Committente:

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.

Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:

PIZZAROTTI FONDATA NEL 1910

AUTOSTRADA DELLA CISA A15
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L' AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR) E L' AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.

C.U.P. G61B04000060008 C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.
Il Direttore TIBRE: Il Responsabile del Procedimento: Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Il Direttore Tecnico:
Il Responsabile di Progetto
Dott. Ing. Luca Bondanelli

Il Geologo:
NA

PROGETTAZIONE DI:
PIZZAROTTI FONDATA NEL 1910

A.T.I.:
idroesse engineering MANDATARIA
ROCKSOIL S.p.A. MANDANTE
VIA ENGINEERING S.r.l. MANDANTE

Il Progettista:
Ing. Fabio Nigrelli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n. 3581

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:
Ing. Giovanni Maria Cepparotti
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di:

Progettista Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche:
Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
Ing. Pietro Mazzoli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821A
Dott. Ing. PIETRO MAZZOLI
IMPRESA PIZZAROTTI
ISCRITTO ORDINE
INGEGNERI PARMA n.821

Titolo Elaborato:

SVINCOLI ED AUTOSTAZIONI (o aree di servizio)
Impianti Elettromeccanici - Generale
Svincolo autostazione Trecasali – Terre Verdiane
Relazione di calcolo e dimensionamento impianti elettrici

Data Emissione Progetto: 18/03/2014

Scala: -

N.RO IDENTIFICATIVO		CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT OPERA	N OPERA	PARTE OP	TIPO DOC	N PROGR. DOC.	REV.
		RAAA	1	E	I	SA	IM	04	G	RE	004	A

Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	13/06/2014	RIEMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	T.EFTHIMIU	NIGRELLI	MAZZOLI

SOMMARIO

1 IMPIANTI ELETTRICI 3
1.1 GENERALE 3
1.2 QUADRI DI DISTRIBUZIONE 4
1.2.1 INTERRUTTORI E SCARICATORI 4
1.2.2 ALTRI EQUIPAGGIAMENTI 5
1.2.3 PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI E INDIRETTI 6
1.2.4 DIMENSIONAMENTO DEI CAVI E DELLE PROTEZIONI 6
1.2.5 DIMENSIONAMENTO CARPENTERIE QUADRI DI DISTRIBUZIONE 7
2 VIE CAVI 7
3 DISTRIBUZIONE 8
4 DIMENSIONAMENTO 8

1 IMPIANTI ELETTRICI

1.1 GENERALE

La presente relazione avrà per oggetto la descrizione delle tipologie e dei materiali degli impianti elettrici con le relative verifiche elettriche a servizio degli impianti

- Distribuzione elettrica generale a servizio dei fabbricati ed utenze all'interno dell'area di autostazione;
- Impianti elettrici a servizio degli impianti meccanici, come il quadro elettrico pozzo, quadro elettrico depuratore acque reflue, quadro elettrico centraline di sollevamento;
- di illuminazione esterna dell'autostazione Trecasali – Terre Verdiane, comprendente l'area tra i fabbricati dell'autostazione, illuminazione opere esterne, la rotatoria R2A ed l'illuminazione della pensilina delle piste.

L'alimentazione avverrà dalla cabina SA Autostazione in BT, TN-S, 3F+N 400-230 V, 50Hz, con percorsi ubicati lungo il tracciato, così come rilevabile dalle planimetrie di progetto. Oltre alla alimentazione normale c'è anche quella attraverso il gruppo elettrogeno.

Tutte le alimentazioni hanno origine dal quadro elettrico di smistamento, composto dalle partenze della sezione normale e quelle della sezione privilegiata, che a sua volta viene alimentato dal quadro elettrico di cabina QGBT.

Per l'alimentazione dei quadri vengono utilizzati i seguenti montanti:

- una conduttura per l'alimentazione del quadro elettrico deposito sezione normale QE_DPI_N, ed una conduttra per la sezione privilegiata QE_DPI_P;
- una conduttura per l'alimentazione del quadro elettrico dormitorio sezione normale QE_DRI_N, ed una conduttra per la sezione privilegiata QE_DRI_P;
- una conduttura per l'alimentazione del quadro elettrico fabbricato esazione sezione normale QE_FE_N, ed una conduttra per la sezione privilegiata QE_FE_P;
- una conduttura per l'alimentazione del quadro elettrico alimentazione cunicoli (un quadro per ciascuno dei sette cunicoli) sezione normale QEC.1-7_N, ed una conduttra per la sezione privilegiata QEC.1-7_N;
- una conduttura per l'alimentazione del quadro elettrico edificio tecnologico sezione normale QE_ED.TEC._N, ed una conduttra per la sezione privilegiata QE_ED.TEC._N;
- una conduttura per l'alimentazione del quadro elettrico centrale tecnologica sezione privilegiata QE_CT._P
- una conduttura per l'alimentazione del quadro elettrico servizi igienici pubblici sezione normale QE_SIP_N.

Per l'alimentazione dei quadri elettrici a servizio degli impianti meccanici vengono utilizzati i seguenti montanti:

- una conduttura per l'alimentazione del quadro elettrico pozzo;
- una conduttura per l'alimentazione del quadro elettrico depuratore acque reflue;

- due condutture per l'alimentazione del quadro elettrico centraline di sollevamento;

Per l'illuminazione delle aree autostazione e opere vengono utilizzate le seguenti dorsali:

- 5 dorsali per l'alimentazione delle torri faro, che illuminano l'area tra i fabbricati;
- 1 dorsale per l'alimentazione delle opere esterne;
- 4 dorsali per l'illuminazione della pensilina delle piste;
- 2 montanti per le "cassette d'alimentazione", che alimentano la rotatoria R2A.

La cosidetta "cassetta d'alimentazione".sarà realizzata con un quadro elettrico di tipo stradale in SMC

Precisamente le dorsali della illuminazione sono le seguenti:

- ALIM. TF1; ALIM. TF2; ALIM. TF3; ALIM. TF4; ALIM. TF5;
- ALIM. PESSILINA CIRCUITO1; CIRCUITO2; CIRCUITO3; CIRCUITO4;
- ALIM. CSEZ.05; ALIM. CSEZ.06;
- ALIM. OPERE ESTERNE

1.2 QUADRI DI DISTRIBUZIONE

Tutti i quadri elettrici dei fabbricati, cunicoli ed illuminazione sono in lamiera con IP31 (esterno) ed è installato in pavimento dell'edificio.

I quadri C.SEZ.ILL.AUTOSTAZIONE delle dorsali sono corredati di piedistallo da fissare su basamento in CLS, ed hanno un grado di protezione esterno IP55.

Il quadro elettrico dei servizi igienici pubblici QE_SIP_N. è un centralino da incasso con IP40.

I componenti elettrici installati sui nuovi quadri dovranno rispettare le specifiche tecniche riportate di seguito.

1.2.1 INTERRUTTORI E SCARICATORI

Interruttori del QGBT

Interruttore scatolatto magnetotermico-differenziale con le seguenti caratteristiche:

- Curva di intervento magnetica regolabile
- Blocco per la protezione differenziale a toroide separato, classe A (protezione montanti), con soglia di intervento 5 A;
- Per le altre caratteristiche (corrente nominale, numero poli, differenziale) vedere schemi unifilari di progetto;

Interruttori protezione montanti alimentazione quadri:

Interruttore scatolatto magnetotermico-differenziale con le seguenti caratteristiche:

- Curva di intervento magnetica regolabile
- Blocco per la protezione differenziale a toroide separato, classe A (protezione montanti), con soglia di intervento 3 A;
- Per le altre caratteristiche (corrente nominale, numero poli, differenziale) vedere schemi unifilari di progetto;

Interruttore magnetotermico-differenziale di arrivo linea:

Interruttore modulare magnetotermico-differenziale con le seguenti caratteristiche:

- Curva di intervento C;
- Esecuzione fissa;
- Blocco per la protezione differenziale, classe AC (protezione dorsali), con soglia di intervento riportata negli schemi unifilari;
- Per le altre caratteristiche (corrente nominale, numero poli, differenziale) vedere schemi unifilari di progetto;

Interruttori magnetotermici di partenza per alimentazione carichi

Interruttore modulare magnetotermico generale protezione ogni cassetta di sezionamento con le seguenti caratteristiche:

- Curva di intervento C;
- Esecuzione fissa;
- Per le altre caratteristiche (corrente nominale, numero poli, differenziale) vedere schemi unifilari di progetto;

Il scaricatore di protezione dei quadri è del tipo CL.I+II 4P,TN-S 100K.

