Bia e		4 686	3 091	4 774
Bia e N		4 918	3 2	4 842
Fa e N		2 357	1 381	4 625
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		5 411	36 025	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-SA-U7.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	3 608	16	
Neu ro	0 000	16	

1 U en a Z. U7 In 16 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea	
Pdl	10
	60

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400
Cd I	0
Cd To I	0
Cd a	4
Cd In	0
Cd To In	0

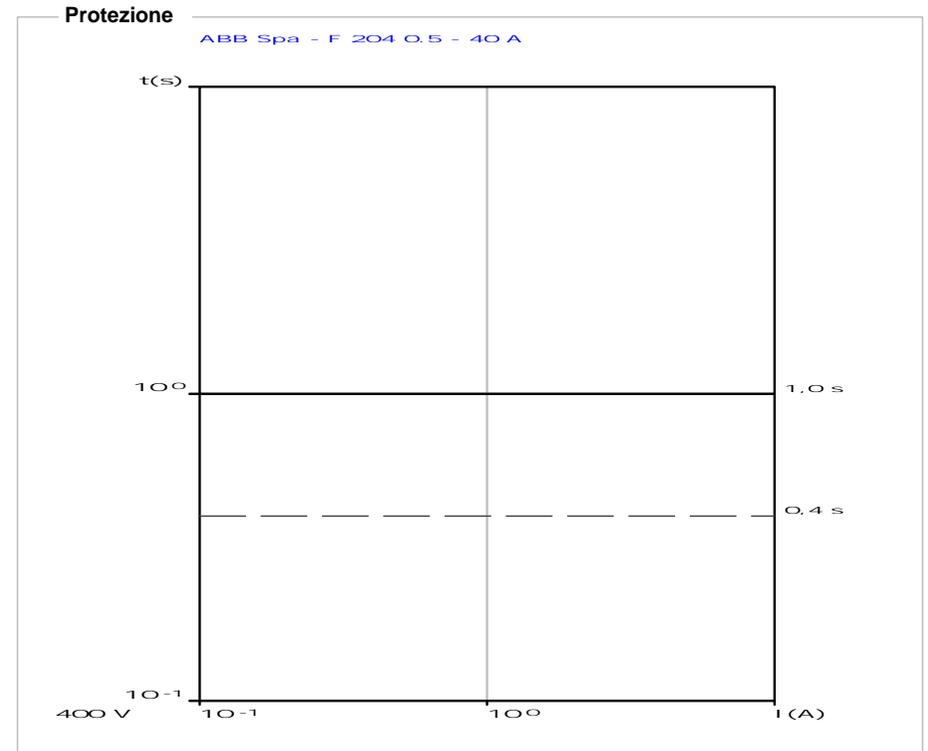
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 404	5 124
Bi a e	8 66	8 145	4 774
Bi a e N	8 921	8 39	4 842
Fa e N	6	5 643	4 625

A ran i orio ondo linea

	l a	i l a
	10	59 999



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

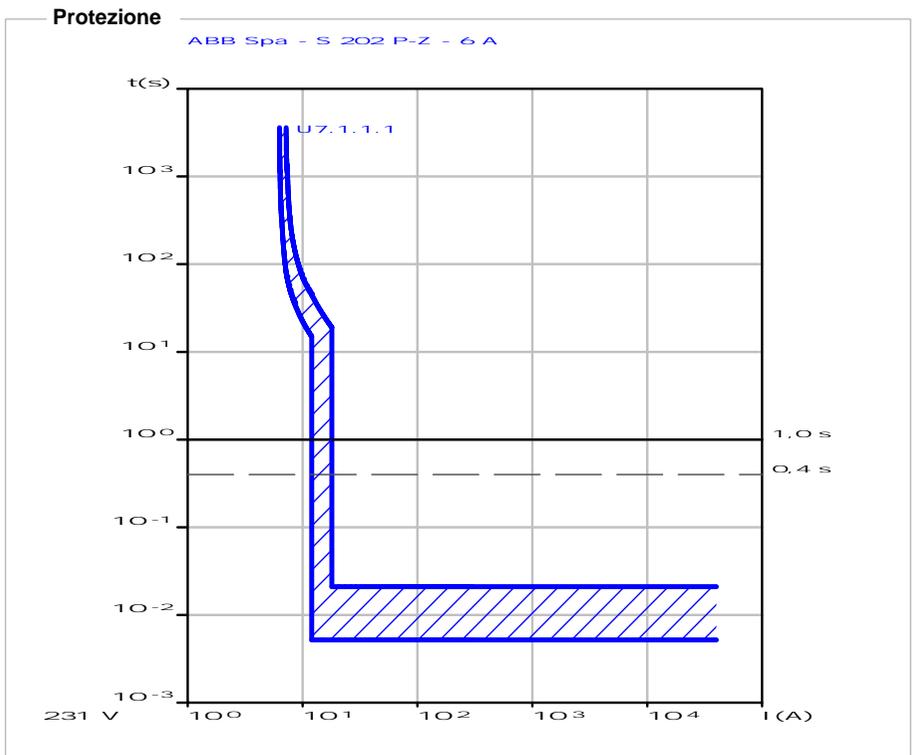
Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.1.1	LSB.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED SA U7.1.1.1 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	18	
Neu ro	1 203	6	18	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 421	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	280 031



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	0 239	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	1 195		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 552	0 28	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 552	5 113	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.1.2	LSB.2

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED SA U7.1.1.2 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	7 69	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru i one	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e i one dell u en a Z. ED SA U7.1.2
		in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

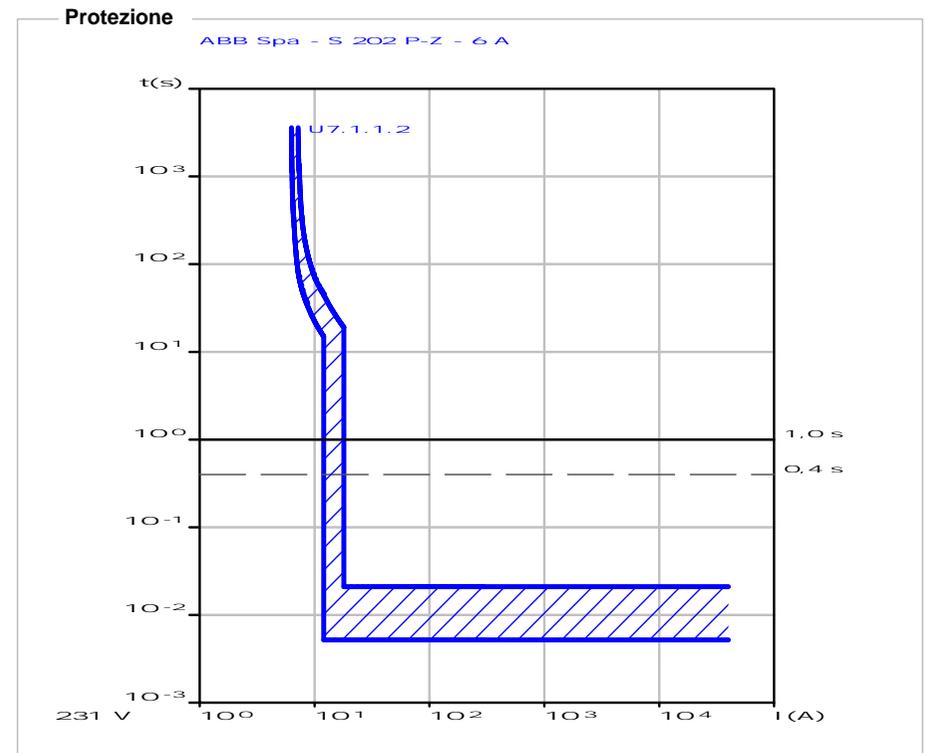
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	114 767

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 594	0 594	4
Cd In	Cd To In	
2 966	2 966	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 23	0 115	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 23	2 455	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.1.3	LSB.3

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED SA U7.1.1.3 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 076	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

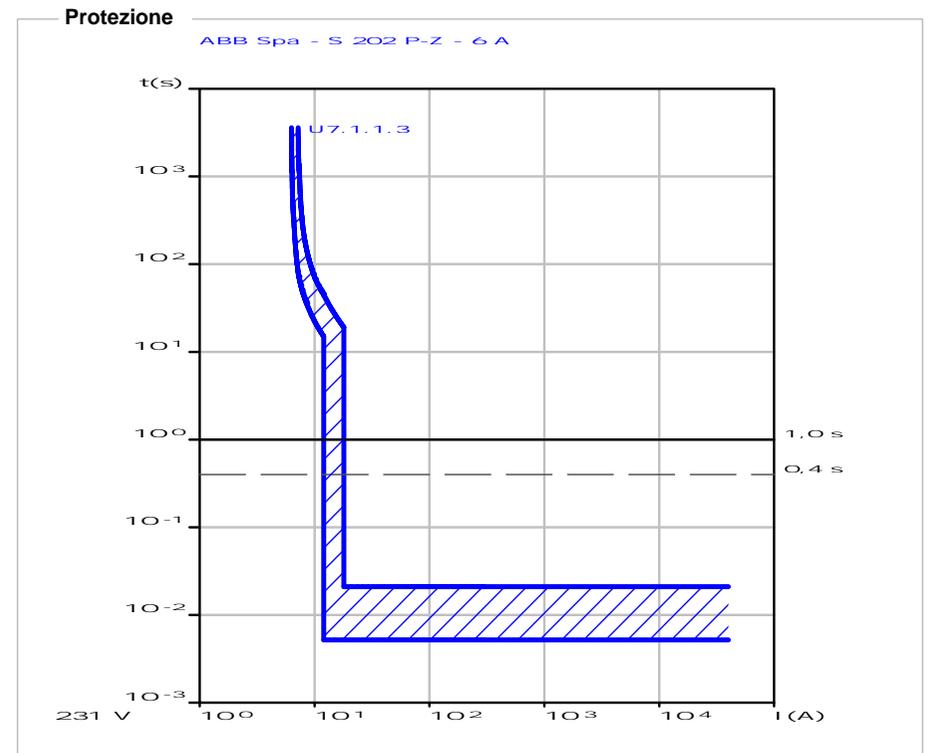
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	72 166

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	0 949	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	4 741		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 145	0 072	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 145	1 757	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.1.4	LSB.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED SA U7.1.1.4 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 552	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

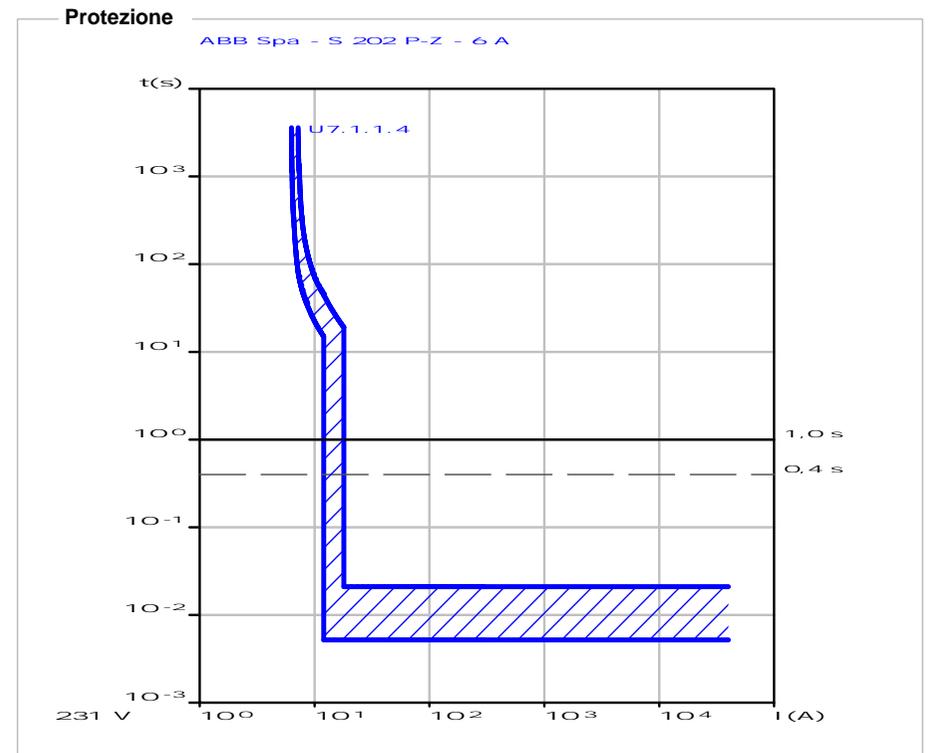
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	52 629

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	1 304	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	6 519		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 106	0 053	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 106	1 436	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.1.5	LSB.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED SA U7.1.1.5 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 101	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

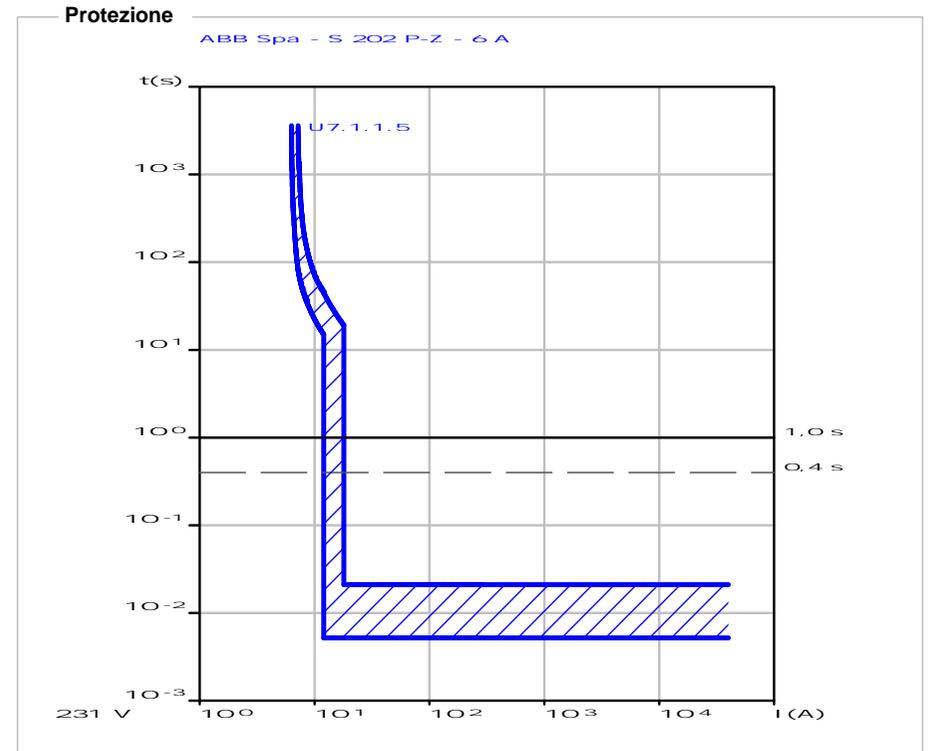
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
18	41 417

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 659	1 659	4
Cd In	Cd To In	
8 301	8 301	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 083	0 041	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 083	1 251	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.1.6	LSB.6

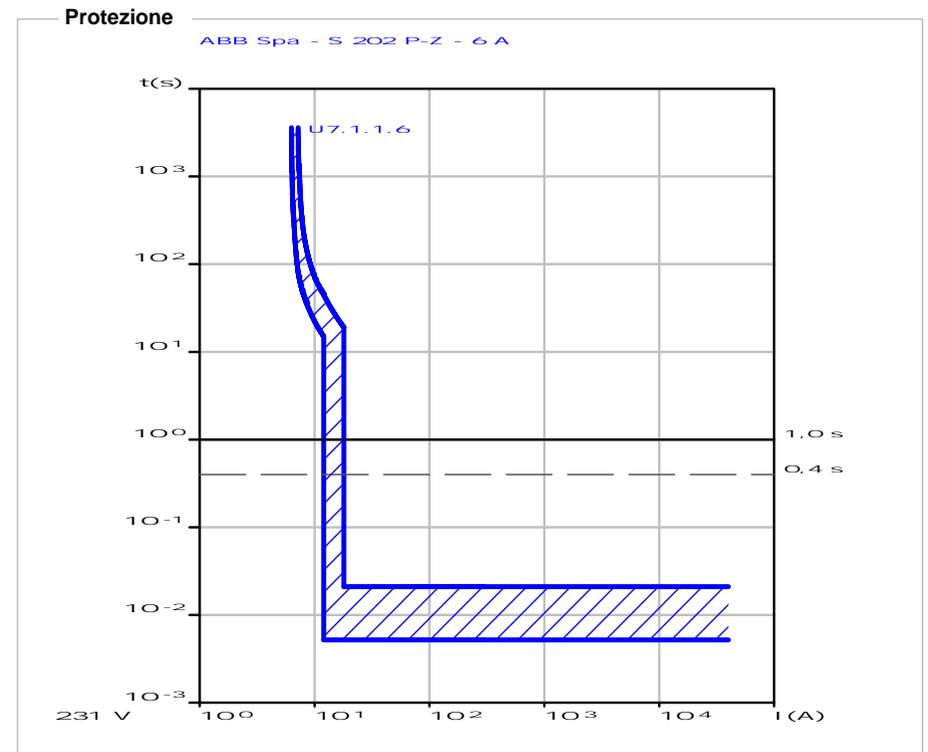
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED SA U7.1.1.6 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 708	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	34 143



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	2 015	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	10 086		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 069	0 034	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 069	1 131	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.1.7	LSB.7

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED SA U7.1.1.7 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 362	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u il e ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 5 364 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

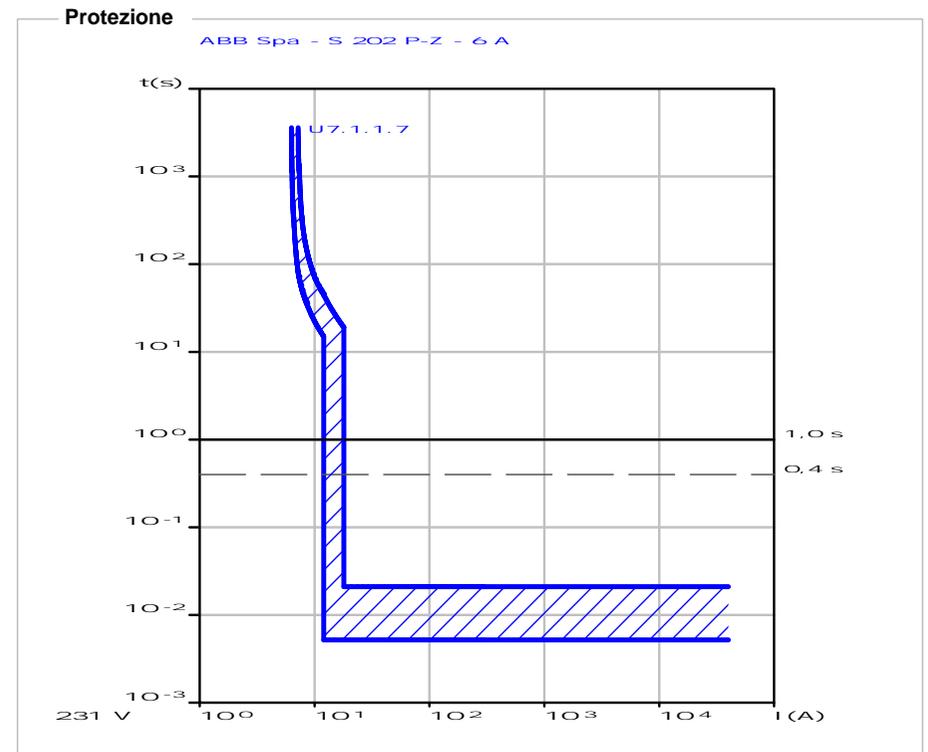
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	29 042

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 371	2 371	4	
Cd In	Cd To In		
11 875	11 875		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 059	0 029	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 059	1 046	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.1.8	LSB.8

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED SA U7.1.1.8 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 056	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 058 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

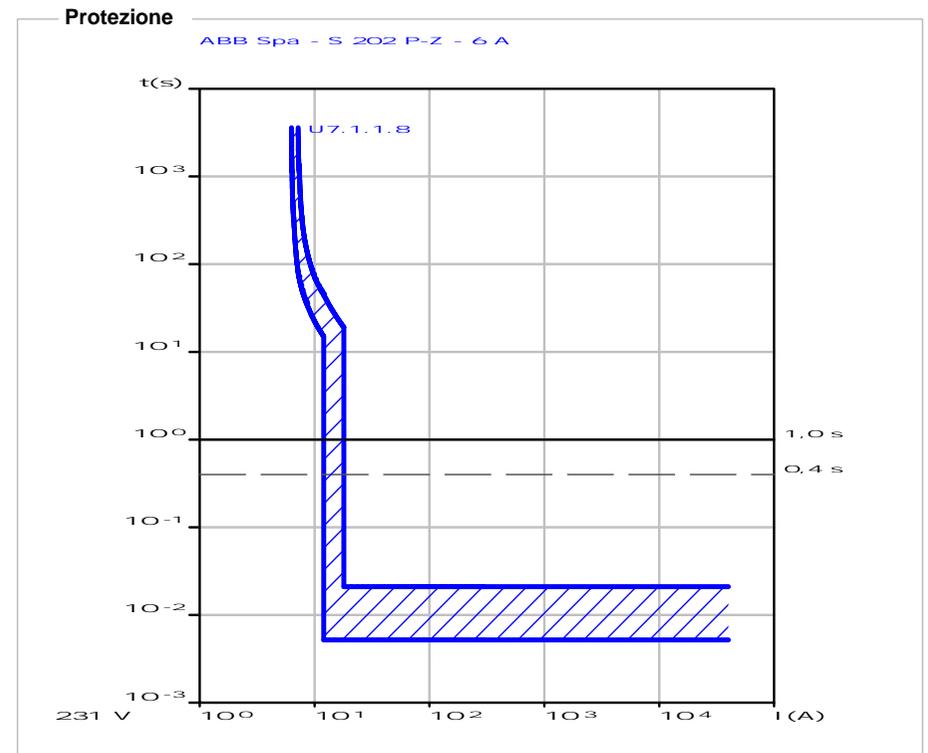
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
18	25 267

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 727	2 727	4	
Cd In	Cd To In		
13 667	13 667		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 051	0 025	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 051	0 984	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-SA-U7.1.1.9	LSB.9

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 202	6	18

1 U en a Z. ED SA U7.1.1.9 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 4 783	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in er ru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED SA U7.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di er en i ale; I ro . 0 5 la .i. 4 785 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

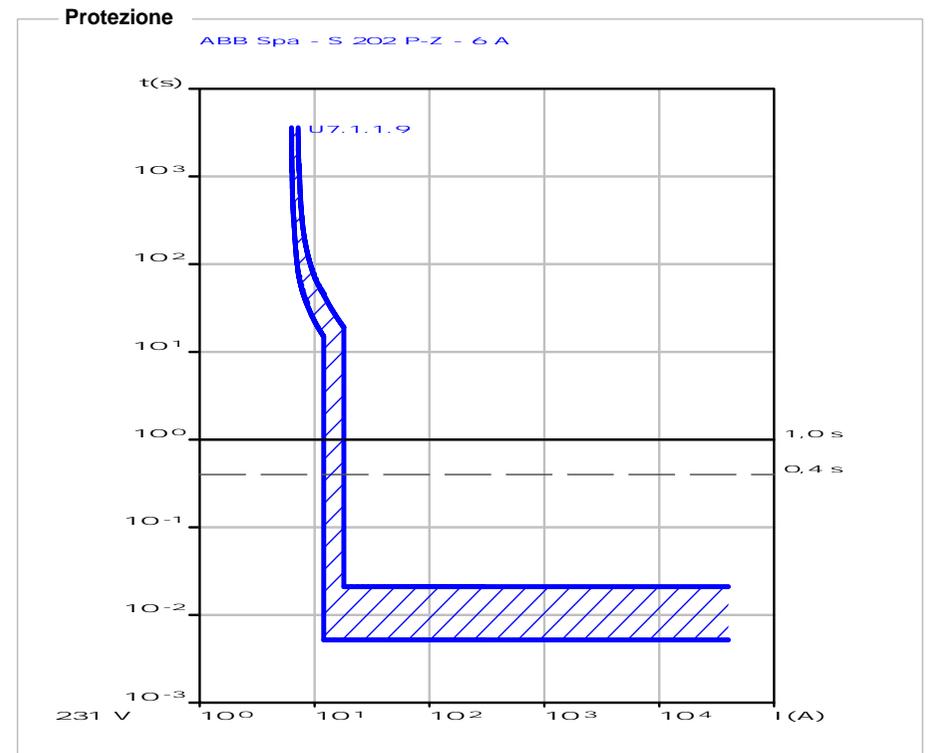
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	22 361

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a i en e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
3 083	3 083	4
Cd In	Cd To In	
15 463	15 463	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 045	0 022	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 045	0 936	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. U9 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 583	6	71	In 6 A
Neu ro	0 583	6	71	No a Pro e ione da alle di Z. EM S.A. U9.1.1

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orni ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. U9
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	20
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0 761	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 917	0 476	4 316	
A ran i orio ondo linea				
	I a	i l a		
	0 917	10 027		

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-S.A.-U9.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. U9 In 10 A gan io ro e i one er i a
Fa e	0 936	6		In 6 A
Neu ro	0 936	6		No a Pro e i one da alle di Z. EM S.A. U9.1.2

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
15	5 998	59 999

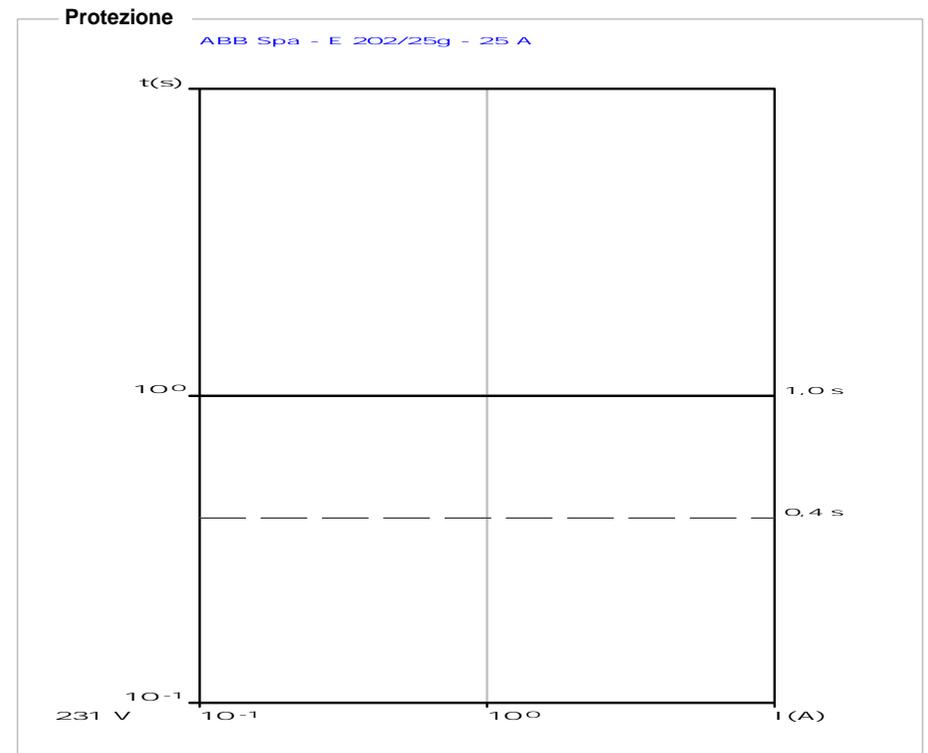
Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2	Con Pro.U

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. EM S.A. U9.1.2.2 In 6 A gan io ro e i o n e e r i a
Fa e	0 936 6
Neu ro	0 936 6

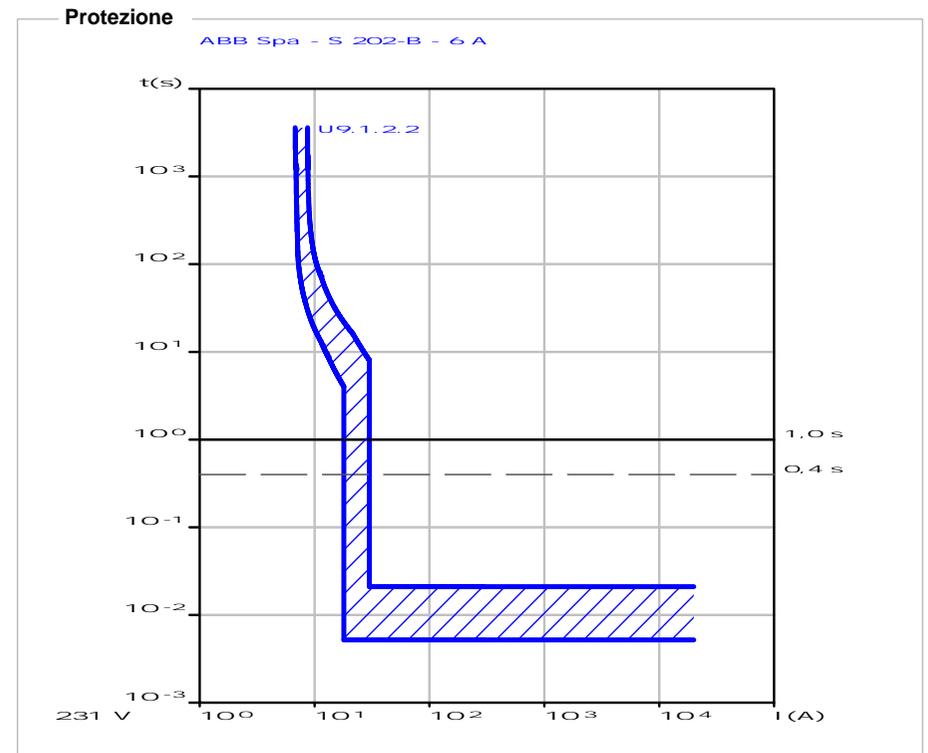
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 8 999	Si e a di ri u i o n e TT; I e d e n a di o r n i u r a n o n n o a . N o a l a n a l i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a
Te o di i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z. U9
VT a l a .i. V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o di e r e n i a l e; I r o . 0 5 l a .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A r a n i o r i o i n i o l i n e a	
PdI	I a i l a
20	5 998 59 999

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I a g a
30	5641 211

Caduta di tensione [%]		
Ten i o n e n o i n a l e V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	3 165
A r a n i o r i o o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 936	2 381	
Neu ro	0 936	2 381	

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231
Cd I	0
Cd To I	0
Cd a	4
Cd In	0
Cd To In	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
Ma	Min	Pi o	
Fa e N	0 021	0 02	3 165
A ran i orio ondo linea			
l a	0 021	0	
i l a			

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 Utenza Z. EM S.A. Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	4 417	10	71	
Neu ro	4 417	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e ione di la e II.
la .i. A	Cl a e II	
Te o di in erro ione	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
11 922	11 922	12
Cd In	Cd To In	
26 992	51 85	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N		0 011	0 008	0 021
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		0 011	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2.1.1	da MSA.1 a MSA.30

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 Utenza Z. EM S.A. Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e II	U en a on grado di ro e ione di la e II.
Te o di in erru ione	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	11 928	12
Cd In	Cd To In	
0 707	27 699	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 011	0 014
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 014	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-N.A.-U3.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	Iz	1 U en a Z. U3 In 16 A gan io ro e ione er i a
Fa e	4 81	16	150	
Neu ro	1 203	16	100	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. U3
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 03 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 237	0 237	4
Cd In	Cd To In	
0 704	0 704	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e		2 749	1 553	5 124
Bia e		2 381	1 345	4 774
Bia e N		2 463	1 376	4 842
Fa e N		1 034	0 546	4 625
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		2 749	24 208	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-N.A.-U3.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. U3 In 16 A gan io ro e i one er i a
Fa e	3 608	16		
Neu ro	0 000	16		

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
	10	60

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

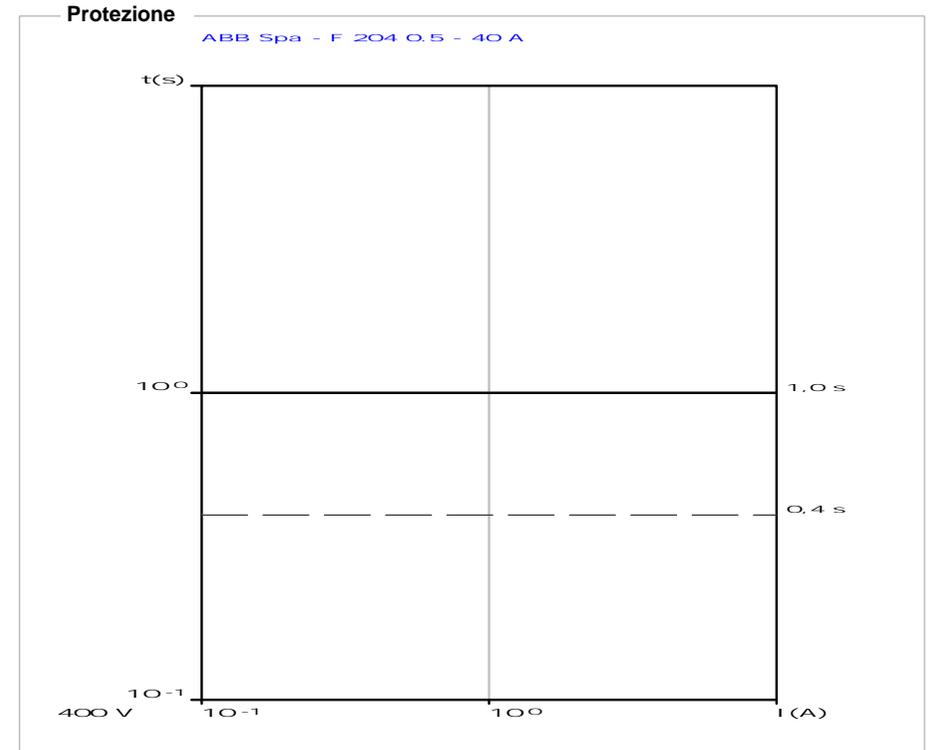
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 404	5 124
Bi a e	8 66	8 145	4 774
Bi a e N	8 921	8 39	4 842
Fa e N	6	5 643	4 625

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
10	59 999



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.1	LNA.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.1 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 421	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dellu en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

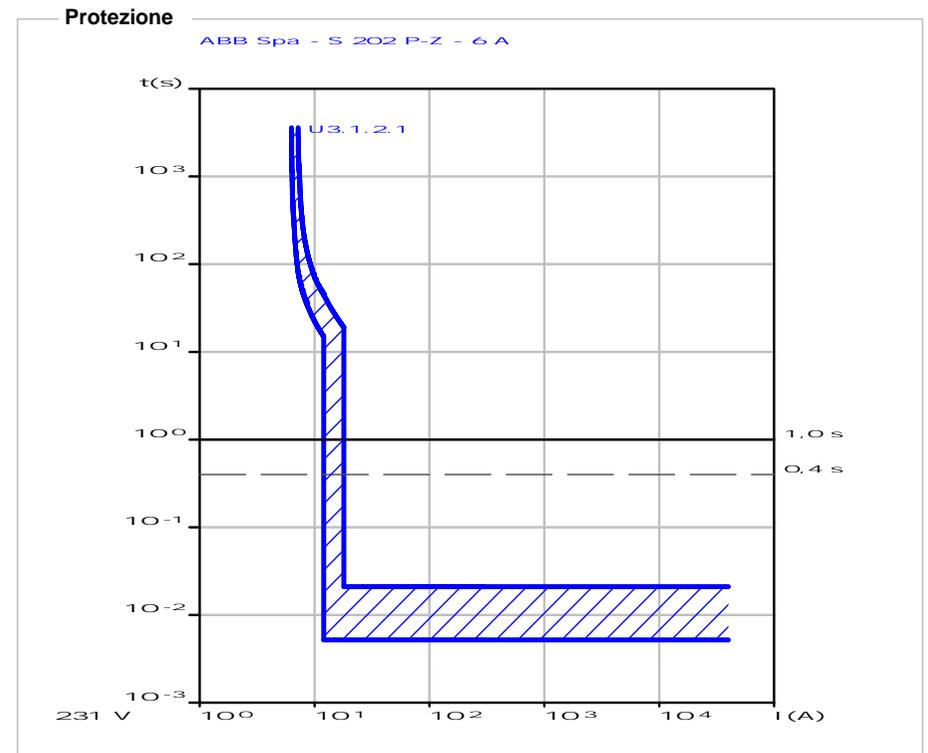
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	280 031

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a i en e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	0 239	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	1 195		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 552	0 28	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 552	5 113	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.2	LNA.2

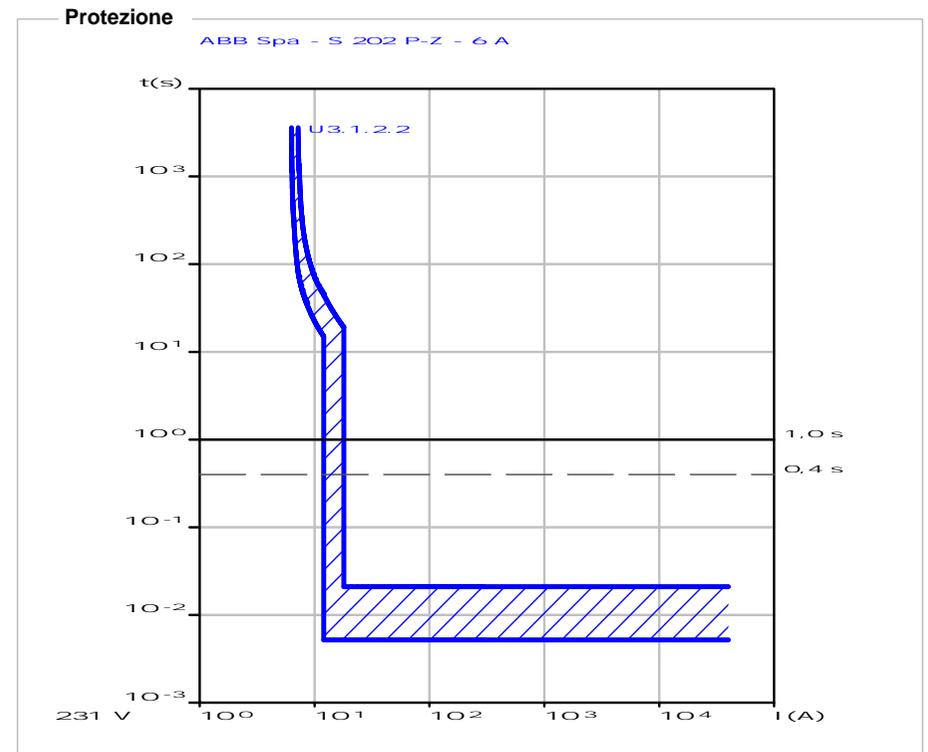
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.2 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	7 69	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru i one	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e i one dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
		in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	114 767



Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	0 594	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	2 966		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 23	0 115	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 23	2 455	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.3	LNA.3

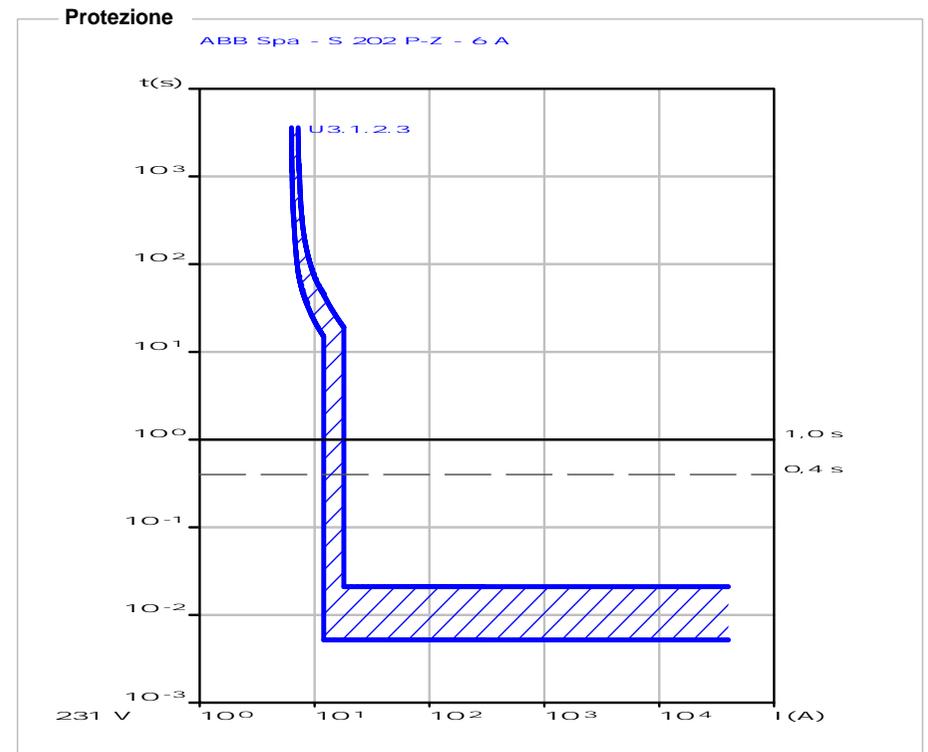
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.3 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 7 076	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	72 166



Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	0 949	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	4 741		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 145	0 072	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 145	1 757	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.4	LNA.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.4 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 6 552	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

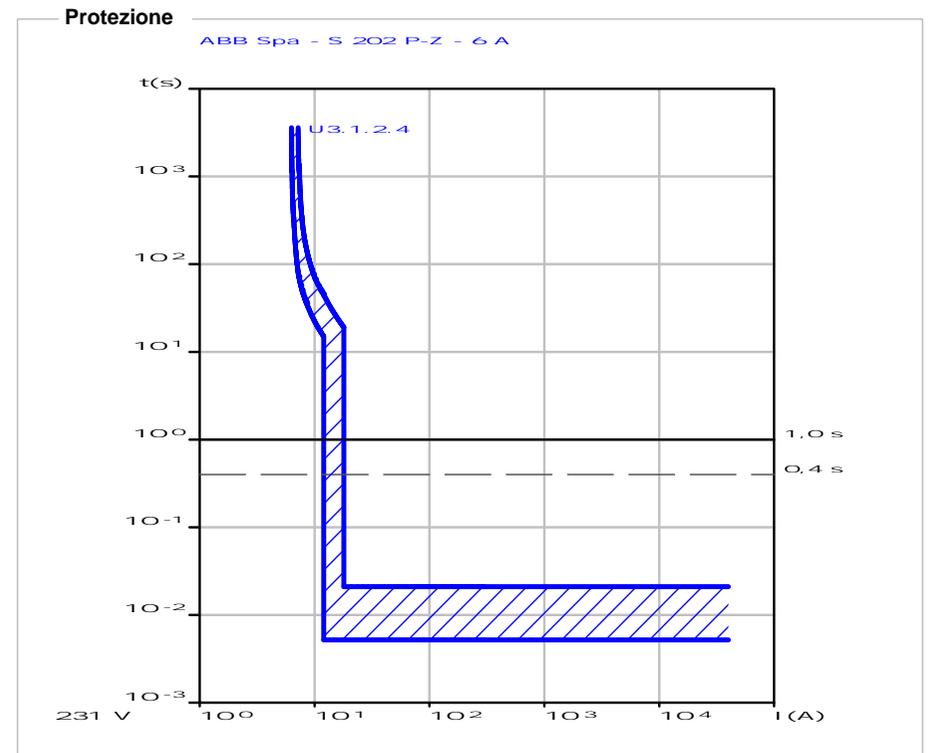
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	52 629

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	1 304	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	6 519		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 106	0 053	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 106	1 436	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.5	LNA.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.5 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 6 101	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

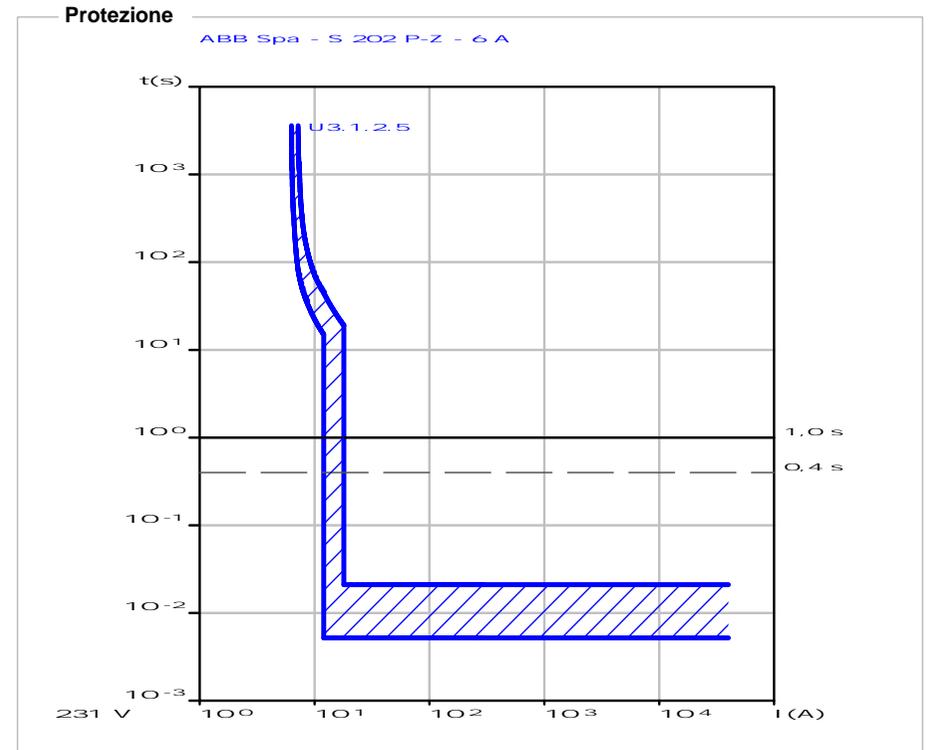
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	41 417

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	1 659	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	8 301		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 083	0 041	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 083	1 251	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.6	LNA.6

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.6 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 708	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