1.2.2 ALTRI EQUIPAGGIAMENTI

Tutti gli equipaggiamenti interni al quadro, incluso morsetti e cablaggi, dovranno rispettare le seguenti prescrizioni minime:

Morsetti

Tipo WD4 con setto di separazione fra i due gruppi e calotte coprimorsetti con segnalazione regolamentare di pericolo.

Cablaggi

Conduttori FG7M1_di adeguata sezione (nelle colorazioni marrone, grigio, nero blu chiaro rispettivamente per le fasi R, S, T, N della parte 400/230V; rosso per la parte segnalazione stato interruttore) contenuti in guaina e/o canalina isolante fissata sulla piastra di fondo.

Conduttori FG7(O)R / FG7R_di adeguata sezione (nelle colorazioni marrone, grigio, nero blu chiaro rispettivamente per le fasi R, S, T, N della parte 400/230V; rosso per la parte segnalazione stato interruttore) contenuti in guaina e/o canalina isolante fissata sulla piastra di fondo.

Conduttori N07G9-K di adeguata sezione (nelle colorazioni marrone, grigio, nero blu chiaro rispettivamente per le fasi R, S, T, N della parte 400/230V; rosso per la parte segnalazione stato interruttore) contenuti in guaina e/o canalina isolante fissata sulla piastra di fondo.

Conduttori N07V-K di adeguata sezione (nelle colorazioni marrone, grigio, nero blu chiaro rispettivamente per le fasi R, S, T, N della parte 400/230V; rosso per la parte segnalazione stato interruttore) contenuti in guaina e/o canalina isolante fissata sulla piastra di fondo.

Le teste dei conduttori saranno preparate con appositi terminali di connessione.

Identificazioni

Le teste dei conduttori di cablaggio saranno identificate con la numerazione del morsetto.

Ogni interruttore dovrà essere dotato di propria targhetta identificatrice indicante la relativa partenza con la stessa dicitura riportata sugli schemi elettrici.

1.2.3 PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI E INDIRETTI

La protezione contro i contatti diretti e indiretti è realizzata prevedendo interruttori automatici e la messa a terra di tutte le linee.

Fanno eccezione le dorsali delle cassette di sezionamento C.SEZ.05 ed C.SEZ.06, dove la protezione contro i contatti diretti e indiretti è realizzata prevedendo componenti di classe II per:

- l'apparecchio di illuminazione;
- la morsettiera a bordo palo;
- il cavo dorsale di alimentazione tra cassetta d'alimentazione e morsettiera (del tipo FG7(O)R);
- il cavo di alimentazione tra morsettiera e apparecchio di illuminazione (del tipo FG7(O)R);
- Il circuito essendo costituito da apparecchi e cavi con doppio isolamento (o isolamento rinforzato), in base alle norme CEI 64-8/4 artt. 413.2 , 413.2.2.4 e CEI 64-8/7 art. 714.413.2, non richiede l'impianto di dispersione di terra.

1.2.4 DIMENSIONAMENTO DEI CAVI E DELLE PROTEZIONI

Per il dimensionamento dei cavi e delle relative protezioni si è proceduto nel seguente modo:

determinazione della corrente di impiego Ib;

- scelta della corrente nominale In del dispositivo di protezione contro le sovracorrenti;
- determinazione in prima approssimazione della sezione S dei conduttori, sulla base della portata Iz nella condizione di posa scelta;
- verifica che la prima relazione riguardante la protezione contro i sovraccarichi sia soddisfatta, ossia:

$$Ib \leq In \leq Iz$$

- ricerca della corrente di funzionamento If del dispositivo di protezione, verificando anche la seconda relazione riguardante la protezione contro i sovraccarichi, ossia:

$$If \leq 1{,}45\ Iz$$

- calcolo dell'energia passante I^2t lasciata passare dal dispositivo di protezione contro i c.to c.to. Dal confronto con l'energia massima sopportabile dal conduttore da proteggere (dove k è funzione dell'isolante, del conduttore e della temperatura iniziale e finale de cc.to c.to) deve risultare:

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

- Verifica della caduta di tensione tra origine dell'impianto utilizzatore e ciascun altro apparecchio; il valore della caduta di tensione non deve superare il 4% della tensione nominale dell'impianto.

Gli apparecchi di illuminazione della galleria possono dar luogo ad una corrente elevata solo in caso di guasto (cortocircuito), sicchè non è necessario proteggere i circuiti luce contro il sovraccarico. Si è tuttavia scelto, di proteggere ugualmente il circuito dal sovraccarico; si ottiene così una maggiore sicurezza e si può prescindere dalla lunghezza massima della linea protetta contro il cortocircuito. Infatti, in mancanza di protezione contro il sovraccarico, il dispositivo di protezione contro il cortocircuito potrebbe non proteggere una linea di notevole lunghezza per cortocircuito in fondo alla linea stessa.

La protezione dai sovraccarichi e i c.to c.to è ottenuta, in ciascuna linea di alimentazione, grazie ad interruttori magnetotermici, opportunamente dimensionati come sopra esposto.

Le verifiche di tenuta dei cavi al c.to c.to sono riportate nell'allegato di calcolo.

1.2.5 DIMENSIONAMENTO CARPENTERIE QUADRI DI DISTRIBUZIONE

Le carpenterie dei quadri di distribuzione elettrica sono stati dimensionate in modo che la temperatura interna nelle condizioni operative non raggiunga valori tali da compromettere il corretto funzionamento di tutti i componenti.

Le carpenterie sono state dimensionate per essere in grado di smaltire il calore prodotto per effetto Joule da barre, conduttori e dispositivi di protezione. Sugli allegati di calcolo alla presente relazione si riportano i valori calcolati delle potenze dissipate.

2 VIE CAVI

I cavidotti interrati, dedicati alla distribuzione degli impianti elettrici, sono posati il più possibile rettilnei. Le dorsali principali sono alloggiate in tubi corrugati termoplastici autoestinguenti per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, diametro esterno mm 90-110-160..

Questi corrugati si alloggiano in pozzetti di dimensioni minime 40x40x60 cm.

Il collegamento nei vari fabbricati si esegue con cavidotti del dimetro esterno mm 63.

Ogni palo dell'illuminazione è provvisto di un pozzetto di ispezione 40x40x60 cm per eseguire il collegamento al corpo illuminante. Il collegamento al palo avviene mediante due tubi Ø40 mm.

Per quanto riguarda l'alimentazione delle torri faro viene eseguita con cavidotti interrati e sono posati il più possibile rettilinei. Le dorsali principali sono alloggiate in tubi corrugati termoplastici autoestinguenti per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, diametro esterno mm 110. Poi dal pozzetto più vicino alla torre si fa un stacco con un corrugato dal diametro esterno mm 63, per l'alimentazione della torre faro. I pozzetti di dimensioni minime utilizzati sono di 40x40x60 cm.

Particolare attenzione assume la messa a terra della torre faro, la quale si collega a terra su due ponti diversi della struttura. Il dispersore di terra della torre è costituito da un picchetto di L=1,5 m.

I cavidotti delle dorsali sono posti entro scavo e rinfiancati con calcestruzzo negli imbocchi ai pozzetti; negli attraversamenti stradali sono protetti da cassonetto in misto cementato. I cavidotti a servizio dell'illuminazione

pubblica sono interrotti in corrispondenza di ogni punto luce.

Invece l'alimentazione del fabbricato esazione, pensilina e di tute le piste in generale avviene tramite passerelle zincate posate all'interno del cunicolo tecnologico. Dalla canalina in prossimità della pensilina c'è una salita con quattro tubi rigidi in PVC Ø32 mm, che vanno ad alimentare i quattro circuiti della pensilina.

Anche qui particolare attenzione assume la messa a terra della pensilina, che è in struttura metallica. Precisamente la struttura metallica usata come captatore fulmini è costituita da due lamine d'alluminio di spessore 0,5mm, accoppiate da un nucleo in polietilene. In questo caso si effettua la messa a terra con delle calate in rame che si collegano su otto pozzetti attrezzati con un picchetto lineare di L=1,5 m.

Per maggiori dettagli vedere gli elaborati di progetto.

3 DISTRIBUZIONE

La distribuzione della linea di potenza per l'alimentazione delle dorsali principali, degli impianti elettrici a servizio degli impianti meccanici e della illuminazione autostazione, è strutturata su linea trifase 400/230 V – 50Hz, con stacchi monofase.

- Le dorsali principali della distribuzione elettrica generale a servizio dei fabbricati ed utenze all'interno dell'area di autostazione; sono in cavi unipolari FG7M1 (F+N)/N07G9-K (PE).
- Le dorsali principali degli impianti elettrici a servizio dei meccanici; sono in cavi unipolari FG7M1 (F+N)/N07G9-K (PE).
- Le dorsali principali, che si attestano alle cassette di sezionamento, sono in cavi unipolari FG7R (F+N). Per quanto riguarda la linee che vanno ai pali partendo dalle cassette d'alimentazione sono trifasi con cavi unipolari FG7R. Infine lo stacco che va dal pozzetto d'alimentazione di ciascun palo al corpo illuminante è monofase con cavi unipolari FG7R da 2,5 mmq.
- Le dorsali delle torri faro sono in cavi unipolari FG7R (F+N), mentre il circuito della illuminazione opere esterne è in cavi multipolari FG7OM1.
- I circuiti della pensilina sono in cavi multipolari FG7OR.

4 DIMENSIONAMENTO

Si allegano le tabelle di calcolo dei quadri e carichi:

Quadro: Quadro MT	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QMT/AL	Cliente:	Descrizione Quadro:		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: --- [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito												Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Sigla utenza	Sezione	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QMT/AL	---	---	---	0	CEI 016 - 50/51/51N	Tripolare	20	25	16,6	---	---	---	---	---	---	---	---	12	20	---	21	---	SI
QMT/TR	3(1x70)	10	---	0	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	16,6	---	---	66.110.975	100.200.100	---	---	---	---	12	27	180	32	262	SI
TR	F442+N442+PE1.018	20	0	0,18	---	Quadripolare	---	---	14,79	---	11.940	1.117.491.636	3.249.000.000	1.117.491.636	1.156.000.000	1.117.491.636	1.156.000.000	460	750	1.400	788	2.030	NO

Quadro: QGBT_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QGBT_ED.N	Cliente:	Descrizione Quadro:		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 14,29 [kA]	Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QGBT_ED.N	---	---	---	0,19	3WL-ETU15B LI - 55kA	Quadripolare	---	55	14,29	9.600	11.928	---	---	---	---	---	---	460	1.000	---	1.200	---	SI
AR	---	---	---	0,19	---	Quadripolare	---	---	14,28	9.600	11.928	---	---	---	---	---	---	460	750	---	21	---	SI
QESG_N	4(1x70)+(1PE35)	15	243	0,44	3VT1 3+NX160A TM fix.+Dif.A.d=70 mm	Quadripolare	1 - Cl. A	25	14,28	1	6.793	471.062	100.200.100	456.847	100.200.100	444.229	37.945.600	115	160	178	208	258	SI
	---	---	---	0,44	---	Quadripolare	1	---	12,19	1	6.793	---	---	---	---	---	---	115	160	---	208	---	SI
	---	0	---	0,19	---	Quadripolare	---	---	14,28	9.600	11.928	---	---	---	---	---	---	358	750	---	21	---	SI
QGBT_N-P	---	---	---	0,19	3WL - 55kA	Quadripolare	1	---	14,28	1	11.915	---	---	---	---	---	---	358	630	---	819	---	SI
RIF	3(1x150)+(1PE95)	10	85	0,27	VL400.LI.TM	Tripolare	1	55	14,28	1	9.718	1.590.815	460.102.500	---	---	1.417.888	119.355.625	188	315	355	378	515	SI
QESG_P	4(2x1x150)+(1PE150)	30	258	0,66	3VT3 3P+N - ETU LP+Dif.A.d=140 mm	Quadripolare	1 - Cl. A	36	14,28	1	8.319	1.157.980	460.102.500	1.115.722	460.102.500	1.068.665	696.960.000	399	500	568	650	824	SI
	---	0	---	0,66	---	Quadripolare	1	---	12,8	1	8.319	---	---	---	---	---	---	399	500	---	650	---	SI

Quadro: QGBT_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QGBT_ED.P	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 9,681 [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito											Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1,45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QGBT_ED.P	---	0	---	0,14	3VT3 3P+N - ETU LP+Dif.A.d=140 mm	Quadripolare	5 - Cl. A	36	9,68	1	8.253	---	---	---	---	---	---	358	630	---	819	---	SI
	---	---	---	0,14	---	Quadripolare	1	---	9,66	1	8.253	---	---	---	---	---	---	358	630	---	819	---	SI

Quadro: QES_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: S_QESN	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO SMISTAMENTO SEZIONE NORMALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 12,188 [kA]	Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1,45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
S_QESN	---	---	---	0,44	---	Quadripolare	1	---	12,19	1	6.793	---	---	---	---	---	---	115	160	---	208	---	SI
	---	---	---	0,45	3KA71234AA00	Quadripolare	1	---	12,19	1	6.780	---	---	---	---	---	---	115	160	---	208	---	SI
QESN.1	4(1x16)+(1PE16)	70	274	1,37	3VT1 3+NX50A TM fix.+DIFF Reg.	Quadripolare	3 - Cl. A	25	12,17	1	816	414.908	5.234.944	343.160	5.234.944	318.170	3.385.600	26	50	57	65	83	SI
QESN.2	4(1x16)+(1PE16)	70	269	1,4	3VT1 3+NX32A TM reg.+DIFF Reg.	Quadripolare	3 - Cl. A	25	12,17	1	807	401.972	5.234.944	312.934	5.234.944	304.385	3.385.600	26	32	57	42	83	SI
QESN.3	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)	40	525	0,73	3VT1 3+NX125A TM fix.+DIFF Reg.	Quadripolare	3 - Cl. A	25	12,17	1	3.290	421.727	184.552.225	360.831	51.122.500	326.077	33.062.500	70	125	274	163	397	SI
QESN.4	3(1x25)+(1x16)+(1PE16)	10	885	0,5	3VT1 3+NX32A TM reg.+DIFF Reg.	Quadripolare	3 - Cl. A	25	12,17	1	3.514	401.972	12.780.625	312.934	5.234.944	304.385	3.385.600	13	32	108	42	157	SI
QESN.5	4(1x16)+(1PE16)	120	425	1,48	3VT1 3+NX25A TM reg.+DIFF Reg.	Quadripolare	3 - Cl. A	25	12,17	1	492	385.306	5.234.944	279.379	5.234.944	288.120	3.385.600	17	25	57	33	83	SI
R1.QESN	---	---	---	0,45	3VT1 3+NX32A TM reg.+DIFF Reg.	Quadripolare	3 - Cl. A	25	12,17	1	6.009	---	---	---	---	---	---	0	32	---	42	---	SI
2.QESN	---	--	--	,45	3VT1 3+NX100A TM fix.+DIFF Reg.	uadripolare	- Cl. A	5	2,17		.629	--	--	--	--	--	--		00	--	30	--	I

Quadro: QES_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: S_QESP	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO SMISTAMENTO SEZIONE PRIVILEGIATA		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 12,798 [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1,45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
S_QESP	—	—	—	0,66	—	Quadripolare	1	—	12,8	1	8.319	—	—	—	—	—	—	399	500	—	650	—	SI
QESP.S	—	—	—	0,67	3KA71414AA00	Quadripolare	1	—	12,8	1	8.309	—	—	—	—	—	—	399	500	—	650	—	SI
QESP.1	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	70	748	0,99	3VT1 3+NX40A TM fix.+DIFF Reg.	Quadripolare	3 - Cl. A	25	12,79	1	1.437	427.675	25.050.025	375.308	12.780.625	350.027	8.265.625	21	40	90	52	131	SI
QESP.2	4(1x10)+(1PE10)	40	723	0,87	3VT1 3+NX20A TM reg.+DIFF Reg.	Quadripolare	3 - Cl. A	25	12,79	1	889	385.118	2.044.900	278.659	2.044.900	307.090	1.322.500	6,046	20	44	26	64	SI
QESP.3	4(1x70)+(1PE35)	40	157	1,53	VL250.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - Cl. A	55	12,79	1	3.149	267.028	100.200.100	185.324	100.200.100	132.785	16.200.625	153	200	223	240	324	SI
QESP.4	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	10	332	0,79	3VT1 3+NX63A TM fix.+DIFF Reg.	Quadripolare	3 - Cl. A	25	12,79	1	5.110	433.003	25.050.025	386.134	12.780.625	356.233	8.265.625	43	63	135	82	196	SI
QESP.5	4(2x1x120)+(1PE120)	30	396	0,95	VL400.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - Cl. A	55	12,79	1	5.970	1.373.183	294.465.600	1.126.537	294.465.600	932.698	190.440.000	204	400	499	480	724	SI
QESP.6.1	4(1x25)+(1PE16)	20	615	0,78	3VT1 3+NX100A TM fix.+DIFF Reg.	Quadripolare	3 - Cl. A	25	12,79	1	2.860	436.201	12.780.625	392.811	12.780.625	360.158	3.385.600	17	100	108	130	157	SI
QESP.6.2	4(1x25)+(1PE16)	20	132	1,19	3VT1 3+NX100A TM fix.+DIFF Reg.	Quadripolare	3 - Cl. A	25	12,79	1	2.860	436.201	12.780.625	392.811	12.780.625	360.158	3.385.600	74	100	108	130	157	SI