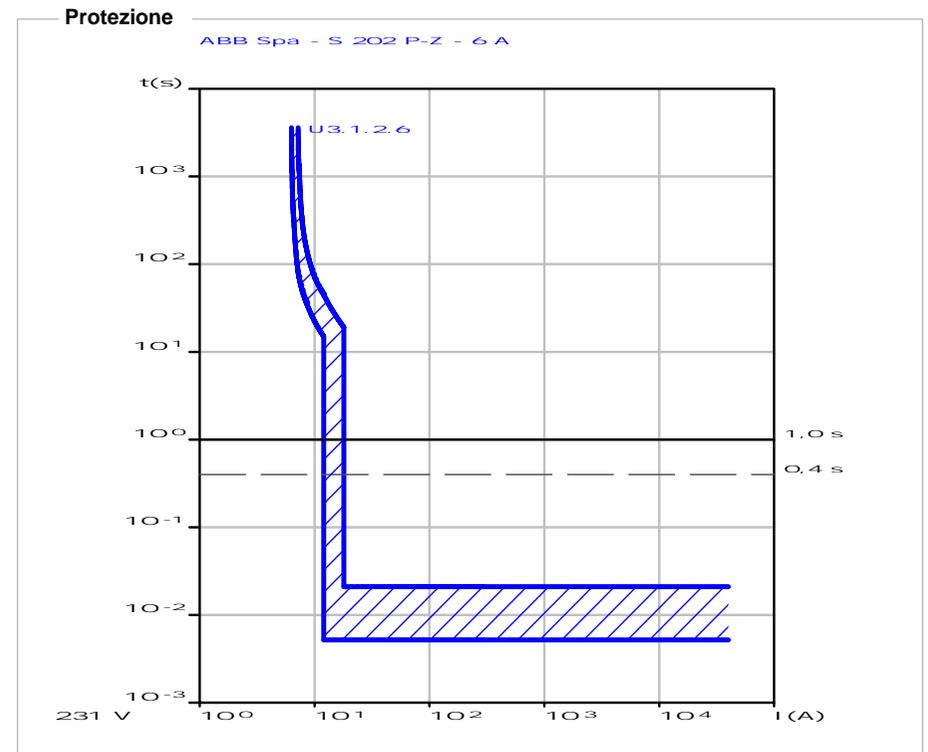
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	34 143

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	2 015	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	10 086		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 069	0 034	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 069	1 131	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.7	LNA.7

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.7 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 362	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 5 364 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

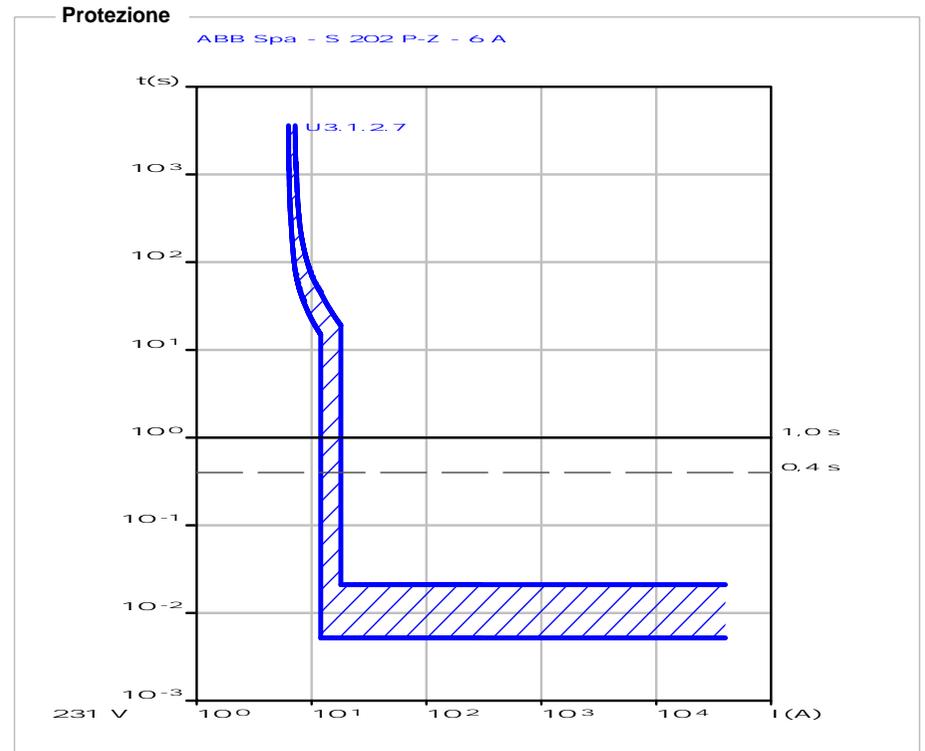
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	29 042

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
2 371	2 371	4
Cd In	Cd To In	
11 875	11 875	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 059	0 029	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 059	1 046	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.8	LNA.8

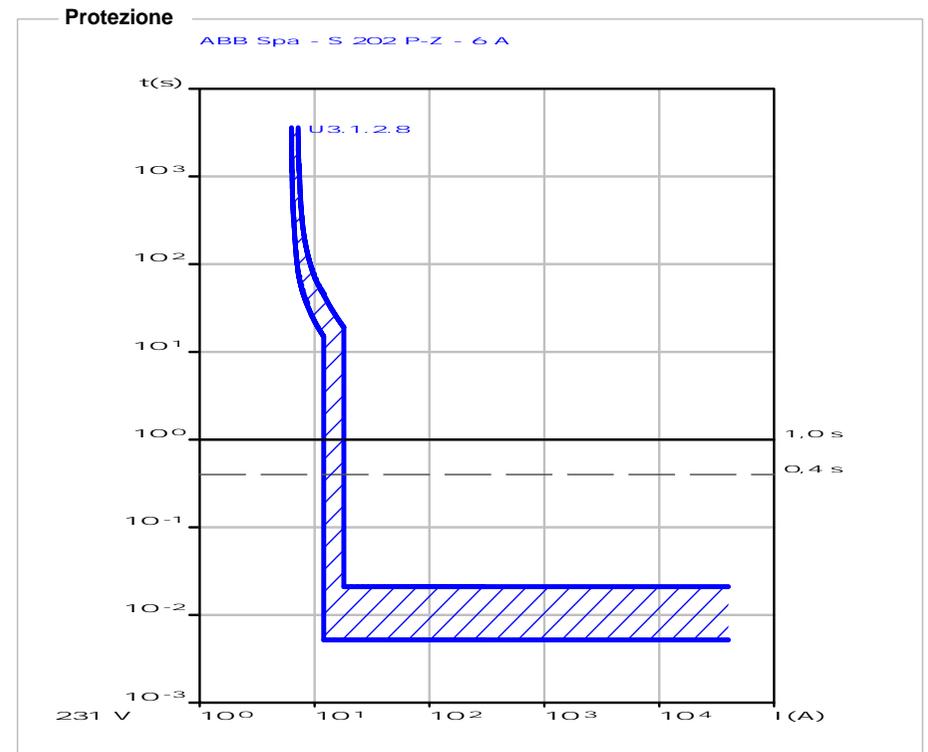
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.8 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 056	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 058 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	25 267



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 727	2 727	4	
Cd In	Cd To In		
13 667	13 667		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 051	0 025	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 051	0 984	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.9	LNA.9

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.9 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	18	
Neu ro	1 202	6	18	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 4 783	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 4 785 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

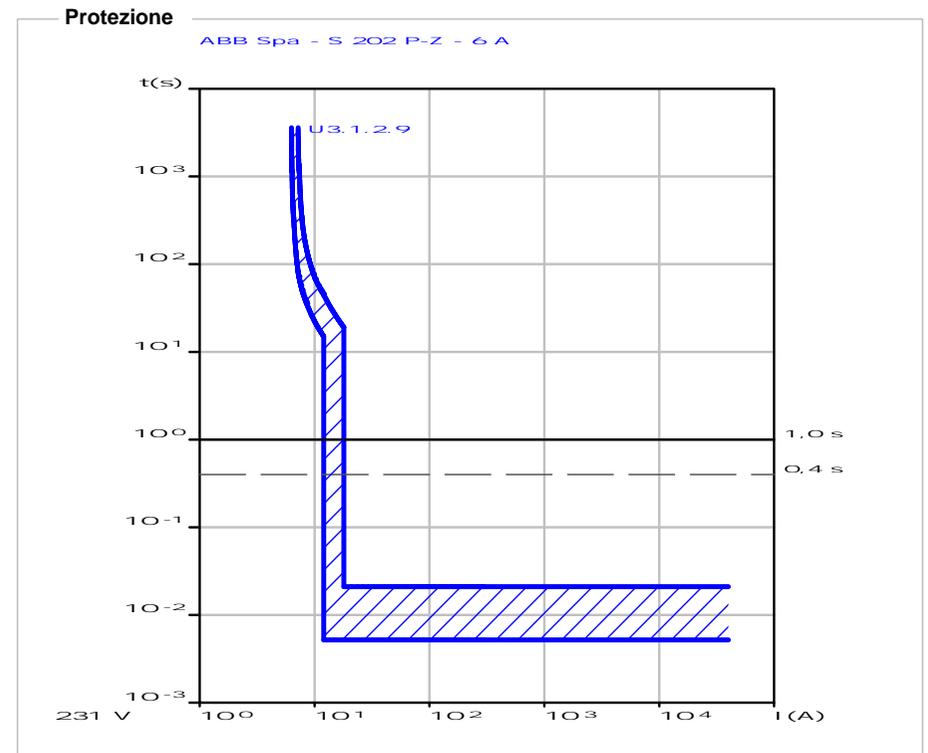
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	22 361

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
3 083	3 083	4
Cd In	Cd To In	
15 463	15 463	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 045	0 022	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 045	0 936	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. U5 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 724	6	70	In 6 A
Neu ro	0 724	6	70	No a Pro e ione da alle di Z. EM N.A U5.1.1

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. U5
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	2 155	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 345	0 173	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 345	5 401	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-N.A-U5.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

1 U en a Z. U5 In 10 A gan io ro e i one er i a
In 6 A
No a Pro e i one da alle di Z. EM N.A U5.2.1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
15	5 998	59 999

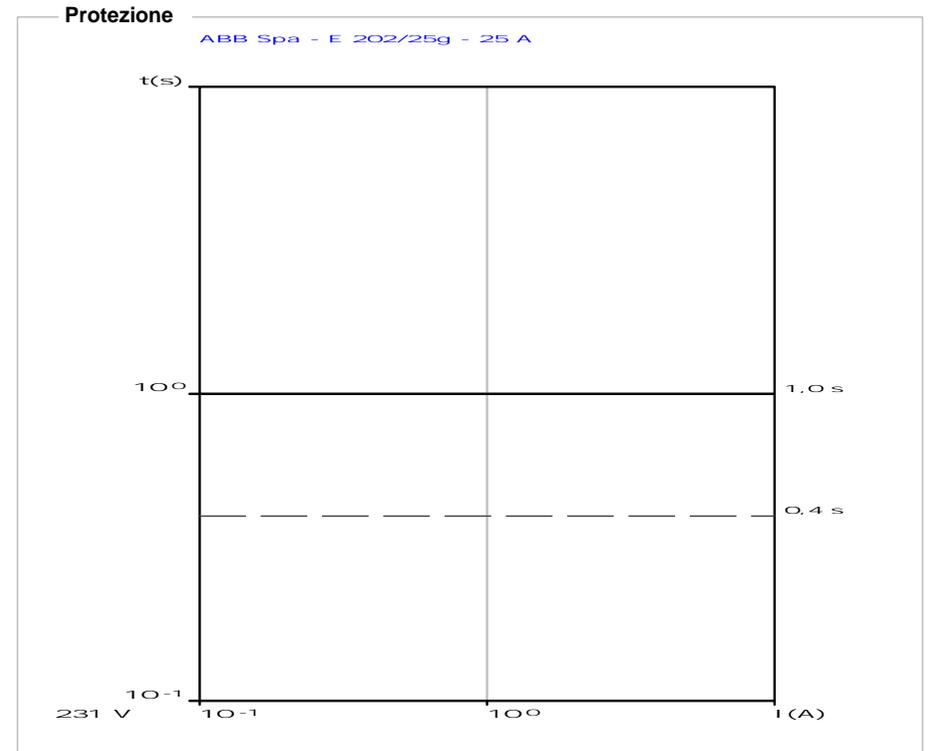
Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2	Con Pro.

Coord. lb < Ins < Iz [A]							
<table border="1"> <tr> <td>Fa e</td> <td>0 583</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Neu ro</td> <td>0 583</td> <td>6</td> </tr> </table>	Fa e	0 583	6	Neu ro	0 583	6	1 U en a Z. EM N.A U5.2.1.2 In 6 A gan io ro e i one er i a
Fa e	0 583	6					
Neu ro	0 583	6					

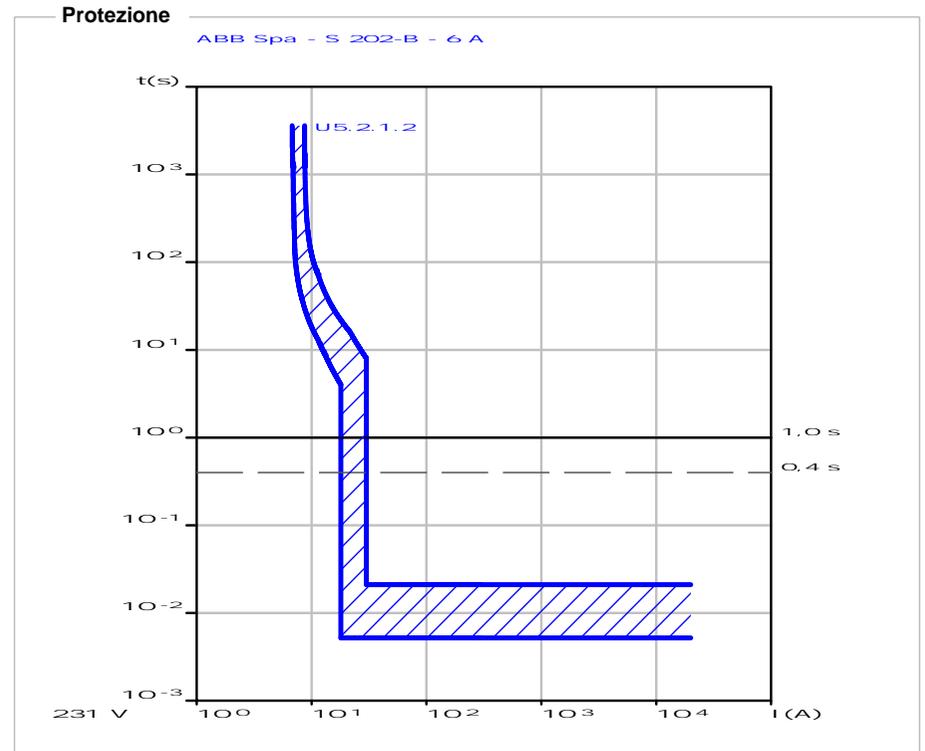
Verifica contatti indiretti										
<table border="1"> <tr> <td>la .i. A</td> <td>Veri a o</td> <td>8 999</td> </tr> <tr> <td>Te o di in erru i one</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VT a la .i. V</td> <td>50</td> <td></td> </tr> </table>	la .i. A	Veri a o	8 999	Te o di in erru i one	1		VT a la .i. V	50		Si e a di ri u i one TT; l eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a La ro e i one dell u en a Z. U5 in er i ene ra i e gan io di eren i ale; l ro . 0 5 la .i. 8 999
la .i. A	Veri a o	8 999								
Te o di in erru i one	1									
VT a la .i. V	50									

Potere di interruzione [kA]	
Veri a o	
A ran i orio ini io linea	
PdI	l a i l a
20	5 998 59 999

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	l ag a
30	5641 211

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	3 165
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 583	2 381	
Neu ro	0 583	2 381	

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231
Cd I	0
Cd To I	0
Cd a	4
Cd In	0
Cd To In	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea
Fa e N	0 021
Ma	0 02
Min	3 165
Pi o	
A ran i orio ondo linea	
l a	0 021
i l a	0

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM N.A Con In 10 A ro e i one in erna Con er i ore
Fa e	2.75	10	71	
Neu ro	2.75	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e i one di la e ll.
la .i. A	Cl a e ll	
Te o di in erru i one	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna i one a o	FG7R 0.6 1 V
For a i one	2 1 10
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a l n C	31
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	48	
Cd l	Cd To l	Cd a
4 837	4 837	6
Cd l n	Cd To l n	
17 588	32 737	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 01	0 021	
A ran i orio ondo linea				
	l a	i l a		
	0 014	0		

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1.1	da MNA.1 a MNA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. EM N.A Con In 10 A ro e i one in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e II	U en a on grado di ro e i one di la e II.
Te o di in erru i one	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna i one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a i one	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	4 843	6
Cd In	Cd To In	
0 707	18 295	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 013	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	7 215	16	
Neu ro	2 083	16	

1 U en a Z. U7 In 16 A gan io ro e one er i a

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea	
Pdl	10
	60

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	400
Cd I	0
Cd To I	0
Cd a	4
Cd In	0
Cd To In	0

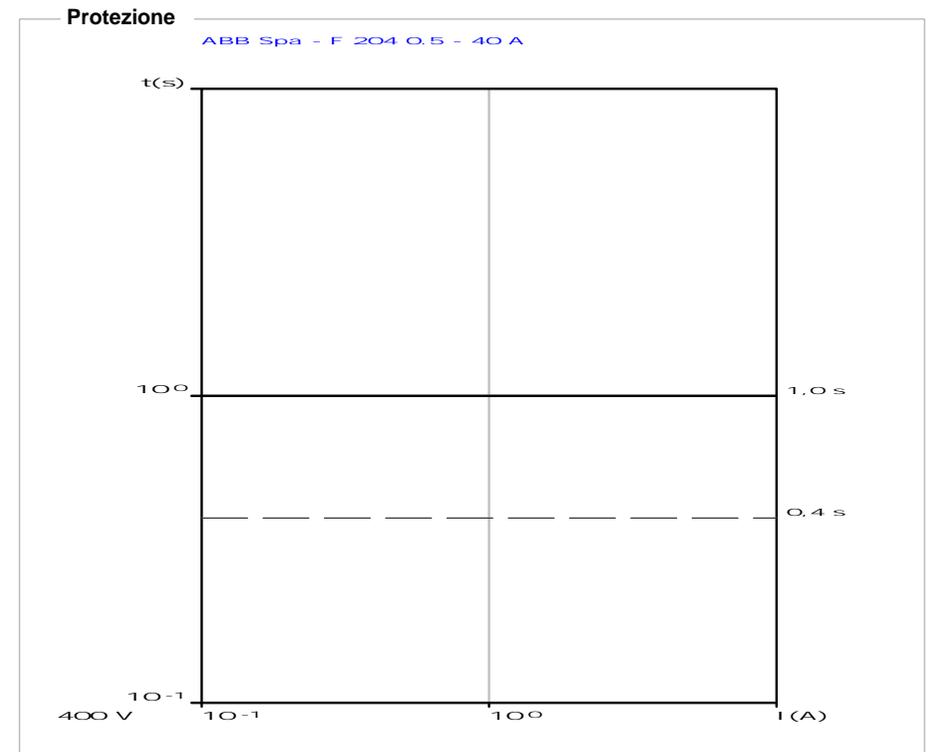
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 404	5 124
Bi a e	8 66	8 145	4 774
Bi a e N	8 921	8 39	4 842
Fa e N	6	5 643	4 625

A ran i orio ondo linea

l a	i l a
10	59 999



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

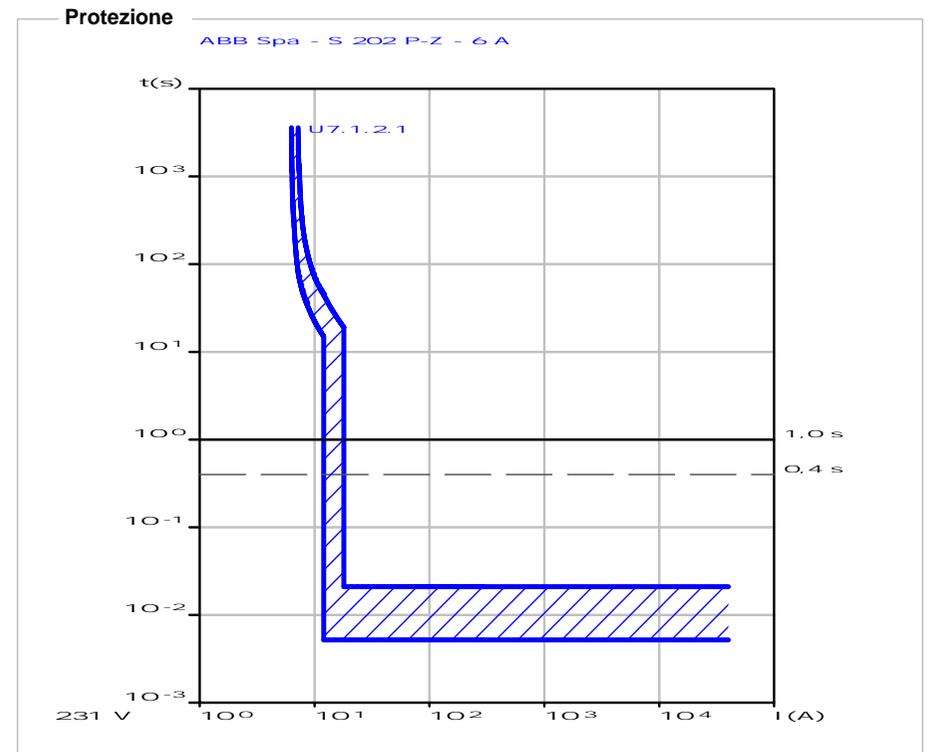
Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.1	LSA.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.1 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	18	
Neu ro	1 203	6	18	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 421	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	280 031



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	0 239	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	1 195		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 552	0 28	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 552	5 113	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.3	LSA.2

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.3 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	16 74	
Neu ro	1 203	6	16 74	

Verifica contatti indiretti		
	Veri a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 69	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

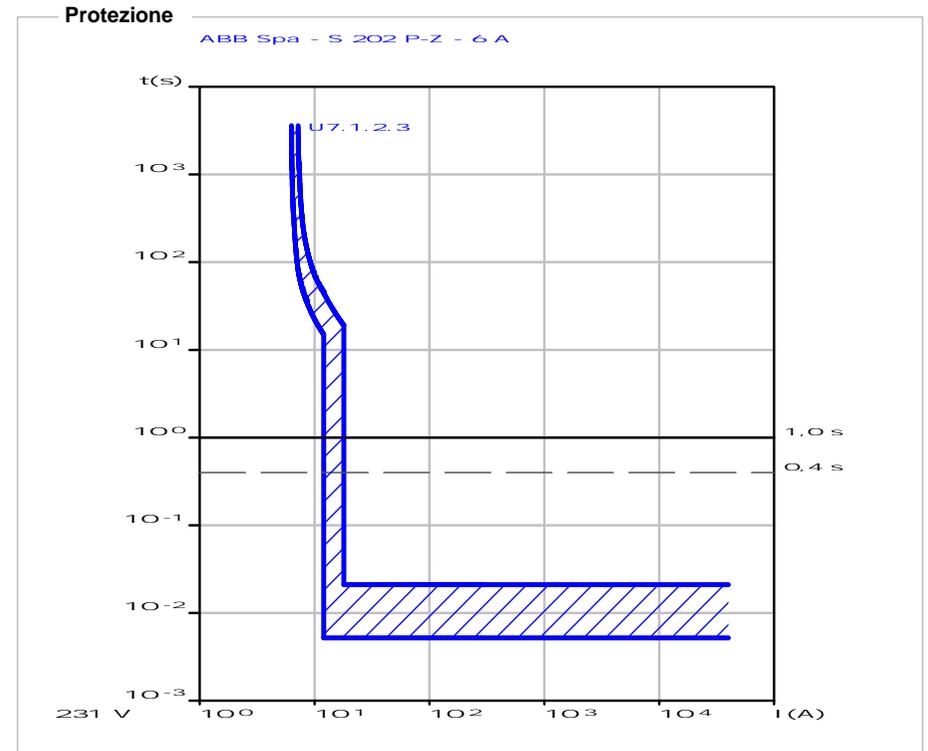
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	114 767

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	0 594	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	2 966		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 23	0 115	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 23	2 455	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.3	LSA.3

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.3 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 076	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

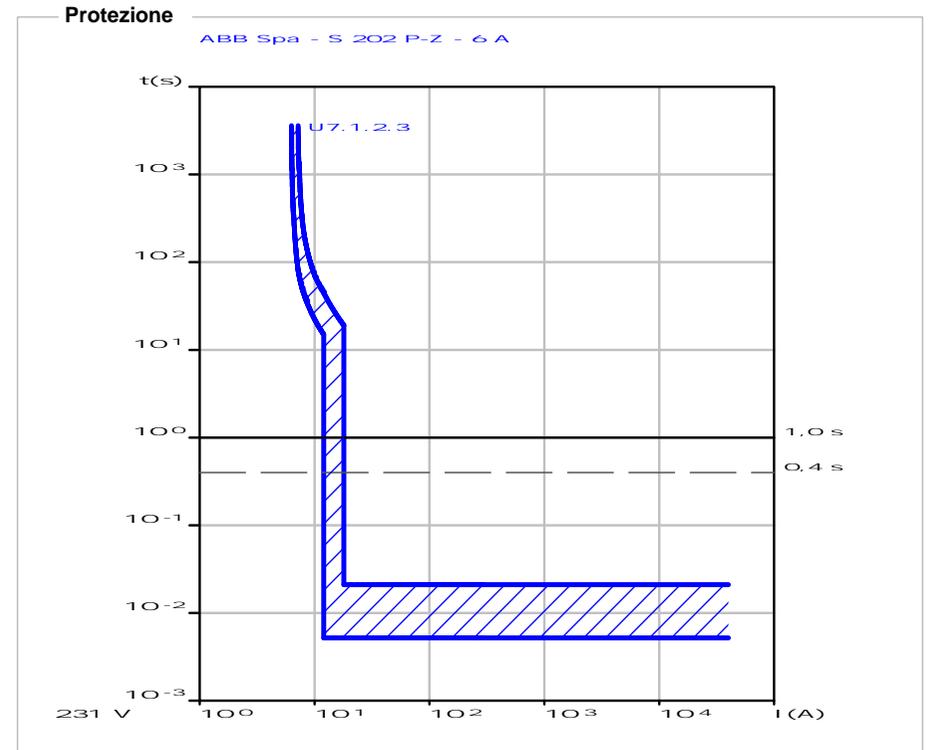
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	72 166

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	0 949	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	4 741		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 145	0 072	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 145	1 757	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.4	LSA.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.4 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	16 74	
Neu ro	1 203	6	16 74	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 552	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

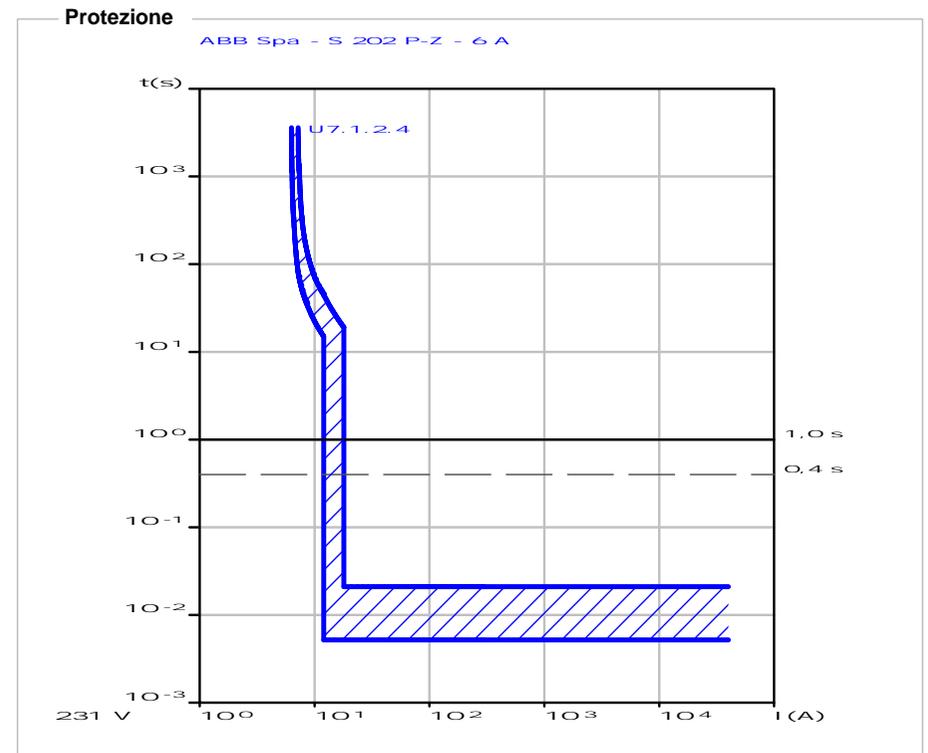
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	52 629

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	1 304	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	6 519		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 106	0 053	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 106	1 436	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.5	LSA.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.5 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	16 74	
Neu ro	1 203	6	16 74	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 101	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

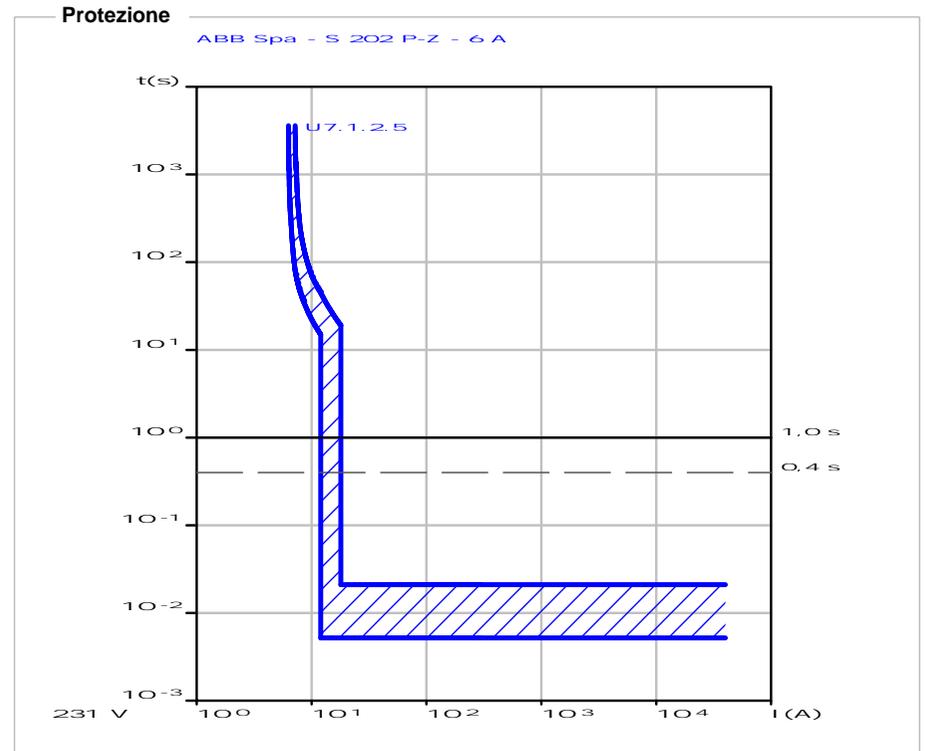
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	41 417

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	1 659	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	8 301		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 083	0 041	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 083	1 251	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.6	LSA.6

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.6 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 708	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

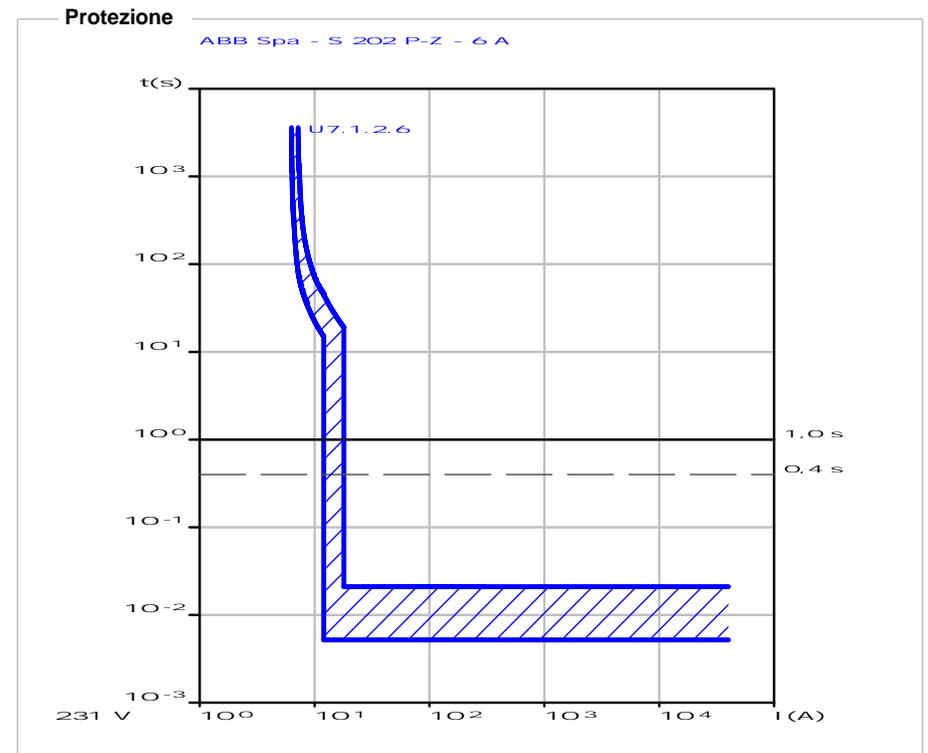
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	34 143

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	2 015	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	10 086		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 069	0 034	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 069	1 131	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.7	LSA.7

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.7 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	16 74	
Neu ro	1 203	6	16 74	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 362	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 364 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

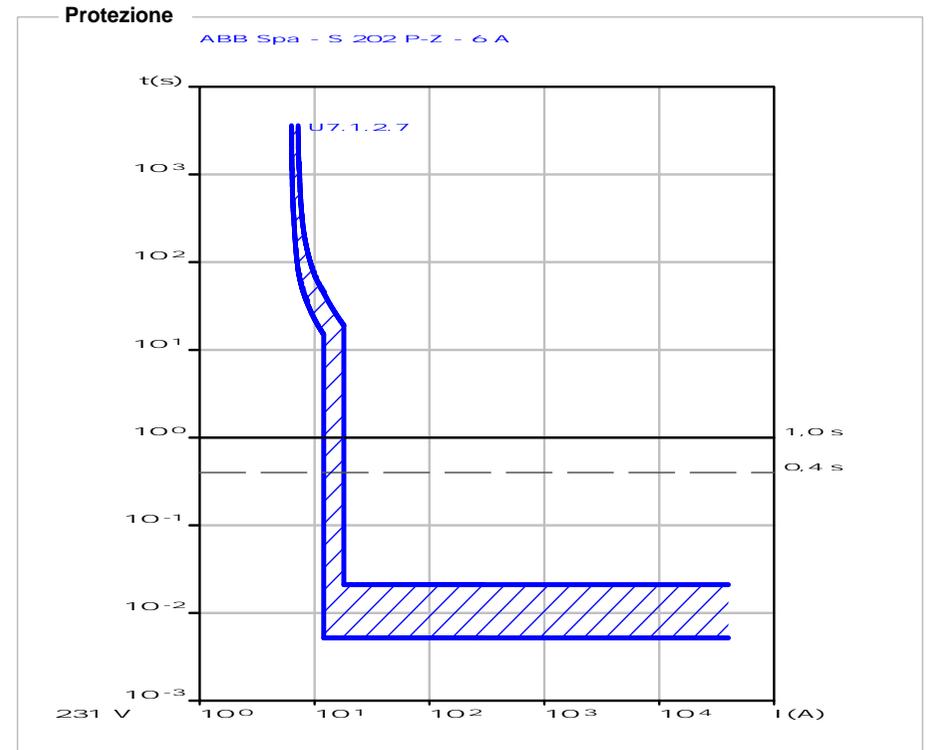
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	29 042

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 371	2 371	4	
Cd In	Cd To In		
11 875	11 875		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 059	0 029	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 059	1 046	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.8	LSA.8

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.8 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	18	
Neu ro	1 203	6	18	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 056	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 058 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

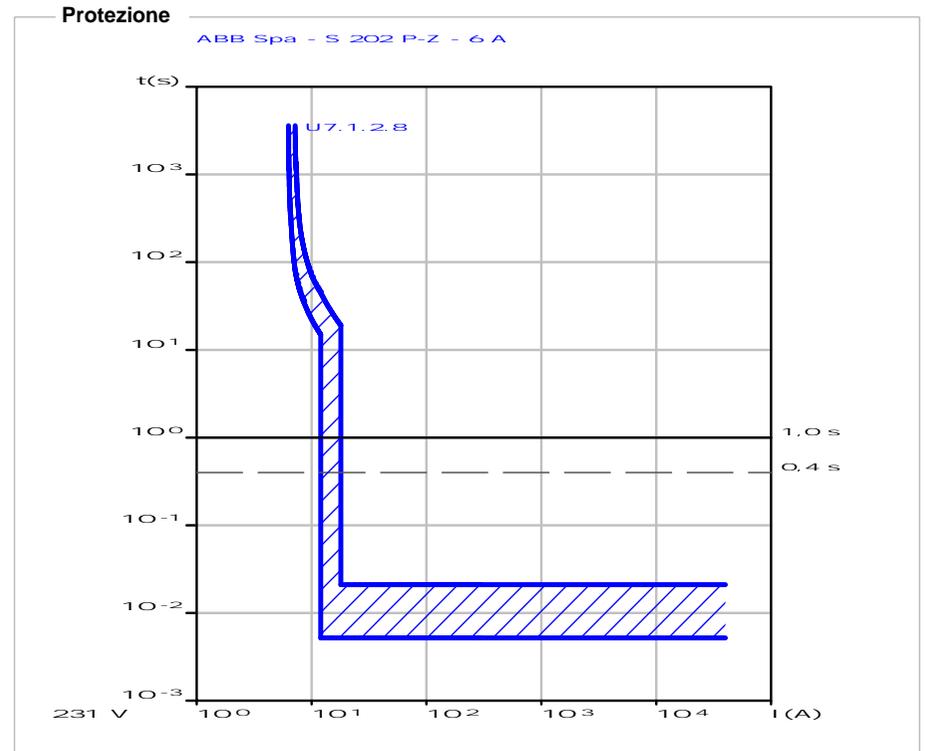
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	25 267

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 727	2 727	4	
Cd In	Cd To In		
13 667	13 667		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 051	0 025	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 051	0 984	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.9	LSA.9

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 202	6	18

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.9 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	4 783	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
		in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 4 785 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

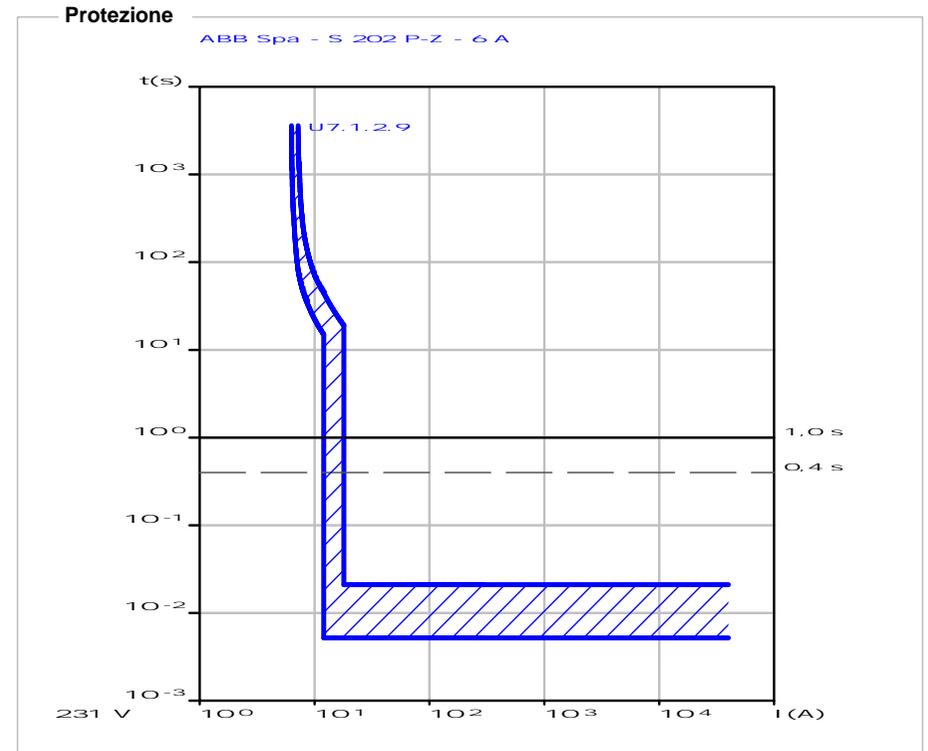
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	22 361

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
3 083	3 083	4
Cd In	Cd To In	
15 463	15 463	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 045	0 022	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 045	0 936	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.10	LSA.10

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.10 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	4 538	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 4 539 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

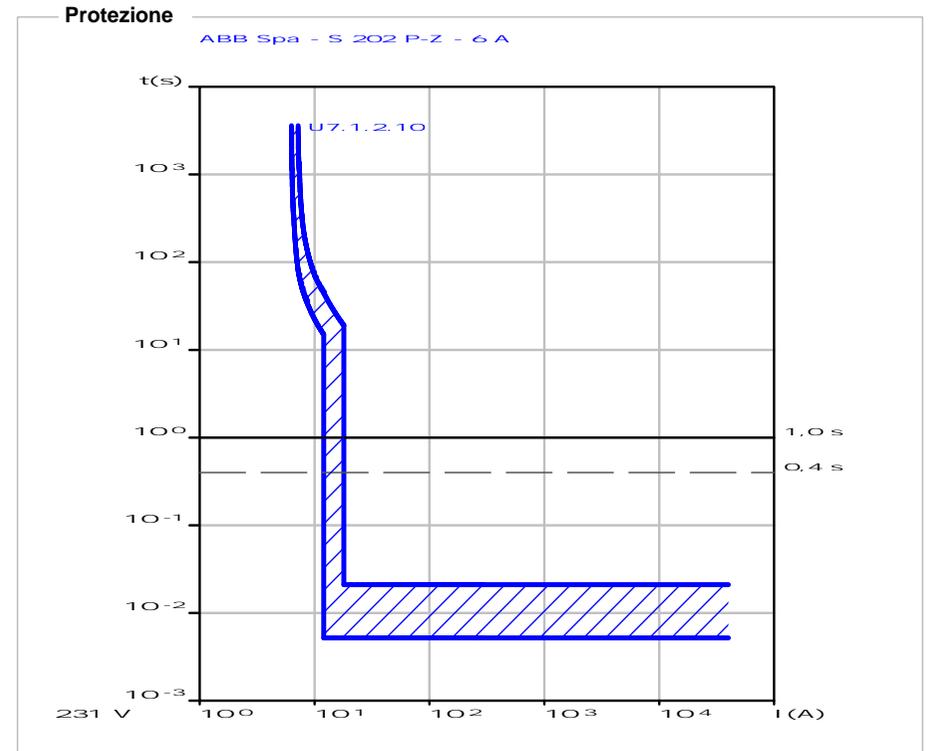
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	20 054

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 44	3 44	4	
Cd In	Cd To In		
17 262	17 262		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 04	0 02	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 04	0 898	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.11	LSA.11

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 203	6	23 4

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.11 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 379	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 381 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

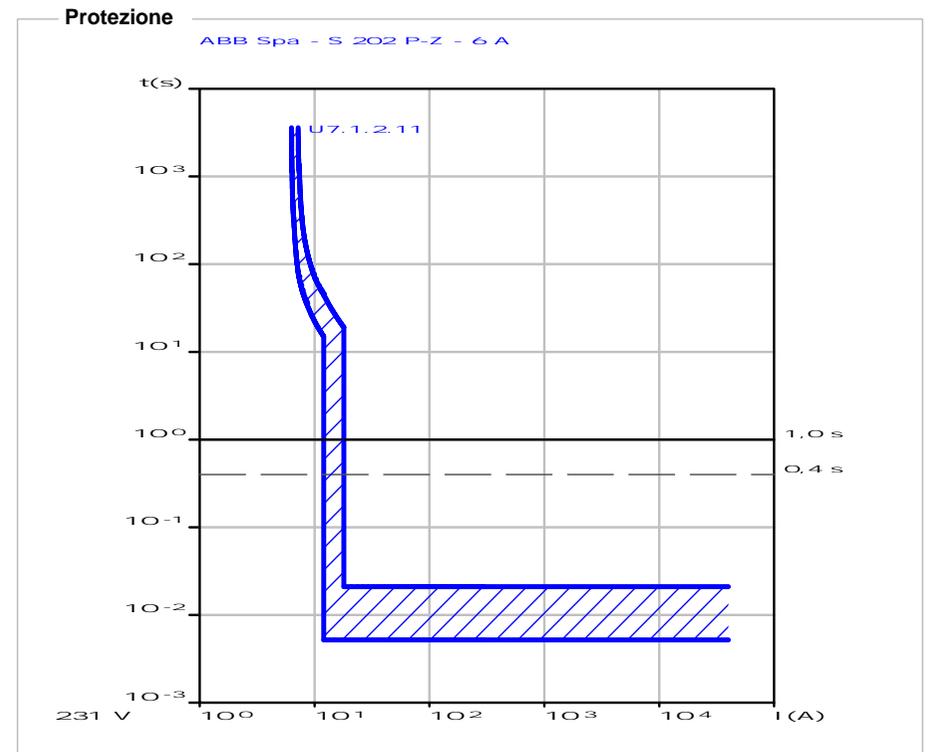
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	29 268

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 357	2 357	4	
Cd In	Cd To In		
11 806	11 806		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 059	0 029	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 059	1 327	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.12	LSA.12

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.12 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 184	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 185 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

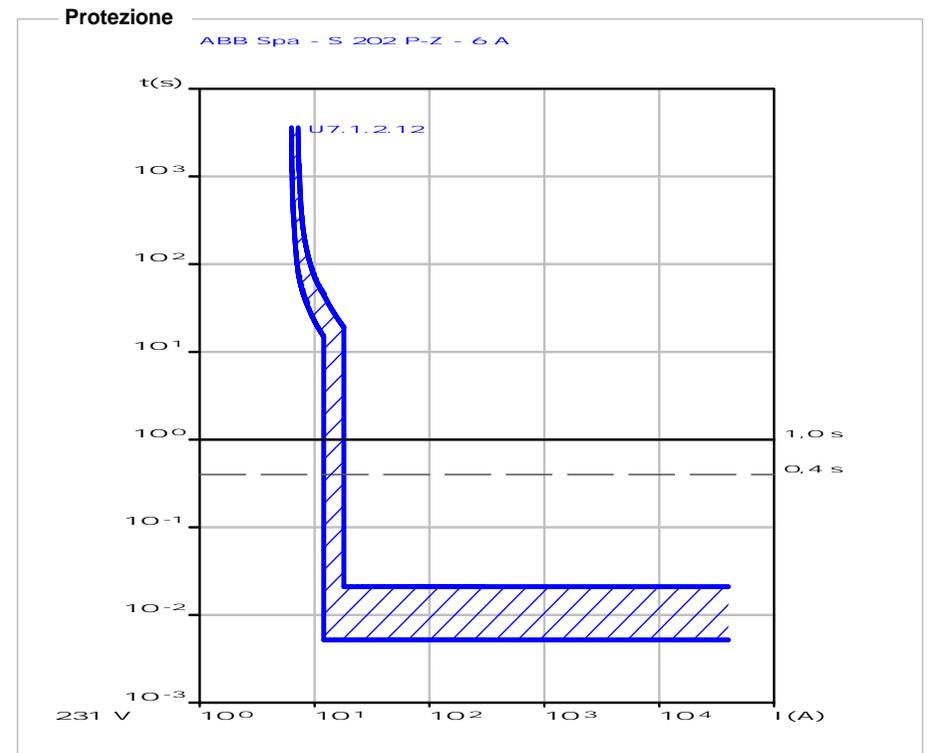
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
18	26 768

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri a o	
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 578	2 578	4	
Cd In	Cd To In		
12 92	12 92		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 054	0 027	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 054	1 285	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.13	LSA.13

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 203	6	23 4

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.13 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 002	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 004 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

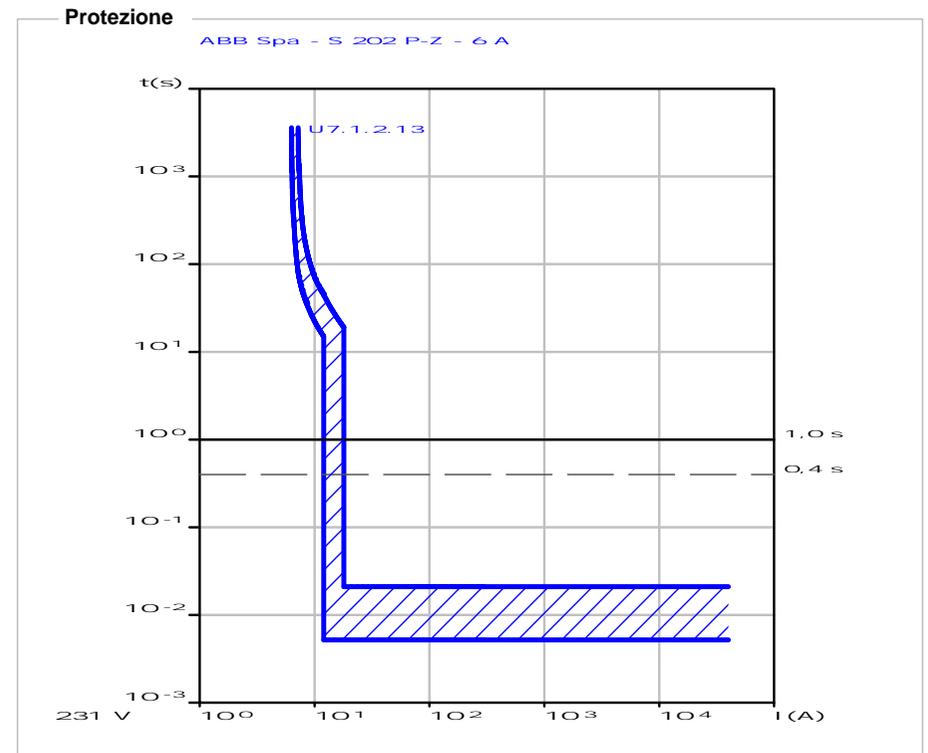
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	24 661

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
2 8	2 8	4
Cd In	Cd To In	
14 034	14 034	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 05	0 025	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 05	1 25	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.14	LSA.14

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 203	6	23 4

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.14 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	4 833	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 4 834 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

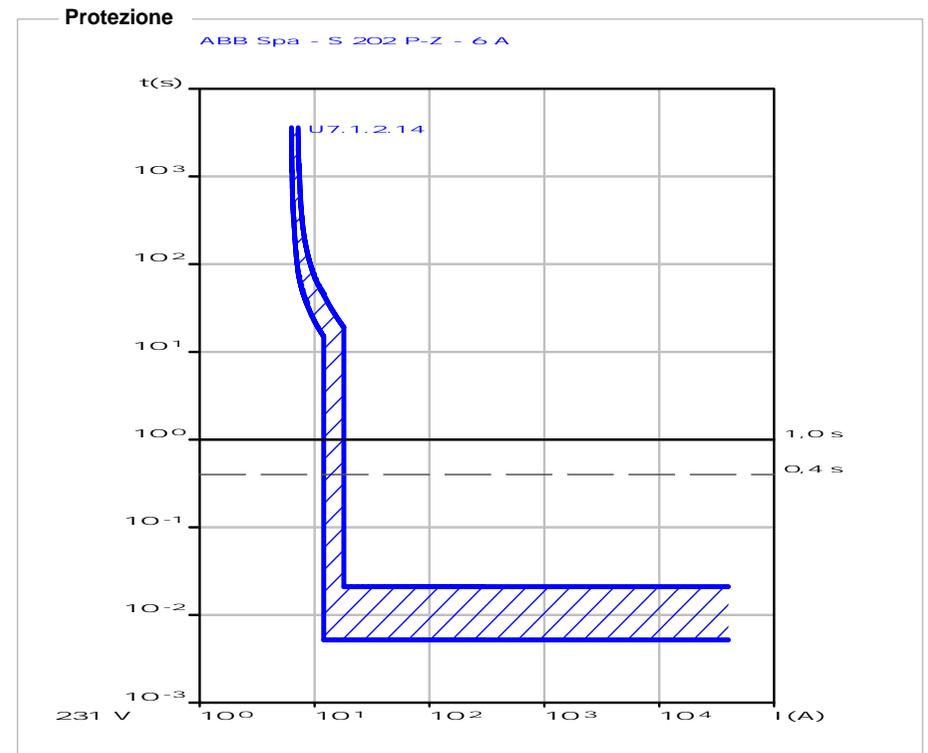
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	22 861

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 022	3 022	4	
Cd In	Cd To In		
15 151	15 151		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 046	0 023	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 046	1 221	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.15	LSA.15

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED S.B. U7.1.2.15 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	23 4	
Neu ro	1 203	6	23 4	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	4 675	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 4 676 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	5 998	59 999

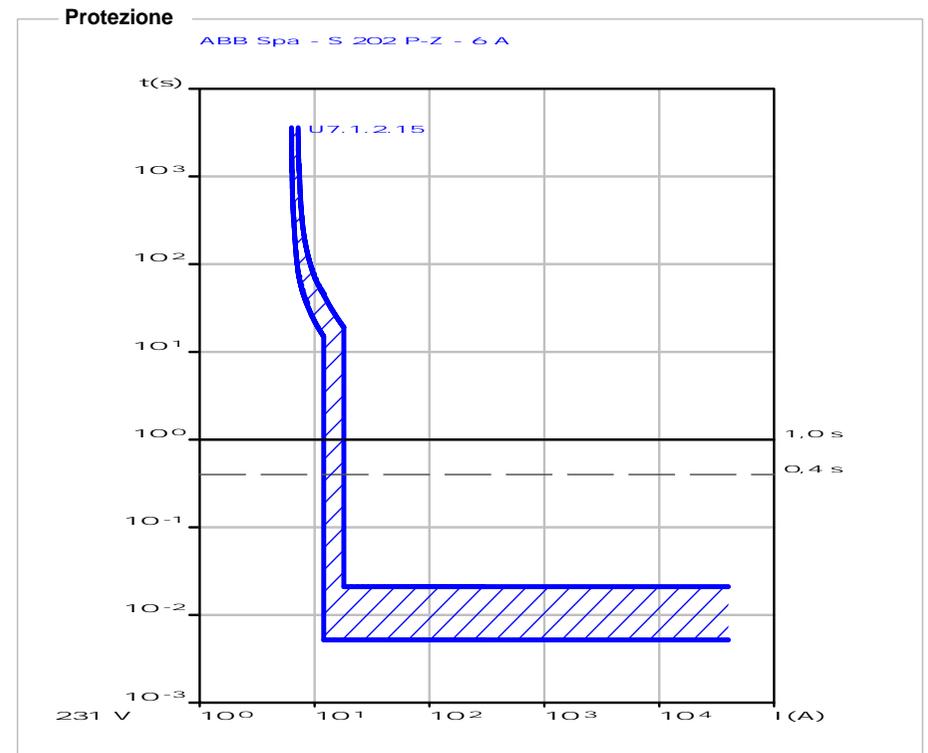
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	21 307

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
3 243	3 243	4
Cd In	Cd To In	
16 268	16 268	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 043	0 021	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 043	1 195	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

1 U en a Z. U9 In 10 A gan io ro e i one er i a
In 6 A
No a Pro e i one da alle di Z. EM S.B. U9.1.1.1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
15	5 998	59 999

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

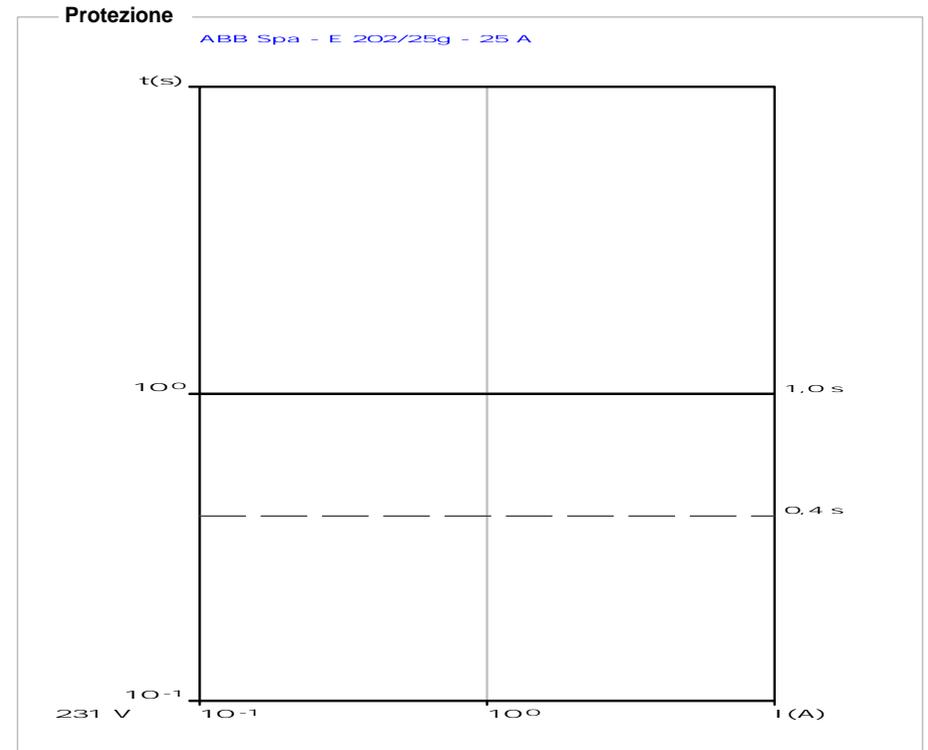
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
5 998	59 999



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2	Con Pro.U

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
l	In
Fa e	0 583
Neu ro	0 583
1 U en a Z. EM S.B. U9.1.1.1.2 In 6 A gan io ro e i one er i a	

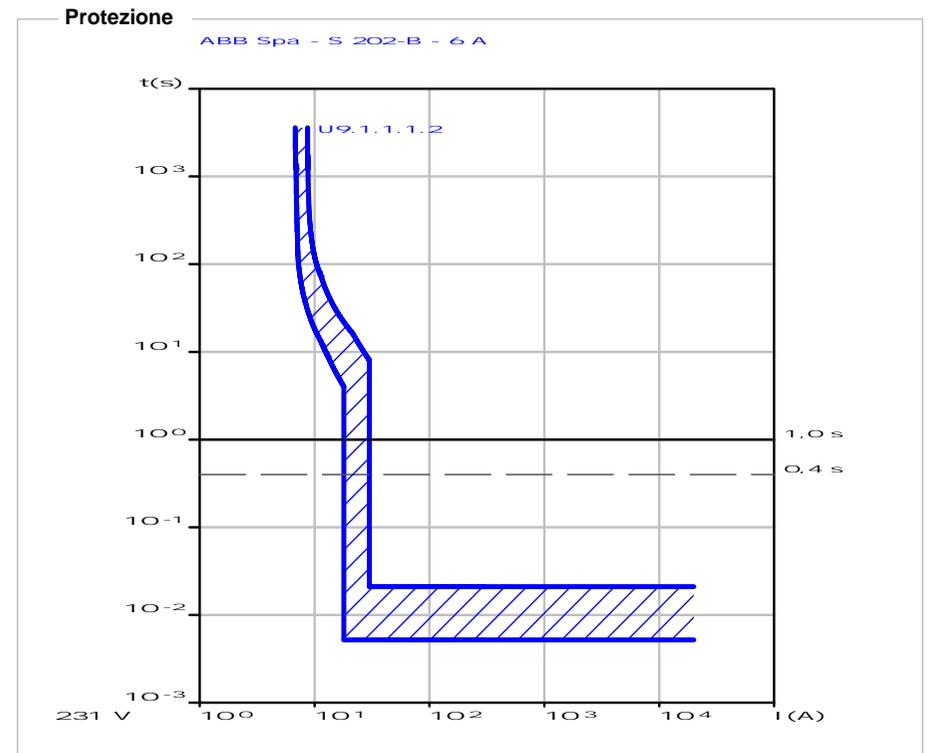
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o	Si e a di ri u i one TT; l eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru i one	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
VT a la .i. V	1	La ro e i one dell u en a Z. U9
	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; l ro . 0 5 la .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
Veri a o	
A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
20	5 998 59 999

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	l ag a
30	5641 211

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	3 165
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 583	2 381	
Neu ro	0 583	2 381	

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231
Cd I	0
Cd To I	0
Cd a	4
Cd In	0
Cd To In	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
Ma	Min	Pi o	
Fa e N	0 021	0 02	3 165
A ran i orio ondo linea			
l a	0 021	0	
i l a			

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM S.B. Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	2.75	10	71	
Neu ro	2.75	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e ione di la e II.
la .i. A	Cl a e II	
Te o di in erro ione	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
4 837	4 837	12
Cd In	Cd To In	
17 588	36 193	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 013	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1.1	da MSB.1 a MSA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. EM S.B. Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e II	U en a on grado di ro e ione di la e II.
Te o di in erru ione	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	48		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 006	4 843	12	
Cd In	Cd To In		
0 707	18 295		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 013	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	4 81	16	
Neu ro	1 203	16	

1 U en a Z. U3 In 16 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea	
PdI	2 749
	24 208

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400
Cd I	0 237
Cd In	0 704

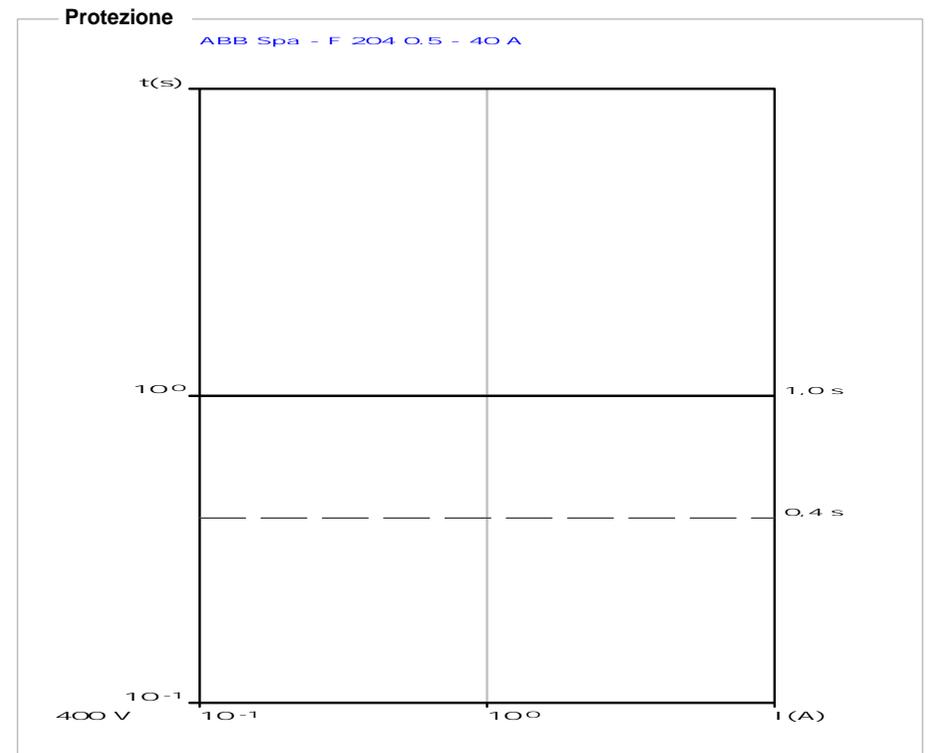
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	2 749	1 553	2 907
Bi a e	2 381	1 345	2 68
Bi a e N	2 463	1 376	2 731
Fa e N	1 034	0 546	1 494

A ran i orio ondo linea

	Ma	Min
	2 749	24 208



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.1	LNB.1

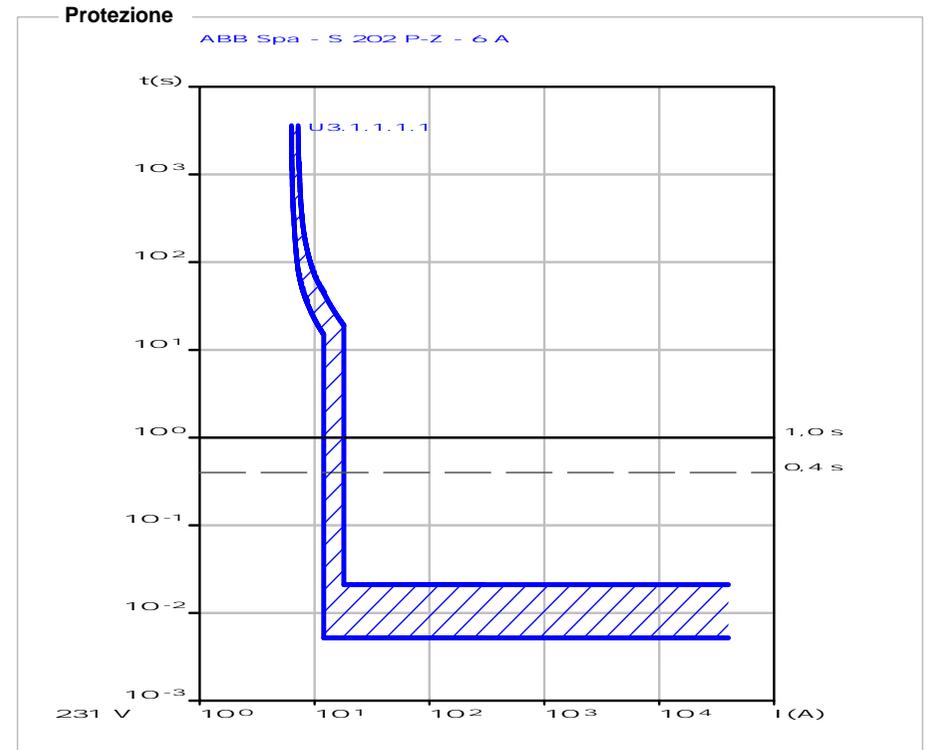
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.1 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 421	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]	
	Veri i a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
40	1 034 14 899

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	188 857



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	0 423	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	1 899		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 375	0 189	1 398
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 375	5 715	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.2	LNB.2

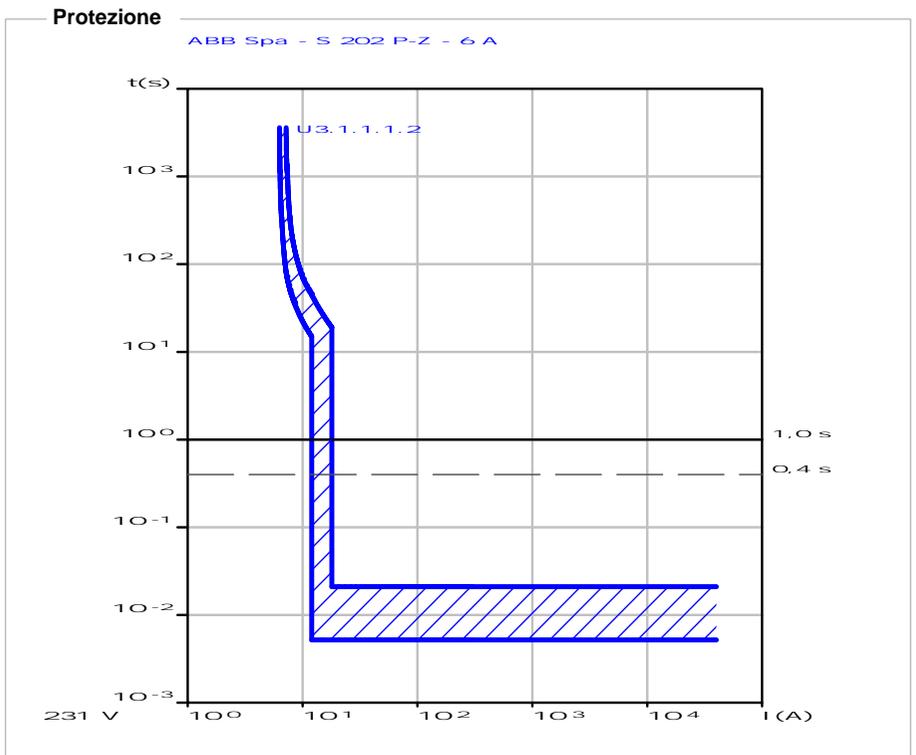
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.2 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 69	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 034	14 899

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	95 82



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	0 831	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	3 67		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 192	0 096	1 398
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 192	3 2	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.3	LNB.3

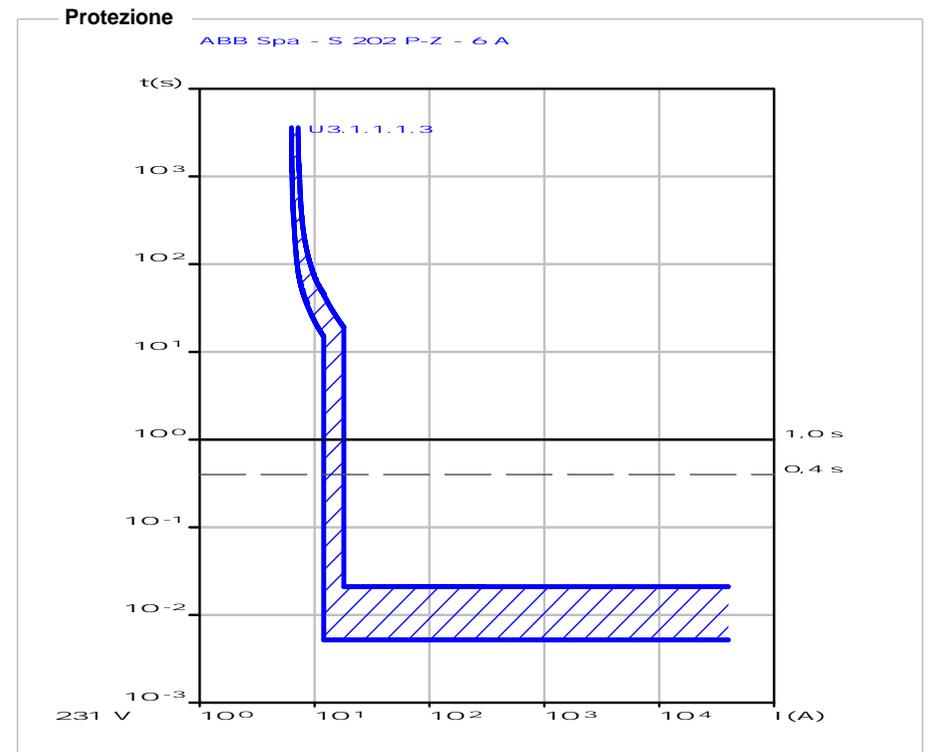
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.3 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 076	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 034	14 899

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	64 187



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	0 993	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	5 445		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 129	0 064	1 398
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 129	2 335	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.4	LNB.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.4 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	16 74	
Neu ro	1 203	6	16 74	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 552	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 034	14 899

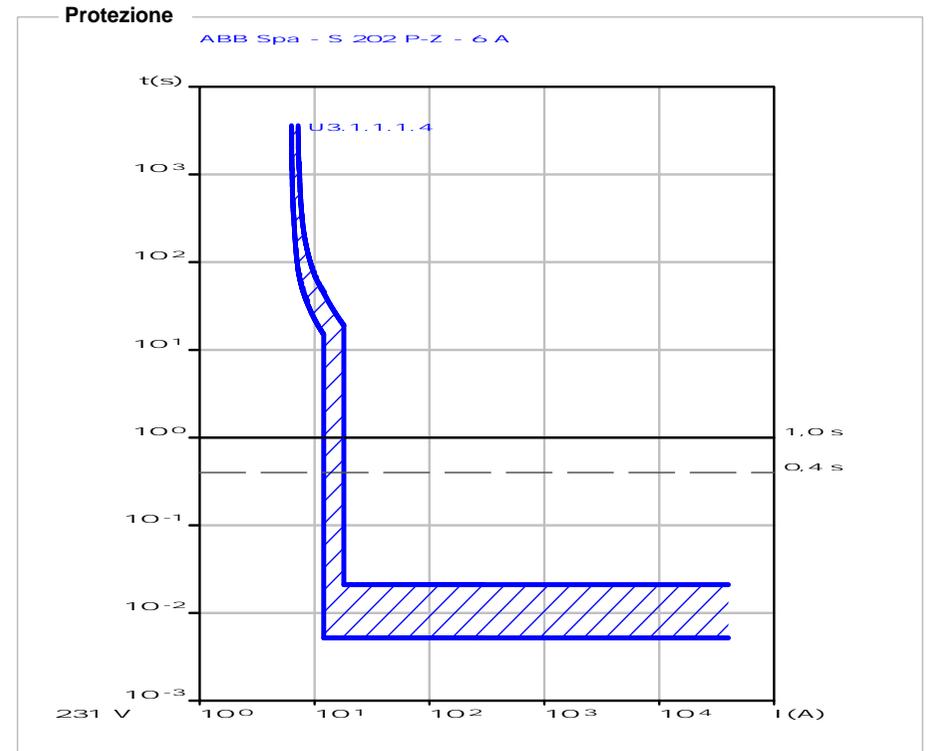
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	48 256

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 304	1 488	4
Cd In	Cd To In	
6 519	7 223	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 097	0 048	1 398
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 097	1 898	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.5	LNB.5

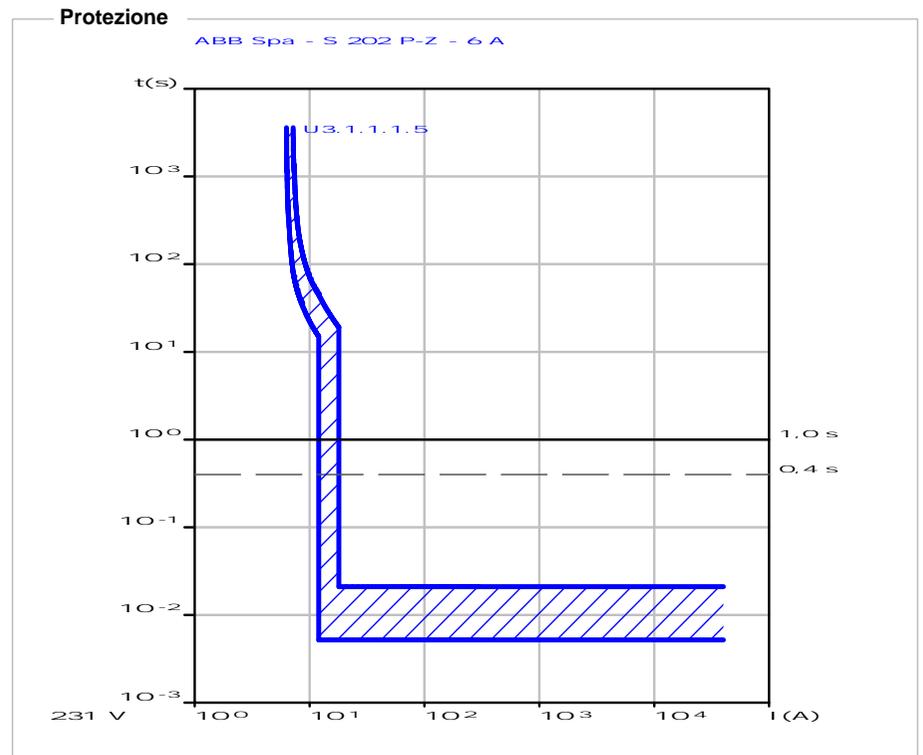
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.5 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 6 101	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u il e ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 034	14 899

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	38 66



Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	1 896	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	9 005		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 078	0 039	1 398
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 078	1 633	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.6	LNB.6

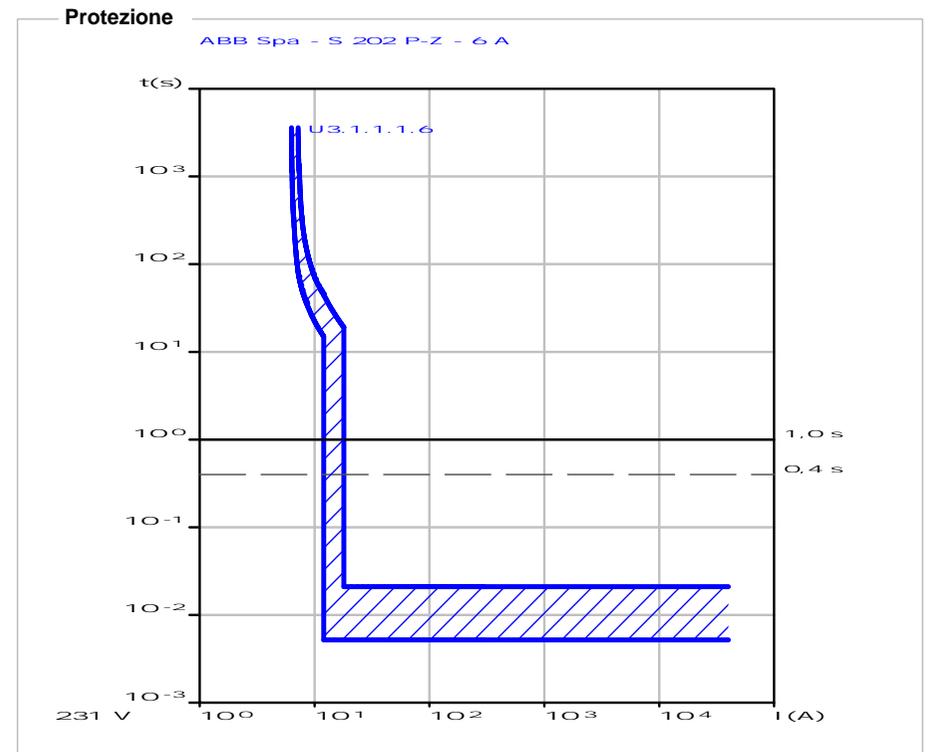
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.6 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 708	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 034	14 899

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	32 247



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	2 059	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	10 79		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 065	0 032	1 398
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 065	1 457	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.7	LNB.7

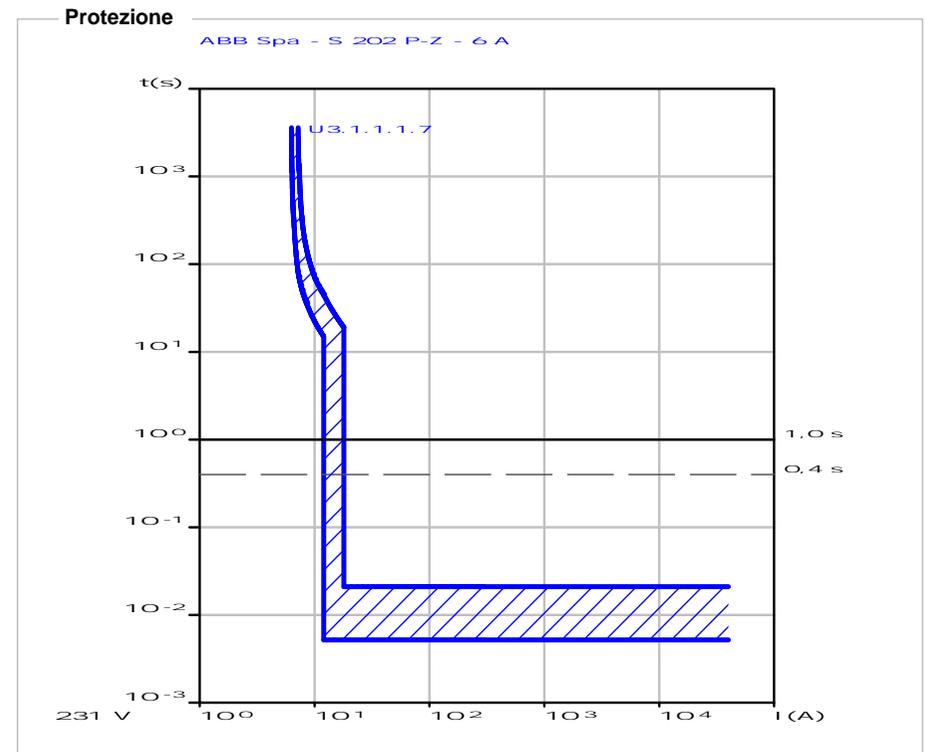
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.7 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 362	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 364 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 034	14 899

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	27 659



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 371	2 556	4	
Cd In	Cd To In		
11 875	12 579		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 056	0 028	1 398
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 056	1 33	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.8	LNB.8

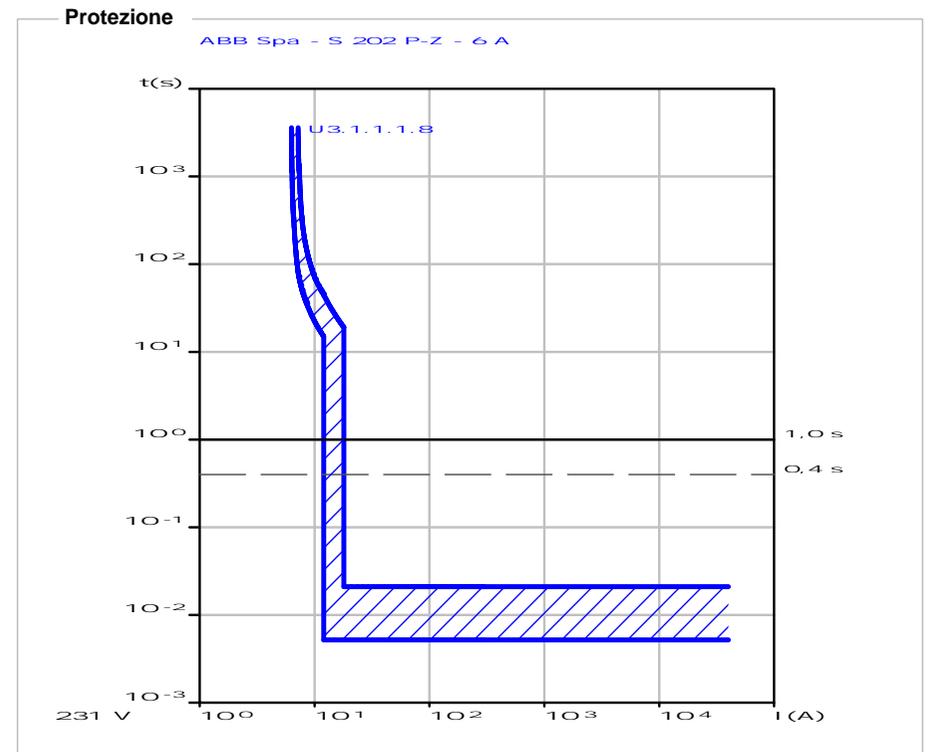
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18

1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.8 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 056	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 5 058 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]	
	Veri i a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
40	1 034 14 899

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	24 214



Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a i en e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 727	2 964	4	
Cd In	Cd To In		
13 667	14 371		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 049	0 024	1 398
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 049	1 235	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.9	LNB.9

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.9 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	18	
Neu ro	1 202	6	18	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	4 783	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 4 785 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 034	14 899

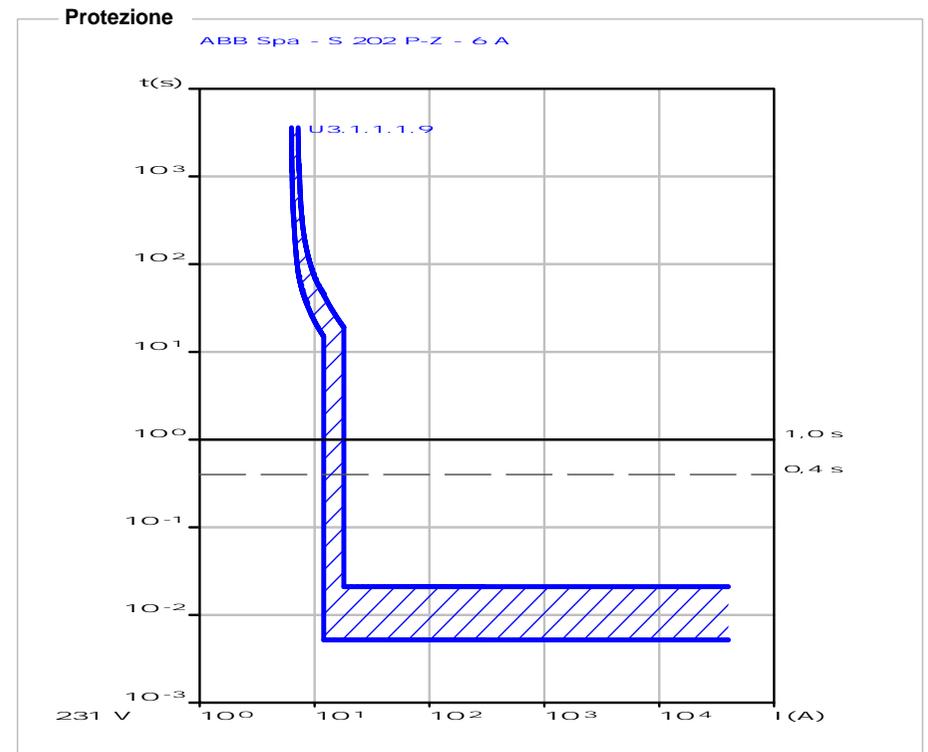
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	21 532

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 083	3 128	4	
Cd In	Cd To In		
15 463	16 167		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 043	0 022	1 398
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 043	1 161	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.10	LNB.10

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.10 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	23 4	
Neu ro	1 203	6	23 4	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	5 59	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 591 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 034	14 899

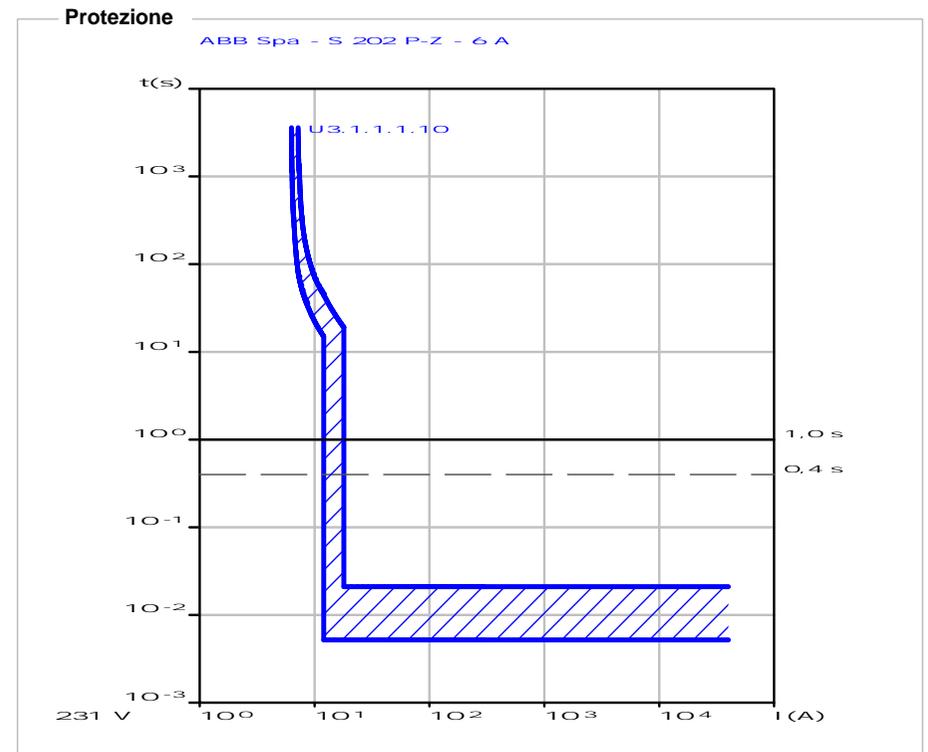
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	30 584

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 136	2 321	4	
Cd In	Cd To In		
10 694	11 398		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 062	0 031	1 398
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 062	1 672	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.11	LNB.11

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.B. U3.1.1.1.11 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	23 4	
Neu ro	1 203	6	23 4	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 5 379	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.B. U3.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 381 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	1 034	14 899

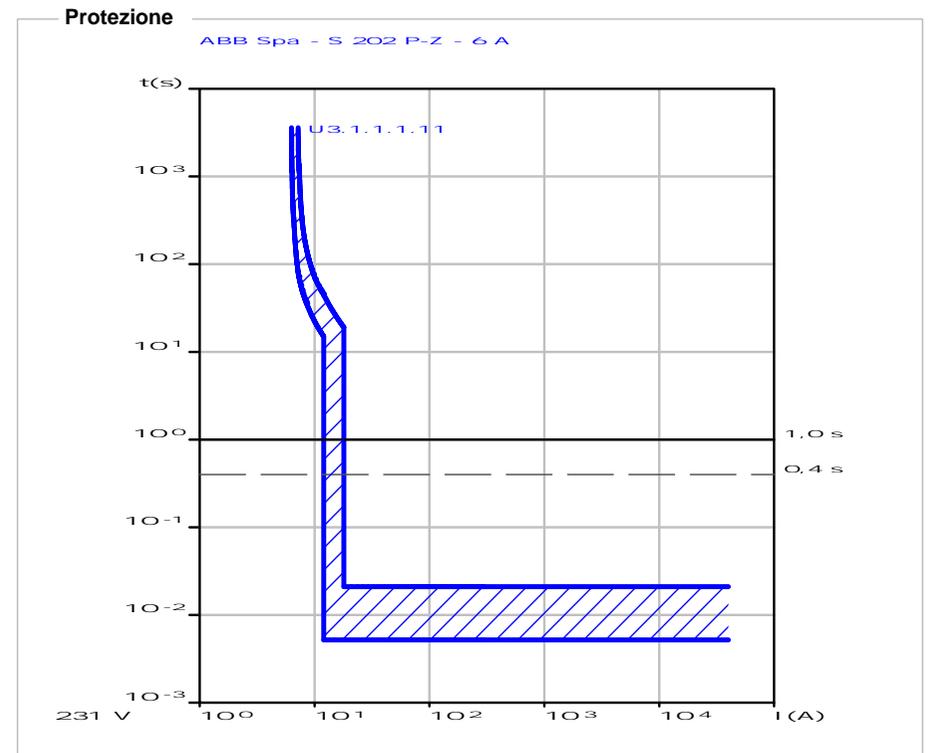
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	27 864

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 357	2 594	4	
Cd In	Cd To In		
11 806	12 51		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 056	0 028	1 398
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 056	1 599	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-N.B-U 6.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. U5 In 10 A gan io ro e i one er i a
Fa e	0 724	6		In 6 A
Neu ro	0 724	6		No a Pro e i one da alle di Z. EM N.B U 6.1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
15	5 998	59 999

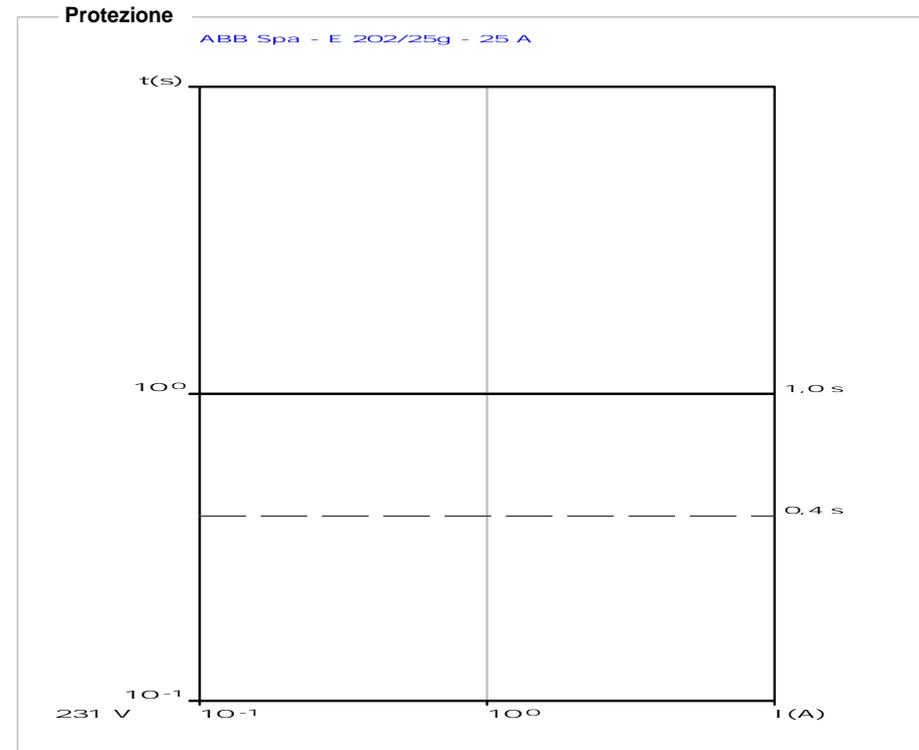
Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-N.B-U 6.1.2	Con Pro.U

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. EM N.B U 6.1.2 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 724 6
Neu ro	0 724 6