Quadro: QES_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: S_QESP	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO SMISTAMENTO SEZIONE PRIVILEGIATA		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 12,798 [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1,45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QESP.7 PREDISPOSIZIONE	1(5G6)	20	610	0,79	5SY64167+5SM26458	Quadripolare	0,3 - Cl. A S	15	12,79	0,3	1.041	43.777	736.164	31.572	736.164	34.084	736.164	4,33	16	35	21	51	SI
QESP_TA-P04	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	3.000	3.208	3,79	5SY64107+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	12,79	0,3	61	28.868	100.200.100	19.099	25.050.025	23.089	37.945.600	8,179	10	124	13	180	SI
QESP_TA-P05	4(1x10)+(1PE10)	400	529	3,2	5SY64107+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	12,79	0,3	100	28.868	2.044.900	19.099	2.044.900	23.089	3.097.600	8,179	10	43	13	63	SI
R1.QESP	---	---	---	0,67	3VT1 3+NX50A TM fix.+DIFF Reg.	Quadripolare	3 - Cl. A	25	12,79	1	7.876	---	---	---	---	---	---	0	50	---	65	---	SI
R2.QESP	---	---	---	0,67	3VT1 3+NX160A TM fix.+DIFF Reg.	Quadripolare	3 - Cl. A	25	12,79	1	8.168	---	---	---	---	---	---	0	160	---	208	---	SI

Quadro: QE_DPI_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEDPI_N	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO DEPOSITO P.I. SEZIONE NORMALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 2,497 [kA]	Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
L_QEDPI_N	---	---	---	1,37	---	Quadripolare	1	---	2,5	1	816	---	---	---	---	---	---	26	50	---	65	---	SI
QEDPI_N.0	---	---	---	1,37	5TE8514	Quadripolare	1	---	2,5	1	813	---	---	---	---	---	---	26	50	---	65	---	SI
QEDPI_N.1	1(5G2,5)	30	180	1,82	5SY34167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	2,48	0,3	234	7.662	127.806	3.241	127.806	3.363	127.806	4,811	16	26	21	37	SI
QEDPI_N.2	1(5G2,5)	15	106	1,76	5SY34167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	2,48	0,3	360	7.662	127.806	3.241	127.806	3.363	127.806	8,019	16	26	21	37	SI
QEDPI_N.3	1(5G2,5)	35	106	2,25	5SY34167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	2,48	0,3	209	7.662	127.806	3.241	127.806	3.363	127.806	8,019	16	26	21	37	SI
QEDPI_N.4	1(5G2,5)	30	180	1,82	5SY34167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	2,48	0,3	234	7.662	127.806	3.241	127.806	3.363	127.806	4,811	16	26	21	37	SI
R1_QEDPI_N	---	---	---	1,37	5SY34167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	2,48	0,3	782	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
L_QEDPI_P	---	0	---	0,99	---	Quadripolare	1	---	4,62	1	1.437	---	---	---	---	---	---	21	40	---	52	---	SI
QEDPI_P.0	---	---	---	1	5TE8514	Quadripolare	1	---	4,62	1	1.429	---	---	---	---	---	---	21	40	---	52	---	SI

Quadro: QE_DPI_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEDPI_P	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO DEPOSITO P.I. SEZIONE PRIVILEGIATA		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 4,617 [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEDPI_P.1	---	---	---	1,02	5SY34167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	4,57	0,03	1.324	---	---	---	---	---	---	5,889	16	---	21	---	SI
QEDPI_P.1.1	1(3G2,5)	35	245	1,46	5SY35107	Monofase L2+N	0,03	6	2,03	0,03	231	4.648	127.806	3.882	127.806	4.648	127.806	2,021	10	29	13	42	SI
QEDPI_P.1.2	1(3G2,5)	35	369	1,31	5SY35107	Monofase L3+N	0,03	6	2,03	0,03	231	4.648	127.806	3.882	127.806	4.648	127.806	1,347	10	29	13	42	SI
QEDPI_P.1.3	1(3G2,5)	20	1.191	1,07	5SY35107	Monofase L1+N	0,03	6	2,03	0,03	354	4.648	127.806	3.882	127.806	4.648	127.806	0,419	10	29	13	42	SI
QEDPI_P.1.4	1(3G2,5)	35	122	1,9	5SY35107	Monofase L3+N	0,03	6	2,03	0,03	231	4.648	127.806	3.882	127.806	4.648	127.806	4,041	10	29	13	42	SI
QEDPI_P.1.5	1(3G2,5)	45	91	2,51	5SY35107	Monofase L2+N	0,03	6	2,03	0,03	188	4.648	127.806	3.882	127.806	4.648	127.806	5,34	10	29	13	42	SI
QEDPI_P.1.6	1(3G2,5)	45	647	1,23	5SY35107	Monofase L1+N	0,03	6	2,03	0,03	188	4.648	127.806	3.882	127.806	4.648	127.806	0,77	10	29	13	42	SI
R1QEDPI_P.1	---	0	---	1,02	5SY35107	Monofase L2+N	0,03	6	2,03	0,03	1.207	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
QEDPI_P.2	1(5G2,5)	50	346	1,44	5SY34167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	4,57	0,3	174	15.161	127.806	6.085	127.806	6.572	127.806	2,887	16	26	21	37	SI

Quadro: QE_DPI_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEDPI_P	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO DEPOSITO P.I. SEZIONE PRIVILEGIATA		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 4,617 [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEDPI_P.3	1(5G2,5)	45	248	1,55	5SY34167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	4,57	0,3	191	15.161	127.806	6.085	127.806	6.572	127.806	4,009	16	26	21	37	SI
QEDPI_P.4	1(5G2,5)	45	248	1,55	5SY34167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	4,57	0,3	191	15.161	127.806	6.085	127.806	6.572	127.806	4,009	16	26	21	37	SI
QEDPI_P.5	1(3G4)	2	2.643	1	5SY35257+5SM26228	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A S	6	2,19	0,3	1.167	8.613	327.184	8.285	327.184	8.613	327.184	13	25	39	33	57	SI
R1.QEDPI_P	---	0	---	1	5SY34107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	4,57	0,03	1.271	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
R2.QEDPI_P	---	0	---	1	5SY34167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	4,57	0,03	1.324	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Quadro: UPS_PD	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE PRESE PRIVILEGIATE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 1,801 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L. max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	—	—	—	1	—	Monofase L1+N	0,3	—	1,8	0,3	1.167	—	—	—	—	—	—	12	25	—	33	—	SI
	1(3G4)	10	65	1,46	—	Monofase L1+N	0,3	—	1,8	0,3	677	32.444	327.184	30.773	327.184	32.444	327.184	12	25	39	33	57	SI

Quadro: S_UPS_PD	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEDPI_P.4.1	Cliente:	Descrizione Quadro: SOTTOQUADRO UPS PRESE PRIVILEGIATE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 1,059 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEDPI_P.4.1	---	---	---	1,47	5TE8411	Monofase L1+N	0,3	---	1,06	0,3	675	---	---	---	---	---	---	12	25	---	33	---	SI
QEDPI_P.4.2	1(3G4)	35	53	3,16	5SU16531KK16	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AC	6	1,06	0,3	268	3.385	327.184	3.265	327.184	3.385	327.184	12	16	39	21	57	SI

Quadro: QE_DRI_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEDRI_N	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO DORMITORIO P.I. SEZIONE NORMALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 2,45 [kA]	Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
L_QEDRI_N	---	---	---	1,4	---	Quadripolare	1	---	2,45	1	807	---	---	---	---	---	---	26	32	---	42	---	SI
QEDORM_N.0	---	---	---	1,4	5TE8414	Quadripolare	1	---	2,45	1	805	---	---	---	---	---	---	26	32	---	42	---	SI
QEDORM_N.1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	59	2,97	5SU16531KK16	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AC	6	1,26	0,3	211	4.202	127.806	4.143	127.806	4.202	193.600	7,217	16	25	21	36	SI
QEDORM_N.2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	59	2,75	5SU16531KK16	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AC	6	1,26	0,3	236	4.202	127.806	4.143	127.806	4.202	193.600	7,217	16	25	21	36	SI
QEDORM_N.3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	25	59	2,53	5SU16531KK16	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AC	6	1,26	0,3	266	4.202	127.806	4.143	127.806	4.202	193.600	7,217	16	25	21	36	SI
QEDORM_N.4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	59	2,97	5SU16531KK16	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AC	6	1,26	0,3	211	4.202	127.806	4.143	127.806	4.202	193.600	7,217	16	25	21	36	SI
QEDORM_N.5	---	---	---	1,46	5SU16531KK10	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AC	6	1,26	0,3	739	---	---	---	---	---	---	4,33	10	---	13	---	SI
QEDORM_N.5.1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	99	2,36	---	Monofase L3+N	0,3	---	1,16	0,3	209	3.401	127.806	3.356	127.806	3.401	193.600	4,33	10	21	13	30	SI
QEDORM_N.6	---	---	---	1,46	5SU16531KK10	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AC	6	1,26	0,3	739	---	---	---	---	---	---	4,33	10	---	13	---	SI