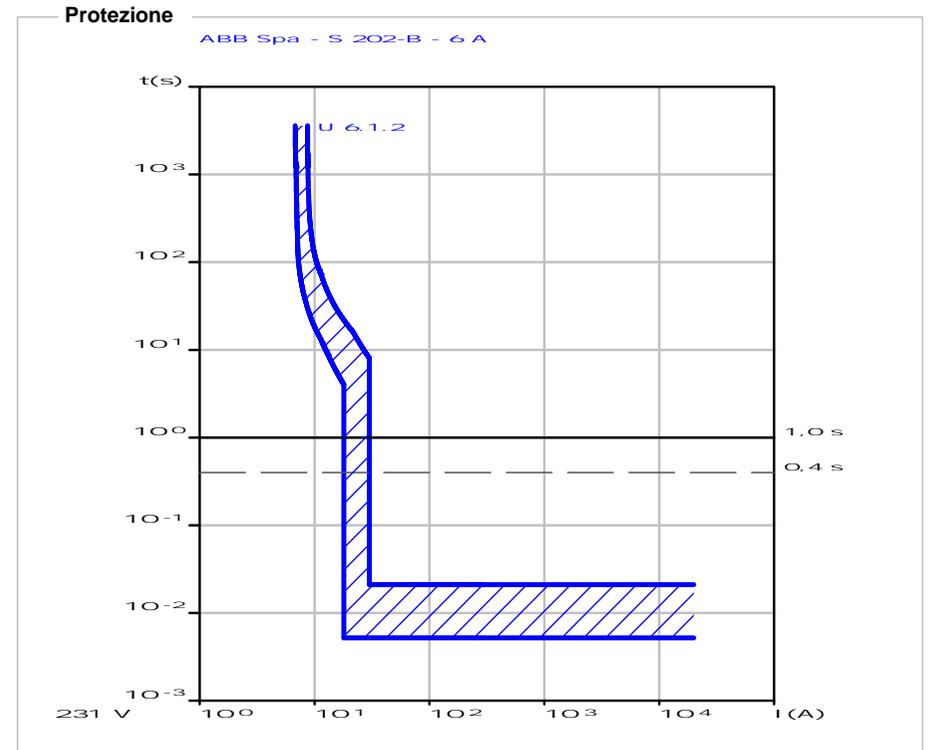
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 8 999	Si e a di ri u ione TT; l eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. U5
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; l ro . 0 5 la .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
20	5 998 59 999

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	l ag a
30	5641 211

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	3 165
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 724	2 381	
Neu ro	0 724	2 381	

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231
Cd I	0
Cd To I	0
Cd a	4
Cd In	0
Cd To In	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea
Fa e N	0 021
A ran i orio ondo linea	0 02
l a	3 165
i l a	0

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-Utenza 6.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM N.B Con In 10 A ro e i one in erna Con er i ore
Fa e	3 417	10	71	
Neu ro	3 417	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e i one di la e ll.
la .i. A	Cl a e ll	
Te o di in erru i one	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna i one a o	FG7R 0.6 1 V
For a i one	2 1 10
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a l n C	31
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	48	
Cd l	Cd To l	Cd a
7 295	7 295	8
Cd l n	Cd To l n	
21 35	40 26	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021	
A ran i orio ondo linea				
	l a	i l a		
	0 013	0		

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-N.B-6.1.2.1.1	da MNB.1 a MNB.41

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 Utenza Z. EM N.B Con In 10 A ro e i one in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e II	U en a on grado di ro e i one di la e II.
Te o di in erru i one	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna i one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a i one	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	7 3	8
Cd In	Cd To In	
0 707	22 057	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 015	0 012	0 015
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 015	0	

Fornitura

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Tipo di fornitura:	Bassa tensione
--------------------	----------------

Corrente di cortocircuito della rete:	10 kA
Tensione concatenata di fornitura:	400 V

Sistema fornitura e parametri di terra

Sistema:	TT
Resistenza di terra impianto:	5,56 ohm

Parametri elettrici

Potenza totale assorbita:	12,9 kW
Fattore di potenza:	0,909
Corrente totale di impiego:	23 A

Parametri di guasto lato fornitura

Rd a 20° C:	11,5 mohm
Xd:	20 mohm
RO a 20° C:	34,6 mohm
XO:	60 mohm
Ik:	10 kA
Ik1:	6 kA

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.Q-U1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	12,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12,9 kW	Pot. trasferita a monte:	14,2 kVA
Potenza reattiva:	5,93 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	23 A	Potenza disponibile:	29,4 kVA
Fattore di potenza:	0,909		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,74 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,23 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5,68 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	63 A
Sigla protezione:	S 204 M-C	Taratura magnetica neutro:	630 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{d1} :	15 kA
Corrente nominale protez.:	63 A	Verifica potere di interruzione:	15 > = 10 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5643 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.Q-U3
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,25 kW	Pot. trasferita a monte:	6,94 kVA
Potenza reattiva:	3,03 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza disponibile:	4,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,62 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,12 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	4,77 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 204 M-C + DDA 204 A 0.03 + EN 24-40/230		
Tipo protezione:	MT+ D+ C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	16 A	Potere di interruzione Pdl:	15 kA
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 5643 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.Q-U5
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,331 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,331 kW	Pot. trasferita a monte:	0,331 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,43 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202 M-C + DDA 202 A 0.5 + EN 20-20/230	Taratura differenziale:	0,5 A
Tipo protezione:	MT + D + C	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 6 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.Q-U7
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6 kW	Pot. trasferita a monte:	6,67 kVA
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza disponibile:	4,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,62 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,12 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	4,77 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 204 M-C + DDA 204 A 0.03 + EN 24-40/230		
Tipo protezione:	MT+ D+ C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	16 A	Potere di interruzione Pdl:	15 kA
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 5643 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.Q-U9
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,351 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,351 kW	Pot. trasferita a monte:	0,351 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,52 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,96 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202 M-C + DDA 202 A 0.5 + EN 20-20/230	Taratura differenziale:	0,5 A
Tipo protezione:	MT + D + C	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 6 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.Q-Utenza8
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	6,25 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	6,25 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,03 kVAR	Pot. trasferita a monte:	6,94 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,14 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+ 1x25		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+ 07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	180 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	150 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	100 A	Temperatura cavo a Ib:	20,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib< In< Iz:	10,8 <= 16 <= 150 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	1,28 kA
I _{kv} max a valle:	2,63 kA	I _{k1fnmax} :	0,983 kA
I magnetica massima:	517,8 A	I _{p1fn} :	4,62 kA (Lim.)
I _k max:	2,63 kA	I _{k1fnmin} :	0,518 kA
I _p :	5,12 kA (Lim.)	Z _k min:	87,9 mohm
I _k min:	1,48 kA	Z _k max:	148,6 mohm
I _{k2max} :	2,28 kA	Z _{k1fnmin} :	234,9 mohm
I _{p2} :	4,77 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	423,7 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.Q-U5.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,331 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,331 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1,43 A	Pot. trasferita a monte:	0,331 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V	Potenza disponibile:	1,98 kVA

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	180 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	70 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	70 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	21,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,43 <= 10 <= 70 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,326 kA	I _{k1fnmin} :	0,164 kA
I magnetica massima:	163,9 A	Z _{k1fnmin} :	708,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,326 kA	Z _{k1fnmx} :	1339 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.Q-U7.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	6 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Pot. trasferita a monte:	6,67 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,42 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+ 1x25		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+ 07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	555 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	150 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	100 A	Temperatura cavo a Ib:	20,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib< In< Iz:	10,8 <= 16 <= 150 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	0,447 kA
I _{kv} max a valle:	0,987 kA	I _{k1fnmax} :	0,344 kA
I magnetica massima:	174,5 A	I _{p1fn} :	4,62 kA (Lim.)
I _k max:	0,987 kA	I _{k1fnmin} :	0,175 kA
I _p :	5,12 kA (Lim.)	Z _k min:	233,9 mohm
I _k min:	0,516 kA	Z _k max:	425,3 mohm
I _{k2max} :	0,855 kA	Z _{k1fnmin} :	670,4 mohm
I _{p2} :	4,77 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	1257 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.Q-U9.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,351 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,351 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1,52 A	Pot. trasferita a monte:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V	Potenza disponibile:	1,96 kVA

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	555 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	70 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	70 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	21,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,52 <= 10 <= 70 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,108 kA	I _{k1fnmin} :	0,054 kA
I magnetica massima:	53,7 A	Z _{k1fnmin} :	2139 mohm
I _{k1fnmax} :	0,108 kA	Z _{k1fnmx} :	4085 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-I-U3.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	5 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,55 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,42 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,53 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+ 1x25		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+ 07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	150 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	100 A	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,42 <= 16 <= 150 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	1,7 kA
I _{kv} max a valle:	3,36 kA	I _{k1fnmax} :	1,3 kA
I magnetica massima:	701,1 A	I _{p1fn} :	4,62 kA (Lim.)
I _k max:	3,36 kA	I _{k1fnmin} :	0,701 kA
I _p :	5,12 kA (Lim.)	Z _k min:	68,7 mohm
I _k min:	1,96 kA	Z _k max:	112 mohm
I _{k2max} :	2,91 kA	Z _{k1fnmin} :	177,3 mohm
I _{p2} :	4,77 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	312,9 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-I-U3.2
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,25 kW	Pot. trasferita a monte:	1,39 kVA
Potenza reattiva:	0,605 kVAR	Potenza totale:	8,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,62 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,12 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	4,77 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura differenziale:	0,5 A
Sigla protezione:	F 204 0.5	Norma:	Icu-EN60947
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	12 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-I-U3.2.1
Denominazione 1:	LNI.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,239 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,552 kA	I _{k1fnmin} :	0,28 kA
I magnetica massima:	280 A	Z _{k1fnmin} :	418,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,552 kA	Z _{k1fnmx} :	783,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 280 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-I-Utenza 3.2.2
Denominazione 1:	LNI.2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,594 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,23 kA	I _{k1fnmin} :	0,115 kA
I magnetica massima:	114,8 A	Z _{k1fnmin} :	1005 mohm
I _{k1fnmax} :	0,23 kA	Z _{k1fnmx} :	1912 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 114,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dl} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-I-U3.2.3
Denominazione 1:	LNI.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,949 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,145 kA	I _{k1fnmin} :	0,072 kA
I magnetica massima:	72,2 A	Z _{k1fnmin} :	1593 mohm
I _{k1fnmax} :	0,145 kA	Z _{k1fnmx} :	3041 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 72,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-I-U3.2.4
Denominazione 1:	LNI.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,949 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,145 kA	I _{k1fnmin} :	0,072 kA
I magnetica massima:	72,2 A	Z _{k1fnmin} :	1593 mohm
I _{k1fnmax} :	0,145 kA	Z _{k1fnmx} :	3041 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 72,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-I-U3.2.5
Denominazione 1:	LNI.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,949 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,145 kA	I _{k1fnmin} :	0,072 kA
I magnetica massima:	72,2 A	Z _{k1fnmin} :	1593 mohm
I _{k1fnmax} :	0,145 kA	Z _{k1fnmx} :	3041 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 72,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-I -U5.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,302 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,302 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1,31 A	Pot. trasferita a monte:	0,302 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V	Potenza disponibile:	2,01 kVA

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 KV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	71 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	21,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,31 <= 10 <= 71 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,446 kA	I _{k1fnmin} :	0,225 kA
I magnetica massima:	225,5 A	Z _{k1fnmin} :	517,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,446 kA	Z _{k1fnmx} :	973,2 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-I -U 5.1.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,029 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,029 kW	Pot. trasferita a monte:	0,029 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,124 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,36 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	I cn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-I -U5.2.2.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.U
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,029 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,029 kW	Pot. trasferita a monte:	0,029 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,124 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,36 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,17 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _{d1} :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 > = 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-I -Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,029 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,029 kW	Pot. trasferita a monte:	0,029 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,124 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,521 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,17 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-I -U5.2.2.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,028 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,028 kVA
Potenza dimensionamento:	0,028 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza disponibile:	0,452 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+ 05 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	3,272E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,444 %
Lunghezza linea:	300 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,444 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,583 <= 10 <= 40 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

Ikm max a monte:	0,021 kA	Ip1fn:	0,021 kA
Ikv max a valle:	0,009 kA	Ik1fnmin:	0,006 kA
I magnetica massima:	5,71 A	Zk1fnmin:	5262 mohm
Ik1fnmax:	0,009 kA	Zk1fnmx:	7983 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-I -U5.2.2.2.1.2
Denominazione 1:	M.13
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,004 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,476 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	25 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,389 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,019 kA	I _{p1fn} :	0,019 kA
I _{kv} max a valle:	0,019 kA	I _{k1fnmin} :	0,016 kA
I magnetica massima:	16,1 A	Z _{k1fnmin} :	2577 mohm
I _{k1fnmax} :	0,019 kA	Z _{k1fnmx} :	2828 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-I -U5.2.2.2.1.4
Denominazione 1:	M.7,M.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,004 kW	Pot. trasferita a monte:	0,008 kVA
Coefficiente:	1	Potenza totale:	0,48 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza disponibile:	0,472 kW
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Numero carichi utenza:	2
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,389 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Baricentro attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,019 kA	I _{p1fn} :	0,019 kA
I _{kv} max a valle:	0,019 kA	I _{k1fnmin} :	0,016 kA
I magnetica massima:	16,1 A	Z _{k1fnmin} :	2577 mohm
I _{k1fnmax} :	0,019 kA	Z _{k1fnmx} :	2828 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-I -U5.2.2.2.1.3
Denominazione 1:	M.11
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,004 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,476 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	25 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,389 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,019 kA	I _{p1fn} :	0,019 kA
I _{kv} max a valle:	0,019 kA	I _{k1fnmin} :	0,016 kA
I magnetica massima:	16,1 A	Z _{k1fnmin} :	2577 mohm
I _{k1fnmax} :	0,019 kA	Z _{k1fnmx} :	2828 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-I -U5.2.2.2.1.1
Denominazione 1:	da M.1,M13, M.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,012 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,468 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	3

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	34,3 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,45 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	43,5 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,018 kA	I _{p1fn} :	0,018 kA
I _{kv} max a valle:	0,018 kA	I _{k1fnmin} :	0,015 kA
I magnetica massima:	15,2 A	Z _{k1fnmin} :	2668 mohm
I _{k1fnmax} :	0,018 kA	Z _{k1fnmx} :	3003 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-SA-U7.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	3,75 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	3,75 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,82 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4,17 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	6,92 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+ 1x25		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+ 07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	150 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	100 A	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 150 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	3,09 kA
I _{kv} max a valle:	5,41 kA	I _{k1fnmax} :	2,36 kA
I magnetica massima:	1381 A	I _{p1fn} :	4,62 kA (Lim.)
I _k max:	5,41 kA	I _{k1fnmin} :	1,38 kA
I _p :	5,12 kA (Lim.)	Z _k min:	42,7 mohm
I _k min:	3,57 kA	Z _k max:	61,5 mohm
I _{k2max} :	4,69 kA	Z _{k1fnmin} :	98 mohm
I _{p2} :	4,77 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	158,8 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-SA-U7.1.2
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,25 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,09 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	8,59 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,62 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,12 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	4,77 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	F 204 0.5		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura differenziale:	0,5 A
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Corrente sovraccarico I _{ns} :	16 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.1.1
Denominazione 1:	LSB.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,239 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,552 kA	I _{k1fnmin} :	0,28 kA
I magnetica massima:	280 A	Z _{k1fnmin} :	418,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,552 kA	Z _{k1fnmx} :	783,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 280 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.1.2
Denominazione 1:	LSB .2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,594 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,23 kA	I _{k1fnmin} :	0,115 kA
I magnetica massima:	114,8 A	Z _{k1fnmin} :	1005 mohm
I _{k1fnmax} :	0,23 kA	Z _{k1fnmx} :	1912 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 114,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.1.3
Denominazione 1:	LSB.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,949 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,145 kA	I _{k1fnmin} :	0,072 kA
I magnetica massima:	72,2 A	Z _{k1fnmin} :	1593 mohm
I _{k1fnmax} :	0,145 kA	Z _{k1fnmx} :	3041 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 72,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.1.4
Denominazione 1:	LSB.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,3 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	136 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,106 kA	I _{k1fnmin} :	0,053 kA
I magnetica massima:	52,6 A	Z _{k1fnmin} :	2181 mohm
I _{k1fnmax} :	0,106 kA	Z _{k1fnmx} :	4170 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 52,6 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.1.5
Denominazione 1:	LSB.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,66 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,083 kA	I _{k1fnmin} :	0,041 kA
I magnetica massima:	41,4 A	Z _{k1fnmin} :	2769 mohm
I _{k1fnmax} :	0,083 kA	Z _{k1fnmx} :	5299 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 41,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.1.6
Denominazione 1:	LSB.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,01 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,069 kA	I _{k1fnmin} :	0,034 kA
I magnetica massima:	34,1 A	Z _{k1fnmin} :	3357 mohm
I _{k1fnmax} :	0,069 kA	Z _{k1fnmx} :	6427 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 34,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.1.7
Denominazione 1:	LSB.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,37 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,37 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	247 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,059 kA	I _{k1fnmin} :	0,029 kA
I magnetica massima:	29 A	Z _{k1fnmin} :	3945 mohm
I _{k1fnmax} :	0,059 kA	Z _{k1fnmx} :	7556 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 29 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.1.8
Denominazione 1:	LSB.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,73 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,73 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,051 kA	I _{k1fnmin} :	0,025 kA
I magnetica massima:	25,3 A	Z _{k1fnmin} :	4533 mohm
I _{k1fnmax} :	0,051 kA	Z _{k1fnmx} :	8685 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 25,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-SA-U7.1.1.9
Denominazione 1:	LSB.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,08 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,08 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	321 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,045 kA	I _{k1fnmin} :	0,022 kA
I magnetica massima:	22,4 A	Z _{k1fnmin} :	5121 mohm
I _{k1fnmax} :	0,045 kA	Z _{k1fnmx} :	9814 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 22,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-S.A.-U9.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,135 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	1,39 kVA
Tensione nominale:	231 V	Potenza disponibile:	1,25 kVA

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	71 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,583 <= 6 <= 71 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,917 kA	I _{k1fnmin} :	0,476 kA
I magnetica massima:	475,7 A	Z _{k1fnmin} :	251,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,917 kA	Z _{k1fnmx} :	461,3 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A.-U9.1.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,216 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,936 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,17 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	I cn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.U
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,216 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,936 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,17 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,17 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _d :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 > = 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I _{cu} -EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A.-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,216 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,936 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,334 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,17 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,212 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,212 kVA
Potenza dimensionamento:	0,212 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,42 A	Potenza disponibile:	0,268 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	11,9 %
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tens. totale a Ib:	11,9 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,42 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,011 kA	I _{k1fnmin} :	0,008 kA
I magnetica massima:	7,55 A	Z _{k1fnmin} :	4248 mohm
I _{k1fnmax} :	0,011 kA	Z _{k1fnmx} :	6037 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2.1.1
Denominazione 1:	da MSA.1 a MSA.30
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,212 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,268 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	53

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	265,5 m	Caduta di tens. totale a Ib:	11,9 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	506 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,014 kA	I _{p1fn} :	0,014 kA
I _{kv} max a valle:	0,014 kA	I _{k1fnmin} :	0,011 kA
I magnetica massima:	10,6 A	Z _{k1fnmin} :	3343 mohm
I _{k1fnmax} :	0,014 kA	Z _{k1fnmx} :	4298 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,75 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,75 kW	Pot. trasferita a monte:	3,05 kVA
Potenza reattiva:	1,33 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	8,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+ 1x25		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+ 07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,237 %
Lunghezza linea:	170 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,237 %
Corrente ammissibile Iz:	150 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	100 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 150 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	1,35 kA
I _{kv} max a valle:	2,75 kA	I _{k1fnmax} :	1,03 kA
I magnetica massima:	546,4 A	I _{p1fn} :	4,62 kA (Lim.)
I _k max:	2,75 kA	I _{k1fnmin} :	0,546 kA
I _p :	5,12 kA (Lim.)	Z _k min:	84 mohm
I _k min:	1,55 kA	Z _k max:	141,2 mohm
I _{k2max} :	2,38 kA	Z _{k1fnmin} :	223,3 mohm
I _{p2} :	4,77 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	401,5 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,25 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,09 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	8,59 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,62 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,12 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	4,77 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura differenziale:	0,5 A
Sigla protezione:	F 204 0.5	Norma:	Icu-EN60947
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	16 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.1
Denominazione 1:	LNA.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,239 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,552 kA	I _{k1fnmin} :	0,28 kA
I magnetica massima:	280 A	Z _{k1fnmin} :	418,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,552 kA	Z _{k1fnmx} :	783,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 280 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.2
Denominazione 1:	LNA.2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,594 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,23 kA	I _{k1fnmin} :	0,115 kA
I magnetica massima:	114,8 A	Z _{k1fnmin} :	1005 mohm
I _{k1fnmax} :	0,23 kA	Z _{k1fnmx} :	1912 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 114,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.3
Denominazione 1:	LNA.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,949 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,145 kA	I _{k1fnmin} :	0,072 kA
I magnetica massima:	72,2 A	Z _{k1fnmin} :	1593 mohm
I _{k1fnmax} :	0,145 kA	Z _{k1fnmx} :	3041 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 72,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.4
Denominazione 1:	LNA.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	136 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Coefficiente totale:	0,558	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,106 kA	I _{k1fnmin} :	0,053 kA
I magnetica massima:	52,6 A	Z _{k1fnmin} :	2181 mohm
I _{k1fnmax} :	0,106 kA	Z _{k1fnmx} :	4170 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 52,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.5
Denominazione 1:	LNA.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,66 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,083 kA	I _{k1fnmin} :	0,041 kA
I magnetica massima:	41,4 A	Z _{k1fnmin} :	2769 mohm
I _{k1fnmax} :	0,083 kA	Z _{k1fnmx} :	5299 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 41,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.6
Denominazione 1:	LNA.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,01 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,069 kA	I _{k1fnmin} :	0,034 kA
I magnetica massima:	34,1 A	Z _{k1fnmin} :	3357 mohm
I _{k1fnmax} :	0,069 kA	Z _{k1fnmx} :	6427 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 34,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.7
Denominazione 1:	LNA.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	247 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,37 %
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,37 %
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Coefficiente totale:	0,558	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,059 kA	I _{k1fnmin} :	0,029 kA
I magnetica massima:	29 A	Z _{k1fnmin} :	3945 mohm
I _{k1fnmax} :	0,059 kA	Z _{k1fnmx} :	7556 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 29 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.8
Denominazione 1:	LNA.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,73 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,73 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,051 kA	I _{k1fnmin} :	0,025 kA
I magnetica massima:	25,3 A	Z _{k1fnmin} :	4533 mohm
I _{k1fnmax} :	0,051 kA	Z _{k1fnmx} :	8685 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 25,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.9
Denominazione 1:	LNA.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	321 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,08 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,08 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,045 kA	I _{k1fnmin} :	0,022 kA
I magnetica massima:	22,4 A	Z _{k1fnmin} :	5121 mohm
I _{k1fnmax} :	0,045 kA	Z _{k1fnmx} :	9814 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 22,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-N.A-U5.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,167 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,167 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	0,724 A	Pot. trasferita a monte:	0,167 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	1,39 kVA
Tensione nominale:	231 V	Potenza disponibile:	1,22 kVA

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	170 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	70 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	70 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,724 <= 6 <= 70 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,345 kA	I _{k1fnmin} :	0,173 kA
I magnetica massima:	173,3 A	Z _{k1fnmin} :	670,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,345 kA	Z _{k1fnmx} :	1266 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.A-U5.2.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	I cn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.A-U5.2.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,17 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _{dI} :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 > = 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.A-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,415 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,17 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,132 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,132 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,75 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	4,84 %
Lunghezza linea:	322 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,84 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,75 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,014 kA	I _{k1fnmin} :	0,01 kA
I magnetica massima:	9,78 A	Z _{k1fnmin} :	3532 mohm
I _{k1fnmax} :	0,014 kA	Z _{k1fnmx} :	4661 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1.1
Denominazione 1:	da MNA.1 a MNA.33
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	33

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	173 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,84 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	321 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,016 kA	I _{p1fn} :	0,016 kA
I _{kv} max a valle:	0,016 kA	I _{k1fnmin} :	0,013 kA
I magnetica massima:	12,6 A	Z _{k1fnmin} :	2990 mohm
I _{k1fnmax} :	0,016 kA	Z _{k1fnmx} :	3621 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,75 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,75 kW	Pot. trasferita a monte:	4,17 kVA
Potenza reattiva:	1,82 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	6,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,62 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,12 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	4,77 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura differenziale:	0,5 A
Sigla protezione:	F 204 0.5	Norma:	Icu-EN60947
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	16 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.1
Denominazione 1:	LSA.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,239 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,552 kA	I _{k1fnmin} :	0,28 kA
I magnetica massima:	280 A	Z _{k1fnmin} :	418,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,552 kA	Z _{k1fnmx} :	783,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 280 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.3
Denominazione 1:	LSA .2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,594 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,23 kA	I _{k1fnmin} :	0,115 kA
I magnetica massima:	114,8 A	Z _{k1fnmin} :	1005 mohm
I _{k1fnmax} :	0,23 kA	Z _{k1fnmx} :	1912 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 114,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.3
Denominazione 1:	LSA.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,949 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,145 kA	I _{k1fnmin} :	0,072 kA
I magnetica massima:	72,2 A	Z _{k1fnmin} :	1593 mohm
I _{k1fnmax} :	0,145 kA	Z _{k1fnmx} :	3041 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 72,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.4
Denominazione 1:	LSA.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,3 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	136 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,106 kA	I _{k1fnmin} :	0,053 kA
I magnetica massima:	52,6 A	Z _{k1fnmin} :	2181 mohm
I _{k1fnmax} :	0,106 kA	Z _{k1fnmx} :	4170 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 52,6 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.5
Denominazione 1:	LSA.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,66 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,083 kA	I _{k1fnmin} :	0,041 kA
I magnetica massima:	41,4 A	Z _{k1fnmin} :	2769 mohm
I _{k1fnmax} :	0,083 kA	Z _{k1fnmx} :	5299 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 41,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.6
Denominazione 1:	LSA.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,01 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,069 kA	I _{k1fnmin} :	0,034 kA
I magnetica massima:	34,1 A	Z _{k1fnmin} :	3357 mohm
I _{k1fnmax} :	0,069 kA	Z _{k1fnmx} :	6427 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 34,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.7
Denominazione 1:	LSA.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,37 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,37 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	247 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,059 kA	I _{k1fnmin} :	0,029 kA
I magnetica massima:	29 A	Z _{k1fnmin} :	3945 mohm
I _{k1fnmax} :	0,059 kA	Z _{k1fnmx} :	7556 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 29 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.8
Denominazione 1:	LSA.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,73 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,73 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,051 kA	I _{k1fnmin} :	0,025 kA
I magnetica massima:	25,3 A	Z _{k1fnmin} :	4533 mohm
I _{k1fnmax} :	0,051 kA	Z _{k1fnmx} :	8685 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 25,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.9
Denominazione 1:	LSA.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,08 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,08 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	321 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,045 kA	I _{k1fnmin} :	0,022 kA
I magnetica massima:	22,4 A	Z _{k1fnmin} :	5121 mohm
I _{k1fnmax} :	0,045 kA	Z _{k1fnmx} :	9814 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 22,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.10
Denominazione 1:	LSA.10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,44 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,44 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	358 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,04 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	20,1 A	Z _{k1fnmin} :	5709 mohm
I _{k1fnmax} :	0,04 kA	Z _{k1fnmx} :	10943 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 20,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.11
Denominazione 1:	LSA.11
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	395 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,36 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,36 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,059 kA	I _{k1fnmin} :	0,029 kA
I magnetica massima:	29,3 A	Z _{k1fnmin} :	3915 mohm
I _{k1fnmax} :	0,059 kA	Z _{k1fnmx} :	7498 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 29,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.12
Denominazione 1:	LSA.12
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	432 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,58 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,58 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,054 kA	I _{k1fnmin} :	0,027 kA
I magnetica massima:	26,8 A	Z _{k1fnmin} :	4280 mohm
I _{k1fnmax} :	0,054 kA	Z _{k1fnmx} :	8198 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 26,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.13
Denominazione 1:	LSA.13
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	469 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,8 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,8 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,05 kA	I _{k1fnmin} :	0,025 kA
I magnetica massima:	24,7 A	Z _{k1fnmin} :	4644 mohm
I _{k1fnmax} :	0,05 kA	Z _{k1fnmx} :	8899 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 24,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.14
Denominazione 1:	LSA.14
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,02 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,02 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	506 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,046 kA	I _{k1fnmin} :	0,023 kA
I magnetica massima:	22,9 A	Z _{k1fnmin} :	5009 mohm
I _{k1fnmax} :	0,046 kA	Z _{k1fnmx} :	9599 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 22,9 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.2.15
Denominazione 1:	LSA.15
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,24 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,24 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	543 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,08 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,043 kA	I _{k1fnmin} :	0,021 kA
I magnetica massima:	21,3 A	Z _{k1fnmin} :	5374 mohm
I _{k1fnmax} :	0,043 kA	Z _{k1fnmx} :	10300 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 21,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	I cn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.U
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,17 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _d :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 > = 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B.-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,415 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,17 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,132 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,132 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,75 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	4,84 %
Lunghezza linea:	356 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,84 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,75 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,013 kA	I _{k1fnmin} :	0,009 kA
I magnetica massima:	9,29 A	Z _{k1fnmin} :	3661 mohm
I _{k1fnmax} :	0,013 kA	Z _{k1fnmx} :	4910 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1.1
Denominazione 1:	da MSB.1 a MSA.33
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	33

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	173 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,84 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	321 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,016 kA	I _{p1fn} :	0,016 kA
I _{kv} max a valle:	0,016 kA	I _{k1fnmin} :	0,013 kA
I magnetica massima:	12,6 A	Z _{k1fnmin} :	2990 mohm
I _{k1fnmax} :	0,016 kA	Z _{k1fnmx} :	3621 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-N.B.-U3.1.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,75 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,75 kW	Pot. trasferita a monte:	3,05 kVA
Potenza reattiva:	1,33 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	8,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{k2min} :	1,35 kA
I _{kv} max a valle:	2,75 kA	I _{k1fnmax} :	1,03 kA
I magnetica massima:	546,4 A	I _{p1fn} :	1,49 kA
I _k max:	2,75 kA	I _{k1fnmin} :	0,546 kA
I _p :	2,91 kA (Lim.)	Z _k min:	84 mohm
I _k min:	1,55 kA	Z _k max:	141,2 mohm
I _{k2max} :	2,38 kA	Z _{k1fnmin} :	223,3 mohm
I _{p2} :	2,68 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	401,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	F 204 0.5		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura differenziale:	0,5 A
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Corrente sovraccarico I _{ns} :	16 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.1
Denominazione 1:	LNB.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,423 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	1,4 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,375 kA	I _{k1fnmin} :	0,189 kA
I magnetica massima:	188,9 A	Z _{k1fnmin} :	616,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,375 kA	Z _{k1fnmx} :	1162 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 188,9 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,03 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.2
Denominazione 1:	LNB.2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,831 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	1,4 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,192 kA	I _{k1fnmin} :	0,096 kA
I magnetica massima:	95,8 A	Z _{k1fnmin} :	1203 mohm
I _{k1fnmax} :	0,192 kA	Z _{k1fnmx} :	2290 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 95,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,03 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.3
Denominazione 1:	LNB.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,993 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	1,4 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,129 kA	I _{k1fnmin} :	0,064 kA
I magnetica massima:	64,2 A	Z _{k1fnmin} :	1791 mohm
I _{k1fnmax} :	0,129 kA	Z _{k1fnmx} :	3419 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 64,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,03 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.4
Denominazione 1:	LNB.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,49 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	136 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	1,4 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,097 kA	I _{k1fnmin} :	0,048 kA
I magnetica massima:	48,3 A	Z _{k1fnmin} :	2378 mohm
I _{k1fnmax} :	0,097 kA	Z _{k1fnmx} :	4548 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 48,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,03 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I _{cu} -EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.5
Denominazione 1:	LNB.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,9 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	1,4 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,078 kA	I _{k1fnmin} :	0,039 kA
I magnetica massima:	38,7 A	Z _{k1fnmin} :	2966 mohm
I _{k1fnmax} :	0,078 kA	Z _{k1fnmx} :	5676 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 38,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,03 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.6
Denominazione 1:	LNB.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,06 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	1,4 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,065 kA	I _{k1fnmin} :	0,032 kA
I magnetica massima:	32,2 A	Z _{k1fnmin} :	3554 mohm
I _{k1fnmax} :	0,065 kA	Z _{k1fnmx} :	6805 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 32,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dl} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,03 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.7
Denominazione 1:	LNB.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,37 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,56 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	247 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	1,4 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,056 kA	I _{k1fnmin} :	0,028 kA
I magnetica massima:	27,7 A	Z _{k1fnmin} :	4142 mohm
I _{k1fnmax} :	0,056 kA	Z _{k1fnmx} :	7934 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,03 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.8
Denominazione 1:	LNB.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,73 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,96 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	1,4 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,049 kA	I _{k1fnmin} :	0,024 kA
I magnetica massima:	24,2 A	Z _{k1fnmin} :	4730 mohm
I _{k1fnmax} :	0,049 kA	Z _{k1fnmx} :	9063 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 24,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,03 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.9
Denominazione 1:	LNB.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,08 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,13 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	321 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	1,4 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,043 kA	I _{k1fnmin} :	0,022 kA
I magnetica massima:	21,5 A	Z _{k1fnmin} :	5318 mohm
I _{k1fnmax} :	0,043 kA	Z _{k1fnmx} :	10192 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 21,5 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,03 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.10
Denominazione 1:	LNB.10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	358 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,14 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,32 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	1,4 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,062 kA	I _{k1fnmin} :	0,031 kA
I magnetica massima:	30,6 A	Z _{k1fnmin} :	3747 mohm
I _{k1fnmax} :	0,062 kA	Z _{k1fnmx} :	7175 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 30,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,03 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.11
Denominazione 1:	LNB.11
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	395 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,36 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,59 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	1,4 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,056 kA	I _{k1fnmin} :	0,028 kA
I magnetica massima:	27,9 A	Z _{k1fnmin} :	4112 mohm
I _{k1fnmax} :	0,056 kA	Z _{k1fnmx} :	7876 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 1,03 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.B-U 6.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,167 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,167 kW	Pot. trasferita a monte:	0,167 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,724 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	I cn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.B-U 6.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.U
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,167 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,167 kW	Pot. trasferita a monte:	0,167 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,724 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,17 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _{dI} :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 > = 6 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.B-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,167 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,167 kW	Pot. trasferita a monte:	0,167 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,724 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,383 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	3,17 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.B-Utenza 6.1.2.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,164 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,164 kVA
Potenza dimensionamento:	0,164 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,42 A	Potenza disponibile:	0,316 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	7,29 %
Lunghezza linea:	396 m	Caduta di tens. totale a Ib:	7,29 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,42 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,013 kA	I _{k1fnmin} :	0,009 kA
I magnetica massima:	8,76 A	Z _{k1fnmin} :	3814 mohm
I _{k1fnmax} :	0,013 kA	Z _{k1fnmx} :	5203 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.B-6.1.2.1.1
Denominazione 1:	da MNB.1 a MNB.41
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,164 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,316 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	41

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	210 m	Caduta di tens. totale a Ib:	7,3 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	395 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,015 kA	I _{p1fn} :	0,015 kA
I _{kv} max a valle:	0,015 kA	I _{k1fnmin} :	0,012 kA
I magnetica massima:	11,7 A	Z _{k1fnmin} :	3131 mohm
I _{k1fnmax} :	0,015 kA	Z _{k1fnmx} :	3892 mohm

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	l km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
+ Z.Q														
U1	TT	3F+N (Distr.)	12,9	1	12,9	0,909	10		0	400	0	23	63	n.d.
U3	TT	3F+N (Distr.)	6,25	1	6,25	0,9	10		0	400	0	10,8	16	31
U5	TT	L1-N (Distr.)	0,331	1	0,331	1	6		0	231	0	1,43	10	31
U7	TT	3F+N (Distr.)	6	1	6	0,9	10		0	400	0	10,8	16	31
U9	TT	L2-N (Distr.)	0,351	1	0,351	1	6		0	231	0	1,52	10	31
Utenza8	TT	3F+N (Distr.)	6,25	1	6,25	0,9	10	3x(1x50)+1x25	180	400	0	10,8	16	150
U5.1	TT	L1-N (Distr.)	0,331	1	0,331	1	6	2x(1x10)	180	231	0	1,43	10	70
U7.1	TT	3F+N (Distr.)	6	1	6	0,9	10	3x(1x50)+1x25	555	400	0	10,8	16	150
U9.1	TT	L2-N (Distr.)	0,351	1	0,351	1	6	2x(1x10)	555	231	0	1,52	10	70
+ Z.QED-I														
U3.1	TT	3F+N (Distr.)	5	1	5	0,9	10	3x(1x50)+1x25	130	400	0	8,42	16	150
U3.2	TT	3F+N (Distr.)	1,25	1	1,25	0,9	10		0	400	0	2,41	12	n.d.
U3.2.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	25	231	0,239	1,2	6	18
Utenza 3.2.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	62	231	0,594	1,2	6	16,7
U3.2.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	99	231	0,949	1,2	6	16,7
U3.2.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	99	231	0,949	1,2	6	16,7
U3.2.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	99	231	0,949	1,2	6	16,7
+ Z.QEM-I														
U5.1.1	TT	L1-N (Distr.)	0,302	1	0,302	1	6	2x(1x10)	130	231	0	1,31	10	71
U 5.1.2	TT	L1-N (Distr.)	0,029	1	0,029	1	6		0	231	0	0,124	6	n.d.
U5.2.2.2	TT	L1-N (Distr.)	0,029	1	0,029	1	6		0	231	0	0,124	6	n.d.
Conv	TT	L1-N (Distr.)	0,029	1	0,029	1	6		0	231	0	0,124	2,38	n.d.
U5.2.2.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,028	1	0,028		0,021	2x4	300	48	0,444	0,583	10	40
U5.2.2.2.1.2	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,019	2x1.5	1	48	0,389	0,083	10	22

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	l km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
(x2) U5.2.2.2.1.4	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,019	2x1.5	1	48	0,389	0,083	10	22
U5.2.2.2.1.3	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,019	2x1.5	1	48	0,389	0,083	10	22
(x3) U5.2.2.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,018	2x1.5	1	48	0,45	0,083	10	22

+ Z.QED-SA

U7.1.1	TT	3F+N (Distr.)	3,75	1	3,75	0,9	10	3x(1x50)+1x25	60	400	0	7,22	16	150
U7.1.2	TT	3F+N (Distr.)	2,25	1	2,25	0,9	10		0	400	0	3,61	16	n.d.
U7.1.1.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	25	231	0,239	1,2	6	18
U7.1.1.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	62	231	0,594	1,2	6	16,7
U7.1.1.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	99	231	0,949	1,2	6	16,7
U7.1.1.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	136	231	1,3	1,2	6	16,7
U7.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	173	231	1,66	1,2	6	16,7
U7.1.1.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	210	231	2,02	1,2	6	16,7
U7.1.1.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	247	231	2,37	1,2	6	16,7
U7.1.1.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	284	231	2,73	1,2	6	18
U7.1.1.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	321	231	3,08	1,2	6	18

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1	TT	L2-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	6	2x(1x10)	60	231	0	0,583	6	71
U9.1.2	TT	L2-N (Distr.)	0,216	1	0,216	1	6		0	231	0	0,937	6	n.d.
U9.1.2.2	TT	L2-N (Distr.)	0,216	1	0,216	1	6		0	231	0	0,937	6	n.d.
Conv	TT	L2-N (Distr.)	0,216	1	0,216	1	6		0	231	0	0,937	2,38	n.d.
U9.1.2.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,212	1	0,212		0,021	2x(1x10)	510	48	11,9	4,42	10	71
(x53) U9.1.2.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,015	2x1.5	1	48	11,9	0,083	10	22

+ Z.QED-N.A.

U3.1.1	TT	3F+N (Distr.)	2,75	1	2,75	0,9	10	3x(1x50)+1x25	170	400	0,237	4,81	16	150
U3.1.2	TT	3F+N (Distr.)	2,25	1	2,25	0,9	10		0	400	0	3,61	16	n.d.

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	l km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
U3.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	25	231	0,239	1,2	6	18
U3.1.2.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	62	231	0,594	1,2	6	16,7
U3.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	99	231	0,949	1,2	6	16,7
U3.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	136	231	1,3	1,2	6	16,7
U3.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	173	231	1,66	1,2	6	16,7
U3.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	210	231	2,02	1,2	6	16,7
U3.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	247	231	2,37	1,2	6	16,7
U3.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	284	231	2,73	1,2	6	18
U3.1.2.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	321	231	3,08	1,2	6	18

+ Z.QEM-N.A

U5.1.1	TT	L1-N (Distr.)	0,167	1	0,167	1	6	2x(1x10)	170	231	0	0,724	6	70
U5.2.1	TT	L1-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	6		0	231	0	0,583	6	n.d.
U5.2.1.2	TT	L1-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	6		0	231	0	0,583	6	n.d.
Conv	TT	L1-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	6		0	231	0	0,583	2,38	n.d.
U5.2.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,132	1	0,132		0,021	2x(1x10)	322	48	4,84	2,75	10	71
(x33) U5.2.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,016	2x1.5	1	48	4,84	0,083	10	22

+ Z.QED-S.B.

U7.1.1.1	TT	3F+N (Distr.)	3,75	1	3,75	0,9	10		0	400	0	7,22	16	n.d.
U7.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	25	231	0,239	1,2	6	18
U7.1.2.3	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	62	231	0,594	1,2	6	16,7
U7.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	99	231	0,949	1,2	6	16,7
U7.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	136	231	1,3	1,2	6	16,7
U7.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	173	231	1,66	1,2	6	16,7
U7.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	210	231	2,02	1,2	6	16,7
U7.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	247	231	2,37	1,2	6	16,7

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	l km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
U7.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	284	231	2,73	1,2	6	18
U7.1.2.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	321	231	3,08	1,2	6	18
U7.1.2.10	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G2.5	358	231	3,44	1,2	6	18
U7.1.2.11	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G4	395	231	2,36	1,2	6	23,4
U7.1.2.12	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G4	432	231	2,58	1,2	6	23,4
U7.1.2.13	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G4	469	231	2,8	1,2	6	23,4
U7.1.2.14	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G4	506	231	3,02	1,2	6	23,4
U7.1.2.15	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	6	3G4	543	231	3,24	1,2	6	23,4

+ Z.QEM-S.B.

U9.1.1.1	TT	L2-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	6		0	231	0	0,583	6	n.d.
U9.1.1.1.2	TT	L2-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	6		0	231	0	0,583	6	n.d.
Conv	TT	L2-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	6		0	231	0	0,583	2,38	n.d.
U9.1.1.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,132	1	0,132		0,021	2x(1x10)	356	48	4,84	2,75	10	71
(x33) U9.1.1.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,016	2x1.5	1	48	4,84	0,083	10	22

+ Z.QED-N.B.

U3.1.1.1	TT	3F+N (Distr.)	2,75	1	2,75	0,9	2,75		0	400	0,237	4,81	16	n.d.
U3.1.1.1.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,03	3G2.5	25	231	0,423	1,2	6	18
U3.1.1.1.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,03	3G2.5	62	231	0,831	1,2	6	16,7
U3.1.1.1.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,03	3G2.5	99	231	0,993	1,2	6	16,7
U3.1.1.1.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,03	3G2.5	136	231	1,49	1,2	6	16,7
U3.1.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,03	3G2.5	173	231	1,9	1,2	6	16,7
U3.1.1.1.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,03	3G2.5	210	231	2,06	1,2	6	16,7
U3.1.1.1.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,03	3G2.5	247	231	2,56	1,2	6	16,7
U3.1.1.1.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,03	3G2.5	284	231	2,96	1,2	6	18
U3.1.1.1.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,03	3G2.5	321	231	3,13	1,2	6	18

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	I km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
U3.1.1.1.10	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,03	3G4	358	231	2,32	1,2	6	23,4
U3.1.1.1.11	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	1,03	3G4	395	231	2,59	1,2	6	23,4

+ Z.QEM-N.B

U 6.1	TT	L1-N (Distr.)	0,167	1	0,167	1	6		0	231	0	0,724	6	n.d.
U 6.1.2	TT	L1-N (Distr.)	0,167	1	0,167	1	6		0	231	0	0,724	6	n.d.
Conv	TT	L1-N (Distr.)	0,167	1	0,167	1	6		0	231	0	0,724	2,38	n.d.
Utenza 6.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,164	1	0,164		0,021	2x(1x10)	396	48	7,3	3,42	10	71
(x41) 6.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,016	2x1.5	1	48	7,3	0,083	10	22

Legenda

Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.

Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)

Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

Lc: lunghezza cavo [m]

CdtT I b: caduta di tensione totale alla corrente I b

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
+ Z.Q													
U1	TT	3F+N (Distr.)	400	12,9	1	12,9	0,909	5,93	n.d.	1	14,2	43,6	29,4
U3	TT	3F+N (Distr.)	400	6,25	1	6,25	0,9	3,03	n.d.	1	6,94	11,1	4,14
U5	TT	L1-N (Distr.)	231	0,331	1	0,331	1	0	n.d.	1	0,331	2,31	1,98
U7	TT	3F+N (Distr.)	400	6	1	6	0,9	2,91	n.d.	1	6,67	11,1	4,42
U9	TT	L2-N (Distr.)	231	0,351	1	0,351	1	0	n.d.	1	0,351	2,31	1,96
Utenza8	TT	3F+N (Distr.)	400	6,25	1	6,25	0,9	3,03	n.d.	1	6,94	11,1	4,14
U5.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,331	1	0,331	1	0	n.d.	1	0,331	2,31	1,98
U7.1	TT	3F+N (Distr.)	400	6	1	6	0,9	2,91	n.d.	1	6,67	11,1	4,42
U9.1	TT	L2-N (Distr.)	231	0,351	1	0,351	1	0	n.d.	1	0,351	2,31	1,96
+ Z.QED-I													
U3.1	TT	3F+N (Distr.)	400	5	1	5	0,9	2,42	n.d.	1	5,55	11,1	5,53
U3.2	TT	3F+N (Distr.)	400	1,25	1	1,25	0,9	0,605	n.d.	1	1,39	8,31	6,93
U3.2.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
Utenza 3.2.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.2.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.2.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.2.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
+ Z.QEM-I													
U5.1.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,302	1	0,302	1	0	n.d.	1	0,302	2,31	2,01
U 5.1.2	TT	L1-N (Distr.)	231	0,029	1	0,029	1	0	n.d.	1	0,029	1,39	1,36
U5.2.2.2	TT	L1-N (Distr.)	231	0,029	1	0,029	1	0	n.d.	1	0,029	1,39	1,36
Conv	TT	L1-N (Distr.)	231	0,029	1	0,029	1	0	n.d.	1	0,029	0,55	0,521
U5.2.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,028	1	0,028				1	0,028	0,48	0,452
U5.2.2.1.2	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,004	0,48	0,476

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
(x2) U5.2.2.2.1.4	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,008	0,48	0,472
U5.2.2.2.1.3	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,004	0,48	0,476
(x3) U5.2.2.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,012	0,48	0,468

+ Z.QED-SA

U7.1.1	TT	3F+N (Distr.)	400	3,75	1	3,75	0,9	1,82	n.d.	1	4,17	11,1	6,92
U7.1.2	TT	3F+N (Distr.)	400	2,25	1	2,25	0,9	1,09	n.d.	1	2,5	11,1	8,59
U7.1.1.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1	TT	L2-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
U9.1.2	TT	L2-N (Distr.)	231	0,216	1	0,216	1	0	n.d.	1	0,216	1,39	1,17
U9.1.2.2	TT	L2-N (Distr.)	231	0,216	1	0,216	1	0	n.d.	1	0,216	1,39	1,17
Conv	TT	L2-N (Distr.)	231	0,216	1	0,216	1	0	n.d.	1	0,216	0,55	0,334
U9.1.2.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,212	1	0,212				1	0,212	0,48	0,268
(x53) U9.1.2.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,212	0,48	0,268

+ Z.QED-N.A.