Quadro: QE_DRI_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEDRI_N	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO DORMITORIO P.I. SEZIONE NORMALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 2,45 [kA]	Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEDORM_N.6.1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	99	2,36	---	Monofase L2+N	0,3	---	1,16	0,3	209	3.401	127.806	3.356	127.806	3.401	193.600	4,33	10	21	13	30	SI
QEDORM_N.7	---	---	---	1,46	5SU16531KK10	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AC	6	1,26	0,3	739	---	---	---	---	---	---	4,33	10	---	13	---	SI
QEDORM_N.7.1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	99	2,36	---	Monofase L3+N	0,3	---	1,16	0,3	209	3.401	127.806	3.356	127.806	3.401	193.600	4,33	10	21	13	30	SI
R1.QEDORM_N	---	---	---	1,4	5SU16531KK10	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AC	6	1,26	0,3	739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
R2.QEDORM_N	---	---	---	1,4	5SU16531KK10	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AC	6	1,26	0,3	739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
L_QEDRI_P	---	0	---	0,87	---	Quadripolare	1	---	2,6	1	889	---	---	---	---	---	---	6,046	20	---	26	---	SI
QEDORM_P.0	---	---	---	0,87	5TE8414	Quadripolare	1	---	2,6	1	886	---	---	---	---	---	---	6,046	20	---	26	---	SI
QEDORM_P.1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	848	0,99	5SU13531KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	1,39	0,03	240	3.875	127.806	3.663	127.806	3.875	193.600	0,625	10	25	13	36	SI
QEDORM_P.2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	25	848	0,97	5SU13531KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	1,39	0,03	272	3.875	127.806	3.663	127.806	3.875	193.600	0,625	10	25	13	36	SI

Quadro: QE_DRI_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEDRI_P	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO DORMITORIO P.I. SEZIONE PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 2,604 [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEDORM_P.3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	848	0,95	5SU13531KK10	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	6	1,39	0,03	314	3.875	127.806	3.663	127.806	3.875	193.600	0,625	10	25	13	36	SI
QEDORM_P.4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	5	206	0,97	5SU13531KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	1,39	0,03	585	3.875	127.806	3.663	127.806	3.875	193.600	2,55	10	25	13	36	SI
QEDORM_P.5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	5	551	0,91	5SU13531KK10	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	6	1,39	0,03	585	3.875	127.806	3.663	127.806	3.875	193.600	0,962	10	25	13	36	SI
QEDORM_P.6	4(1x2,5)+(1PE2,5)	40	472	1,14	5SY34167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	2,59	0,3	196	8.050	127.806	3.402	127.806	3.747	193.600	2,245	16	22	21	32	SI
QEDORM_P.7.1	---	---	---	0,88	5SY35107	Monofase L2+N	1	6	1,39	1	831	---	---	---	---	---	---	1,443	10	---	13	---	SI
QEDORM_P.7.2	1(2x1,5)+(1PE1,5)	5	217	0,97	5SY35107	Monofase L2+N	1	6	1,3	1	474	2.717	46.010	2.273	46.010	2.717	29.756	1,443	10	19	13	28	SI
R1.QEDORM_P	---	0	---	0,87	5SU13531KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	1,39	0,03	820	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
R2.QEDORM_P	---	0	---	0,87	5SU13531KK10	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	6	1,39	0,03	820	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
R3.QEDORM_P	---	0	---	0,87	5SU13531KK10	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	6	1,39	0,03	820	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

Quadro: ILL. ING. + RIPOST.	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro: CASSETTA DI DERIVAZUIONE ILLUMINAZIONE INGRESSO E RIPOSTIGLIO		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 0,92 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,97	---	Monofase L3+N	0,03	---	0,92	0,03	585	---	---	---	---	---	---	2,55	10	---	13	---	SI
ILL. RIPOST.	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	1.782	1,02	---	Monofase L3+N	0,03	---	0,92	0,03	215	2.559	127.806	2.456	127.806	2.559	193.600	0,289	10	21	13	30	SI
ILL. ING.	---	---	---	0,97	---	Monofase L3+N	0,03	---	0,92	0,03	585	---	---	---	---	---	---	2,261	10	---	13	---	SI
ILL. ING.	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	227	1,37	---	Monofase L3+N	0,03	---	0,92	0,03	215	2.559	127.806	2.456	127.806	2.559	193.600	2,261	10	21	13	30	SI

Quadro: QE_FE_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEFE_N	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO FABBRICATO ESAZIONE SEZIONE NORMALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 8,706 [kA]	Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
L_QEFE_N	—	—	—	0,73	—	Quadripolare	1	—	8,71	1	3.290	—	—	—	—	—	—	70	125	—	163	—	SI
QEFE_N.0	—	—	—	0,73	3KA71234AA00	Quadripolare	1	—	8,71	1	3.287	—	—	—	—	—	—	70	125	—	163	—	SI
QEFE_N.1	1(3G2,5)	35	54	2,88	5SU16561KK16	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	260	11.290	127.806	11.290	127.806	11.192	127.806	9,623	16	24	21	35	SI
QEFE_N.2	1(3G2,5)	35	54	2,88	5SU16561KK16	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	260	11.290	127.806	11.290	127.806	11.192	127.806	9,623	16	24	21	35	SI
QEFE_N.3	1(3G2,5)	25	73	1,88	5SU16561KK16	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	352	11.290	127.806	11.290	127.806	11.192	127.806	7,217	16	24	21	35	SI
QEFE_N.4	1(3G2,5)	30	54	2,59	5SU16561KK16	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	299	11.290	127.806	11.290	127.806	11.192	127.806	9,623	16	24	21	35	SI
QEFE_N.5	1(3G2,5)	40	73	2,54	5SU16561KK16	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	230	11.290	127.806	11.290	127.806	11.192	127.806	7,217	16	24	21	35	SI
QEFE_N.6	1(3G16)	75	152	2,38	5SU16561KK40	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	670	19.813	5.234.944	19.813	5.234.944	19.299	5.234.944	22	40	92	52	133	SI
QEFE_N.7	1(3G16)	69	152	2,25	5SU16561KK40	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	715	19.813	5.234.944	19.813	5.234.944	19.299	5.234.944	22	40	92	52	133	SI

Quadro: QE_FE_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEFE_N	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO FABBRICATO ESAZIONE SEZIONE NORMALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 8,706 [kA]	Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEFE_N.8	1(3G16)	63	152	2,12	5SU16561KK40	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	766	19.813	5.234.944	19.813	5.234.944	19.299	5.234.944	22	40	92	52	133	SI
QEFE_N.9	1(3G16)	57	152	2	5SU16561KK40	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	826	19.813	5.234.944	19.813	5.234.944	19.299	5.234.944	22	40	92	52	133	SI
QEFE_N.10	1(3G16)	51	152	1,87	5SU16561KK40	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	896	19.813	5.234.944	19.813	5.234.944	19.299	5.234.944	22	40	92	52	133	SI
QEFE_N.11	1(3G16)	45	152	1,74	5SU16561KK40	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	978	19.813	5.234.944	19.813	5.234.944	19.299	5.234.944	22	40	92	52	133	SI
QEFE_N.12	1(3G10)	35	96	1,96	5SU16561KK40	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	843	19.813	2.044.900	19.813	2.044.900	19.299	2.044.900	22	40	69	52	100	SI
R1.QEFE_N	---	0	---	0,73	5SU16561KK16	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	2.784	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
R2.QEFE_N	---	0	---	0,73	5SU16561KK16	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AC	10	5,01	0,3	2.784	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
R3.QEFE_N	---	0	---	0,73	5SY64407+5SM23420	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	10	8,7	0,03	3.019	---	---	---	---	---	---	0	40	---	52	---	SI
L_QEFE_P	---	0	---	1,53	---	Quadripolare	1	---	8,64	1	3.149	---	---	---	---	---	---	153	200	---	240	---	SI