U3.1.1	TT	3F+N (Distr.)	400	2,75	1	2,75	0,9	1,33	n.d.	1	3,05	11,1	8,03
U3.1.2	TT	3F+N (Distr.)	400	2,25	1	2,25	0,9	1,09	n.d.	1	2,5	11,1	8,59

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
U3.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

+ Z.QEM-N.A

U5.1.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,167	1	0,167	1	0	n.d.	1	0,167	1,39	1,22
U5.2.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
U5.2.1.2	TT	L1-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
Conv	TT	L1-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	0,55	0,415
U5.2.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,132	1	0,132				1	0,132	0,48	0,348
(x33) U5.2.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,132	0,48	0,348

+ Z.QED-S.B.

U7.1.1.1	TT	3F+N (Distr.)	400	3,75	1	3,75	0,9	1,82	n.d.	1	4,17	11,1	6,92
U7.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.3	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
U7.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.10	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.11	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.12	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.13	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.14	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.2.15	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

+ Z.QEM-S.B.

U9.1.1.1	TT	L2-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
U9.1.1.1.2	TT	L2-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
Conv	TT	L2-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	0,55	0,415
U9.1.1.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,132	1	0,132				1	0,132	0,48	0,348
(x33) U9.1.1.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,132	0,48	0,348

+ Z.QED-N.B.

U3.1.1.1	TT	3F+N (Distr.)	400	2,75	1	2,75	0,9	1,33	n.d.	1	3,05	11,1	8,03
U3.1.1.1.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
U3.1.1.1.10	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.1.1.11	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

+ Z.QEM-N.B

U 6.1	TT	L1-N (Distr.)	231	0,167	1	0,167	1	0	n.d.	1	0,167	1,39	1,22
U 6.1.2	TT	L1-N (Distr.)	231	0,167	1	0,167	1	0	n.d.	1	0,167	1,39	1,22
Conv	TT	L1-N (Distr.)	231	0,167	1	0,167	1	0	n.d.	1	0,167	0,55	0,383
Utenza 6.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,164	1	0,164				1	0,164	0,48	0,316
(x41) 6.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,164	0,48	0,316

Legenda

Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.

Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)

Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.

Qn: potenza reattiva dei carichi a valle dell'utenza

Qrif: potenza reattiva nominale di rifasamento locale di un'utenza terminale

K tr: coefficiente di trasferimento potenza a monte.

Ptrasf: potenza trasferita a monte.

Ptot: potenza massima utilizzabile.

Pdisp: potenza disponibile.

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Z [Å]	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT I b [%]	CdtT I n [%]
--------------	------------	--------------	--------	------	--------	------	--------	---	-------	---------	--	--------------	--------------

+ Z.Q

Utenza8	3x(1x50)+1x25	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	180	1	20	1	150	100	5,112E+07	0	0,729
U5.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	180	1	20	1	70	70	2,045E+06	0	3,8
U7.1	3x(1x50)+1x25	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	555	1	20	1	150	100	5,112E+07	0	2,19
U9.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	555	1	20	1	70	70	2,045E+06	0	11,7

+ Z.QED-I

U3.1	3x(1x50)+1x25	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	130	1	20	1	150	100	5,112E+07	0	0,492
U3.2.1	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	0,239	1,2
Utenza 3.2.2	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,594	2,97
U3.2.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,949	4,74
U3.2.4	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,949	4,74
U3.2.5	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,949	4,74

+ Z.QEM-I

U5.1.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	G5	RAME	130	1	20	1	71	71	2,045E+06	0	2,75
U5.2.2.2.1	2x4	FG70R 0.6/1 kV	G5	RAME	300	1	30	1	40	40	3,272E+05	0,444	78,9
U5.2.2.2.1.2	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	0,389	7,28
(x2) U5.2.2.2.1.4	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	0,389	7,28
U5.2.2.2.1.3	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	0,389	7,28
(x3) U5.2.2.2.1.1	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	0,45	9,71

+ Z.QED-SA

U7.1.1	3x(1x50)+1x25	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	60	1	20	1	150	100	5,112E+07	0	0,256
U7.1.1.1	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	0,239	1,2
U7.1.1.2	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,594	2,97
U7.1.1.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,949	4,74
U7.1.1.4	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,3	6,52

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	I _Z [A]	I _{ZN} [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT I b [%]	CdtT I n [%]
U7.1.1.5	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,66	8,3
U7.1.1.6	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,02	10,1
U7.1.1.7	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,37	11,9
U7.1.1.8	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	2,73	13,7
U7.1.1.9	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	3,08	15,5

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	G5	RAME	60	1	20	1	71	71	2,045E+06	0	0,761
U9.1.2.2.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	G5	RAME	510	1	30	1	71	71	2,045E+06	11,9	51,9
(x53) U9.1.2.2.1.1	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	11,9	27,7

+ Z.QED-N.A.

U3.1.1	3x(1x50)+1x25	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	170	1	20	1	150	100	5,112E+07	0,237	0,704
U3.1.2.1	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	0,239	1,2
U3.1.2.2	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,594	2,97
U3.1.2.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,949	4,74
U3.1.2.4	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,3	6,52
U3.1.2.5	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,66	8,3
U3.1.2.6	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,02	10,1
U3.1.2.7	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,37	11,9
U3.1.2.8	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	2,73	13,7
U3.1.2.9	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	3,08	15,5

+ Z.QEM-N.A

U5.1.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	170	1	20	1	70	70	2,045E+06	0	2,15
U5.2.1.2.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	G5	RAME	322	1	30	1	71	71	2,045E+06	4,84	32,7
(x33) U5.2.1.2.1.1	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	4,84	18,3

+ Z.QED-S.B.

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	I _Z [A]	I _{ZN} [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT I b [%]	CdtT I n [%]
U7.1.2.1	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	0,239	1,2
U7.1.2.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,594	2,97
U7.1.2.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,949	4,74
U7.1.2.4	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,3	6,52
U7.1.2.5	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,66	8,3
U7.1.2.6	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,02	10,1
U7.1.2.7	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,37	11,9
U7.1.2.8	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	2,73	13,7
U7.1.2.9	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	3,08	15,5
U7.1.2.10	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	358	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	3,44	17,3
U7.1.2.11	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	395	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	2,36	11,8
U7.1.2.12	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	432	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	2,58	12,9
U7.1.2.13	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	469	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	2,8	14
U7.1.2.14	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	506	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	3,02	15,2
U7.1.2.15	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	543	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	3,24	16,3
+ Z.QEM-S.B.													
U9.1.1.1.2.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	G5	RAME	356	1	30	1	71	71	2,045E+06	4,84	36,2
(x33) U9.1.1.1.2.1.1	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	4,84	18,3
+ Z.QED-N.B.													
U3.1.1.1.1	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	0,423	1,9
U3.1.1.1.2	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,831	3,67
U3.1.1.1.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	0,993	5,45
U3.1.1.1.4	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,49	7,22
U3.1.1.1.5	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,9	9,01
U3.1.1.1.6	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,06	10,8

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Z [Ω]	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
U3.1.1.1.7	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,56	12,6
U3.1.1.1.8	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	2,96	14,4
U3.1.1.1.9	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	3,13	16,2
U3.1.1.1.10	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	358	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	2,32	11,4
U3.1.1.1.11	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	395	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	2,59	12,5
+ Z.QEM-N.B													
Utenza 6.1.2.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	G5	RAME	396	1	30	1	71	71	2,045E+06	7,3	40,3
(x41) 6.1.2.1.1	2x1.5	FG100M1 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	7,3	22,1

Legenda

Lc: lunghezza cavo [m]

Prx.: numero circuiti in prossimità

T: temperatura ambiente [°C]

k: coefficiente di declassamento cavo

CdtT Ib: caduta di tensione totale alla corrente Ib

CdtT In: caduta di tensione totale alla corrente In

-[C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze

|C|: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze (neutri separati)

Cl: utilizza il Conduttore di un'altra utenza

-[PE]: il PE dell'utenza è comune ad altre utenze

PE!: utilizza il PE di un'altra utenza

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
+ Z.Q												
U1	MT	ABB Spa	S 204 M-C	63	4	C	63	630			15	Icu-EN60947
U3	MT	ABB Spa	S 204 M-C	16	4	C	16	160	0,03	Gen	15	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 204 A 0.03	25	4							
	C	ABB Elettrocondutture	EN 24-40/230	25	4							
U5	MT	ABB Spa	S 202 M-C	10	2	C	10	100	0,5	Gen	25	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 202 A 0.5	25	2							
	C	ABB Spa	EN 20-20/230	20	2							
U7	MT	ABB Spa	S 204 M-C	16	4	C	16	160	0,03	Gen	15	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 204 A 0.03	25	4							
	C	ABB Elettrocondutture	EN 24-40/230	25	4							
U9	MT	ABB Spa	S 202 M-C	10	2	C	10	100	0,5	Gen	25	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 202 A 0.5	25	2							
	C	ABB Spa	EN 20-20/230	20	2							
+ Z.QED-I												
U3.2	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4				0,5	Gen		
U3.2.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
Utenza 3.2.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.2.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.2.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.2.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-I												
U 5.1.2	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U5.2.2.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947
+ Z.QED-SA												

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
U7.1.2	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4				0,5	Gen		
U7.1.1.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-S.A.												
U9.1.2	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U9.1.2.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947
+ Z.QED-N.A.												
U3.1.2	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4				0,5	Gen		
U3.1.2.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-N.A.												

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
U5.2.1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U5.2.1.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947
+ Z.QED-S.B.												
U7.1.1.1	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4				0,5	Gen		
U7.1.2.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.10	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.11	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.12	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.13	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.14	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.2.15	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-S.B.												
U9.1.1.1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U9.1.1.1.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947
+ Z.QED-N.B.												
U3.1.1.1	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4				0,5	Gen		
U3.1.1.1.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
U3.1.1.1.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.10	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.1.1.11	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-N.B												
U 6.1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U 6.1.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947

Legenda

- In: corrente nominale
- I_{th}: corrente di taratura della termica
- I_{mag}: corrente di taratura dello sgancio magnetico
- I_{dn}: corrente di sgancio differenziale
- PdI: potere di interruzione o di cortocircuito della protezione
- Norma: norma alla quale si riferisce il potere di interruzione o di cortocircuito

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
+ Z.Q											
U1	5643	10	10	10	5,23	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3	5643	10	10	10	5,12	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5	5641	6	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7	5643	10	10	10	5,12	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9	5641	6	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza8	517,8	10	2,63	2,63	5,12	1,48	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.1	163,9	6	0,326	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1	174,5	10	0,988	0,988	5,12	0,516	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1	53,7	6	0,108	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QED-I											
U3.1	701,1	10	3,36	3,36	5,12	1,96	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.2	5643	10	10	10	5,12	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.2.1	280	6	0,552	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza 3.2.2	114,8	6	0,23	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.2.3	72,2	6	0,145	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.2.4	72,2	6	0,145	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.2.5	72,2	6	0,145	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QEM-I											
U5.1.1	225,5	6	0,446	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U 5.1.2	5641	6	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.2.2	5641	6	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	6	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.2.2.1	5,7	0,021	0,009	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.2.2.1.2	16,1	0,019	0,019	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
(x2) U5.2.2.2.1.4	16,1	0,019	0,019	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.2.2.1.3	16,1	0,019	0,019	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x3) U5.2.2.2.1.1	15,2	0,018	0,018	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-SA

U7.1.1	1381	10	5,41	5,41	5,12	3,57	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2	5643	10	10	10	5,12	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.1	280	6	0,552	n.d.							
U7.1.1.2	114,8	6	0,23	n.d.							
U7.1.1.3	72,2	6	0,145	n.d.							
U7.1.1.4	52,6	6	0,106	n.d.							
U7.1.1.5	41,4	6	0,083	n.d.							
U7.1.1.6	34,1	6	0,069	n.d.							
U7.1.1.7	29	6	0,059	n.d.							
U7.1.1.8	25,3	6	0,051	n.d.							
U7.1.1.9	22,4	6	0,045	n.d.							

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1	475,7	6	0,917	n.d.							
U9.1.2	5641	6	6	n.d.							
U9.1.2.2	5641	6	6	n.d.							
Conv	19,8	6	0,021	n.d.							
U9.1.2.2.1	7,6	0,021	0,011	n.d.							
(x53) U9.1.2.2.1.1	10,6	0,015	0,014	n.d.							

+ Z.QED-N.A.

U3.1.1	546,4	10	2,75	2,75	5,12	1,55	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2	5643	10	10	10	5,12	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
U3.1.2.1	280	6	0,552	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.2	114,8	6	0,23	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.3	72,2	6	0,145	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.4	52,6	6	0,106	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.5	41,4	6	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.6	34,1	6	0,069	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.7	29	6	0,059	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.8	25,3	6	0,051	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.9	22,4	6	0,045	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-N.A

U5.1.1	173,3	6	0,345	n.d.							
U5.2.1	5641	6	6	n.d.							
U5.2.1.2	5641	6	6	n.d.							
Conv	19,8	6	0,021	n.d.							
U5.2.1.2.1	9,8	0,021	0,014	n.d.							
(x33) U5.2.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	n.d.							

+ Z.QED-S.B.

U7.1.1.1	5643	10	10	10	5,12	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.1	280	6	0,552	n.d.							
U7.1.2.3	114,8	6	0,23	n.d.							
U7.1.2.3	72,2	6	0,145	n.d.							
U7.1.2.4	52,6	6	0,106	n.d.							
U7.1.2.5	41,4	6	0,083	n.d.							
U7.1.2.6	34,1	6	0,069	n.d.							
U7.1.2.7	29	6	0,059	n.d.							

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
U7.1.2.8	25,3	6	0,051	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.9	22,4	6	0,045	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.10	20,1	6	0,041	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.11	29,3	6	0,059	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.12	26,8	6	0,054	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.13	24,7	6	0,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.14	22,9	6	0,046	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.15	21,3	6	0,043	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.B.

U9.1.1.1	5641	6	6	n.d.							
U9.1.1.1.2	5641	6	6	n.d.							
Conv	19,8	6	0,021	n.d.							
U9.1.1.1.2.1	9,3	0,021	0,013	n.d.							
(x33) U9.1.1.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	n.d.							

+ Z.QED-N.B.

U3.1.1.1	546,4	2,75	2,75	2,75	2,91	1,55	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.1	188,9	1,03	0,375	n.d.							
U3.1.1.1.2	95,8	1,03	0,192	n.d.							
U3.1.1.1.3	64,2	1,03	0,129	n.d.							
U3.1.1.1.4	48,3	1,03	0,097	n.d.							
U3.1.1.1.5	38,7	1,03	0,078	n.d.							
U3.1.1.1.6	32,2	1,03	0,065	n.d.							
U3.1.1.1.7	27,7	1,03	0,056	n.d.							
U3.1.1.1.8	24,2	1,03	0,049	n.d.							
U3.1.1.1.9	21,5	1,03	0,043	n.d.							

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
U3.1.1.1.10	30,6	1,03	0,062	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.11	27,9	1,03	0,056	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-N.B

U 6.1	5641	6	6	n.d.							
U 6.1.2	5641	6	6	n.d.							
Conv	19,8	6	0,021	n.d.							
Utenza 6.1.2.1	8,8	0,021	0,013	n.d.							
(x41) 6.1.2.1.1	11,7	0,016	0,015	n.d.							

Legenda

I magmax: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

I kv max: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro

I k max, I k min: correnti di guasto trifase permanenti a valle dell'utenza; I p a monte dell'utenza

I k1(ft)max, I k1(ft)min: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I p(ft) a monte dell'utenza

I kIT max, I kIT min: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza

Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
+ Z.Q											
U1	5643	10	10	6	4,74	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3	5643	10	10	6	4,63	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7	5643	10	10	6	4,63	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza8	517,8	10	2,63	0,983	4,62	0,518	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.1	163,9	6	0,326	0,326	4,32	0,164	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1	174,5	10	0,988	0,345	4,62	0,175	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1	53,7	6	0,108	0,108	4,32	0,054	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QED-I											
U3.1	701,1	10	3,36	1,3	4,62	0,701	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.2	5643	10	10	6	4,62	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.2.1	280	6	0,552	0,552	3,08	0,28	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza 3.2.2	114,8	6	0,23	0,23	3,08	0,115	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.2.3	72,2	6	0,145	0,145	3,08	0,072	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.2.4	72,2	6	0,145	0,145	3,08	0,072	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.2.5	72,2	6	0,145	0,145	3,08	0,072	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QEM-I											
U5.1.1	225,5	6	0,446	0,446	4,32	0,226	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U 5.1.2	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.2.2	5641	6	6	6	3,17	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	6	0,021	0,021	3,17	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.2.2.1	5,7	0,021	0,009	0,009	0,021	0,006	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.2.2.1.2	16,1	0,019	0,019	0,019	0,019	0,016	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
(x2) U5.2.2.2.1.4	16,1	0,019	0,019	0,019	0,019	0,016	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.2.2.1.3	16,1	0,019	0,019	0,019	0,019	0,016	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x3) U5.2.2.2.1.1	15,2	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-SA

U7.1.1	1381	10	5,41	2,36	4,62	1,38	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2	5643	10	10	6	4,62	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.1	280	6	0,552	0,552	3,08	0,28	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.2	114,8	6	0,23	0,23	3,08	0,115	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.3	72,2	6	0,145	0,145	3,08	0,072	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.4	52,6	6	0,106	0,106	3,08	0,053	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.5	41,4	6	0,083	0,083	3,08	0,041	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.6	34,1	6	0,069	0,069	3,08	0,034	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.7	29	6	0,059	0,059	3,08	0,029	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.8	25,3	6	0,051	0,051	3,08	0,025	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.9	22,4	6	0,045	0,045	3,08	0,022	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.A.

U9.1.1	475,7	6	0,917	0,917	4,32	0,476	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.2	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.2.2	5641	6	6	6	3,17	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	6	0,021	0,021	3,17	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.2.2.1	7,6	0,021	0,011	0,011	0,021	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x53) U9.1.2.2.1.1	10,6	0,015	0,014	0,014	0,015	0,011	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-N.A.

U3.1.1	546,4	10	2,75	1,03	4,62	0,546	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2	5643	10	10	6	4,62	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
U3.1.2.1	280	6	0,552	0,552	3,08	0,28	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.2	114,8	6	0,23	0,23	3,08	0,115	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.3	72,2	6	0,145	0,145	3,08	0,072	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.4	52,6	6	0,106	0,106	3,08	0,053	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.5	41,4	6	0,083	0,083	3,08	0,041	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.6	34,1	6	0,069	0,069	3,08	0,034	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.7	29	6	0,059	0,059	3,08	0,029	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.8	25,3	6	0,051	0,051	3,08	0,025	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.9	22,4	6	0,045	0,045	3,08	0,022	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-N.A

U5.1.1	173,3	6	0,345	0,345	4,32	0,173	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2	5641	6	6	6	3,17	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	6	0,021	0,021	3,17	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2.1	9,8	0,021	0,014	0,014	0,021	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x33) U5.2.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	0,016	0,016	0,013	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-S.B.

U7.1.1.1	5643	10	10	6	4,62	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.1	280	6	0,552	0,552	3,08	0,28	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.3	114,8	6	0,23	0,23	3,08	0,115	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.3	72,2	6	0,145	0,145	3,08	0,072	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.4	52,6	6	0,106	0,106	3,08	0,053	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.5	41,4	6	0,083	0,083	3,08	0,041	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.6	34,1	6	0,069	0,069	3,08	0,034	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.7	29	6	0,059	0,059	3,08	0,029	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
U7.1.2.8	25,3	6	0,051	0,051	3,08	0,025	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.9	22,4	6	0,045	0,045	3,08	0,022	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.10	20,1	6	0,041	0,041	3,08	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.11	29,3	6	0,059	0,059	3,08	0,029	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.12	26,8	6	0,054	0,054	3,08	0,027	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.13	24,7	6	0,05	0,05	3,08	0,025	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.14	22,9	6	0,046	0,046	3,08	0,023	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.2.15	21,3	6	0,043	0,043	3,08	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.B.

U9.1.1.1	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.1.1.2	5641	6	6	6	3,17	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	6	0,021	0,021	3,17	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.1.1.2.1	9,3	0,021	0,013	0,013	0,021	0,009	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x33) U9.1.1.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	0,016	0,016	0,013	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-N.B.

U3.1.1.1	546,4	2,75	2,75	1,03	1,49	0,546	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.1	188,9	1,03	0,375	0,375	1,4	0,189	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.2	95,8	1,03	0,192	0,192	1,4	0,096	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.3	64,2	1,03	0,129	0,129	1,4	0,064	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.4	48,3	1,03	0,097	0,097	1,4	0,048	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.5	38,7	1,03	0,078	0,078	1,4	0,039	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.6	32,2	1,03	0,065	0,065	1,4	0,032	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.7	27,7	1,03	0,056	0,056	1,4	0,028	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.8	24,2	1,03	0,049	0,049	1,4	0,024	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.9	21,5	1,03	0,043	0,043	1,4	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
U3.1.1.1.10	30,6	1,03	0,062	0,062	1,4	0,031	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.1.1.11	27,9	1,03	0,056	0,056	1,4	0,028	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-N.B

U 6.1	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U 6.1.2	5641	6	6	6	3,17	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	6	0,021	0,021	3,17	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza 6.1.2.1	8,8	0,021	0,013	0,013	0,021	0,009	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x41) 6.1.2.1.1	11,7	0,016	0,015	0,015	0,016	0,012	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Legenda

I magmax: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

I kv max: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro

I k1(fn)max, I k1(fn)min: correnti di guasto fase-neutro permanenti a valle dell'utenza; I p1(fn) a monte dell'utenza

I k1(ft)max, I k1(ft)min: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I p1(ft) a monte dell'utenza

I kIT max, I kIT min: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza

Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.Q-U1			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I 23 023	In	I 63
Neu ro	5 591	63	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	400		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 234
Bi a e	8 66	8 145	5 684
Bi a e N	8 921	8 39	5 776
Fa e N	6	5 643	4 744
		A ran i orio ondo linea	
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.Q-U3			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I 10 823	In 16	I 16
Neu ro	2 406	16	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	400		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 124
Bi a e	8 66	8 145	4 774
Bi a e N	8 921	8 39	4 842
Fa e N	6	5 643	4 625
		A ran i orio ondo linea	
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.Q-U5			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I	In	I
Neu ro	1 431	10	
	1 431	10	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.Q-U7			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I 10 823	In 16	I 16
Neu ro	2 084	16	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	400		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 124
Bi a e	8 66	8 145	4 774
Bi a e N	8 921	8 39	4 842
Fa e N	6	5 643	4 625
		A ran i orio ondo linea	
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.Q-U9			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I	In	I
Neu ro	1 52	10	
	1 52	10	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.Q-Utenza8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	10 823	16	150
Neu ro	2 406	16	100

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0 729	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e	2 629	1 477	5 124
Bi a e	2 276	1 279	4 774
Bi a e N	2 354	1 307	4 842
Fa e N	0 983	0 518	4 625
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	2 629	23 69	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.Q-U5.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	1 431	10	70
Neu ro	1 431	10	70

Cavo

De igna ione a o FG7R 0.6 1 V

For a ione 2 1 10

Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 231

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	3 803	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 326	0 164	4 316

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
0 326	5 252

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.Q-U7.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	10 823	16	150
Neu ro	2 084	16	100

Cavo

De igna one a o FG7R 0.6 1 V

For a one 3 1 50 1 25

Te era ura a o a l C 20

Te era ura a o a l n C 21

Te era ura a i e n e C 20

Te . a C 90

K²S²>I²t [A²s]

Veri a o

S ondu ore a e 5 112E 07

S neu ro 1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 400

Cd l Cd To l Cd a

0 0 4

Cd l n Cd To l n

0 2 194

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 987	0 516	5 124
Bi a e	0 855	0 447	4 774
Bi a e N	0 877	0 454	4 842
Fa e N	0 344	0 175	4 625

A ran i orio ondo linea

	l a	i l a
	0 987	16 693

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.Q-U9.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	1 52	10	70
Neu ro	1 52	10	70

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	11 725	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 108	0 054	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 108	3 497	

Esame/Prova (Esito e Commento)
E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-I-U3.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	8 418	16	150
Neu ro	1 203	16	100

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0 492	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e	3 36	1 96	5 124
Bi a e	2 91	1 697	4 774
Bi a e N	3 021	1 74	4 842
Fa e N	1 303	0 701	4 625
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	3 36	26 859	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-I-U3.2			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	2 405	12	
Neu ro	1 203	12	
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A		4	40
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V			400
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 404	5 124
Bi a e	8 66	8 145	4 774
Bi a e N	8 921	8 39	4 842
Fa e N	6	5 643	4 625
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	10	59 999	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNI.1			
+Z.QED-I-U3.2.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	0 239	4		Fa e N 0 552	0 28	3 08	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	1 195			l a	i l a		
				0 552	5 113		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNI.2			
+Z.QED-I-Utenza 3.2.2							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 594	0 594	4		Fa e N 0 23	0 115	3 08	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
2 966	2 966			l a	i l a		
				0 23	2 455		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNI.3			
+Z.QED-I-U3.2.3							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	0 949	4		Fa e N 0 145	0 072	3 08	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
4 741	4 741			l a	i l a		
				0 145	1 757		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNI.4			
+Z.QED-I-U3.2.4							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	0 949	4		Fa e N 0 145	0 072	3 08	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
4 741	4 741			l a	i l a		
				0 145	1 757		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNI.5			
+Z.QED-I-U3.2.5							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	0 949	4		Fa e N 0 145	0 072	3 08	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
4 741	4 741			l a	i l a		
				0 145	1 757		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-I-U5.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	1 308	10	71
Neu ro	1 308	10	71

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	2 746	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 446	0 225	4 316
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 446	6 218	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-I-U 5.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 124	6	
Neu ro	0 124	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 231

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4

Cd In	Cd To In
0	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
5 998	59 999

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QEM-I-U5.2.2.2		Con Pro.U	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I In I	Co ru ore Sigla	ABB S a S 202 B
Neu ro	0 124 6 6	Poli Corren e no inale In A	2 6
		Co ru ore Sigla gan ia ore	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	231	A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
Cd I Cd To I Cd a	0 0 4	Ma Min Pi o	
Cd In Cd To In	0 0	Fa e N 5 998 5 641 3 165	
		A ran i orio ondo linea	
		I a i l a	
		5 998 59 999	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-I-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 124	2 381	
Neu ro	0 124	2 381	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	3 165
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-I-U5.2.2.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	10	40
Neu ro	0 583	10	40

Cavo

De igna one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a one	2 4
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	33
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 444	0 444	8
Cd In	Cd To In	
9 005	78 875	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 009	0 006	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 009	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-I-U5.2.2.1.2

MI.13

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a one	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	0 389	8
Cd In	Cd To In	
0 707	7 28	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 019	0 016	0 019
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 019	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-I-U5.2.2.2.1.4

MI.7 MI.9

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a one	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	0 389	8
Cd In	Cd To In	
0 707	7 28	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 019	0 016	0 019
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 019	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-I-U5.2.2.2.1.3

MI.11

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a one	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	0 389	8
Cd In	Cd To In	
0 707	7 28	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 019	0 016	0 019
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 019	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-I-U5.2.2.2.1.1

da MI.1 M.I3 MI.5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a one	2 1.5
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a l n C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd l	Cd To l	Cd a
0 006	0 45	8
Cd In	Cd To In	
0 707	9 712	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 018	0 015	0 018
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 018	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-SA-U7.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	7 215	16	150
Neu ro	2 083	16	100

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0 256	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e	5 411	3 569	5 124
Bi a e	4 686	3 091	4 774
Bi a e N	4 918	3 2	4 842
Fa e N	2 357	1 381	4 625

A ran iorio ondo linea

I a	i l a
5 411	36 025

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-SA-U7.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	3 608	16	
Neu ro	0 000	16	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	40
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 400

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4

Cd In	Cd To In
0	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 404	5 124
Bi a e	8 66	8 145	4 774
Bi a e N	8 921	8 39	4 842
Fa e N	6	5 643	4 625

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
10	59 999

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.1			
+Z.QED-SA-U7.1.1.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	0 239	4		Fa e N 0 552	0 28	3 08	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	1 195			l a	i l a		
				0 552	5 113		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB .2			
+Z.QED-SA-U7.1.1.2							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 594	0 594	4		Fa e N 0 23	0 115	3 08	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
2 966	2 966			l a	i l a		
				0 23	2 455		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-SA-U7.1.1.3		LSB.3	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	0 949	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	4 741		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 145	0 072	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 145	1 757	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.4			
+Z.QED-SA-U7.1.1.4							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 304	1 304	4		Fa e N 0 106	0 053	3 08	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
6 519	6 519			l a	i l a		
				0 106	1 436		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.5			
+Z.QED-SA-U7.1.1.5							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 659	1 659	4		Fa e N 0 083	0 041	3 08	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
8 301	8 301			l a	i l a		
				0 083	1 251		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.6			
+Z.QED-SA-U7.1.1.6							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 015	2 015	4		Fa e N 0 069	0 034	3 08	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
10 086	10 086			l a	i l a		
				0 069	1 131		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.7			
+Z.QED-SA-U7.1.1.7							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 371	2 371	4		Fa e N 0 059	0 029	3 08	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
11 875	11 875			l a	i l a		
				0 059	1 046		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.8			
+Z.QED-SA-U7.1.1.8							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 727	2 727	4		Fa e N 0 051	0 025	3 08	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
13 667	13 667			l a	i l a		
				0 051	0 984		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.9			
+Z.QED-SA-U7.1.1.9							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
3 083	3 083	4		Fa e N 0 045	0 022	3 08	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
15 463	15 463			l a	i l a		
				0 045	0 936		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	71
Neu ro	0 583	6	71

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	20
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0 761	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 917	0 476	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 917	10 027	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 936	6	
Neu ro	0 936	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 231

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4

Cd In Cd To In

0	0
---	---

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
5 998	59 999

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2

Con Pro.U

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 936	6	
Neu ro	0 936	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 231

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4

Cd In Cd To In

0	0
---	---

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	3 165

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
5 998	59 999

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I _b	I _{ns}	I _z
Fa e	0 936	2 381	
Neu ro	0 936	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten sione no minale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	3 165
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	4 417	10	71
Neu ro	4 417	10	71

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
11 922	11 922	12
Cd In	Cd To In	
26 992	51 85	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 011	0 008	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 011	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.A.-U9.1.2.2.1.1

da MSA.1 a MSA.30

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a one	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	11 928	12
Cd In	Cd To In	
0 707	27 699	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 011	0 014
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 014	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-N.A.-U3.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	4 81	16	150
Neu ro	1 203	16	100

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	3 1 50 1 25
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	5 112E 07
S neu ro	1 278E 07

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 237	0 237	4
Cd In	Cd To In	
0 704	0 704	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	2 749	1 553	5 124
Bi a e	2 381	1 345	4 774
Bi a e N	2 463	1 376	4 842
Fa e N	1 034	0 546	4 625
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	2 749	24 208	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-N.A.-U3.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	3 608	16	
Neu ro	0 000	16	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	40
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 400

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4

Cd In	Cd To In
0	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 404	5 124
Bi a e	8 66	8 145	4 774
Bi a e N	8 921	8 39	4 842
Fa e N	6	5 643	4 625

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
10	59 999

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.1			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	0 239	4		Fa e N 0 552	0 28	3 08	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	1 195			l a	i l a		
				0 552	5 113		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.2		LNA.2	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Protezione			
Co ru ore	Sigla	ABB S a	S 202 P Z
Poli	Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore	Sigla gan ia ore		
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G2.5		
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	0 594	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	2 966		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 23	0 115	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 23	2 455	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.3		LNA.3	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74
Protezione			
Co ru ore	Sigla	ABB S a	S 202 P Z
Poli	Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore	Sigla gan ia ore		
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G2.5		
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	0 949	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	4 741		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 145	0 072	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 145	1 757	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza							
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.4				LNA.4			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 304	1 304	4		Fa e N 0 106	0 053	3 08	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
6 519	6 519			l a	i l a		
				0 106	1 436		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.5			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.5							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 659	1 659	4		Fa e N 0 083	0 041	3 08	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
8 301	8 301			l a	i l a		
				0 083	1 251		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.6		LNA.6	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74
Cavo			
De igna one a o FG7OR 0.6 1 V			
For a one 3G2.5			
Te era ura a o a I C 30			
Te era ura a o a In C 38			
Te era ura a ien e C 30			
Te . a C 85			
Caduta di tensione [%]			
Ten one no inale V 231			
Cd I Cd To I Cd a			
2 015 2 015 4			
Cd In Cd To In			
10 086 10 086			
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Poli Corren e no inale In A	2	6	
Co ru ore Sigla gan ia ore			
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e 1 278E 05			
S neu ro 1 278E 05			
S PE 1 278E 05			
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 069	0 034	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 069	1 131	

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.7			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.7							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 371	2 371	4		Fa e N 0 059	0 029	3 08	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
11 875	11 875			l a	i l a		
				0 059	1 046		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.8		LNA.8	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18
Protezione			
Co ru ore	Sigla	ABB S a	S 202 P Z
Poli	Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore	Sigla gan ia ore		
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G2.5		
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	28		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 727	2 727	4	
Cd In	Cd To In		
13 667	13 667		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 051	0 025	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 051	0 984	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.9			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.9							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
3 083	3 083	4		Fa e N 0 045	0 022	3 08	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
15 463	15 463			l a	i l a		
				0 045	0 936		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 724	6	70
Neu ro	0 724	6	70

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	2 155	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 345	0 173	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 345	5 401	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 231

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4

Cd In	Cd To In
0	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
5 998	59 999

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2

Con Pro.

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 231

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4

Cd In Cd To In

0 0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	3 165

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
5 998	59 999

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	2 381	
Neu ro	0 583	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	3 165
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	2.75	10	71
Neu ro	2.75	10	71

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
4 837	4 837	6
Cd In	Cd To In	
17 588	32 737	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 014	0 01	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 014	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1.1

da MNA.1 a MNA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	4 843	6
Cd In	Cd To In	
0 707	18 295	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Fa e N		0 016	0 013	0 016
A ran i orio ondo linea				
		I a	i l a	
		0 016	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-S.B.-U7.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	7 215	16	
Neu ro	2 083	16	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	40
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 400

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4

Cd In	Cd To In
0	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 404	5 124
Bi a e	8 66	8 145	4 774
Bi a e N	8 921	8 39	4 842
Fa e N	6	5 643	4 625

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
10	59 999

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSA.1			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	0 239	4		Fa e N 0 552	0 28	3 08	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	1 195			l a	i l a		
				0 552	5 113		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.3		LSA .2	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G2.5		
Te era ura a o a l C	30		
Te era ura a o a l n C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd l	Cd To l	Cd a	
0 594	0 594	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	2 966		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 23	0 115	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 23	2 455	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.3		LSA.3	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	0 949	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	4 741		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 145	0 072	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 145	1 757	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.4		LSA.4	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	1 304	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	6 519		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 106	0 053	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 106	1 436	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.5		LSA.5	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G2.5		
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	1 659	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	8 301		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 083	0 041	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 083	1 251	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.6		LSA.6	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	2 015	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	10 086		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 069	0 034	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 069	1 131	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.7		LSA.7	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 371	2 371	4	
Cd In	Cd To In		
11 875	11 875		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 059	0 029	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 059	1 046	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.8		LSA.8	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G2.5		
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	28		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 727	2 727	4	
Cd In	Cd To In		
13 667	13 667		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 051	0 025	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 051	0 984	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSA.9			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.9							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
3 083	3 083	4		Fa e N 0 045	0 022	3 08	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
15 463	15 463			l a	i l a		
				0 045	0 936		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.10		LSA.10	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	18
Neu ro	1 203	6	18
Protezione			
Co ru ore	Sigla	ABB S a	S 202 P Z
Poli	Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore	Sigla gan ia ore		
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G2.5		
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	28		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 44	3 44	4	
Cd In	Cd To In		
17 262	17 262		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 04	0 02	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 04	0 898	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSA.11			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.11							
Coord. lb < Ins < Iz [A]				Protezione			
	l	In	l	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	23 4	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	23 4	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a In C 25				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 357	2 357	4		Fa e N 0 059	0 029	3 08	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
11 806	11 806			l a	i l a		
				0 059	1 327		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.12		LSA.12	
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	l	In	l
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4
Protezione			
Co ru ore	Sigla	ABB S a	S 202 P Z
Poli	Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore	Sigla gan ia ore		
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G4		
Te era ura a o a l C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd l	Cd To l	Cd a	
2 578	2 578	4	
Cd In	Cd To In		
12 92	12 92		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 054	0 027	3 08
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 054	1 285	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.13		LSA.13	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 203	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 8	2 8	4	
Cd In	Cd To In		
14 034	14 034		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 05	0 025	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 05	1 25	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.14		LSA.14	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 203	6	23 4
Protezione			
Co ru ore	Sigla	ABB S a	S 202 P Z
Poli	Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore	Sigla gan ia ore		
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G4		
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
3 022	3 022	4	
Cd In	Cd To In		
15 151	15 151		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 046	0 023	3 08
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 046	1 221	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.2.15		LSA.15	
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
Fa e	I	In	I
Neu ro	1 202	6	23 4
	1 203	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	
Poli Corren e no inale In A		2	
Co ru ore Sigla gan ia ore		S 202 P Z	
		6	
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a l C		20	
Te era ura a o a l n C		25	
Te era ura a ien e C		20	
Te . a C		85	
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e		3 272E 05	
S neu ro		3 272E 05	
S PE		3 272E 05	
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd l		Cd To l	
3 243		3 243	
		4	
Cd In		Cd To In	
16 268		16 268	
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
		Ma	
		Min	
		Pi o	
Fa e N		0 043	
		0 021	
		3 08	
A ran i orio ondo linea			
		I a	
		i l a	
		0 043	
		1 195	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	5 998	59 999	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2

Con Pro.U

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 231

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4

Cd In	Cd To In
0	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	3 165

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
5 998	59 999

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 583	2 381	
Neu ro	0 583	2 381	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	3 165
A rran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	2.75	10	71
Neu ro	2.75	10	71

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
4 837	4 837	12
Cd In	Cd To In	
17 588	36 193	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 013	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1.1

da MSB.1 a MSA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG100M1 0.6 1 V
For a one	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	4 843	12
Cd In	Cd To In	
0 707	18 295	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 013	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	4 81	16	
Neu ro	1 203	16	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	40
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 237	4
Cd In	Cd To In	
0	0 704	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	2 749	1 553	2 907
Bi a e	2 381	1 345	2 68
Bi a e N	2 463	1 376	2 731
Fa e N	1 034	0 546	1 494
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	2 749	24 208	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.1			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	0 423	4		Fa e N 0 375	0 189	1 398	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	1 899			l a	i l a		
				0 375	5 715		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.2			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.2							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 594	0 831	4		Fa e N 0 192	0 096	1 398	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
2 966	3 67			l a	i l a		
				0 192	3 2		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.3			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.3							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	0 993	4		Fa e N 0 129	0 064	1 398	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
4 741	5 445			l a	i l a		
				0 129	2 335		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.4			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.4							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 304	1 488	4		Fa e N 0 097	0 048	1 398	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
6 519	7 223			l a	i l a		
				0 097	1 898		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.5			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.5							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 659	1 896	4		Fa e N 0 078	0 039	1 398	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
8 301	9 005			l a	i l a		
				0 078	1 633		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.6				LNB.6			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V				Veri a o		
For a ione	3G2.5			S ondu ore a e	1 278E 05		
Te era ura a o a l C		30		S neu ro	1 278E 05		
Te era ura a o a l n C		38		S PE	1 278E 05		
Te era ura a ien e C		30					
Te . a C		85					
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V	231			A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 015	2 059	4		Fa e N	0 065	0 032	1 398
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
10 086	10 79			l a	i l a		
				0 065	1 457		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.7			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.7							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 371	2 556	4		Fa e N 0 056	0 028	1 398	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
11 875	12 579			l a	i l a		
				0 056	1 33		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.8			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.8							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna one a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a one 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten one no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 727	2 964	4		Fa e N 0 049	0 024	1 398	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
13 667	14 371			l a	i l a		
				0 049	1 235		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.9			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.9							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
3 083	3 128	4		Fa e N 0 043	0 022	1 398	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
15 463	16 167			l a	i l a		
				0 043	1 161		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNB.10			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.10							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	23 4	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	23 4	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a l n C 25				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 136	2 321	4		Fa e N 0 062	0 031	1 398	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
10 694	11 398			l a	i l a		
				0 062	1 672		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-N.B.-U3.1.1.1.11		LNB.11	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Fa e	I	In	I
Neu ro	1 202	6	23 4
	1 203	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a l C		20	
Te era ura a o a l n C		25	
Te era ura a ien e C		20	
Te . a C		85	
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e		3 272E 05	
S neu ro		3 272E 05	
S PE		3 272E 05	
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd l		Cd To l	
2 357		2 594	
		4	
Cd In		Cd To In	
11 806		12 51	
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Ma		Min	
Pi o		Pi o	
Fa e N		1 398	
A ran i orio ondo linea			
I a		i l a	
0 056		1 599	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-U 6.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 724	6	
Neu ro	0 724	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	5 998	59 999	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-U 6.1.2

Con Pro.U

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 724	6	
Neu ro	0 724	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	3 165
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	5 998	59 999	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 724	2 381	
Neu ro	0 724	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	3 165
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-Utenza 6.1.2.1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	3 417	10	71
Neu ro	3 417	10	71

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a l C	30
Te era ura a o a l n C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd l	Cd To l	Cd a
7 295	7 295	8
Cd l n	Cd To l n	
21 35	40 26	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 013	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.B-6.1.2.1.1

da MNB.1 a MNB.41

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna ione a o	FG100M1 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	7 3	8
Cd In	Cd To In	
0 707	22 057	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 015	0 012	0 015
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 015	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
+ Z.Q							
U1	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	63	Non applicabile	
U3	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	16	Non applicabile	
U5	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202 M-C	10	Non applicabile	
U7	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	16	Non applicabile	
U9	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202 M-C	10	Non applicabile	
Utenza8	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x50)+ 1x25	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U7.1	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x50)+ 1x25	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-I							
U3.1	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x50)+ 1x25	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U3.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	40	Non applicabile	
U3.2.1	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
Utenza 3.2.2	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.2.3	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.2.4	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.2.5	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-I							
U5.1.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U 5.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U5.2.2.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.2.2.1	FG70R 0.6/1 kV	2x4	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.2.2.1.2	FG100M1 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.2.2.1.4	FG100M1 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.2.2.1.3	FG100M1 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.2.2.1.1	FG100M1 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-SA							
U7.1.1	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x50)+ 1x25	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U7.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	40	Non applicabile	

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
U7.1.1.1	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.2	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.3	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.4	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.5	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.6	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.7	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.8	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.9	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-S.A.							
U9.1.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U9.1.2.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.2.2.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.2.2.1.1	FG100MI 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-N.A.							
U3.1.1	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x50)+ 1x25	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U3.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	40	Non applicabile	
U3.1.2.1	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.2	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.3	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.4	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.5	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.6	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.7	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.8	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.9	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-N.A.							
U5.1.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
U5.2.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1.2.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1.2.1.1	FG100M1 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-S.B.							
U7.1.1.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	40	Non applicabile	
U7.1.2.1	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.3	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.3	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.4	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.5	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.6	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.7	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.8	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.9	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.10	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.11	FG7OR 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.12	FG7OR 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.13	FG7OR 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.14	FG7OR 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.2.15	FG7OR 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-S.B.							
U9.1.1.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U9.1.1.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.1.1.2.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.1.1.2.1.1	FG100M1 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-N.B.							
U3.1.1.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	40	Non applicabile	
U3.1.1.1.1	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.2	FG7OR 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
U3.1.1.1.3	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.4	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.5	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.6	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.7	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.8	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.9	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.10	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.1.1.11	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-N.B							
U 6.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U 6.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Utenza 6.1.2.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
6.1.2.1.1	FG100M1 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	

FASCICOLO TECNICO SVINCOLO FERRARA SUD

Fascicolo tecnico

Commessa	SVINCOLO DI FERRARA SUD
Descrizione	BOLOGNA ARCOVEGGIO-FERRARA SUD
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	03/11/2016
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Indice

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Stampa	Pagina
Stato utenze	3
Fornitura	43
Dati completi utenza	44
Dati salienti utenza	84
Potenze impianto	86
Cavetteria	89
Protezioni	91
Tarature protezioni	93
Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)	93
Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)	96
Rapporto di verifica	99
Rapporto di verifica (Tabellare)	139

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U1

Coord. lb < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U1 In 63 A gan io ro e i one er i a
Fa e	8 418	63		
Neu ro	0 748	63		

Verifica contatti indiretti

Veri a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Veri a o

A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]

Veri a o

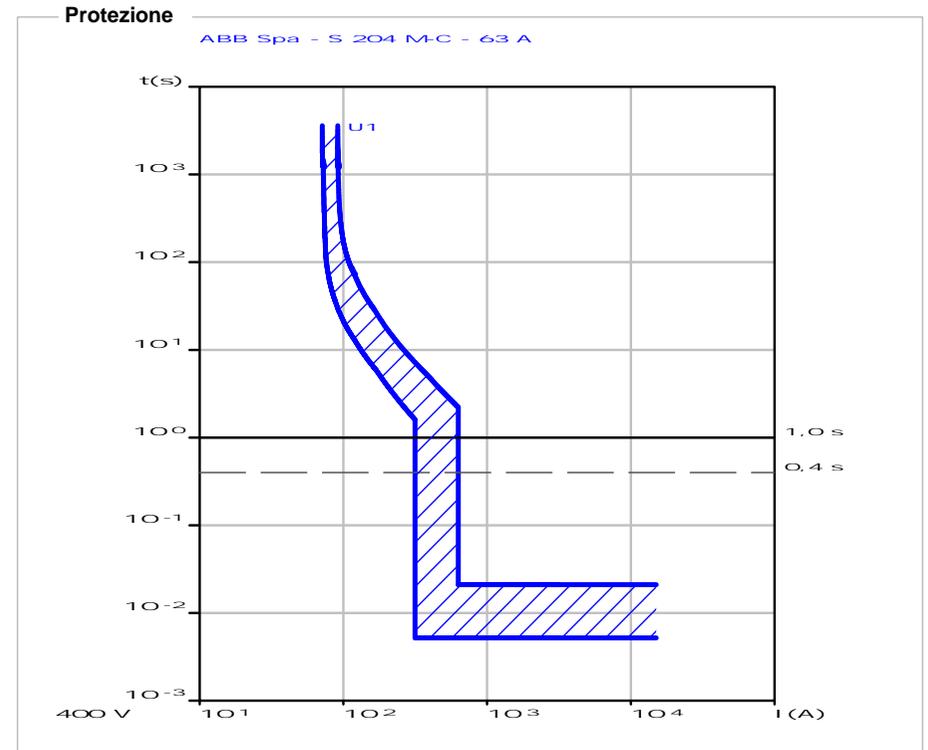
Sg. ag.	I ag a
630	5642 72

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400
Cd I	Cd To I Cd a
0	0 4
Cd In	Cd To In
0	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea
	Ma Min Pi o
Tri a e	10 9 405 5 234
Bi a e	8 66 8 145 5 684
Bi a e N	8 921 8 39 5 776
Fa e N	6 5 643 4 744
A ran i orio ondo linea	
	I a i l a
	10 60



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	3 608	20		
Neu ro	0 000	20		

Verifica contatti indiretti

Veri a o U en a in quadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Veri a o

A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]

Veri a o

Sg. ag.	l ag a
200	5642 704

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

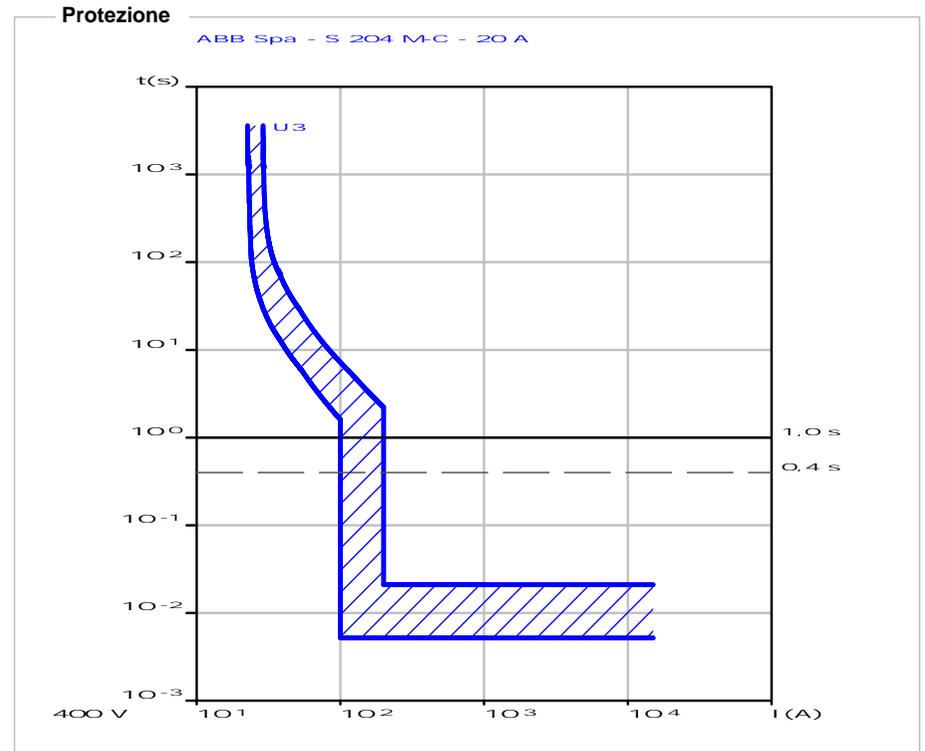
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 381
Bi a e	8 66	8 145	5 002
Bi a e N	8 921	8 39	5 076
Fa e N	6	5 643	4 816

A ran i orio ondo linea

l a	i l a
10	60



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-U5	

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. ED U5 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 583 10
Neu ro	0 583 10

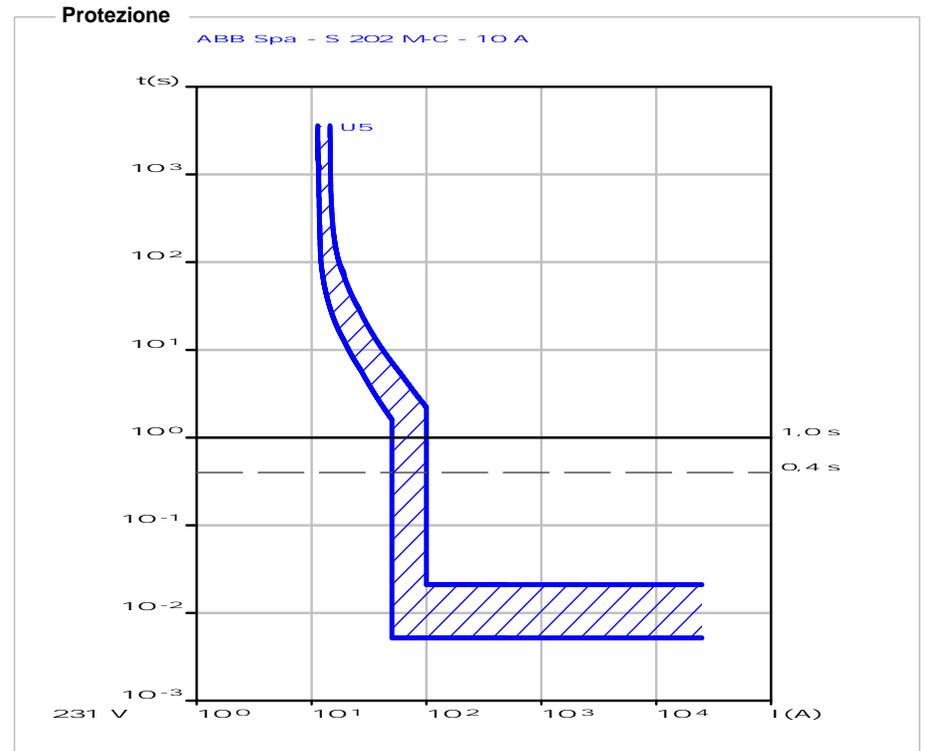
Verifica contatti indiretti	
	Veri a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
PdI	l a i l a
25	5 998 60

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	l ag a
100	5641 241

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U7

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz	1 U en a Z. ED U7 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	4 81	20		
Neu ro	1 203	20		

Verifica contatti indiretti

Veri a o U en a in quadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Veri a o

A ran i orio ini io linea	
PdI	l a i l a
15	10 60

Sg. mag.<Imagmax [A]

Veri a o

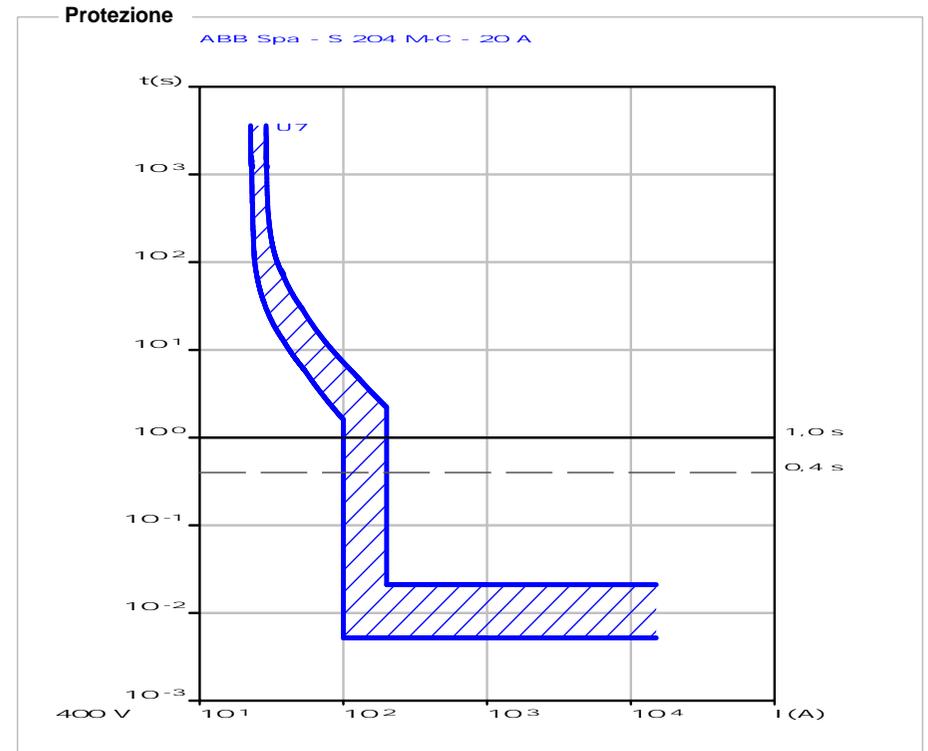
Sg. ag.	l a g a
200	5642 704

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400
Cd I	Cd To I Cd a
0	0 4
Cd In	Cd To In
0	0

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea
	Ma Min Pi o
Tri a e	10 9 405 5 381
Bi a e	8 66 8 145 5 002
Bi a e N	8 921 8 39 5 076
Fa e N	6 5 643 4 816
A ran i orio ondo linea	
	l a i l a
	10 60



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-U9	

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
	1 U en a Z. ED U9 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 654 10
Neu ro	0 654 10

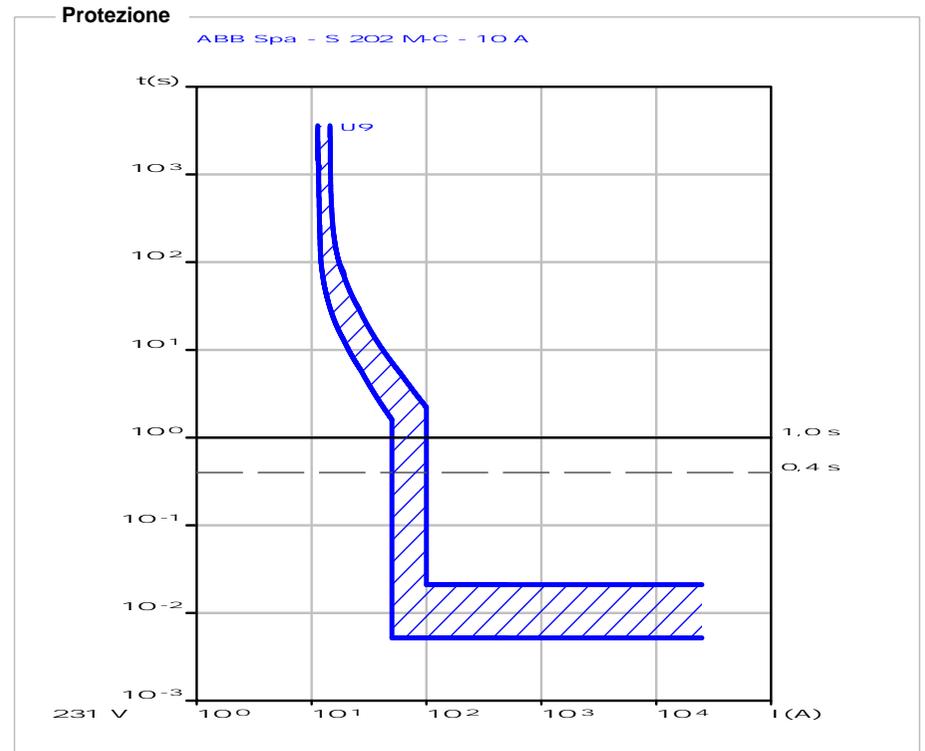
Verifica contatti indiretti	
	Veri a o U en a in quadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999
Te o di in erru ione	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]	
	Veri a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
25	5 998 60

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	l ag a
100	5641 241

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	0	4
Cd In	Cd To In	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	5 998	5 641	4 316
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	5 998	59 999	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-Utenza8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e ione er i a
Fa e	3 608	18	121	In 18 A
Neu ro	0 000	18	77	No a Pro e ione da alle di Z. ED U en a8

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U3
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 03 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	3 1 35 1 16
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	22
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	2 505E 07
S neu ro	5 235E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 858	0 858	4
Cd In	Cd To In	
4 29	4 29	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 491	0 249	5 381
Bi a e	0 426	0 216	5 002
Bi a e N	0 433	0 219	5 076
Fa e N	0 159	0 08	4 816
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 491	11 301	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U5.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U5 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 583	6	70	In 6 A
Neu ro	0 583	6	70	No a Pro e ione da alle di Z. ED U5.1

Verifica contatti indiretti

la .i. A	Veri i a o 8 999	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U5
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 997	0 997	4
Cd In	Cd To In	
10 268	10 268	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 074	0 037	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 074	3 225	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U7.1			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	4 81	20	121
Neu ro	1 203	20	77

Verifica contatti indiretti			
	Veri i a o	Si e a di ri u i o n e T T ; I e d e n a d i o r n i u r a n o n n o a .	
la .i. A	8 999	N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a	
Te o di i n e r r u i o n e	1	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z . E D U 7	
V T a l a .i. V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o d i e r e n i a l e ; I r o . 0 0 3 l a .i. 8 999	

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7R 0.6 1 V
For a i o n e	3 1 35 1 16
Te e r a u r a a o a I C	20
Te e r a u r a a o a I n C	22
Te e r a u r a a i e n e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	2 505E 07
S n e u r o	5 235E 06

Caduta di tensione [%]			
Ten i o n e n o i n a l e V	400		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 889	1 889	2	
Cd I n	Cd To I n		
6 439	6 439		

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a P i o a i n i o l i n e a			
	Ma	Min	Pi o
T r i a e	0 456	0 231	5 381
B i a e	0 395	0 2	5 002
B i a e N	0 402	0 203	5 076
F a e N	0 147	0 074	4 816
A r a n i o r i o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	0 456	11 143	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-U9.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U9 In 10 A gan io ro e ione er i a
Fa e	0 654	6	70	In 6 A
Neu ro	0 654	6	70	No a Pro e ione da alle di Z. ED U9.1

Verifica contatti indiretti

la .i. A	Veri i a o 8 999	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	1	La ro e ione dell u en a Z. ED U9
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 999

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 208	1 208	4
Cd In	Cd To In	
11 091	11 091	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 069	0 034	4 316
	A ran i orio ondo linea		
	I a	i l a	
	0 069	3 181	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-N.A.-U3.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U3 In 20 A gan io ro e i one er i a
Fa e	3 608	18		In 18 A
Neu ro	0 000	18		No a Pro e i one da alle di Z. ED N.A. U3.1.2

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea

Pdl	I a	i l a
	0 491	11 301

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V 400

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 858	4
Cd In	Cd To In	
0	4 29	

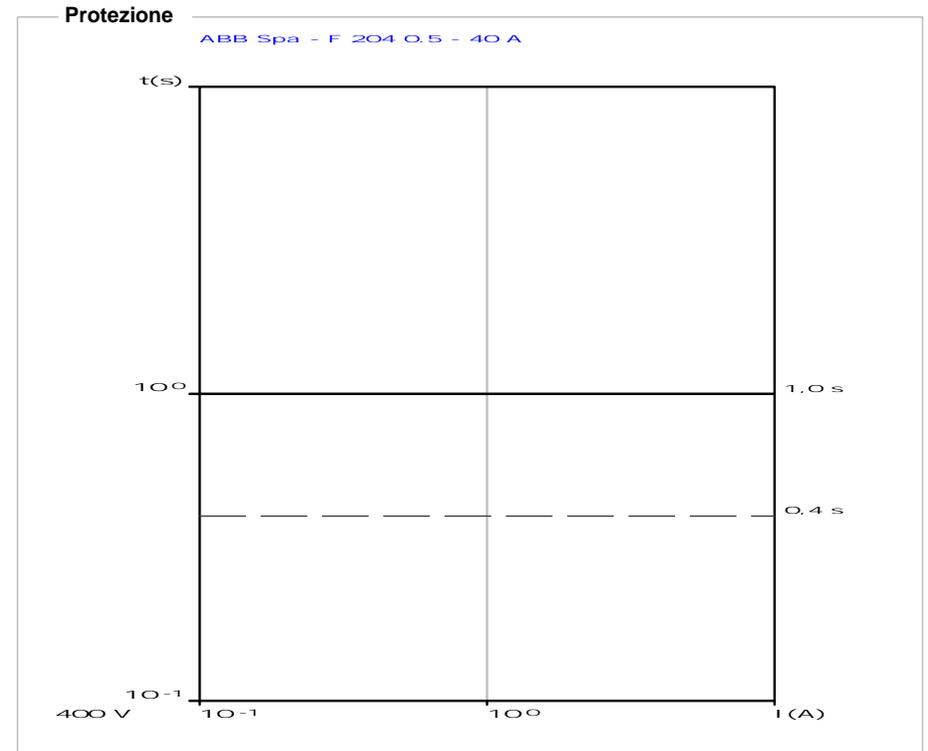
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 491	0 249	0 709
Bi a e	0 426	0 216	0 614
Bi a e N	0 433	0 219	0 625
Fa e N	0 159	0 08	0 23

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
0 491	11 301



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.1	LNA.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.1 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	18	
Neu ro	1 203	6	18	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 421	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 159	6 071

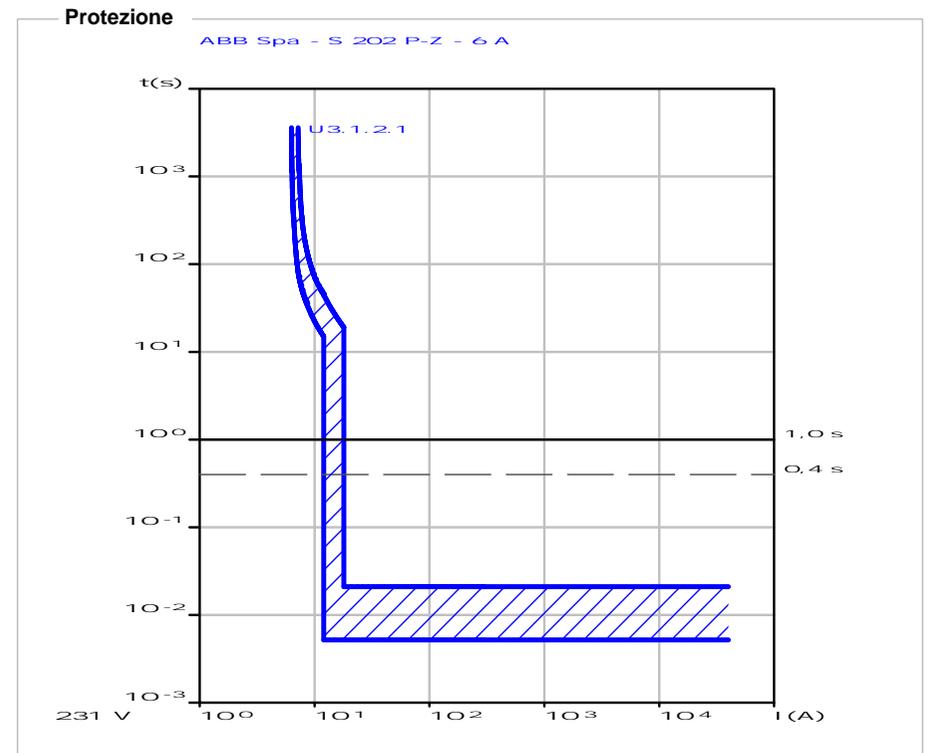
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	62 318

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	1 098	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	5 485		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 125	0 062	0 229
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 125	4 889	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.2	LNA.2

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.2 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 69	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
Te o di in erru i one	0 4	La ro e i one dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 159	6 071

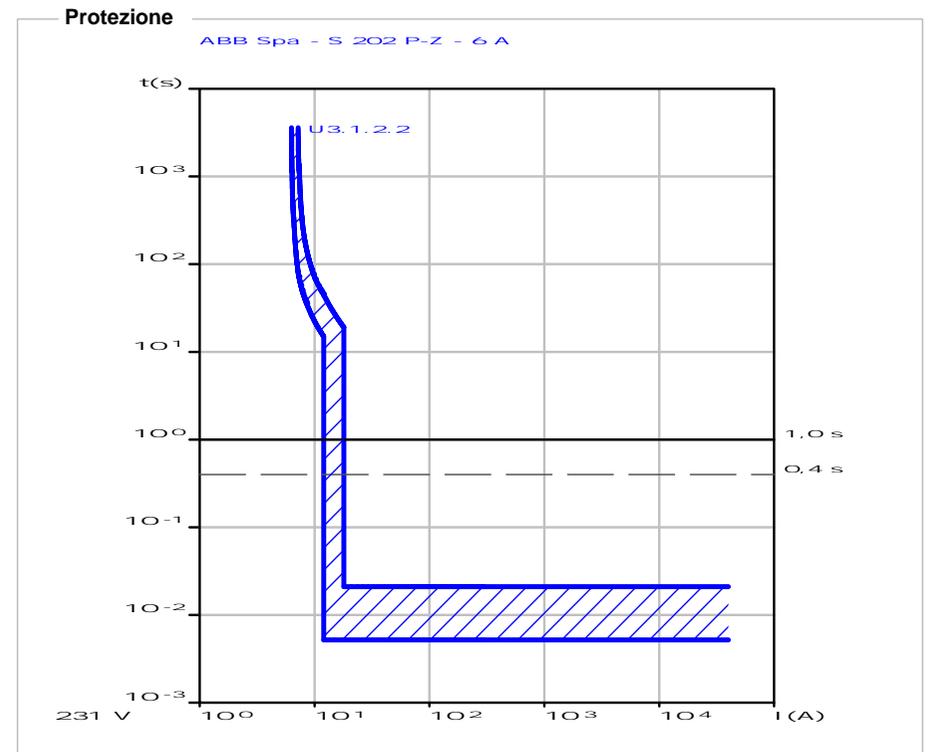
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	47 197

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	1 453	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	7 256		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 095	0 047	0 229
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 095	3 846	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.3	LNA.3

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.3 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	16 74	
Neu ro	1 202	6	16 74	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 076	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 159	6 071

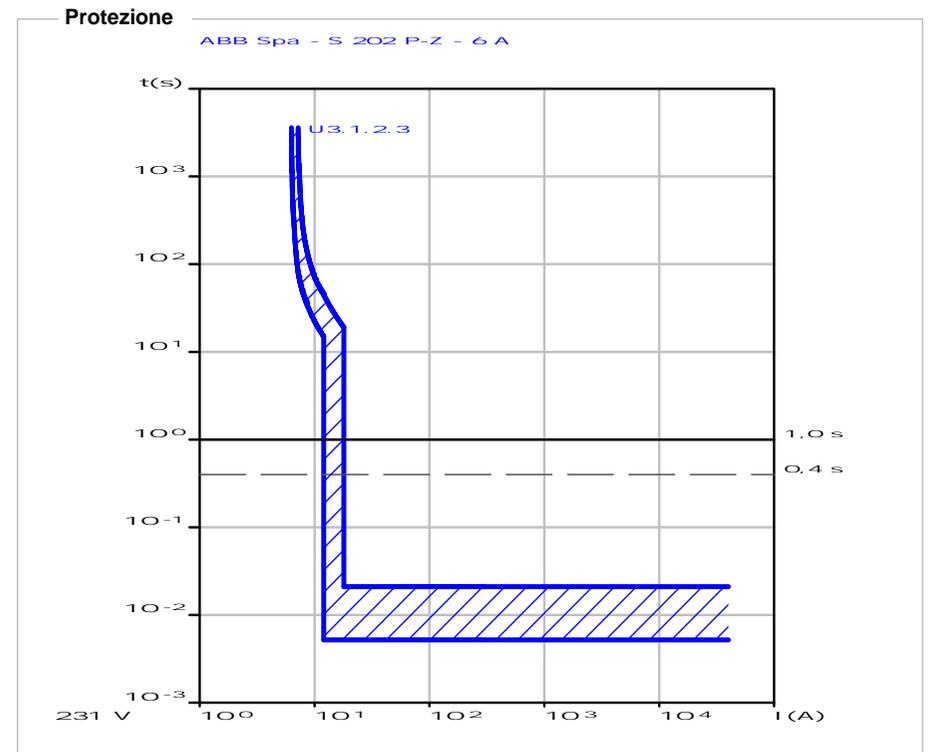
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	37 979

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	1 808	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	9 031		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 076	0 038	0 229
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 076	3 208	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.4	LNA.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.4 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	6 552	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 159	6 071

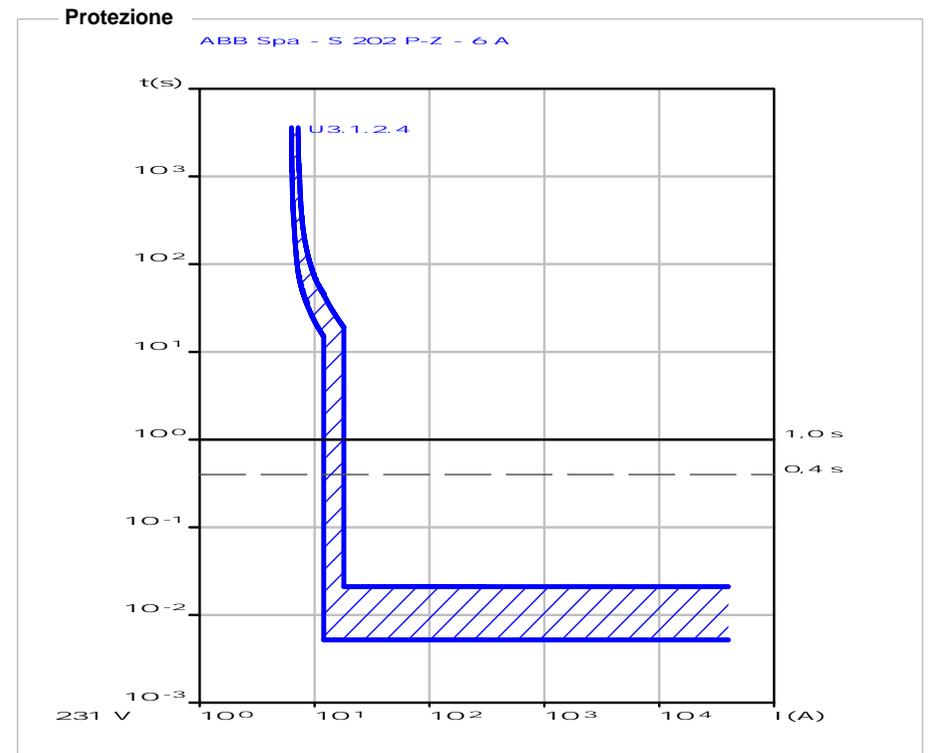
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	31 773

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	2 163	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	10 809		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 064	0 032	0 229
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 064	2 777	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.5	LNA.5

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.5 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	6 101	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 159	6 071

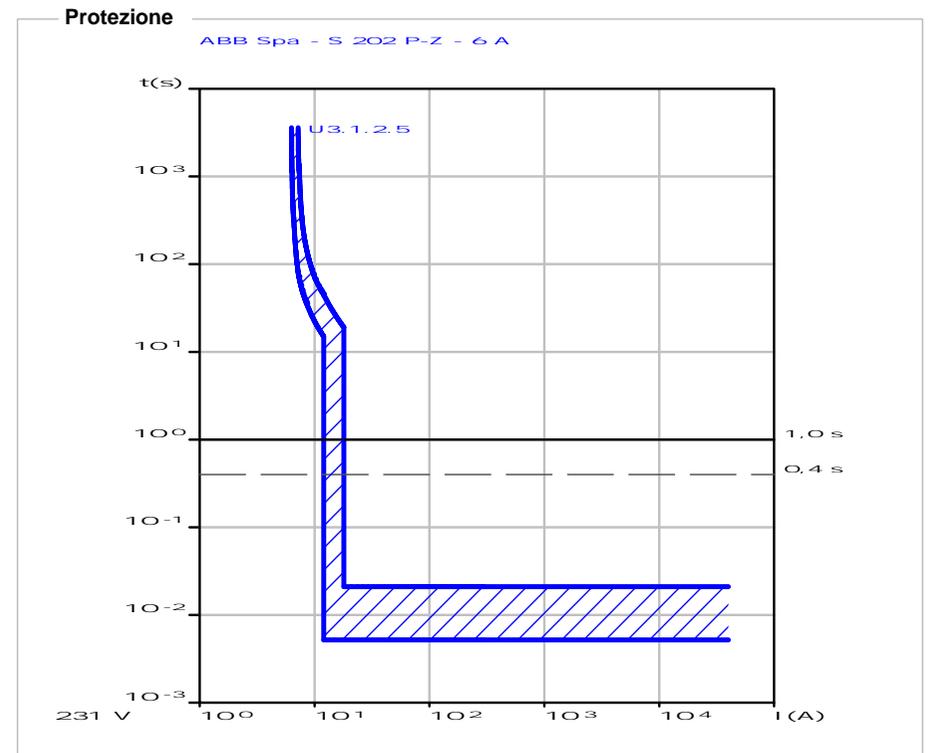
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	27 31

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]		
Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 659	2 519	4
Cd In	Cd To In	
8 301	12 591	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 055	0 027	0 229
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 055	2 467	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.6	LNA.6

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.6 In 6 A gan io ro e i one er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 708	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru i one	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e i one dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
		in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 5 71 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 159	6 071

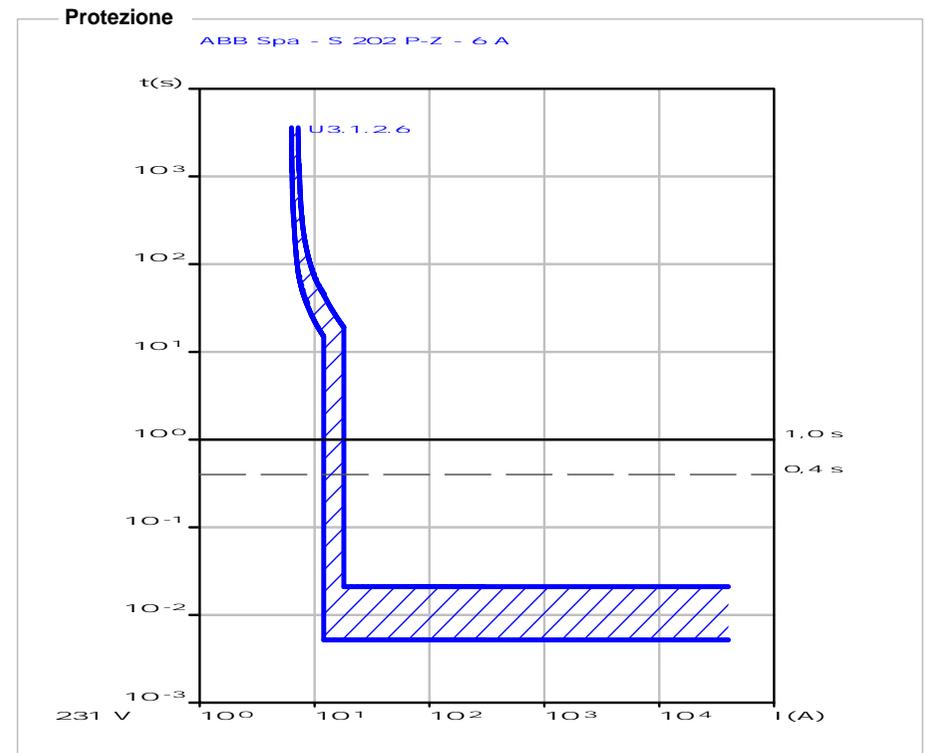
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	23 946

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i one no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	2 875	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	14 376		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 048	0 024	0 229
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 048	2 234	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.7	LNA.7

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.7 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	21 762	
Neu ro	1 203	6	21 762	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 334	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 336 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 159	6 071

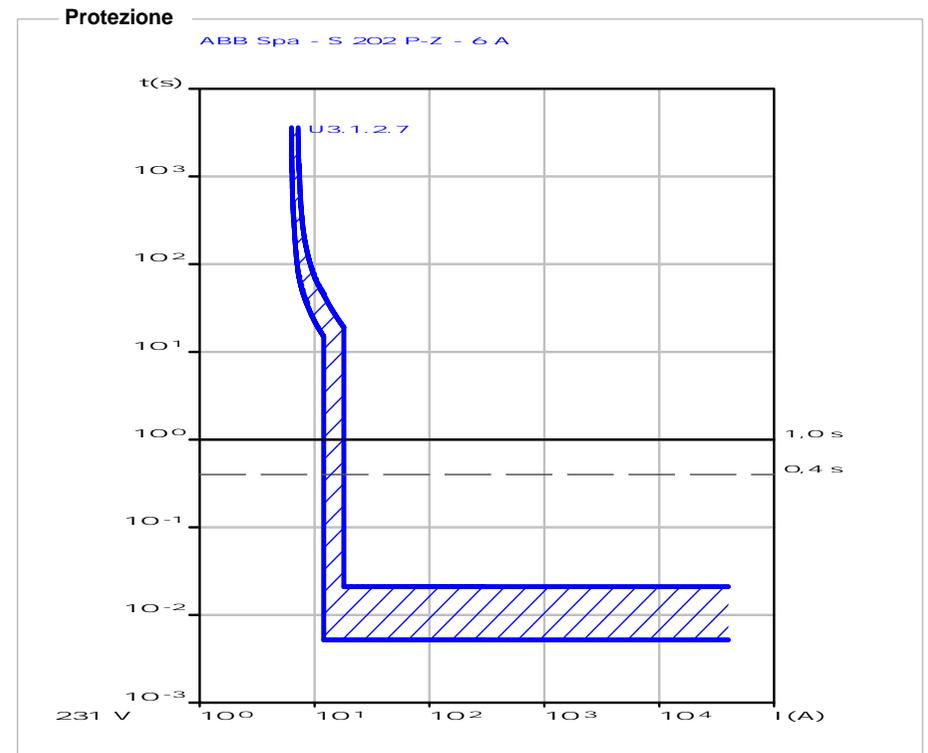
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	29 522

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	35
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 473	2 332	4	
Cd In	Cd To In		
7 365	11 655		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 059	0 03	0 229
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 059	2 795	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.8	LNA.8

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.8 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	23 4	
Neu ro	1 203	6	23 4	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 6 065	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 067 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]	
	Veri i a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a il a
40	0 159 6 071

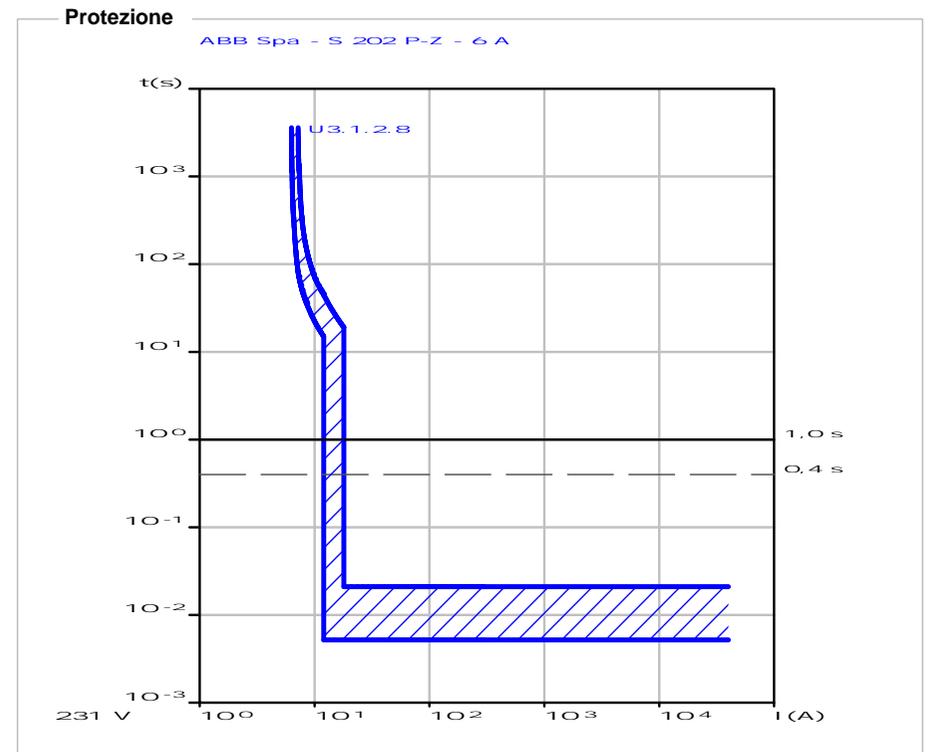
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	26 981

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 694	2 554	4	
Cd In	Cd To In		
8 473	12 763		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 054	0 027	0 229
A ran i orio ondo linea			
	I a	il a	
	0 054	2 627	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.9	LNA.9

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED N.A. U3.1.2.9 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	23 4	
Neu ro	1 202	6	23 4	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 818	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED N.A. U3.1.2
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 819 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 159	6 071

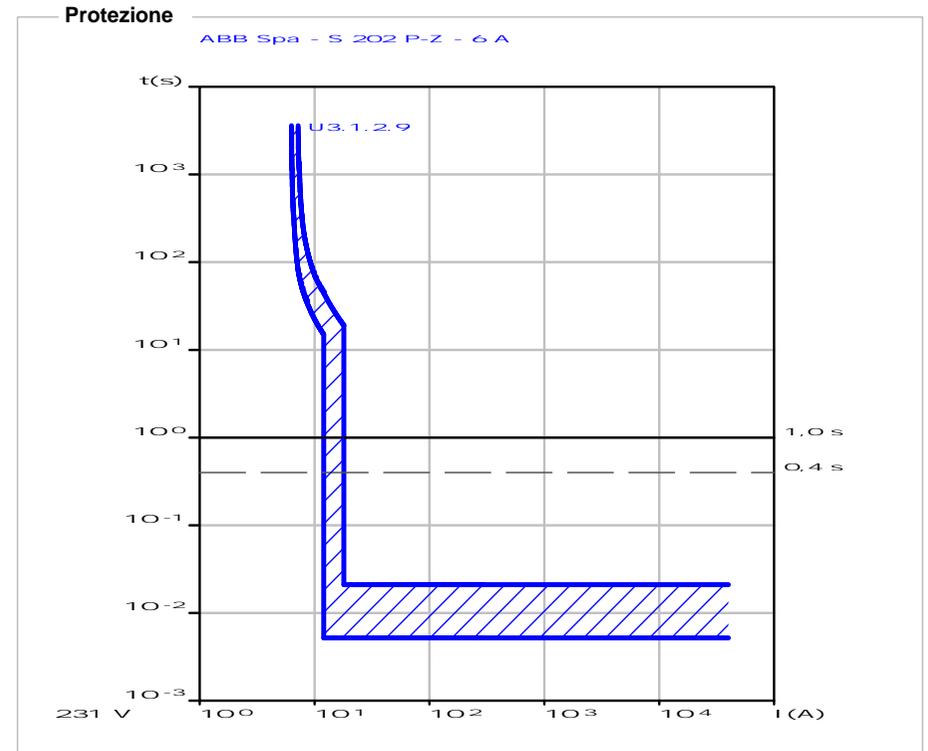
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	24 842

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 915	2 775	4	
Cd In	Cd To In		
9 583	13 873		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 05	0 025	0 229
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 05	2 486	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-N.A-U5.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

1 U en a Z. ED U5 In	10 A	gan io ro e i one er i a
Fa e	0 583	6
Neu ro	0 583	6

In 6 A
No a Pro e i one da alle di Z. EM N.A U5.2.1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

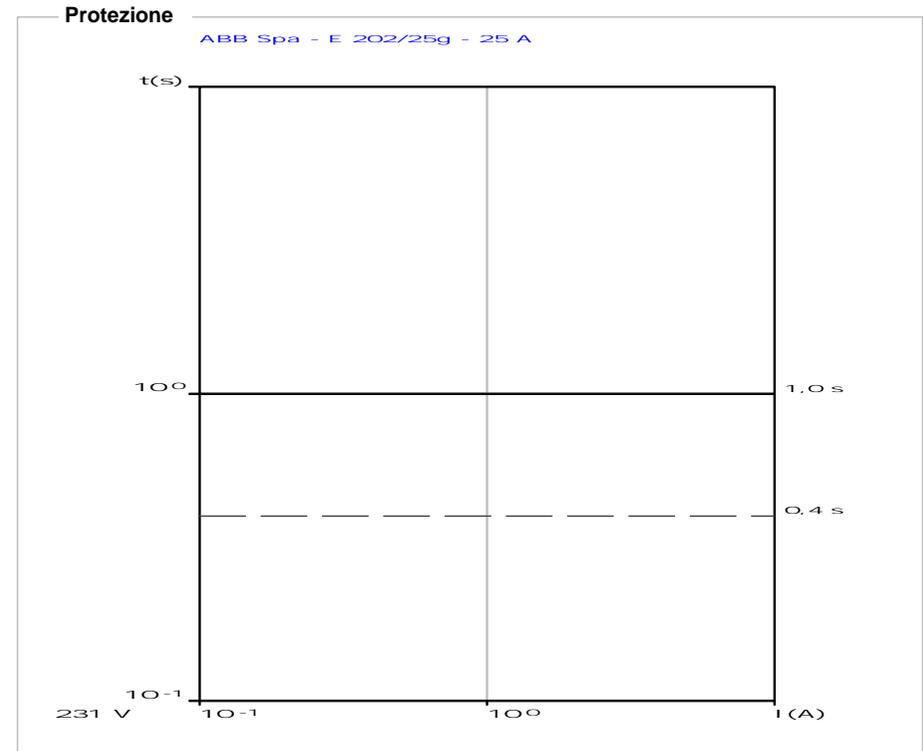
A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
15	0 074 3 225

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231
Cd l	Cd To l Cd a
0	0 997 4
Cd In	Cd To In
0	10 268

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea
	Ma Min Pi o
Fa e N	0 074 0 037 0 107
A ran i orio ondo linea	
	l a i l a
	0 074 3 225



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2	Con Pro.