Quadro: QE_FE_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEFE_P	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO FABBRICATO ESAZIONE SEZIONE PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 8,637 [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEFE_P.0	---	---	---	1,54	3KA71224AA00	Quadripolare	1	---	8,64	1	3.144	---	---	---	---	---	---	153	200	---	240	---	SI
QEFE_P.1	1(3G2,5)	25	295	1,76	5SU13531KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	5,68	0,03	346	9.793	127.806	9.793	127.806	8.947	127.806	1,386	10	24	13	35	SI
QEFE_P.2	1(3G2,5)	30	394	1,74	5SU13531KK10	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	6	5,68	0,03	295	9.793	127.806	9.793	127.806	8.947	127.806	1,039	10	24	13	35	SI
QEFE_P.3	1(3G2,5)	5	473	1,57	5SU13531KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	5,68	0,03	1.121	9.793	127.806	9.793	127.806	8.947	127.806	0,866	10	24	13	35	SI
QEFE_P.4	---	---	---	1,56	5SU13531KK10	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	6	5,68	0,03	2.480	---	---	---	---	---	---	2,165	10	---	13	---	SI
QEFE_P.4.1	1(3G2,5)	20	188	1,82	---	Monofase L2+N	0,03	---	4,33	0,03	419	9.793	127.806	9.793	127.806	8.947	127.806	2,165	10	24	13	35	SI
QEFE_P.5	---	---	---	1,54	5SU13531KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	5,68	0,03	2.480	---	---	---	---	---	---	0,433	10	---	13	---	SI
QEFE_P.5.1	1(3G2,5)	25	949	1,61	---	Monofase L3+N	0,03	---	4,33	0,03	346	9.793	127.806	9.793	127.806	8.947	127.806	0,433	10	24	13	35	SI
QEFE_P.6	1(3G2,5)	25	338	1,73	5SU13531KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	5,68	0,03	346	9.793	127.806	9.793	127.806	8.947	127.806	1,212	10	29	13	42	SI

Quadro: QE_FE_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEFE_P	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO FABBRICATO ESAZIONE SEZIONE PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 8,637 [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEFE_P.7	1(3G2,5)	35	790	1,65	5SU13531KK10	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	6	5,68	0,03	257	9.793	127.806	9.793	127.806	8.947	127.806	0,52	10	29	13	42	SI
QEFE_P.8	1(3G2,5)	40	444	1,77	5SU13531KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	5,68	0,03	228	9.793	127.806	9.793	127.806	8.947	127.806	0,924	10	29	13	42	SI
QEFE_P.9	1(3G10)	30	130	2,17	5SU13531KK16	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	6	5,68	0,03	900	11.838	2.044.900	11.838	2.044.900	11.081	2.044.900	12	16	69	21	100	SI
QEFE_P.10	1(3G2,5)	15	569	1,61	5SU13531KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	5,68	0,03	530	9.793	127.806	9.793	127.806	8.947	127.806	0,722	10	29	13	42	SI
QEFE_P.11	1(3G2,5)	15	283	1,68	5SU13531KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	5,68	0,03	530	9.793	127.806	9.793	127.806	8.947	127.806	1,443	10	29	13	42	SI
QEFE_P.12	1(5G6)	2	176	1,59	5SY64207+5SM26458	Quadripolare	0,3 - Cl. A S	15	8,62	0,3	2.352	43.561	736.164	24.611	736.164	20.761	736.164	11	20	35	26	51	SI
QEFE_P.13	1(5G16)	2	104	1,64	5SY64637+5SM26458	Quadripolare	0,3 - Cl. A S	10	8,62	0,3	2.723	61.290	5.234.944	34.724	5.234.944	28.074	5.234.944	43	63	64	82	93	SI
QEFE_P.14	---	0	---	1,56	5SU13537KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	5,68	0,03	2.480	---	---	---	---	---	---	1,665	10	---	13	---	SI
QEFE_P.14.1	1(3G2,5)	30	245	1,86	---	Monofase L3+N	0,03	---	4,33	0,03	295	9.793	127.806	9.793	127.806	8.947	127.806	1,665	10	20	13	29	SI

Quadro: QE_FE_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEFE_P	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO FABBRICATO ESAZIONE SEZIONE PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 8,637 [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEFE_P.15	1(5G6)	36	117	2,31	5SY64327+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	8,62	0,3	548	44.161	736.164	25.104	736.164	20.945	736.164	16	32	43	42	63	SI
QEFE_P.16	1(5G6)	36	117	2,31	5SY64327+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	8,62	0,3	548	44.161	736.164	25.104	736.164	20.945	736.164	16	32	43	42	63	SI
QEFE_P.17	1(4x16)+(1PE16)	75	606	1,86	5SY64207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	8,62	0,3	660	43.280	5.234.944	24.382	5.234.944	20.675	7.929.856	8,34	20	80	26	116	SI
QEFE_P.18	1(5G10)	69	385	1,99	5SY64207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	8,62	0,3	486	43.280	2.044.900	24.382	2.044.900	20.675	2.044.900	8,34	20	60	26	87	SI
QEFE_P.19	1(5G10)	63	364	1,98	5SY64207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	8,62	0,3	524	43.280	2.044.900	24.382	2.044.900	20.675	2.044.900	8,821	20	60	26	87	SI
QEFE_P.20	1(5G10)	57	364	1,94	5SY64207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	8,62	0,3	569	43.280	2.044.900	24.382	2.044.900	20.675	2.044.900	8,821	20	60	26	87	SI
QEFE_P.21	1(5G10)	51	364	1,9	5SY64207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	8,62	0,3	622	43.280	2.044.900	24.382	2.044.900	20.675	2.044.900	8,821	20	60	26	87	SI
QEFE_P.22	1(5G10)	45	409	1,82	5SY64207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	8,62	0,3	686	43.280	2.044.900	24.382	2.044.900	20.675	2.044.900	7,858	20	60	26	87	SI
QEFE_P.23	1(5G10)	39	364	1,82	5SY64207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	8,62	0,3	765	43.280	2.044.900	24.382	2.044.900	20.675	2.044.900	8,821	20	60	26	87	SI

Quadro: QE_FE_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEFE_P	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO FABBRICATO ESAZIONE SEZIONE PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 8,637 [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
R1.QEFE_P	---	0	---	1,54	5SY64207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	8,62	0,3	2.876	---	---	---	---	---	---	0	20	---	26	---	SI
R2.QEFE_P	---	0	---	1,54	5SY64207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	8,62	0,3	2.876	---	---	---	---	---	---	0	20	---	26	---	SI
R3.QEFE_P	---	0	---	1,54	5SY64207+5SM23426	Quadripolare	0,03 - Cl. A	15	8,62	0,03	2.826	---	---	---	---	---	---	0	20	---	26	---	SI
R4.QEFE_P	---	0	---	1,54	5SY64207+5SM23426	Quadripolare	0,03 - Cl. A	15	8,62	0,03	2.826	---	---	---	---	---	---	0	20	---	26	---	SI
R5.QEFE_P	---	0	---	1,54	5SY64207+5SM23426	Quadripolare	0,03 - Cl. A	15	8,62	0,03	2.826	---	---	---	---	---	---	0	20	---	26	---	SI
QEFE_P.24	---	---	---	1,54	5SY64207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	8,62	0,3	2.876	---	---	---	---	---	---	1,28	20	---	26	---	SI
QEFE_P.24.1	---	0	---	1,55	5SY35107	Monofase L1+N	0,3	6	4,79	0,3	2.391	---	---	---	---	---	---	0,693	10	---	13	---	SI
QEFE_P.24.1.2	1(3G2,5)	70	592	1,84	---	Monofase L1+N	0,3	---	3,56	0,3	135	10.404	127.806	9.940	127.806	10.404	127.806	0,693	10	29	13	42	SI
QEFE_P.24.2	---	0	---	1,55	5SY35107	Monofase L2+N	0,3	6	4,79	0,3	2.391	---	---	---	---	---	---	0,866	10	---	13	---	SI