Coord. lb < Ins < Iz [A]																
<table border="0"> <tr> <td></td> <td>I</td> <td>In</td> <td>I</td> <td>1 U en a Z. EM N.A U5.2.1.2 In 6 A gan io ro e i one er i a</td> </tr> <tr> <td>Fa e</td> <td>0 583</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Neu ro</td> <td>0 583</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		I	In	I	1 U en a Z. EM N.A U5.2.1.2 In 6 A gan io ro e i one er i a	Fa e	0 583	6			Neu ro	0 583	6			
	I	In	I	1 U en a Z. EM N.A U5.2.1.2 In 6 A gan io ro e i one er i a												
Fa e	0 583	6														
Neu ro	0 583	6														

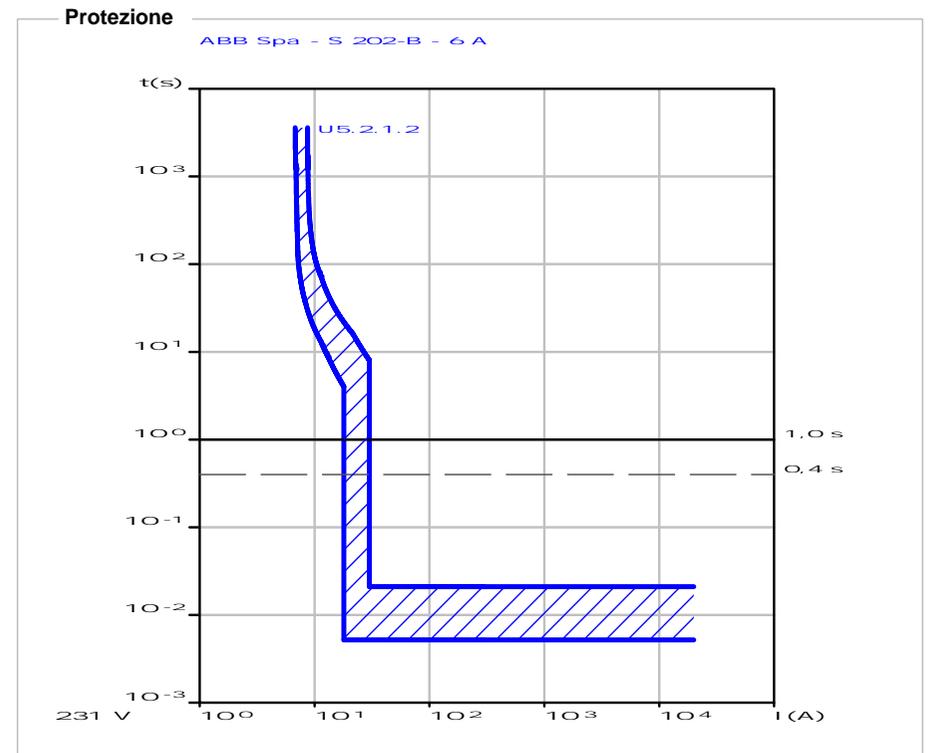
Verifica contatti indiretti													
<table border="0"> <tr> <td>la .i. A</td> <td>Veri a o</td> <td>Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.</td> </tr> <tr> <td>Te o di in erru i one</td> <td>8 999</td> <td>No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a</td> </tr> <tr> <td>VT a la .i. V</td> <td>1</td> <td>La ro e i one dell u en a Z. ED U5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 8 999</td> </tr> </table>	la .i. A	Veri a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.	Te o di in erru i one	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a	VT a la .i. V	1	La ro e i one dell u en a Z. ED U5		50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 8 999	
la .i. A	Veri a o	Si e a di ri u i one TT; I eden a di orn i ura non no a.											
Te o di in erru i one	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u ile ro a a											
VT a la .i. V	1	La ro e i one dell u en a Z. ED U5											
	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; I ro . 0 5 la .i. 8 999											

Potere di interruzione [kA]	
Veri a o	
A ran i orio ini io linea	
PdI	I a i l a
20	0 074 3 225

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	I ag a
30	36 871

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 997	4
Cd In	Cd To In	
0	10 268	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 074	0 037	0 107
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 074	3 225	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 583	2 381	
Neu ro	0 583	2 381	

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231
Cd I	0 997
Cd To I	4
Cd In	10 268

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
Ma	Min	Pi o	
Fa e N	0 021	0 02	0 107
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM N.A Con In 10 A ro e i one in erna Con er i ore
Fa e	2 749	10	71	
Neu ro	2 749	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e i one di la e II.
la .i. A	Cl a e II	
Te o di in erru i one	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna i one a o	FG7R 0.6 1 V
For a i one	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
4 835	4 835	12
Cd In	Cd To In	
17 588	36 6	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 013	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1.1	da MNA.1 a MNA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. EM N.A Con In 10 A ro e i one in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e II	U en a on grado di ro e i one di la e II.
Te o di in erru i one	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna i one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i one	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a i en e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	4 841	12
Cd In	Cd To In	
0 707	18 295	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 013	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. ED U7 In 20 A gan io ro e i one er i a
Fa e	4 81	20		
Neu ro	1 203	20		

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea	
PdI	
I a	i l a
0 456	11 143

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 889	4
Cd In	Cd To In	
0	6 439	

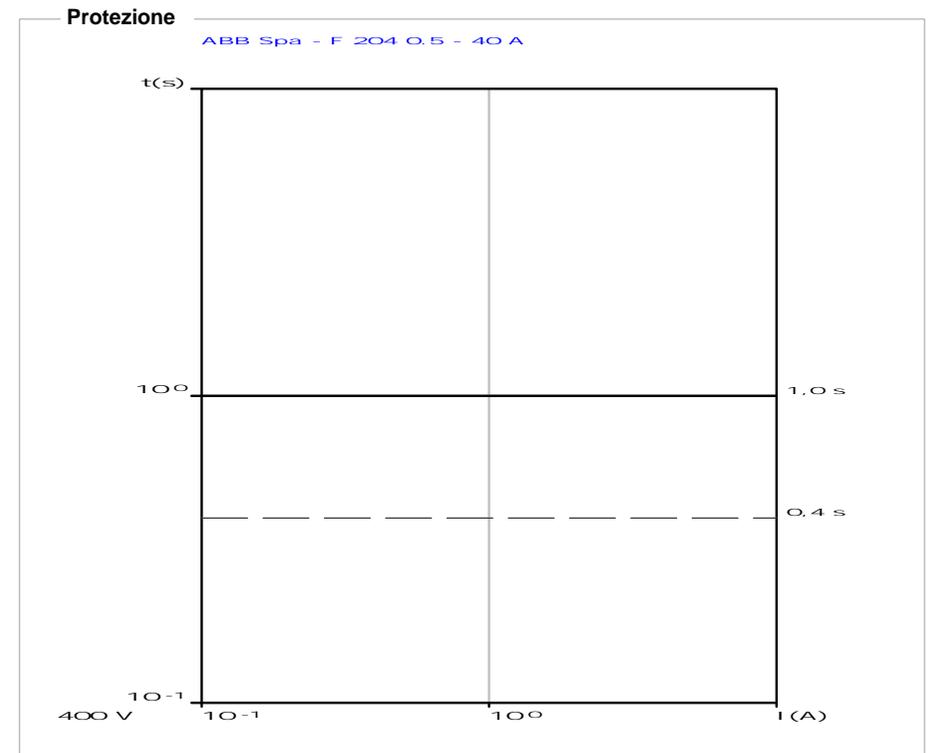
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 456	0 231	0 658
Bi a e	0 395	0 2	0 57
Bi a e N	0 402	0 203	0 58
Fa e N	0 147	0 074	0 213

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
0 456	11 143



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.1	LSB.1

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.1 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	18	
Neu ro	1 203	6	18	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	8 421	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 8 423 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]	
	Veri i a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
40	0 147 5 98

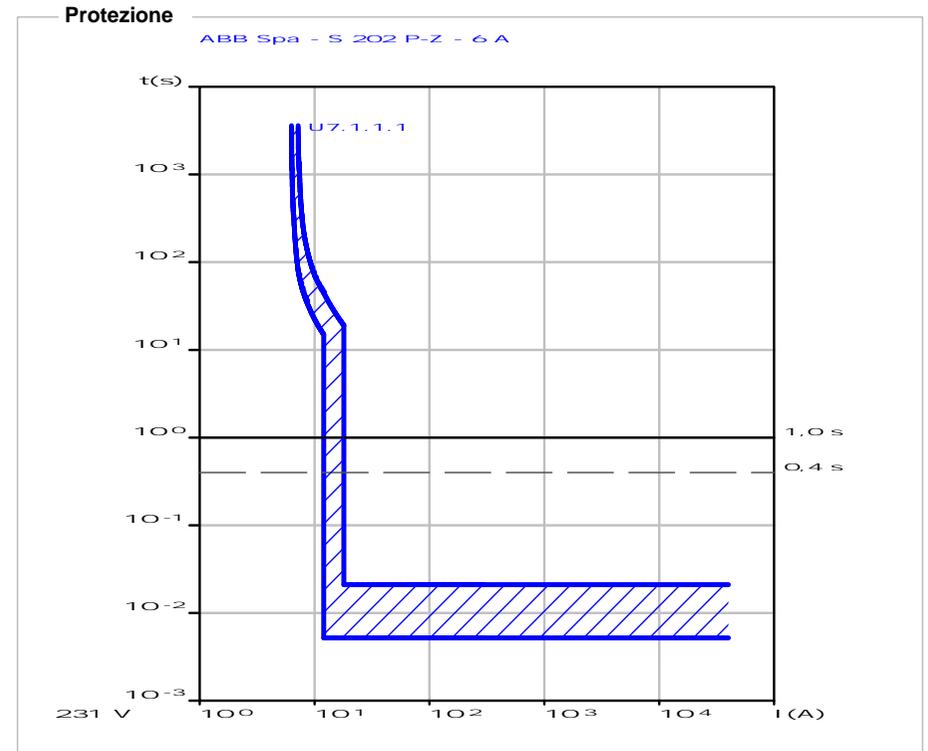
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	58 658

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	28
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 239	2 128	4	
Cd In	Cd To In		
1 195	7 634		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 118	0 059	0 213
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 118	4 885	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.2	LSB.2

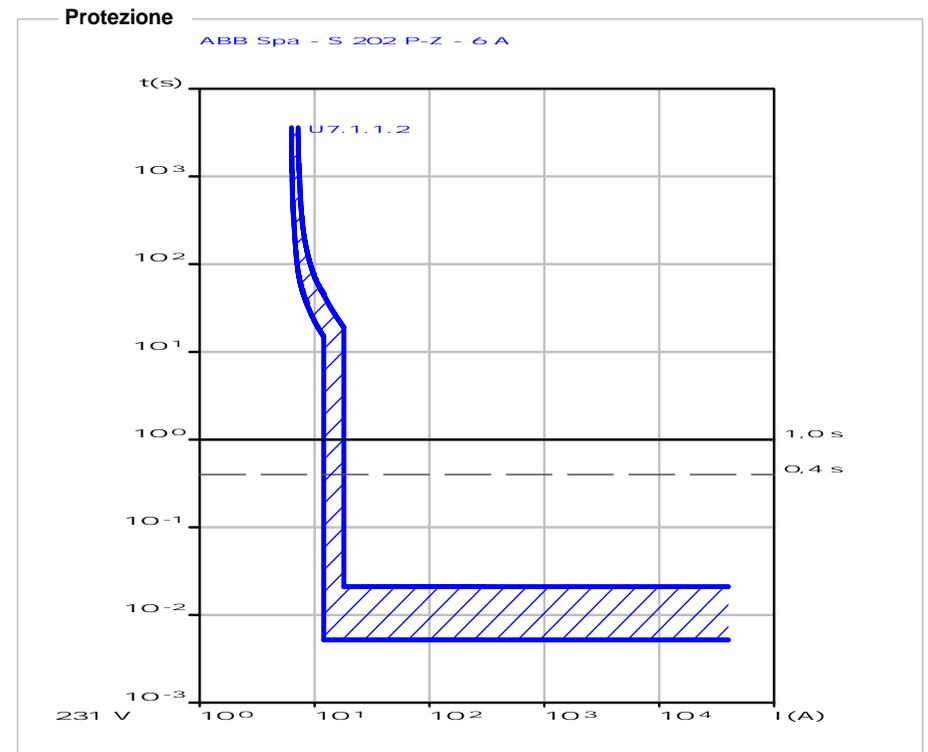
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.2 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 69	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 692 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 147	5 98

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	45 067



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	1 425	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	9 405		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 091	0 045	0 213
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 091	3 89	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.3	LSB.3

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.3 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	7 076	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 7 078 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 147	5 98

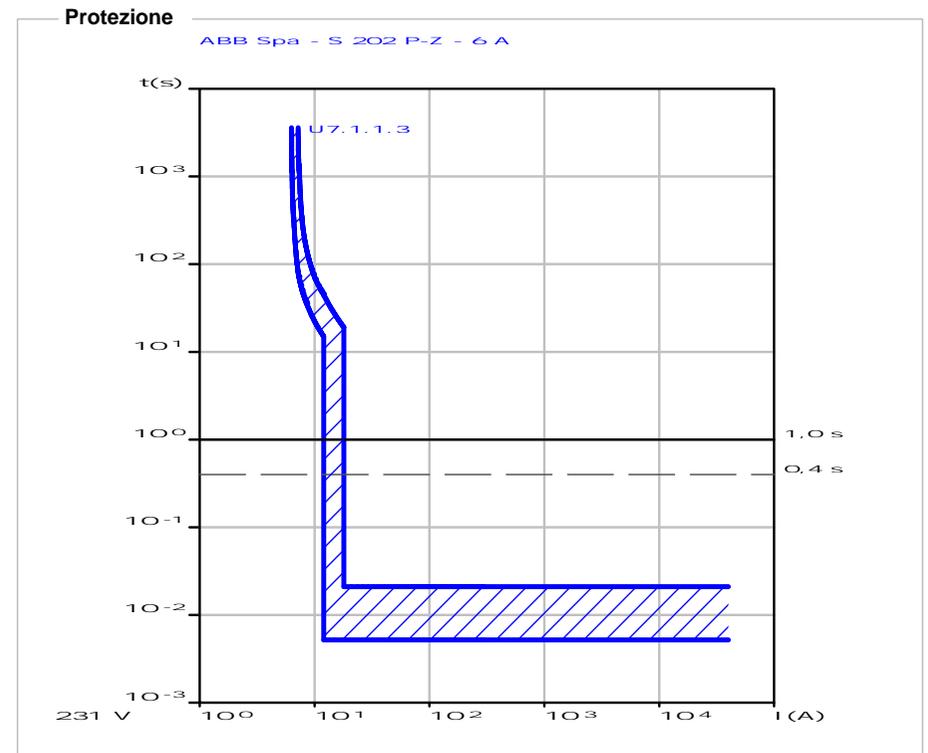
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	36 588

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	1 325	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	11 18		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 074	0 037	0 213
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 074	3 267	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.4	LSB.4

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.4 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	
la .i. A	6 552	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru ione	0 4	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
VT a la .i. V	50	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
		in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 554 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 147	5 98

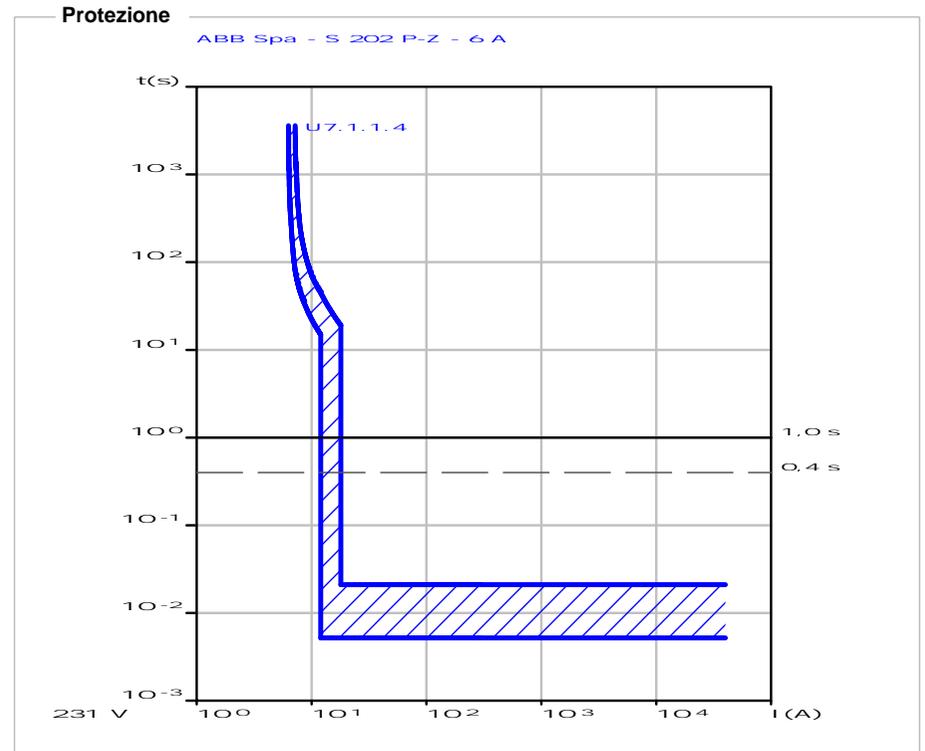
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	30 794

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	3 196	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	12 958		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 062	0 031	0 213
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 062	2 84	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.5	LSB.5

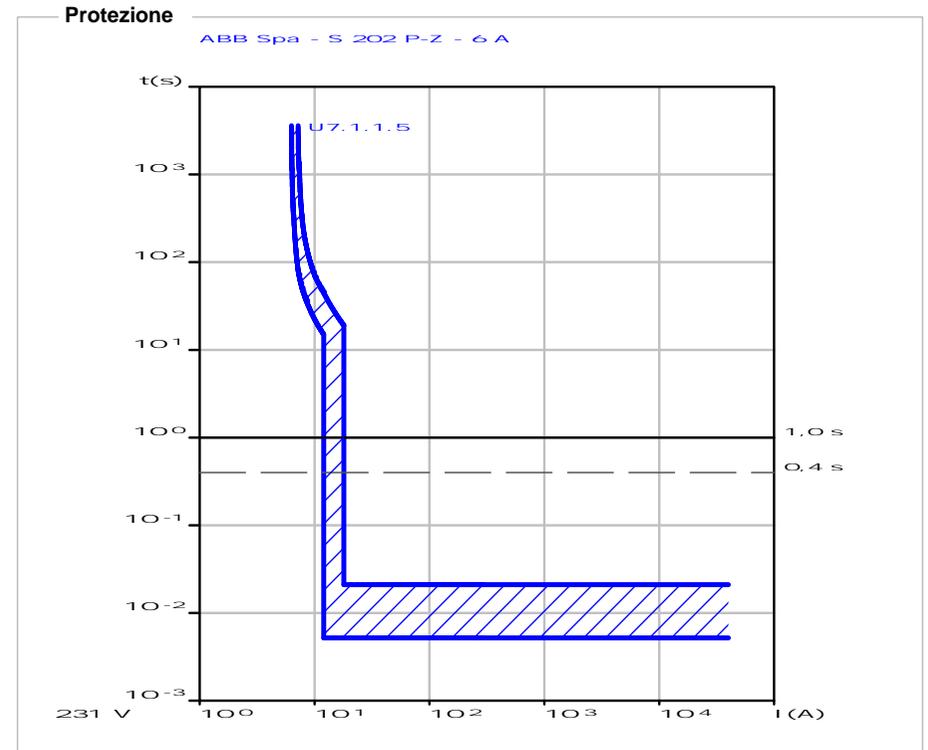
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.5 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	6 101	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 103 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 147	5 98

Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	26 584



Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G2.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	38
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	1 278E 05
S neu ro	1 278E 05
S PE	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 659	2 488	4	
Cd In	Cd To In		
8 301	14 74		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 054	0 027	0 213
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 054	2 53	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.6	LSB.6

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.6 In 6 A gan io r e i o n e e r i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 708	Si e a di r i u i o n e TT; I e d e n a di o r n i u r a n o n n o a . N o a l a n a l i i e r i n a a l l a r i a r o e i o n e u i l e r o a a
Te o di i n e r r u i o n e	0 4	L a r o e i o n e d e l l u e n a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a l a .i. V	50	i n e r i e n e r a i e g a n i o d i e r e n i a l e; I r o . 0 5 l a .i. 5 71 R a . r a . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri i a o	
A r a n i o r i o i n i o l i n e a		
Pd l	I a	i l a
40	0 147	5 98

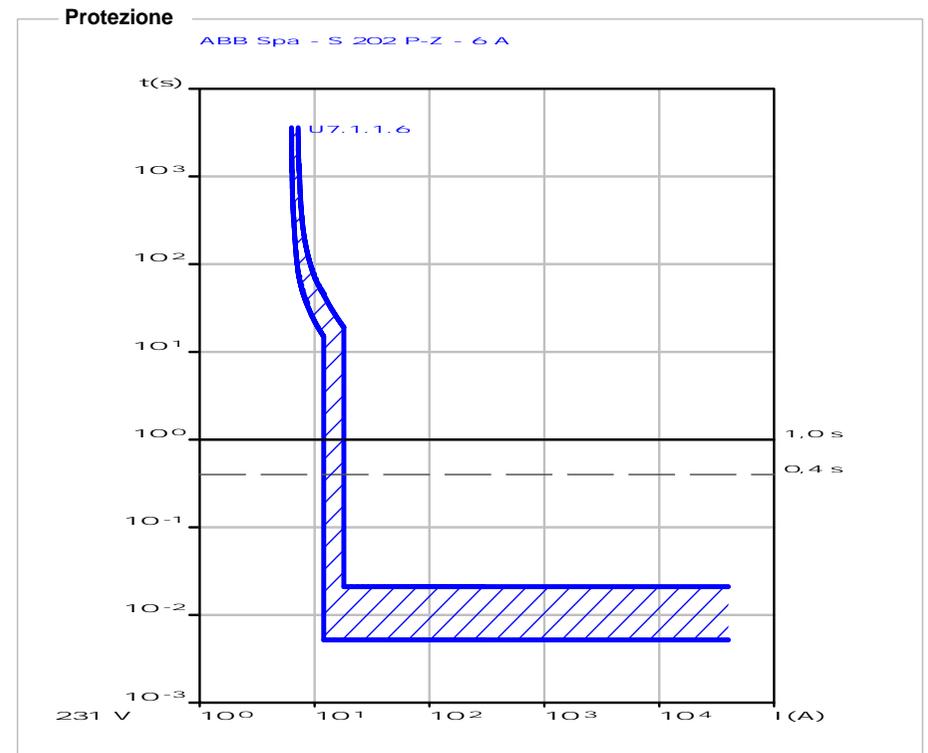
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I a g a
18	23 386

Cavo	
De i g n a i o n e a o	FG7OR 0.6 1 V
For a i o n e	3G2.5
Te r a u r a a o a I C	30
Te r a u r a a o a I n C	38
Te r a u r a a i e n e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S o n d u o r e a e	1 278E 05
S n e u r o	1 278E 05
S P E	1 278E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten i o n e n o i n a l e V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
2 015	2 395	4	
Cd In	Cd To In		
10 086	16 525		

Correnti di guasto [kA]			
A r e g i e o n d o l i n e a	P i o a i n i o l i n e a		
	Ma	Min	P i o
Fa e N	0 047	0 023	0 213
A r a n i o r i o o n d o l i n e a			
	I a	i l a	
	0 047	2 294	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.7	LSB.7

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.7 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	21 762	
Neu ro	1 203	6	21 762	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o 6 334	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 336 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 147	5 98

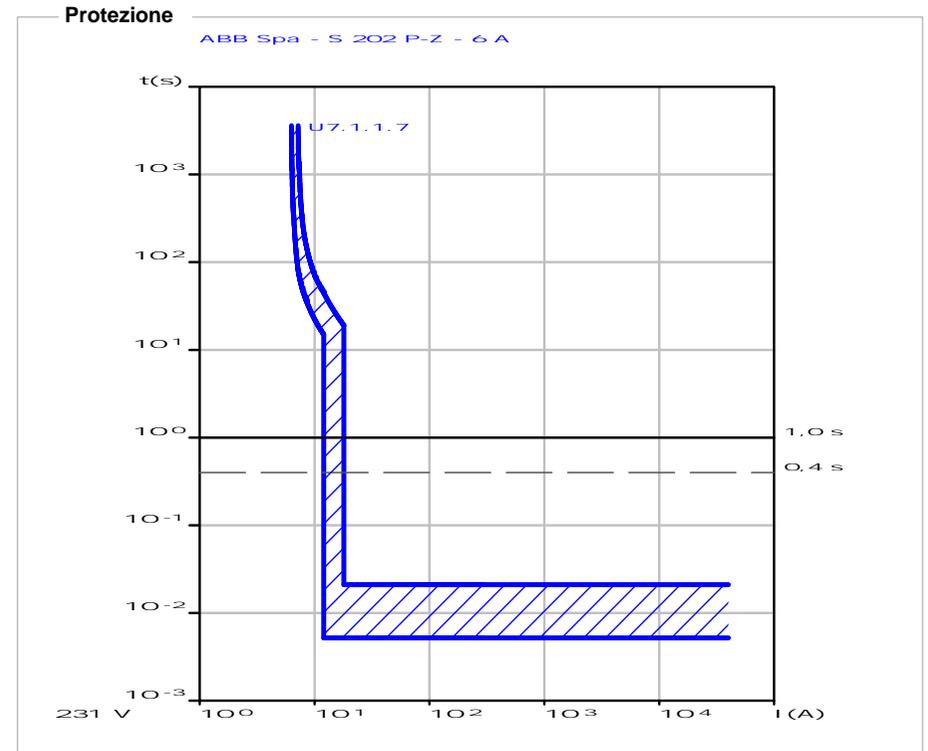
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	28 675

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	35
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 473	3 365	4	
Cd In	Cd To In		
7 365	13 804		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 058	0 029	0 213
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 058	2 853	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.8	LSB.8

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.8 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	23 4	
Neu ro	1 203	6	23 4	

Verifica contatti indiretti		
	Veri i a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	6 065	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 067 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]	
	Veri i a o
A ran i orio ini io linea	
Pdl	I a i l a
40	0 147 5 98

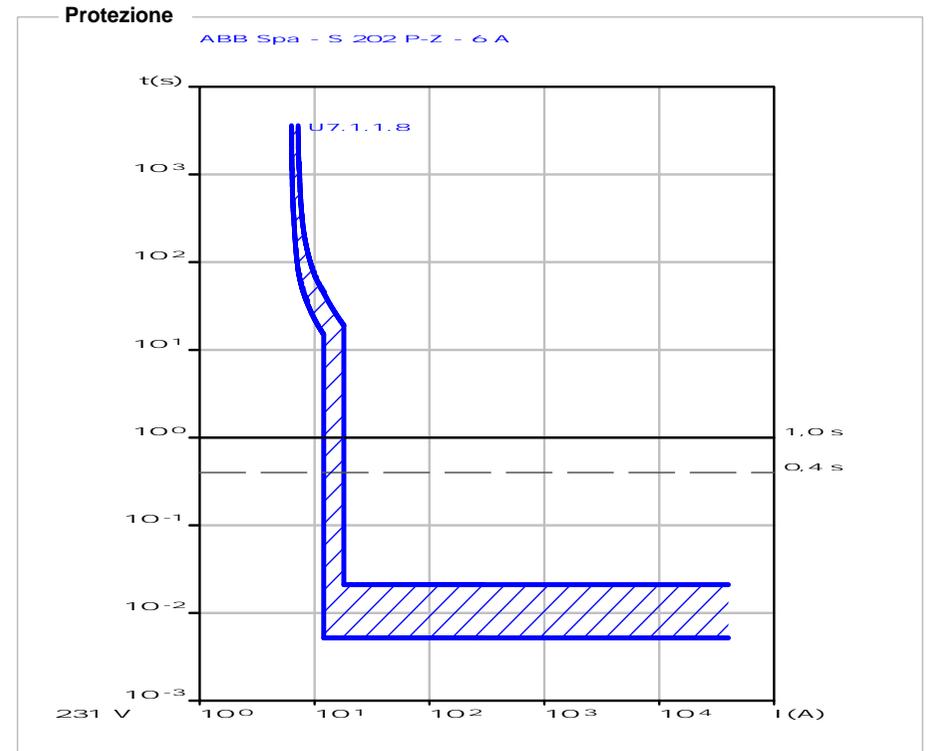
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri i a o
Sg. ag.	I ag a
18	26 271

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a o
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 694	2 522	4	
Cd In	Cd To In		
8 473	14 912		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 053	0 026	0 213
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 053	2 685	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.9	LSB.9

Coord. lb < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4

1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.9 In 6 A gan io ro e ione er i a

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o 5 818	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a. No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 5 819 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
Veri i a o		
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 147	5 98

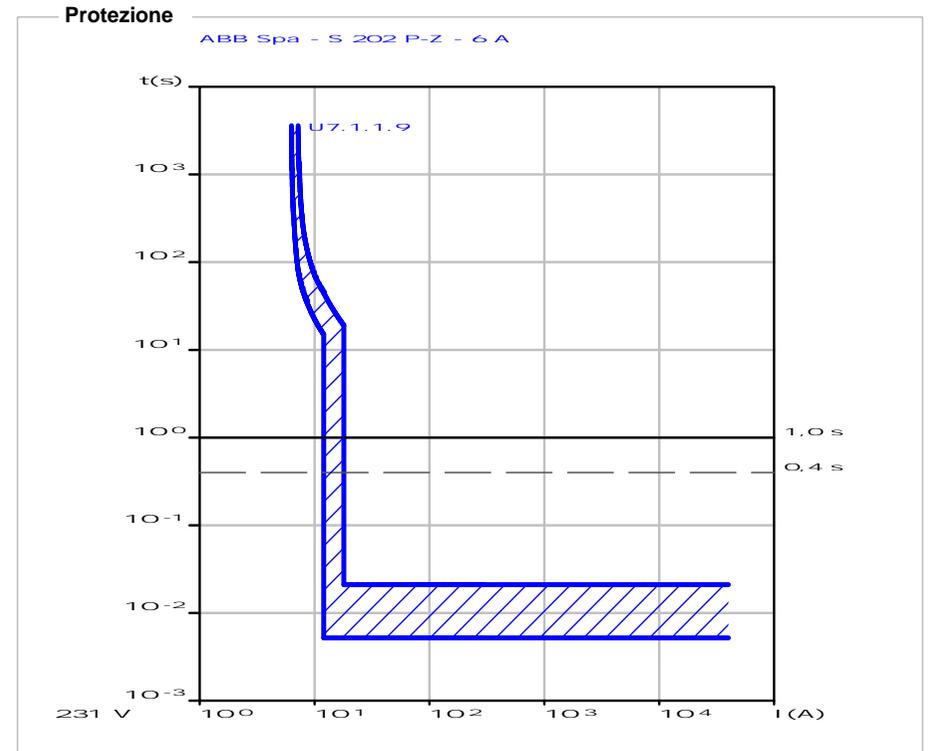
Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri i a o	
Sg. ag.	I ag a
18	24 239

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G4
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	25
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
Veri i a o	
S ondu ore a e	3 272E 05
S neu ro	3 272E 05
S PE	3 272E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 915	2 295	4	
Cd In	Cd To In		
9 583	16 022		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 049	0 024	0 213
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 049	2 543	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.10	LSB.10

Coord. lb < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. ED S.B. U7.1.1.10 In 6 A gan io ro e ione er i a
Fa e	1 202	6	29 4	
Neu ro	1 203	6	29 4	

Verifica contatti indiretti		
	Veri a o	Si e a di ri u ione TT; I eden a di orn i ura non no a.
la .i. A	6 396	No a lanali i er ina alla ri a ro e ione u ile ro a a
Te o di in erru ione	0 4	La ro e ione dell u en a Z. ED S.B. U7.1.1.1
VT a la .i. V	50	in er iene ra i e gan io di eren iale; I ro . 0 5 la .i. 6 398 Ra . ra . 1

Potere di interruzione [kA]		
	Veri a o	
A ran i orio ini io linea		
Pdl	I a	i l a
40	0 147	5 98

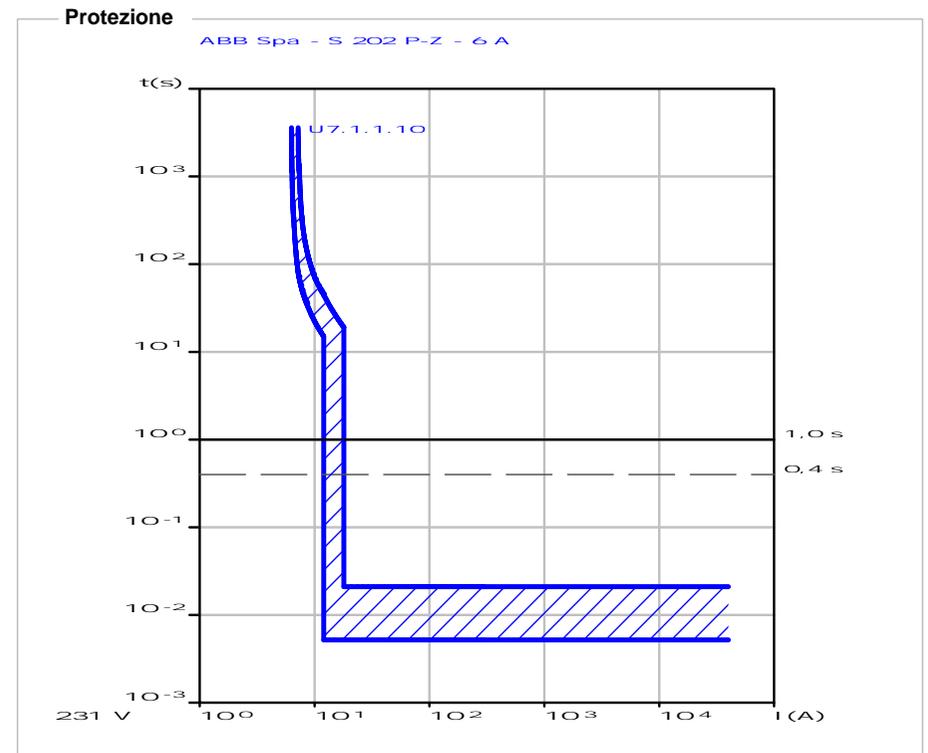
Sg. mag.<Imagmax [A]	
	Veri a o
Sg. ag.	I ag a
18	29 263

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	3G6
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	23
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri a o
S ondu ore a e	7 362E 05
S neu ro	7 362E 05
S PE	7 362E 05

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 428	3 321	4	
Cd In	Cd To In		
7 141	13 58		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 059	0 029	0 213
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 059	3 112	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza
+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

1 U en a Z. ED U9 In	10 A	gan io ro e i one er i a
Fa e	0 654	6
Neu ro	0 654	6

In 6 A
No a Pro e i one da alle di Z. EM S.B. U9.1.1.1

Verifica contatti indiretti

Veri i a o U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .

la .i. A	8 999
Te o di in erru i one	1
VT a la .i. V	50

Potere di interruzione [kA]

Non a li a ile

A ran i orio ini io linea	
PdI	l a i l a
15	0 069 3 181

Caduta di tensione [%]

Ten i one no inale V	231
Cd I	Cd To I Cd a
0	1 208 4
Cd In	Cd To In
0	11 091

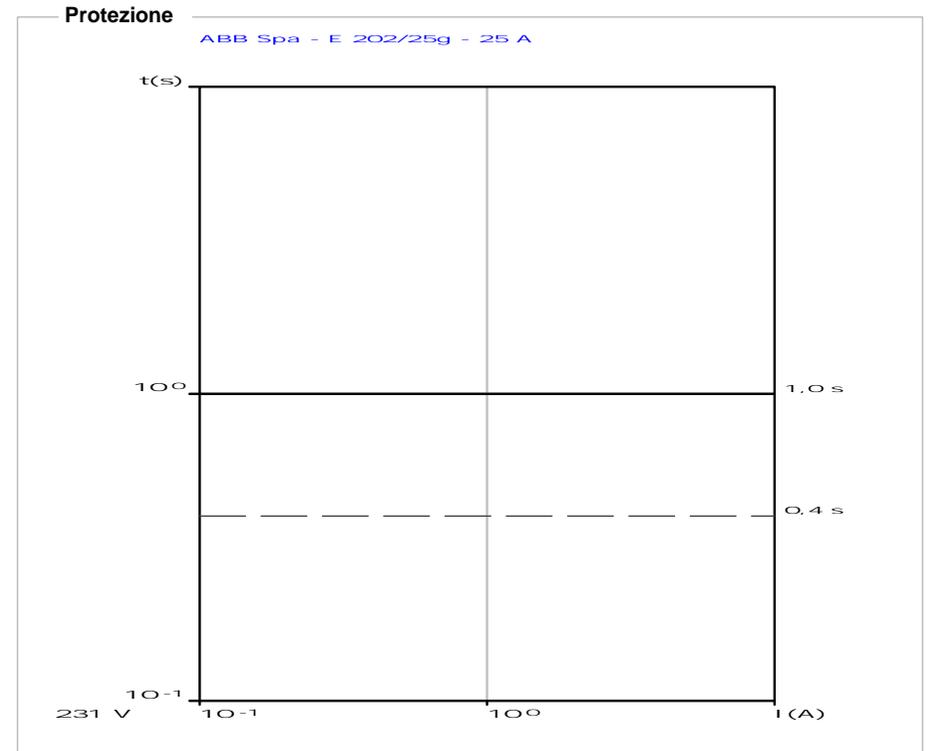
Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 069	0 034	0 099

A ran i orio ondo linea

	l a i l a
	0 069 3 181



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2	Con Pro.U

Coord. lb < Ins < Iz [A]	
l	In
Fa e	0 654
Neu ro	0 654
1 U en a Z. EM S.B. U9.1.1.1.2 In 6 A gan io ro e i one er i a	

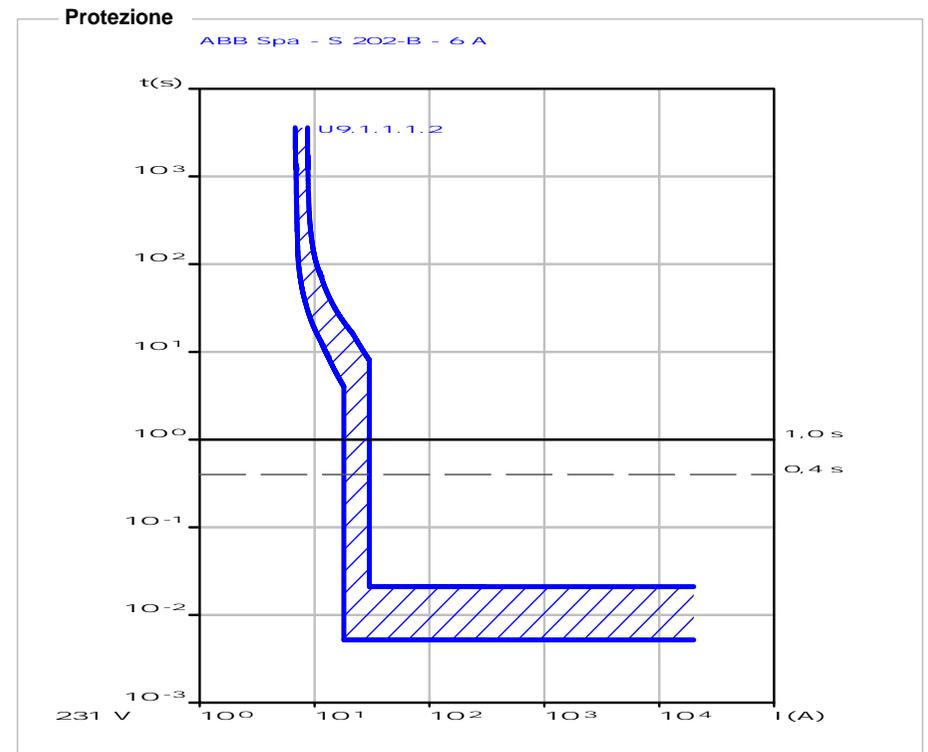
Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri a o	Si e a di ri u i one TT; l eden a di orn i ura non no a.
Te o di in erru i one	8 999	No a lanali i er ina alla ri a ro e i one u il e ro a a
VT a la .i. V	1	La ro e i one dell u en a Z. ED U9
	50	in er i ene ra i e gan io di eren i ale; l ro . 0 5 la .i. 8 999

Potere di interruzione [kA]	
Veri a o	
A ran i orio ini io linea	
Pdl	l a i l a
20	0 069 3 181

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Veri a o	
Sg. ag.	l ag a
30	34 141

Caduta di tensione [%]		
Ten i one no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
0	1 208	4
Cd In	Cd To In	
0	11 091	

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 069	0 034	0 099
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 069	3 181	



Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fa e	0 654	2 381	
Neu ro	0 654	2 381	

Verifica contatti indiretti

	Veri a o	U en a in uadro de ini a ro e a ai on a i indire i .
la .i. A	8 999	
Te o di in erru ione	1	
VT a la .i. V	63 113	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231
Cd I	1 208
Cd To I	4
Cd In	11 091

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
Ma	Min	Pi o	
Fa e N	0 021	0 02	0 099
A ran i orio ondo linea			
l a	i l a		
0 021	0		

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I	1 U en a Z. EM S.B. Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	3 082	10	71	
Neu ro	3 082	10	71	

Verifica contatti indiretti

	Veri i a o	U en a on grado di ro e ione di la e II.
la .i. A	Cl a e II	
Te o di in erro ione	1	
VT a la .i. V	120	

Cavo

De igna ione a o	FG7R 0.6 1 V
For a ione	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
6 001	6 001	12
Cd In	Cd To In	
19 469	36 6	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 013	0	

Stato utenze

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza	
+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1.1	da MSB.1 a MSA.37

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	I	In	I	1 U en a Z. EM S.B. Con In 10 A ro e ione in erna Con er i ore
Fa e	0 083	10	22	
Neu ro	0 083	10	22	

Verifica contatti indiretti		
la .i. A	Veri i a o Cla e II	U en a on grado di ro e ione di la e II.
Te o di in erru ione	5	
VT a la .i. V	120	

Cavo	
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Veri i a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	48		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 006	6 006	12	
Cd In	Cd To In		
0 707	20 176		

Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 012	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Fornitura

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Tipo di fornitura: **Bassa tensione**

Corrente di cortocircuito della rete: **10 kA**

Tensione concatenata di fornitura: **400 V**

Sistema fornitura e parametri di terra

Sistema: **TT**

Resistenza di terra impianto: **5,56 ohm**

Parametri elettrici

Potenza totale assorbita: **5,03 kW**

Fattore di potenza: **0,91**

Corrente totale di impiego: **8,42 A**

Parametri di guasto lato fornitura

Rd a 20° C: **11,5 mohm**

Xd: **20 mohm**

RO a 20° C: **34,6 mohm**

X0: **60 mohm**

Ik: **10 kA**

Ik1: **6 kA**

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,03 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,03 kW	Pot. trasferita a monte:	5,53 kVA
Potenza reattiva:	2,3 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,42 A	Potenza disponibile:	38,1 kVA
Fattore di potenza:	0,91		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,74 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,23 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5,68 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	63 A
Sigla protezione:	S 204 M-C	Taratura magnetica neutro:	630 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{d1} :	15 kA
Corrente nominale protez.:	63 A	Verifica potere di interruzione:	15 > = 10 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5643 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U3
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,25 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,09 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	11,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,82 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,38 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 204 M-C + DDA 204 AC 0.03 + EN 24-40/230		
Tipo protezione:	MT+ D+ C		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	20 A	Potere di interruzione Pdl:	15 kA
Taratura magnetica:	200 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 5643 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-U5
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2,18 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202 M-C + F 202 0.5 + EN 20-20/230	Taratura differenziale:	0,5 A
Tipo protezione:	MT + D + C	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 6 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U7
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	2,78 kVA
Potenza reattiva:	1,21 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	8,14 kA
I _{kv} max a valle:	10 kA	I _{k1fnmax} :	6 kA
I magnetica massima:	5643 A	I _{p1fn} :	4,82 kA (Lim.)
I _k max:	10 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I _p :	5,38 kA (Lim.)	Z _k min:	23,1 mohm
I _k min:	9,4 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{k2max} :	8,66 kA	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{p2} :	5 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	20 A
Sigla protezione:	S 204 M-C + DDA 204 AC 0.03 + EN 24-40/230	Taratura magnetica neutro:	200 A
Tipo protezione:	MT+ D+ C	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Potere di interruzione Pdl:	15 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	20 A		
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 5643 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-U9
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2,16 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	6 kA	I _{k1fnmin} :	5,64 kA
I magnetica massima:	5641 A	Z _{k1fnmin} :	38,5 mohm
I _{k1fnmax} :	6 kA	Z _{k1fnmx} :	38,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 5641 A
Sigla protezione:	S 202 M-C + F 202 0.5 + EN 20-20/230	Taratura differenziale:	0,5 A
Tipo protezione:	MT + D + C	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 6 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-Utenza8
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,25 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,09 kVAR	Potenza totale:	12,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	9,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+ 1x16		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,858 %
Lunghezza linea:	810 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,858 %
Corrente ammissibile Iz:	121 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	77 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	21,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,61 <= 18 <= 121 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	0,216 kA
I _{kv} max a valle:	0,491 kA	I _{k1fnmax} :	0,159 kA
I magnetica massima:	79,5 A	I _{p1fn} :	4,82 kA (Lim.)
I _k max:	0,491 kA	I _{k1fnmin} :	0,08 kA
I _p :	5,38 kA (Lim.)	Z _k min:	470 mohm
I _k min:	0,249 kA	Z _k max:	879,5 mohm
I _{k2max} :	0,426 kA	Z _{k1fnmin} :	1451 mohm
I _{p2} :	5 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	2758 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U5.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,997 %
Lunghezza linea:	810 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,997 %
Corrente ammissibile Iz:	70 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	70 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,583 <= 6 <= 70 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,074 kA	I _{k1fnmin} :	0,037 kA
I magnetica massima:	36,9 A	Z _{k1fnmin} :	3112 mohm
I _{k1fnmax} :	0,074 kA	Z _{k1fnmx} :	5952 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U7.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	2,78 kVA
Potenza reattiva:	1,21 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+ 1x16	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+ 07 A ² s
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	5,235E+ 06 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,89 %
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV	Caduta di tens. totale a Ib:	1,89 %
Tipo isolante:	EPR	Temperatura ambiente:	20 °C
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	21,9 °C
Lunghezza linea:	875 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 20 <= 121 A
Corrente ammissibile Iz:	121 A		
Corrente ammissibile neutro:	77 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	0,2 kA
I _{kv} max a valle:	0,456 kA	I _{k1fnmax} :	0,147 kA
I magnetica massima:	73,7 A	I _{p1fn} :	4,82 kA (Lim.)
I _k max:	0,456 kA	I _{k1fnmin} :	0,074 kA
I _p :	5,38 kA (Lim.)	Z _k min:	506,4 mohm
I _k min:	0,231 kA	Z _k max:	948,9 mohm
I _{k2max} :	0,395 kA	Z _{k1fnmin} :	1566 mohm
I _{p2} :	5 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	2978 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-U9.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,24 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,21 %
Lunghezza linea:	875 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,21 %
Corrente ammissibile Iz:	70 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	70 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,654 <= 6 <= 70 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	6 kA	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,069 kA	I _{k1fnmin} :	0,034 kA
I magnetica massima:	34,1 A	Z _{k1fnmin} :	3360 mohm
I _{k1fnmax} :	0,069 kA	Z _{k1fnmx} :	6428 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,25 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,25 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,09 kVAR	Potenza totale:	12,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	9,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,491 kA	I _{k2min} :	0,216 kA
I _{kv} max a valle:	0,491 kA	I _{k1fnmax} :	0,159 kA
I magnetica massima:	79,5 A	I _{p1fn} :	0,23 kA
I _k max:	0,491 kA	I _{k1fnmin} :	0,08 kA
I _p :	0,709 kA	Z _k min:	470 mohm
I _k min:	0,249 kA	Z _k max:	879,5 mohm
I _{k2max} :	0,426 kA	Z _{k1fnmin} :	1451 mohm
I _{p2} :	0,614 kA	Z _{k1fnmx} :	2758 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura differenziale:	0,5 A
Sigla protezione:	F 204 0.5	Norma:	Icu-EN60947
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.1
Denominazione 1:	LNA.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,1 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,159 kA	I _{p1fn} :	0,229 kA
I _{kv} max a valle:	0,125 kA	I _{k1fnmin} :	0,062 kA
I magnetica massima:	62,3 A	Z _{k1fnmin} :	1848 mohm
I _{k1fnmax} :	0,125 kA	Z _{k1fnmx} :	3521 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 62,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,159 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.2
Denominazione 1:	LNA.2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,45 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,159 kA	I _{p1fn} :	0,229 kA
I _{kv} max a valle:	0,095 kA	I _{k1fnmin} :	0,047 kA
I magnetica massima:	47,2 A	Z _{k1fnmin} :	2435 mohm
I _{k1fnmax} :	0,095 kA	Z _{k1fnmx} :	4650 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 47,2 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,159 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.3
Denominazione 1:	LNA.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,81 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,159 kA	I _{p1fn} :	0,229 kA
I _{kv} max a valle:	0,076 kA	I _{k1fnmin} :	0,038 kA
I magnetica massima:	38 A	Z _{k1fnmin} :	3022 mohm
I _{k1fnmax} :	0,076 kA	Z _{k1fnmx} :	5778 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 38 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,159 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.4
Denominazione 1:	LNA.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,16 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	136 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,159 kA	I _{p1fn} :	0,229 kA
I _{kv} max a valle:	0,064 kA	I _{k1fnmin} :	0,032 kA
I magnetica massima:	31,8 A	Z _{k1fnmin} :	3609 mohm
I _{k1fnmax} :	0,064 kA	Z _{k1fnmx} :	6907 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 31,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,159 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.5
Denominazione 1:	LNA.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,52 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,159 kA	I _{p1fn} :	0,229 kA
I _{kv} max a valle:	0,055 kA	I _{k1fnmin} :	0,027 kA
I magnetica massima:	27,3 A	Z _{k1fnmin} :	4197 mohm
I _{k1fnmax} :	0,055 kA	Z _{k1fnmx} :	8035 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,159 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I _{cu} -EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.6
Denominazione 1:	LNA.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,88 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,159 kA	I _{p1fn} :	0,229 kA
I _{kv} max a valle:	0,048 kA	I _{k1fnmin} :	0,024 kA
I magnetica massima:	23,9 A	Z _{k1fnmin} :	4784 mohm
I _{k1fnmax} :	0,048 kA	Z _{k1fnmx} :	9164 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 23,9 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,159 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.7
Denominazione 1:	LNA.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	247 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,47 %
Corrente ammissibile Iz:	21,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,33 %
Corrente ammissibile neutro:	21,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente totale:	0,558	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 21,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,159 kA	I _{p1fn} :	0,229 kA
I _{kv} max a valle:	0,059 kA	I _{k1fnmin} :	0,03 kA
I magnetica massima:	29,5 A	Z _{k1fnmin} :	3884 mohm
I _{k1fnmax} :	0,059 kA	Z _{k1fnmx} :	7433 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 29,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,159 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.8
Denominazione 1:	LNA.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 KV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,69 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,55 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,159 kA	I _{p1fn} :	0,229 kA
I _{kv} max a valle:	0,054 kA	I _{k1fnmin} :	0,027 kA
I magnetica massima:	27 A	Z _{k1fnmin} :	4248 mohm
I _{k1fnmax} :	0,054 kA	Z _{k1fnmx} :	8134 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 27 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,159 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-N.A.-U3.1.2.9
Denominazione 1:	LNA.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,91 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,77 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	321 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,159 kA	I _{p1fn} :	0,229 kA
I _{kv} max a valle:	0,05 kA	I _{k1fnmin} :	0,025 kA
I magnetica massima:	24,8 A	Z _{k1fnmin} :	4613 mohm
I _{k1fnmax} :	0,05 kA	Z _{k1fnmx} :	8834 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 24,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,159 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.A-U5.2.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,074 kA	I _{p1fn} :	0,107 kA
I _{kv} max a valle:	0,074 kA	I _{k1fnmin} :	0,037 kA
I magnetica massima:	36,9 A	Z _{k1fnmin} :	3112 mohm
I _{k1fnmax} :	0,074 kA	Z _{k1fnmx} :	5952 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.A-U5.2.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,074 kA	I _{p1fn} :	0,107 kA
I _{kv} max a valle:	0,074 kA	I _{k1fnmin} :	0,037 kA
I magnetica massima:	36,9 A	Z _{k1fnmin} :	3112 mohm
I _{k1fnmax} :	0,074 kA	Z _{k1fnmx} :	5952 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 36,9 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _d :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 > = 0,074 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I _{cu} -EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.A-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,135 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Pot. trasferita a monte:	0,135 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,583 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,415 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,074 kA	I _{p1fn} :	0,107 kA
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,132 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,132 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,75 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	4,83 %
Lunghezza linea:	360 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,83 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,75 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,013 kA	I _{k1fnmin} :	0,009 kA
I magnetica massima:	9,23 A	Z _{k1fnmin} :	3677 mohm
I _{k1fnmax} :	0,013 kA	Z _{k1fnmx} :	4939 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1.1
Denominazione 1:	da MNA.1 a MNA.33
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,348 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	33

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	173 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,84 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	321 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,016 kA	I _{p1fn} :	0,016 kA
I _{kv} max a valle:	0,016 kA	I _{k1fnmin} :	0,013 kA
I magnetica massima:	12,6 A	Z _{k1fnmin} :	2990 mohm
I _{k1fnmax} :	0,016 kA	Z _{k1fnmx} :	3621 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Z.QED-S.B.-U7.1.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	2,78 kVA
Potenza reattiva:	1,21 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,456 kA	I _{k2min} :	0,2 kA
I _{kv} max a valle:	0,456 kA	I _{k1fnmax} :	0,147 kA
I magnetica massima:	73,7 A	I _{p1fn} :	0,213 kA
I _k max:	0,456 kA	I _{k1fnmin} :	0,074 kA
I _p :	0,658 kA	Z _k min:	506,4 mohm
I _k min:	0,231 kA	Z _k max:	948,9 mohm
I _{k2max} :	0,395 kA	Z _{k1fnmin} :	1566 mohm
I _{p2} :	0,57 kA	Z _{k1fnmx} :	2978 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura differenziale:	0,5 A
Sigla protezione:	F 204 0.5	Norma:	Icu-EN60947
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	20 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.1
Denominazione 1:	LSB.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,239 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,13 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a In:	27,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 18 A
Corrente ammissibile neutro:	18 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,147 kA	I _{p1fn} :	0,213 kA
I _{kv} max a valle:	0,118 kA	I _{k1fnmin} :	0,059 kA
I magnetica massima:	58,7 A	Z _{k1fnmin} :	1963 mohm
I _{k1fnmax} :	0,118 kA	Z _{k1fnmx} :	3741 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 58,7 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,147 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.2
Denominazione 1:	LSB .2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,594 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,42 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	62 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,147 kA	I _{p1fn} :	0,213 kA
I _{kv} max a valle:	0,091 kA	I _{k1fnmin} :	0,045 kA
I magnetica massima:	45,1 A	Z _{k1fnmin} :	2549 mohm
I _{k1fnmax} :	0,091 kA	Z _{k1fnmx} :	4869 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 45,1 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,147 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.3
Denominazione 1:	LSB.3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,949 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,33 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	99 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,147 kA	I _{p1fn} :	0,213 kA
I _{kv} max a valle:	0,074 kA	I _{k1fnmin} :	0,037 kA
I magnetica massima:	36,6 A	Z _{k1fnmin} :	3136 mohm
I _{k1fnmax} :	0,074 kA	Z _{k1fnmx} :	5998 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 36,6 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,147 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.4
Denominazione 1:	LSB.4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,3 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,2 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	136 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,147 kA	I _{p1fn} :	0,213 kA
I _{kv} max a valle:	0,062 kA	I _{k1fnmin} :	0,031 kA
I magnetica massima:	30,8 A	Z _{k1fnmin} :	3724 mohm
I _{k1fnmax} :	0,062 kA	Z _{k1fnmx} :	7126 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 30,8 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,147 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.5
Denominazione 1:	LSB.5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,49 %
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	173 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,147 kA	I _{p1fn} :	0,213 kA
I _{kv} max a valle:	0,054 kA	I _{k1fnmin} :	0,027 kA
I magnetica massima:	26,6 A	Z _{k1fnmin} :	4311 mohm
I _{k1fnmax} :	0,054 kA	Z _{k1fnmx} :	8255 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 26,6 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,147 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.6
Denominazione 1:	LSB.6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,01 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,4 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura cavo a In:	37,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 16,7 A
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		
Coefficiente totale:	0,558		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,147 kA	I _{p1fn} :	0,213 kA
I _{kv} max a valle:	0,047 kA	I _{k1fnmin} :	0,023 kA
I magnetica massima:	23,4 A	Z _{k1fnmin} :	4899 mohm
I _{k1fnmax} :	0,047 kA	Z _{k1fnmx} :	9384 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 23,4 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,147 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I cu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.7
Denominazione 1:	LSB.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	247 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,47 %
Corrente ammissibile Iz:	21,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,37 %
Corrente ammissibile neutro:	21,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente totale:	0,558	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 21,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,147 kA	I _{p1fn} :	0,213 kA
I _{kv} max a valle:	0,058 kA	I _{k1fnmin} :	0,029 kA
I magnetica massima:	28,7 A	Z _{k1fnmin} :	3998 mohm
I _{k1fnmax} :	0,058 kA	Z _{k1fnmx} :	7653 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 28,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,147 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.8
Denominazione 1:	LSB.8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,69 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,52 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Lunghezza linea:	284 m	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,147 kA	I _{p1fn} :	0,213 kA
I _{kv} max a valle:	0,053 kA	I _{k1fnmin} :	0,026 kA
I magnetica massima:	26,3 A	Z _{k1fnmin} :	4363 mohm
I _{k1fnmax} :	0,053 kA	Z _{k1fnmx} :	8353 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 26,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,147 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.9
Denominazione 1:	LSB.9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	321 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,91 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,29 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 23,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,147 kA	I _{p1fn} :	0,213 kA
I _{kv} max a valle:	0,049 kA	I _{k1fnmin} :	0,024 kA
I magnetica massima:	24,2 A	Z _{k1fnmin} :	4728 mohm
I _{k1fnmax} :	0,049 kA	Z _{k1fnmx} :	9054 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 202 P-Z		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 24,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,147 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QED-S.B.-U7.1.1.10
Denominazione 1:	LSB.10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,43 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,32 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Lunghezza linea:	358 m	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Corrente ammissibile Iz:	29,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 6 <= 29,4 A
Corrente ammissibile neutro:	29,4 A		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,147 kA	I _{p1fn} :	0,213 kA
I _{kv} max a valle:	0,059 kA	I _{k1fnmin} :	0,029 kA
I magnetica massima:	29,3 A	Z _{k1fnmin} :	3919 mohm
I _{k1fnmax} :	0,059 kA	Z _{k1fnmx} :	7499 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	18 < 29,3 A
Sigla protezione:	S 202 P-Z	Potere di interruzione P _{dI} :	40 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	40 >= 0,147 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	Z		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	18 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,24 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,069 kA	I _{p1fn} :	0,099 kA
I _{kv} max a valle:	0,069 kA	I _{k1fnmin} :	0,034 kA
I magnetica massima:	34,1 A	Z _{k1fnmin} :	3360 mohm
I _{k1fnmax} :	0,069 kA	Z _{k1fnmx} :	6428 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	E 202/25g	Norma:	I cn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico I _{ns} :	6 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2
Denominazione 1:	Conv-Prot.U
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,24 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,069 kA	I _{p1fn} :	0,099 kA
I _{kv} max a valle:	0,069 kA	I _{k1fnmin} :	0,034 kA
I magnetica massima:	34,1 A	Z _{k1fnmin} :	3360 mohm
I _{k1fnmax} :	0,069 kA	Z _{k1fnmx} :	6428 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 34,1 A
Sigla protezione:	S 202-B	Potere di interruzione P _{dI} :	20 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	20 > = 0,069 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	I _{cu} -EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	B		
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B.-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,151 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,151 kW	Pot. trasferita a monte:	0,151 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,654 A	Potenza totale:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	0,399 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,069 kA	I _{p1fn} :	0,099 kA
I _{kv} max a valle:	0,021 kA	I _{k1fnmin} :	0,02 kA
I magnetica massima:	19,8 A	Z _{k1fnmin} :	2304 mohm
I _{k1fnmax} :	0,021 kA	Z _{k1fnmx} :	2304 mohm

Convertitore

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	48 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	0,98
Potenza apparente:	0,5 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	1 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,148 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,148 kVA
Potenza dimensionamento:	0,148 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,08 A	Potenza disponibile:	0,332 kW
Tensione nominale:	48 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+ 06 A ² s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	2,045E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	6 %
Lunghezza linea:	360 m	Caduta di tens. totale a Ib:	6 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,08 <= 10 <= 71 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,021 kA	I _{p1fn} :	0,021 kA
I _{kv} max a valle:	0,013 kA	I _{k1fnmin} :	0,009 kA
I magnetica massima:	9,23 A	Z _{k1fnmin} :	3677 mohm
I _{k1fnmax} :	0,013 kA	Z _{k1fnmx} :	4939 mohm

Dati completi utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1.1
Denominazione 1:	da MSB.1 a MSA.37
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione distribuita		
Potenza nominale:	0,004 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,148 kVA
Potenza dimensionamento:	0,004 kW	Potenza totale:	0,48 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,083 A	Potenza disponibile:	0,332 kW
Tensione nominale:	48 V	Numero carichi utenza:	37

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente di temperatura:	1
Tabella posa:	IEC 448	Coefficiente totale:	1
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,006 %
Baricentro attacco a montante:	191,5 m	Caduta di tens. totale a Ib:	6,01 %
Passo tra ogni carico:	9,25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Inizio attacco a montante:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Fine attacco a montante:	358 m	Temperatura cavo a In:	41,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,083 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CEI EN)

I _{km} max a monte:	0,016 kA	I _{p1fn} :	0,016 kA
I _{kv} max a valle:	0,016 kA	I _{k1fnmin} :	0,012 kA
I magnetica massima:	12,1 A	Z _{k1fnmin} :	3061 mohm
I _{k1fnmax} :	0,016 kA	Z _{k1fnmx} :	3757 mohm

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	l km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT I b [%]	I b [A]	I n [A]	I z [A]
+ Z.QED														
U1	TT	3F+ N (Distr.)	5,03	1	5,03	0,91	10		0	400	0	8,42	63	n.d.
U3	TT	3F+ N (Distr.)	2,25	1	2,25	0,9	10		0	400	0	3,61	20	31
U5	TT	L3-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	6		0	231	0	0,583	10	31
U7	TT	3F+ N (Distr.)	2,5	1	2,5	0,9	10		0	400	0	4,81	20	31
U9	TT	L2-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	6		0	231	0	0,654	10	31
Utenza8	TT	3F+ N (Distr.)	2,25	1	2,25	0,9	10	3x(1x35)+ 1x16	810	400	0,858	3,61	18	121
U5.1	TT	L3-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	6	2x(1x10)	810	231	0,997	0,583	6	70
U7.1	TT	3F+ N (Distr.)	2,5	1	2,5	0,9	10	3x(1x35)+ 1x16	875	400	1,89	4,81	20	121
U9.1	TT	L2-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	6	2x(1x10)	875	231	1,21	0,654	6	70
+ Z.QED-N.A.														
U3.1.2	TT	3F+ N (Distr.)	2,25	1	2,25	0,9	0,491		0	400	0,858	3,61	18	n.d.
U3.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,159	3G2.5	25	231	1,1	1,2	6	18
U3.1.2.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,159	3G2.5	62	231	1,45	1,2	6	16,7
U3.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,159	3G2.5	99	231	1,81	1,2	6	16,7
U3.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,159	3G2.5	136	231	2,16	1,2	6	16,7
U3.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,159	3G2.5	173	231	2,52	1,2	6	16,7
U3.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,159	3G2.5	210	231	2,88	1,2	6	16,7
U3.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,159	3G4	247	231	2,33	1,2	6	21,8
U3.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,159	3G4	284	231	2,55	1,2	6	23,4
U3.1.2.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,159	3G4	321	231	2,78	1,2	6	23,4
+ Z.QEM-N.A														
U5.2.1	TT	L3-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,074		0	231	0,997	0,583	6	n.d.
U5.2.1.2	TT	L3-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,074		0	231	0,997	0,583	6	n.d.
Conv	TT	L3-N (Distr.)	0,135	1	0,135	1	0,074		0	231	0,997	0,583	2,38	n.d.

Dati salienti utenza

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	I km max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT Ib [%]	Ib [A]	In [A]	Iz [A]
U5.2.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,132	1	0,132		0,021	2x(1x10)	360	48	4,84	2,75	10	71
(x33) U5.2.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,016	2x1.5	1	48	4,84	0,083	10	22

+ Z.QED-S.B.

U7.1.1.1	TT	3F+N (Distr.)	2,5	1	2,5	0,9	0,456		0	400	1,89	4,81	20	n.d.
U7.1.1.1	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,147	3G2.5	25	231	2,13	1,2	6	18
U7.1.1.2	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,147	3G2.5	62	231	1,43	1,2	6	16,7
U7.1.1.3	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,147	3G2.5	99	231	1,33	1,2	6	16,7
U7.1.1.4	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,147	3G2.5	136	231	3,2	1,2	6	16,7
U7.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,147	3G2.5	173	231	2,49	1,2	6	16,7
U7.1.1.6	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,147	3G2.5	210	231	2,4	1,2	6	16,7
U7.1.1.7	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,147	3G4	247	231	3,37	1,2	6	21,8
U7.1.1.8	TT	L2-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,147	3G4	284	231	2,52	1,2	6	23,4
U7.1.1.9	TT	L3-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,147	3G4	321	231	2,3	1,2	6	23,4
U7.1.1.10	TT	L1-N (Term.)	0,25	1	0,25	0,9	0,147	3G6	358	231	3,32	1,2	6	29,4

+ Z.QEM-S.B.

U9.1.1.1	TT	L2-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	0,069		0	231	1,21	0,654	6	n.d.
U9.1.1.1.2	TT	L2-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	0,069		0	231	1,21	0,654	6	n.d.
Conv	TT	L2-N (Distr.)	0,151	1	0,151	1	0,069		0	231	1,21	0,654	2,38	n.d.
U9.1.1.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	0,148	1	0,148		0,021	2x(1x10)	360	48	6	3,08	10	71
(x37) U9.1.1.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	0,004	1	0,004		0,016	2x1.5	1	48	6,01	0,083	10	22

Legenda

Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.

Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)

Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

Lc: lunghezza cavo [m]

CdtT Ib: caduta di tensione totale alla corrente Ib

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
+ Z.QED													
U1	TT	3F+N (Distr.)	400	5,03	1	5,03	0,91	2,3	n.d.	1	5,53	43,6	38,1
U3	TT	3F+N (Distr.)	400	2,25	1	2,25	0,9	1,09	n.d.	1	2,5	13,9	11,4
U5	TT	L3-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	2,31	2,18
U7	TT	3F+N (Distr.)	400	2,5	1	2,5	0,9	1,21	n.d.	1	2,78	13,9	11,1
U9	TT	L2-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	2,31	2,16
Utenza8	TT	3F+N (Distr.)	400	2,25	1	2,25	0,9	1,09	n.d.	1	2,5	12,5	9,97
U5.1	TT	L3-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
U7.1	TT	3F+N (Distr.)	400	2,5	1	2,5	0,9	1,21	n.d.	1	2,78	13,9	11,1
U9.1	TT	L2-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	1,39	1,23
+ Z.QED-N.A.													
U3.1.2	TT	3F+N (Distr.)	400	2,25	1	2,25	0,9	1,09	n.d.	1	2,5	12,5	9,97
U3.1.2.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U3.1.2.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
+ Z.QEM-N.A													
U5.2.1	TT	L3-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
U5.2.1.2	TT	L3-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	1,39	1,25
Conv	TT	L3-N (Distr.)	231	0,135	1	0,135	1	0	n.d.	1	0,135	0,55	0,415

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
U5.2.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,132	1	0,132				1	0,132	0,48	0,348
(x33) U5.2.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,132	0,48	0,348

+ Z.QED-S.B.

U7.1.1.1	TT	3F+N (Distr.)	400	2,5	1	2,5	0,9	1,21	n.d.	1	2,78	13,9	11,1
U7.1.1.1	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.2	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.3	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.4	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.5	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.6	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.7	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.8	TT	L2-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.9	TT	L3-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11
U7.1.1.10	TT	L1-N (Term.)	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	n.d.	1	0,278	1,39	1,11

+ Z.QEM-S.B.

U9.1.1.1	TT	L2-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	1,39	1,23
U9.1.1.1.2	TT	L2-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	1,39	1,23
Conv	TT	L2-N (Distr.)	231	0,151	1	0,151	1	0	n.d.	1	0,151	0,55	0,399
U9.1.1.1.2.1	TT	Corr. cont. (Distr.)	48	0,148	1	0,148				1	0,148	0,48	0,332
(x37) U9.1.1.1.2.1.1	TT	Corr. cont. (Term.)	48	0,004	1	0,004				1	0,148	0,48	0,332

Legenda

- Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.
- Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)
- Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.
- Qn: potenza reattiva dei carichi a valle dell'utenza
- Qrif: potenza reattiva nominale di rifasamento locale di un'utenza terminale
- K tr: coefficiente di trasferimento potenza a monte.

Potenze impianto

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
--------------	-------	----------	-----------	------------	-------	------------	--------	--------------	----------------	-------	-----------------	---------------	----------------

Ptrasf: potenza trasferita a monte.

Ptot: potenza massima utilizzabile.

Pdisp: potenza disponibile.

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Z [A]	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT I b [%]	CdtT I n [%]
+ Z.QED													
Utenza8	3x(1x35)+1x16	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	810	1	20	1	121	77	2,505E+07	0,858	4,29
U5.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	810	1	20	1	70	70	2,045E+06	0,997	10,3
U7.1	3x(1x35)+1x16	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	875	1	20	1	121	77	2,505E+07	1,89	6,44
U9.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	875	1	20	1	70	70	2,045E+06	1,21	11,1
+ Z.QED-N.A.													
U3.1.2.1	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	1,1	5,49
U3.1.2.2	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,45	7,26
U3.1.2.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,81	9,03
U3.1.2.4	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,16	10,8
U3.1.2.5	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,52	12,6
U3.1.2.6	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,88	14,4
U3.1.2.7	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	21,8	21,8	3,272E+05	2,33	11,7
U3.1.2.8	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	2,55	12,8
U3.1.2.9	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	2,78	13,9
+ Z.QEM-N.A													
U5.2.1.2.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	G5	RAME	360	1	30	1	71	71	2,045E+06	4,84	36,6
(x33) U5.2.1.2.1.1	2x1.5	FG70R 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	4,84	18,3
+ Z.QED-S.B.													
U7.1.1.1	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	9	20	0,6	18	18	1,278E+05	2,13	7,63
U7.1.1.2	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	62	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,43	9,41
U7.1.1.3	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	99	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	1,33	11,2
U7.1.1.4	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	136	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	3,2	13
U7.1.1.5	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	173	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,49	14,7
U7.1.1.6	3G2.5	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	210	9	30	0,56	16,7	16,7	1,278E+05	2,4	16,5

Cavetteria

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Z [A]	IzN [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
U7.1.1.7	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	247	9	30	0,56	21,8	21,8	3,272E+05	3,37	13,8
U7.1.1.8	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	284	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	2,52	14,9
U7.1.1.9	3G4	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	321	9	20	0,6	23,4	23,4	3,272E+05	2,3	16
U7.1.1.10	3G6	FG70R 0.6/1 kV	EPR	RAME	358	9	20	0,6	29,4	29,4	7,362E+05	3,32	13,6

+ Z.QEM-S.B.

U9.1.1.1.2.1	2x(1x10)	FG7R 0.6/1 kV	G5	RAME	360	1	30	1	71	71	2,045E+06	6	36,6
(x37) U9.1.1.1.2.1.1	2x1.5	FG70R 0.6/1 kV	G5	RAME	1	1	30	1	22	22	4,601E+04	6,01	20,2

Legenda

Lc: lunghezza cavo [m]

Prx.: numero circuiti in prossimità

T: temperatura ambiente [°C]

k: coefficiente di declassamento cavo

CdtT Ib: caduta di tensione totale alla corrente Ib

CdtT In: caduta di tensione totale alla corrente In

-[C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze

[C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze (neutri separati)

Cl: utilizza il Conduttore di un'altra utenza

-[PE]: il PE dell'utenza è comune ad altre utenze

PE!: utilizza il PE di un'altra utenza

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
+ Z.QED												
U1	MT	ABB Spa	S 204 M-C	63	4	C	63	630			15	Icu-EN60947
U3	MT	ABB Spa	S 204 M-C	20	4	C	20	200	0,03	Gen	15	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 204 AC 0.03	63	4							
	C	ABB Elettrocondutture	EN 24-40/230	25	4							
U5	MT	ABB Spa	S 202 M-C	10	2	C	10	100	0,5	Gen	25	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	F 202 0.5	25	2							
	C	ABB Spa	EN 20-20/230	20	2							
U7	MT	ABB Spa	S 204 M-C	20	4	C	20	200	0,03	Gen	15	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	DDA 204 AC 0.03	63	4							
	C	ABB Elettrocondutture	EN 24-40/230	25	4							
U9	MT	ABB Spa	S 202 M-C	10	2	C	10	100	0,5	Gen	25	Icu-EN60947
	D	ABB Spa	F 202 0.5	25	2							
	C	ABB Spa	EN 20-20/230	20	2							
+ Z.QED-N.A.												
U3.1.2	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4				0,5	Gen		
U3.1.2.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U3.1.2.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947

Protezioni

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Diff	PdI [kA]	Norma
+ Z.QEM-N.A												
U5.2.1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U5.2.1.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947
+ Z.QED-S.B.												
U7.1.1.1	D	ABB Spa	F 204 0.5	40	4				0,5	Gen		
U7.1.1.1	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.2	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.3	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.4	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.5	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.6	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.7	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.8	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.9	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
U7.1.1.10	MT	ABB Spa	S 202 P-Z	6	2	Z	6	18			40	Icu-EN60947
+ Z.QEM-S.B.												
U9.1.1.1	IMS	ABB Spa	E 202/25g	25	2							
U9.1.1.1.2	MT	ABB Spa	S 202-B	6	2	B	6	30			20	Icu-EN60947

Legenda

In: corrente nominale

I_{th}: corrente di taratura della termica

I_{mag}: corrente di taratura dello sgancio magnetico

I_{dn}: corrente di sgancio differenziale

PdI: potere di interruzione o di cortocircuito della protezione

Norma: norma alla quale si riferisce il potere di interruzione o di cortocircuito

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
+ Z.QED											
U1	5643	10	10	10	5,23	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3	5643	10	10	10	5,38	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5	5641	6	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7	5643	10	10	10	5,38	9,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9	5641	6	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza8	79,5	10	0,491	0,491	5,38	0,25	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.1	36,9	6	0,074	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1	73,7	10	0,456	0,456	5,38	0,231	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1	34,1	6	0,069	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QED-N.A.											
U3.1.2	79,5	0,491	0,491	0,491	0,709	0,25	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.1	62,3	0,159	0,125	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.2	47,2	0,159	0,095	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.3	38	0,159	0,076	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.4	31,8	0,159	0,064	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.5	27,3	0,159	0,055	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.6	23,9	0,159	0,048	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.7	29,5	0,159	0,06	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.8	27	0,159	0,054	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.9	24,8	0,159	0,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QEM-N.A											
U5.2.1	36,9	0,074	0,074	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2	36,9	0,074	0,074	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,074	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
U5.2.1.2.1	9,2	0,021	0,013	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x33) U5.2.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-S.B.

U7.1.1.1	73,7	0,456	0,456	0,456	0,658	0,231	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.1	58,7	0,147	0,118	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.2	45,1	0,147	0,091	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.3	36,6	0,147	0,074	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.4	30,8	0,147	0,062	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.5	26,6	0,147	0,054	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.6	23,4	0,147	0,047	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.7	28,7	0,147	0,058	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.8	26,3	0,147	0,053	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.9	24,2	0,147	0,049	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.10	29,3	0,147	0,059	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.B.

U9.1.1.1	34,1	0,069	0,069	n.d.							
U9.1.1.1.2	34,1	0,069	0,069	n.d.							
Conv	19,8	0,069	0,021	n.d.							
U9.1.1.1.2.1	9,2	0,021	0,013	n.d.							
(x37) U9.1.1.1.2.1.1	12,1	0,016	0,016	n.d.							

Legenda

I magmax: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

I kv max: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro

I k max, I k min: correnti di guasto trifase permanenti a valle dell'utenza; I p a monte dell'utenza

I k1(ft)max, I k1(ft)min: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I p(ft) a monte dell'utenza

I kIT max, I kIT min: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I_{magmax} [A]	$I_{km max}$ [kA]	$I_{kv max}$ [kA]	$I_{k max}$ [kA]	I_p [kA]	$I_{k min}$ [kA]	$I_{k1(ft)max}$ [kA]	$I_{p1(ft)}$ [kA]	$I_{k1(ft)min}$ [kA]	$I_{kIT max}$ [kA]	$I_{kIT min}$ [kA]
--------------	---------------------	----------------------	----------------------	---------------------	---------------	---------------------	-------------------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------

Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kI T max [kA]	I kI T min [kA]
+ Z.QED											
U1	5643	10	10	6	4,74	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3	5643	10	10	6	4,82	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7	5643	10	10	6	4,82	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9	5641	6	6	6	4,32	5,64	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Utenza8	79,5	10	0,491	0,159	4,82	0,08	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.1	36,9	6	0,074	0,074	4,32	0,037	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1	73,7	10	0,456	0,148	4,82	0,074	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1	34,1	6	0,069	0,069	4,32	0,034	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QED-N.A.											
U3.1.2	79,5	0,491	0,491	0,159	0,23	0,08	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.1	62,3	0,159	0,125	0,125	0,23	0,062	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.2	47,2	0,159	0,095	0,095	0,23	0,047	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.3	38	0,159	0,076	0,076	0,23	0,038	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.4	31,8	0,159	0,064	0,064	0,23	0,032	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.5	27,3	0,159	0,055	0,055	0,23	0,027	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.6	23,9	0,159	0,048	0,048	0,23	0,024	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.7	29,5	0,159	0,06	0,06	0,23	0,03	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.8	27	0,159	0,054	0,054	0,23	0,027	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U3.1.2.9	24,8	0,159	0,05	0,05	0,23	0,025	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Z.QEM-N.A											
U5.2.1	36,9	0,074	0,074	0,074	0,107	0,037	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U5.2.1.2	36,9	0,074	0,074	0,074	0,107	0,037	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,074	0,021	0,021	0,107	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
U5.2.1.2.1	9,2	0,021	0,013	0,013	0,021	0,009	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x33) U5.2.1.2.1.1	12,6	0,016	0,016	0,016	0,016	0,013	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QED-S.B.

U7.1.1.1	73,7	0,456	0,456	0,148	0,213	0,074	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.1	58,7	0,147	0,118	0,118	0,213	0,059	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.2	45,1	0,147	0,091	0,091	0,213	0,045	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.3	36,6	0,147	0,074	0,074	0,213	0,037	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.4	30,8	0,147	0,062	0,062	0,213	0,031	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.5	26,6	0,147	0,054	0,054	0,213	0,027	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.6	23,4	0,147	0,047	0,047	0,213	0,023	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.7	28,7	0,147	0,058	0,058	0,213	0,029	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.8	26,3	0,147	0,053	0,053	0,213	0,026	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.9	24,2	0,147	0,049	0,049	0,213	0,024	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U7.1.1.10	29,3	0,147	0,059	0,059	0,213	0,029	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Z.QEM-S.B.

U9.1.1.1	34,1	0,069	0,069	0,069	0,099	0,034	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.1.1.2	34,1	0,069	0,069	0,069	0,099	0,034	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conv	19,8	0,069	0,021	0,021	0,099	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
U9.1.1.1.2.1	9,2	0,021	0,013	0,013	0,021	0,009	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
(x37) U9.1.1.1.2.1.1	12,1	0,016	0,016	0,016	0,016	0,012	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Legenda

I magmax: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima

I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

I kv max: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro

I k1(fn)max, I k1(fn)min: correnti di guasto fase-neutro permanenti a valle dell'utenza; I p1(fn) a monte dell'utenza

I k1(ft)max, I k1(ft)min: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I p1(ft) a monte dell'utenza

I kIT max, I kIT min: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Sigla utenza	I_{magmax} [A]	$I_{km max}$ [kA]	$I_{kv max}$ [kA]	$I_{k1(fn)max}$ [kA]	$I_{p1 (fn)}$ [kA]	$I_{k1(fn)min}$ [kA]	$I_{k1(ft)max}$ [kA]	$I_{p1(ft)}$ [kA]	$I_{k1(ft)min}$ [kA]	$I_{kIT max}$ [kA]	$I_{kIT min}$ [kA]
--------------	---------------------	----------------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------

Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U1			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I 8 418	In 63	I 63
Neu ro	0 748	63	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	400		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 234
Bi a e	8 66	8 145	5 684
Bi a e N	8 921	8 39	5 776
Fa e N	6	5 643	4 744
		A ran i orio ondo linea	
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U3			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	I	In	I
Fa e	3 608	20	
Neu ro	0 000	20	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	400		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea	
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 381
Bi a e	8 66	8 145	5 002
Bi a e N	8 921	8 39	5 076
Fa e N	6	5 643	4 816
		A ran i orio ondo linea	
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U5			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I	In	I
Neu ro	0 583	10	
	0 583	10	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-U7			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	4 81	20	
Neu ro	1 203	20	
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 204 M C
Poli Corren e no inale In A		4	20
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V		400	
Cd I	Cd To I	Cd a	
0	0	4	
Cd In	Cd To In		
0	0		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	10	9 405	5 381
Bi a e	8 66	8 145	5 002
Bi a e N	8 921	8 39	5 076
Fa e N	6	5 643	4 816
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	10	60	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o	Non a li a ile		

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza +Z.QED-U9			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fa e	I 0 654	In 10	I ABB S a S 202 M C
Neu ro	0 654	10	2 10
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Ten ione no inale V	231		A regi e ondo linea Pi o a ini io linea
Cd I	Cd To I	Cd a	Ma Min Pi o
0	0	4	Fa e N 5 998 5 641 4 316
Cd In	Cd To In	A ran i orio ondo linea	
0	0	I a i l a	
		5 998 59 999	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-Utenza8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	3 608	18	121
Neu ro	0 000	18	77

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	3 1 35 1 16
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	22
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 505E 07
S neu ro	5 235E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 858	0 858	4
Cd In	Cd To In	
4 29	4 29	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 491	0 249	5 381
Bi a e	0 426	0 216	5 002
Bi a e N	0 433	0 219	5 076
Fa e N	0 159	0 08	4 816
A ran iorio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 491	11 301	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-U5.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	70
Neu ro	0 583	6	70

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 997	0 997	4
Cd In	Cd To In	
10 268	10 268	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 074	0 037	4 316
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 074	3 225	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-U7.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	4 81	20	121
Neu ro	1 203	20	77

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	3 1 35 1 16
Te era ura a o a I C	20
Te era ura a o a In C	22
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 505E 07
S neu ro	5 235E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
1 889	1 889	2
Cd In	Cd To In	
6 439	6 439	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea	Ma	Min	Pi o
Tri a e		0 456	0 231	5 381
Bi a e		0 395	0 2	5 002
Bi a e N		0 402	0 203	5 076
Fa e N		0 147	0 074	4 816
A ran iorio ondo linea				
		I a	i l a	
		0 456	11 143	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-U9.1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fa e	0 654	6	70
Neu ro	0 654	6	70

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a l C	20
Te era ura a o a l n C	21
Te era ura a ien e C	20
Te . a C	90

$K^2 S^2 > I^2 t$ [A²s]

	Veri a o
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	231	
Cd l	Cd To l	Cd a
1 208	1 208	4
Cd l n	Cd To l n	
11 091	11 091	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 069	0 034	4 316
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 069	3 181	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-N.A.-U3.1.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	3 608	18	
Neu ro	0 000	18	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	40
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V 400

Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 858	4

Cd In	Cd To In
0	4 29

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea

	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 491	0 249	0 709
Bi a e	0 426	0 216	0 614
Bi a e N	0 433	0 219	0 625
Fa e N	0 159	0 08	0 23

A ran i orio ondo linea

I a	i l a
0 491	11 301

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.1			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	1 098	4		Fa e N 0 125	0 062	0 229	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	5 485			l a	i l a		
				0 125	4 889		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.2			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.2							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 594	1 453	4		Fa e N 0 095	0 047	0 229	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
2 966	7 256			l a	i l a		
				0 095	3 846		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.3			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.3							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 949	1 808	4		Fa e N 0 076	0 038	0 229	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
4 741	9 031			l a	i l a		
				0 076	3 208		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.4		LNA.4	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Cavo			
De igna one a o FG7OR 0.6 1 V			
For a one 3G2.5			
Te era ura a o a I C 30			
Te era ura a o a In C 38			
Te era ura a ien e C 30			
Te . a C 85			
Caduta di tensione [%]			
Ten one no inale V 231			
Cd I Cd To I Cd a			
1 304 2 163 4			
Cd In Cd To In			
6 519 10 809			
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Ma Min Pi o			
Fa e N 0 064 0 032 0 229			
A ran i orio ondo linea			
I a i l a			
0 064 2 777			
Protezione			
Co ru ore Sigla ABB S a S 202 P Z			
Poli Corren e no inale In A 2 6			
Co ru ore Sigla gan ia ore			
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e 1 278E 05			
S neu ro 1 278E 05			
S PE 1 278E 05			
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.5			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.5							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 659	2 519	4		Fa e N 0 055	0 027	0 229	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
8 301	12 591			l a	i l a		
				0 055	2 467		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.6			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.6							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
2 015	2 875	4		Fa e N 0 048	0 024	0 229	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
10 086	14 376			l a	i l a		
				0 048	2 234		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.7			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.7							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	21 762	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	21 762	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a l n C 35				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 473	2 332	4		Fa e N 0 059	0 03	0 229	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
7 365	11 655			l a	i l a		
				0 059	2 795		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LNA.8			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.8							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	23 4	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	23 4	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a l n C 25				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 694	2 554	4		Fa e N 0 054	0 027	0 229	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
8 473	12 763			l a	i l a		
				0 054	2 627		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-N.A.-U3.1.2.9		LNA.9	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	23 4
Neu ro	1 202	6	23 4
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G4			
Te era ura a o a I C	20		
Te era ura a o a In C	25		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	3 272E 05		
S neu ro	3 272E 05		
S PE	3 272E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 915	2 775	4	
Cd In	Cd To In		
9 583	13 873		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 05	0 025	0 229
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 05	2 486	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 997	4
Cd In	Cd To In	
0	10 268	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 074	0 037	0 107
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 074	3 225	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2

Con Pro.

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	6	
Neu ro	0 583	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 997	4
Cd In	Cd To In	
0	10 268	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 074	0 037	0 107
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 074	3 225	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 583	2 381	
Neu ro	0 583	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten sione no minale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	0 997	4
Cd In	Cd To In	
0	10 268	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 107
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	2 749	10	71
Neu ro	2 749	10	71

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
4 835	4 835	12
Cd In	Cd To In	
17 588	36 6	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 013	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-N.A-U5.2.1.2.1.1

da MNA.1 a MNA.33

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V
For a ione	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	4 841	12
Cd In	Cd To In	
0 707	18 295	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 013	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QED-S.B.-U7.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	4 81	20	
Neu ro	1 203	20	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	F 204 0.5
Poli Corren e no inale In A	4	40
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	400	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 889	4
Cd In	Cd To In	
0	6 439	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Tri a e	0 456	0 231	0 658
Bi a e	0 395	0 2	0 57
Bi a e N	0 402	0 203	0 58
Fa e N	0 147	0 074	0 213
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 456	11 143	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza							
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.1				LSB.1			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	18	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	18	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a I C 20				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a In C 28				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd I	Cd To I	Cd a		Ma	Min	Pi o	
0 239	2 128	4		Fa e N 0 118	0 059	0 213	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
1 195	7 634			I a	i l a		
				0 118	4 885		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.2		LSB.2	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Protezione			
Co ru ore	Sigla	ABB S a	S 202 P Z
Poli	Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore	Sigla gan ia ore		
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G2.5		
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 594	1 425	4	
Cd In	Cd To In		
2 966	9 405		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 091	0 045	0 213
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 091	3 89	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.3		LSB.3	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 202	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla	ABB S a		S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A	2		6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd I	Cd To I	Cd a	
0 949	1 325	4	
Cd In	Cd To In		
4 741	11 18		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 074	0 037	0 213
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 074	3 267	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.4		LSB.4	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	16 74
Neu ro	1 203	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G2.5		
Te era ura a o a I C	30		
Te era ura a o a In C	38		
Te era ura a ien e C	30		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	1 278E 05		
S neu ro	1 278E 05		
S PE	1 278E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd I	Cd To I	Cd a	
1 304	3 196	4	
Cd In	Cd To In		
6 519	12 958		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 062	0 031	0 213
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 062	2 84	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.5			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.5							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	16 74	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	16 74	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G2.5				S ondu ore a e 1 278E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 1 278E 05			
Te era ura a o a l n C 38				S PE 1 278E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 659	2 488	4		Fa e N 0 054	0 027	0 213	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
8 301	14 74			l a	i l a		
				0 054	2 53		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.6		LSB.6	
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
Fa e	I	In	I
Neu ro	1 202	6	16 74
	1 202	6	16 74
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	
Poli Corren e no inale In A		2	
Co ru ore Sigla gan ia ore		S 202 P Z	
		6	
Cavo			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V			
For a ione 3G2.5			
Te era ura a o a l C		30	
Te era ura a o a l n C		38	
Te era ura a ien e C		30	
Te . a C		85	
K²S²>I²t [A²s]			
Veri a o			
S ondu ore a e		1 278E 05	
S neu ro		1 278E 05	
S PE		1 278E 05	
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V 231			
Cd l		Cd To l	
2 015		2 395	
		4	
Cd In		Cd To In	
10 086		16 525	
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
		Ma Min Pi o	
Fa e N		0 047 0 023 0 213	
A ran i orio ondo linea			
		l a il a	
		0 047 2 294	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza							
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.7				LSB.7			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	21 762	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	21 762	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 30				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a l n C 35				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 30							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 473	3 365	4		Fa e N 0 058	0 029	0 213	
Cd In	Cd To In			A ran i orio ondo linea			
7 365	13 804			l a	i l a		
				0 058	2 853		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza							
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.8				LSB.8			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	23 4	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 203	6	23 4	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a l n C 25				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 694	2 522	4		Fa e N 0 053	0 026	0 213	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
8 473	14 912			l a	i l a		
				0 053	2 685		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza				LSB.9			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.9							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	I	In	I	Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 P Z	
Fa e	1 202	6	23 4	Poli Corren e no inale In A	2	6	
Neu ro	1 202	6	23 4	Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
De igna ione a o FG7OR 0.6 1 V				Veri a o			
For a ione 3G4				S ondu ore a e 3 272E 05			
Te era ura a o a l C 20				S neu ro 3 272E 05			
Te era ura a o a l n C 25				S PE 3 272E 05			
Te era ura a ien e C 20							
Te . a C 85							
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Ten ione no inale V 231				A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
Cd l	Cd To l	Cd a		Ma	Min	Pi o	
1 915	2 295	4		Fa e N 0 049	0 024	0 213	
Cd l n	Cd To l n			A ran i orio ondo linea			
9 583	16 022			l a	i l a		
				0 049	2 543		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
E i o Non a li a ile							

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza			
+Z.QED-S.B.-U7.1.1.10		LSB.10	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	I	In	I
Fa e	1 202	6	29 4
Neu ro	1 203	6	29 4
Protezione			
Co ru ore Sigla		ABB S a	S 202 P Z
Poli Corren e no inale In A		2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore			
Cavo			
De igna ione a o	FG7OR 0.6 1 V		
For a ione	3G6		
Te era ura a o a l C	20		
Te era ura a o a l n C	23		
Te era ura a ien e C	20		
Te . a C	85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Veri a o		
S ondu ore a e	7 362E 05		
S neu ro	7 362E 05		
S PE	7 362E 05		
Caduta di tensione [%]			
Ten ione no inale V	231		
Cd l	Cd To l	Cd a	
1 428	3 321	4	
Cd l n	Cd To l n		
7 141	13 58		
Correnti di guasto [kA]			
A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 059	0 029	0 213
A ran i orio ondo linea			
	l a	i l a	
	0 059	3 112	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
E i o Non a li a ile			

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	6	
Neu ro	0 654	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	E 202 25g
Poli Corren e no inale In A	2	25
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 208	4
Cd In	Cd To In	
0	11 091	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 069	0 034	0 099
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 069	3 181	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2

Con Pro.U

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	6	
Neu ro	0 654	6	

Protezione

Co ru ore Sigla	ABB S a	S 202 B
Poli Corren e no inale In A	2	6
Co ru ore Sigla gan ia ore		

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 208	4
Cd In	Cd To In	
0	11 091	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea Pi o a ini io linea			
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 069	0 034	0 099
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 069	3 181	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 654	2 381	
Neu ro	0 654	2 381	

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	231	
Cd I	Cd To I	Cd a
0	1 208	4
Cd In	Cd To In	
0	11 091	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 021	0 02	0 099
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 021	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	3 082	10	71
Neu ro	3 082	10	71

Cavo

De igna one a o	FG7R 0.6 1 V
For a one	2 1 10
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	31
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	2 045E 06
S neu ro	2 045E 06

Caduta di tensione [%]

Ten ione no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
6 001	6 001	12
Cd In	Cd To In	
19 469	36 6	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 013	0 009	0 021
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 013	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Utenza

+Z.QEM-S.B.-U9.1.1.1.2.1.1

da MSB.1 a MSA.37

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	I	In	I
Fa e	0 083	10	22
Neu ro	0 083	10	22

Cavo

De igna one a o	FG7OR 0.6 1 V
For a one	2 1.5
Te era ura a o a I C	30
Te era ura a o a In C	41
Te era ura a ien e C	30
Te . a C	85

K²S²>I²t [A²s]

	Veri a n.d.
S ondu ore a e	4 601E 04
S neu ro	4 601E 04

Caduta di tensione [%]

Ten one no inale V	48	
Cd I	Cd To I	Cd a
0 006	6 006	12
Cd In	Cd To In	
0 707	20 176	

Correnti di guasto [kA]

A regi e ondo linea	Pi o a ini io linea		
	Ma	Min	Pi o
Fa e N	0 016	0 012	0 016
A ran i orio ondo linea			
	I a	i l a	
	0 016	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

E i o Non a li a ile

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
+ Z.QED							
U1	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	63	Non applicabile	
U3	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	20	Non applicabile	
U5	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202 M-C	10	Non applicabile	
U7	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 204 M-C	20	Non applicabile	
U9	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202 M-C	10	Non applicabile	
Utenza8	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x35)+ 1x16	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U7.1	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x35)+ 1x16	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-N.A.							
U3.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	40	Non applicabile	
U3.1.2.1	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.2	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.3	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.4	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.5	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.6	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.7	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.8	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U3.1.2.9	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-N.A.							
U5.2.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U5.2.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1.2.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U5.2.1.2.1.1	FG70R 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+ Z.QED-S.B.							
U7.1.1.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	F 204 0.5	40	Non applicabile	
U7.1.1.1	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.2	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	

Rapporto di verifica (Tabellare)

Data: 03/11/2016

Responsabile:

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
U7.1.1.3	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.4	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.5	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.6	FG70R 0.6/1 kV	3G2.5	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.7	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.8	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.9	FG70R 0.6/1 kV	3G4	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
U7.1.1.10	FG70R 0.6/1 kV	3G6	ABB Spa	S 202 P-Z	6	Non applicabile	
+ Z.QEM-S.B.							
U9.1.1.1	n.d.	n.d.	ABB Spa	E 202/25g	25	Non applicabile	
U9.1.1.1.2	n.d.	n.d.	ABB Spa	S 202-B	6	Non applicabile	
Conv	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.1.1.2.1	FG7R 0.6/1 kV	2x(1x10)	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
U9.1.1.1.2.1.1	FG70R 0.6/1 kV	2x1.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	