Quadro: QE_FE_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEFE_P	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO FABBRICATO ESAZIONE SEZIONE PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 8,637 [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEFE_P.24.2.2	1(3G2,5)	65	473	1,89	---	Monofase L2+N	0,3	---	3,56	0,3	145	10.404	127.806	9.940	127.806	10.404	127.806	0,866	10	29	13	42	SI
QEFE_P.24.3	1(3G2,5)	70	730	1,8	5SY35067	Monofase L1+N	0,3	6	4,79	0,3	130	4.863	127.806	3.187	127.806	4.863	127.806	0,558	6	29	7,8	42	SI
QEFE_P.24.4	1(3G2,5)	75	987	1,74	5SY35067	Monofase L2+N	0,3	6	4,79	0,3	122	4.863	127.806	3.187	127.806	4.863	127.806	0,414	6	29	7,8	42	SI
QEFE_P.24.5	1(3G2,5)	80	1.269	1,71	5SY35067	Monofase L3+N	0,3	6	4,79	0,3	115	4.863	127.806	3.187	127.806	4.863	127.806	0,322	6	29	7,8	42	SI
R1.QEFE_P.24	---	0	---	1,54	5SY35067	Monofase L1+N	0,3	6	4,79	0,3	1.478	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI
R2.QEFE_P.24	---	0	---	1,54	5SY35067	Monofase L2+N	0,3	6	4,79	0,3	1.478	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI
QEFE_P.25	---	---	---	1,54	5SY64207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	8,62	0,3	2.876	---	---	---	---	---	---	2,502	20	---	26	---	SI
QEFE_P.25.1	---	0	---	1,57	5SY35107	Monofase L1+N	0,3	6	4,79	0,3	2.391	---	---	---	---	---	---	2,502	10	---	13	---	SI
QEFE_P.25.1.2	1(3G4)	70	259	2,22	---	Monofase L1+N	0,3	---	3,56	0,3	209	10.404	327.184	9.940	327.184	10.404	327.184	2,502	10	39	13	57	SI

Quadro: QE_FE_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico
Sigla Arrivo: L_QEFE_P	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO FABBRICATO ESAZIONE SEZIONE PREFERENZIALE
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 % — Icc di barratura: 8,637 [kA] — Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEFE_P.25.2	---	0	---	1,56	5SY35107	Monofase L2+N	0,3	6	4,79	0,3	2.391	---	---	---	---	---	---	2,285	10	---	13	---	SI
QEFE_P.25.2.2	1(3G4)	65	284	2,12	---	Monofase L2+N	0,3	---	3,56	0,3	224	10.404	327.184	9.940	327.184	10.404	327.184	2,285	10	39	13	57	SI
QEFE_P.25.3	1(3G2,5)	70	481	1,93	5SY35067	Monofase L3+N	0,3	6	4,79	0,3	130	4.863	127.806	3.187	127.806	4.863	127.806	0,842	6	29	7,8	42	SI
QEFE_P.25.4	1(3G2,5)	75	922	1,76	5SY35067	Monofase L3+N	0,3	6	4,79	0,3	122	4.863	127.806	3.187	127.806	4.863	127.806	0,443	6	29	7,8	42	SI
R1.QEFE_P.25	---	0	---	1,54	5SY35067	Monofase L1+N	0,3	6	4,79	0,3	1.478	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI
R2.QEFE_P.25	---	0	---	1,54	5SY35067	Monofase L2+N	0,3	6	4,79	0,3	1.478	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI
QEFE_P.26	---	---	---	1,55	5SY35107	Monofase L3+N	1	6	5,68	1	2.579	---	---	---	---	---	---	1,443	10	---	13	---	SI
QEFE_P.26	1(2x1,5)+(1PE1,5)	5	170	1,64	5SY35107	Monofase L3+N	1	6	3,91	1	781	9.472	46.010	8.273	46.010	9.472	29.756	1,443	10	19	13	28	SI

Quadro: ILL. ING. UFF. + BAGNI	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro: CASSETTA DI DERIVAZUIONE ILLUMINAZIONE INGRESSOUFFICI E BAGNI		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 1,884 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1,45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	1,57	---	Monofase L3+N	0,03	---	1,88	0,03	1.121	---	---	---	---	---	---	0,866	10	---	13	---	SI
ILL. BAGNI	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	1.070	1,65	5SY35107	Monofase L3+N	0,03	6	1,88	0,03	256	3.868	127.806	3.836	127.806	3.868	193.600	0,385	10	21	13	30	SI
ILL. ING. UFF.	---	---	---	1,57	---	Monofase L3+N	0,03	---	1,88	0,03	1.121	---	---	---	---	---	---	0,481	10	---	13	---	SI
ILL. ING. UFF.	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	855	1,66	5SY35107	Monofase L3+N	0,03	6	1,88	0,03	256	3.868	127.806	3.836	127.806	3.868	193.600	0,481	10	21	13	30	SI

Quadro: **UPS_PFE1**	Tavola:	Impianto: **Progetto Impianto Elettrico**		
Sigla Arrivo:	**Cliente:**	**Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE PRESE PRIVILEGIATE 7.5 KVA**		
Sistema di distribuzione: TN-S	**Resistenza di terra: 10 [Ω]**	**C.d.t. % Max ammessa: 4 %**	**Icc di barratura: 6,698 [kA]**	**Tensione: 400 [V]**

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	1,59	---	Quadripolare	0,3	---	6,7	0,3	2.352	---	---	---	---	---	---	9,623	20	---	26	---	SI
	1(5G6)	10	197	1,71	---	Quadripolare	0,3	---	6,7	0,3	1.201	36.472	736.164	19.322	736.164	16.737	736.164	9,623	20	35	26	51	SI

Quadro: S_UPS_PFE1	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEFE_P.12.1	Cliente:	Descrizione Quadro: SOTTOQUADRO UPS 7,5 KVA		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 3,739 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito												Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEFE_P.12.1	---	---	---	1,71	5TE8414	Quadripolare	0,3	---	3,74	0,3	1.196	---	---	---	---	---	---	9,623	20	---	26	---	SI
QEFE_P.12.2	1(5G2,5)	25	237	1,96	5SY34167+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	3,71	0,3	296	12.162	127.806	5.363	127.806	5.372	127.806	3,208	16	21	21	30	SI
QEFE_P.12.3	1(5G2,5)	30	237	2,01	5SY34167+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	3,71	0,3	258	12.162	127.806	5.363	127.806	5.372	127.806	3,208	16	21	21	30	SI
QEFE_P.12.4	1(5G6)	35	566	1,86	5SY34167+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	3,71	0,3	427	12.162	736.164	5.363	736.164	5.372	736.164	3,208	16	35	21	51	SI
R1.QEFE_P.12	---	0	---	1,71	5SU16531KK16	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AC	6	1,96	0,3	1.117	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
R2.QEFE_P.12	---	0	---	1,71	5SU16531KK16	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AC	6	1,96	0,3	1.117	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Quadro: UPS_PFE2	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE CABINE CASELLI 30 KVA
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 % — Icc di barratura: 7,561 [kA] — Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	1,64	---	Quadripolare	0,3	---	7,56	0,3	2.723	---	---	---	---	---	---	34	63	---	82	---	SI
	1(5G16)	15	137	1,9	---	Quadripolare	0,3	---	7,56	0,3	1.677	57.024	5.234.944	31.250	5.234.944	25.603	5.234.944	34	63	64	82	93	SI

Quadro: S_UPS_PFE2	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEFE_P.13.1	Cliente:	Descrizione Quadro: SOTTOQUADRO UPS 30 KVA		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 5,107 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEFE_P.13.1	---	---	---	1,9	5TE8514	Quadripolare	0,3	---	5,11	0,3	1.666	---	---	---	---	---	---	34	63	---	82	---	SI
QEFE_P.13.2	1(5G10)	75	567	2,2	5SY34107+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	5,05	0,3	392	12.157	2.044.900	5.732	2.044.900	5.960	2.044.900	4,811	10	60	13	87	SI
QEFE_P.13.3	1(5G10)	69	567	2,18	5SY34107+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	5,05	0,3	417	12.157	2.044.900	5.732	2.044.900	5.960	2.044.900	4,811	10	60	13	87	SI
QEFE_P.13.4	1(5G10)	63	567	2,16	5SY34107+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	5,05	0,3	444	12.157	2.044.900	5.732	2.044.900	5.960	2.044.900	4,811	10	60	13	87	SI
QEFE_P.13.5	1(5G10)	57	567	2,14	5SY34107+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	5,05	0,3	476	12.157	2.044.900	5.732	2.044.900	5.960	2.044.900	4,811	10	60	13	87	SI
QEFE_P.13.6	1(5G10)	51	567	2,11	5SY34107+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	5,05	0,3	513	12.157	2.044.900	5.732	2.044.900	5.960	2.044.900	4,811	10	60	13	87	SI
QEFE_P.13.7	1(5G10)	45	567	2,09	5SY34107+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	5,05	0,3	556	12.157	2.044.900	5.732	2.044.900	5.960	2.044.900	4,811	10	60	13	87	SI
QEFE_P.13.8	1(5G10)	39	567	2,07	5SY34107+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	5,05	0,3	606	12.157	2.044.900	5.732	2.044.900	5.960	2.044.900	4,811	10	60	13	87	SI

Quadro: QEC1_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico
Sigla Arrivo: QEC1_N.6.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE NORMALE CUNICOLO N.1
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 % — Icc di barratura: 1,056 [kA] — Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC1_N.6.1	---	---	---	2,39	5TE8411	Monofase L1+N	0,3	---	1,06	0,3	668	---	---	---	---	---	---	22	40	---	52	---	SI
QEC1_N.6.2	1(3G4)	10	17	3,35	5SU16537KK32	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	6	1,05	0,3	465	4.247	327.184	4.241	327.184	4.247	327.184	22	32	32	42	46	SI
R1.QEC1_N.6	---	---	---	2,39	5SU16531KK10	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AC	6	1,05	0,3	622	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

Quadro: QEC2_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico
Sigla Arrivo: QEC2_N.7.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE NORMALE CUNICOLO N.2
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 % — Icc di barratura: 1,127 [kA] — Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC2_N.7.1	---	---	---	2,26	5TE8411	Monofase L3+N	0,3	---	1,13	0,3	713	---	---	---	---	---	---	22	40	---	52	---	SI
QEC2_N.7.2	1(3G4)	10	19	3,23	5SU16537KK32	Monofase L3+N	0,3 - Cl. A	6	1,12	0,3	487	4.616	327.184	4.609	327.184	4.616	327.184	22	32	32	42	46	SI
R1.QEC2_N.7	---	---	---	2,26	5SU16531KK10	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AC	6	1,12	0,3	660	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

Quadro: QEC3_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEC3_N.8.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE NORMALE CUNICOLO N.3		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 1,208 [kA]	Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito												Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC3_N.8.1	---	---	---	2,13	5TE8411	Monofase L2+N	0,3	---	1,21	0,3	764	---	---	---	---	---	---	22	40	---	52	---	SI
QEC3_N.8.2	1(3G4)	10	20	3,1	5SU16537KK32	Monofase L2+N	0,3 - Cl. A	6	1,2	0,3	510	5.044	327.184	5.036	327.184	5.044	327.184	22	32	32	42	46	SI
R1.QEC3_N.8	---	0	---	2,13	5SU16531KK10	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AC	6	1,2	0,3	704	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

Quadro: QEC4_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEC4_N.9.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE NORMALE CUNICOLO N.4		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 1,302 [kA]	Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC4_N.9.1	---	---	---	2,01	5TE8411	Monofase L1+N	0,3	---	1,3	0,3	824	---	---	---	---	---	---	22	40	---	52	---	SI
QEC4_N.9.2	1(3G4)	10	21	2,97	5SU16537KK32	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	6	1,29	0,3	536	5.546	327.184	5.537	327.184	5.546	327.184	22	32	32	42	46	SI
R1.QEC4_N.9	---	---	---	2,01	5SU16531KK10	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AC	6	1,29	0,3	754	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

Quadro: QEC5_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEC5_N.10.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE NORMALE CUNICOLO N.5		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 1,411 [kA]	Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC5_N.10.1	---	---	---	1,88	5TE8411	Monofase L3+N	0,3	---	1,41	0,3	893	---	---	---	---	---	---	22	40	---	52	---	SI
QEC5_N.10.2	1(3G4)	10	23	2,85	5SU16537KK32	Monofase L3+N	0,3 - Cl. A	6	1,4	0,3	565	6.143	327.184	6.133	327.184	6.143	327.184	22	32	32	42	46	SI
R1.QEC5_N.10	---	0	---	1,88	5SU16531KK10	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AC	6	1,4	0,3	812	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

Quadro: QEC6_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEC6_N.11.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE NORMALE CUNICOLO N.6		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 1,54 [kA]	Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC6_N.11.1	—	—	—	1,75	5TE8411	Monofase L2+N	0,3	—	1,54	0,3	975	—	—	—	—	—	—	22	40	—	52	—	SI
QEC6_N.11.2	1(3G4)	10	24	2,72	5SU16537KK32	Monofase L2+N	0,3 - Cl. A	6	1,53	0,3	597	6.862	327.184	6.850	327.184	6.862	327.184	22	32	32	42	46	SI
R1.QEC6_N.11	—	0	—	1,75	5SU16531KK10	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AC	6	1,53	0,3	880	—	—	—	—	—	—	0	10	—	13	—	SI

Quadro: QEC7_N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEC7_N.12.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE NORMALE CUNICOLO N.7		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 1,331 [kA]	Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC7_N.12.1	---	---	---	1,97	5TE8411	Monofase L1+N	0,3	---	1,33	0,3	841	---	---	---	---	---	---	22	40	---	52	---	SI
QEC7_N.12.2	1(3G4)	10	22	2,94	5SU16537KK32	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	6	1,32	0,3	543	5.705	327.184	5.695	327.184	5.705	327.184	22	32	32	42	46	SI
R1.QEC7_N.12	---	0	---	1,97	5SU16531KK10	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AC	6	1,32	0,3	769	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

Quadro: QEC1_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEC1_P.17.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE PREFERENZIALE CUNICOLO N.1		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 2,078 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC1_P.17.1	---	---	---	1,87	5SY34407	Quadripolare	0,3	6	2,08	0,3	653	---	---	---	---	---	---	8,34	40	---	52	---	SI
QEC1_P.17.2	1(5G4)	10	282	1,95	5SY34207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	2,04	0,3	457	7.912	327.184	3.269	327.184	3.263	327.184	4,009	20	28	26	41	SI
QEC1_P.17.3	1(5G2,5)	10	294	1,95	5SY34107+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	2,04	0,3	383	4.600	127.806	1.939	127.806	2.011	127.806	2,406	10	21	13	30	SI
QEC1_P.17.4	1(3G2,5)	10	364	1,96	5SU13531KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	6	1,04	0,03	347	1.834	127.806	1.834	127.806	1.812	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC1_P.17.5	1(3G2,5)	10	364	1,96	5SU13531KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	6	1,04	0,03	347	1.834	127.806	1.834	127.806	1.812	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC1_P.17.6	1(3G2,5)	10	240	2,01	5SU13531KK06	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	1,04	0,03	347	1.834	127.806	1.834	127.806	1.812	127.806	1,443	6	24	7,8	35	SI

Quadro: QEC2_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEC2_P.18.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE PREFERENZIALE CUNICOLO N.2		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 1,539 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito												Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC2_P.18.1	---	---	---	2	5SY34407	Quadripolare	0,3	6	1,54	0,3	482	---	---	---	---	---	---	8,34	40	---	52	---	SI
QEC2_P.18.2	1(5G4)	10	264	2,08	5SY34207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	1,52	0,3	366	5.427	327.184	2.207	327.184	2.205	327.184	4,009	20	28	26	41	SI
QEC2_P.18.3	1(5G2,5)	10	276	2,08	5SY34107+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	1,52	0,3	317	3.242	127.806	1.354	127.806	1.393	127.806	2,406	10	21	13	30	SI
QEC2_P.18.4	1(3G2,5)	10	341	2,1	5SU13531KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	6	0,77	0,03	292	1.366	127.806	1.366	127.806	1.353	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC2_P.18.5	1(3G2,5)	10	341	2,1	5SU13531KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	6	0,77	0,03	292	1.366	127.806	1.366	127.806	1.353	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC2_P.18.6	1(3G2,5)	10	225	2,15	5SU13531KK06	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	0,77	0,03	292	1.366	127.806	1.366	127.806	1.353	127.806	1,443	6	24	7,8	35	SI

Quadro: QEC3_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEC3_P.19.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE PREFERENZIALE CUNICOLO N.3		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 1,66 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC3_P.19.1	---	---	---	1,99	5SY34407	Quadripolare	0,3	6	1,66	0,3	520	---	---	---	---	---	---	8,821	40	---	52	---	SI
QEC3_P.19.2	1(5G4)	10	265	2,07	5SY34207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	1,63	0,3	388	5.969	327.184	2.435	327.184	2.433	327.184	4,009	20	28	26	41	SI
QEC3_P.19.3	1(5G2,5)	10	278	2,07	5SY34107+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	1,63	0,3	333	3.543	127.806	1.482	127.806	1.527	127.806	2,406	10	21	13	30	SI
QEC3_P.19.4	1(3G2,5)	10	343	2,08	5SU13531KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	6	0,83	0,03	305	1.472	127.806	1.472	127.806	1.457	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC3_P.19.5	1(3G2,5)	10	343	2,08	5SU13531KK06	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	0,83	0,03	305	1.472	127.806	1.472	127.806	1.457	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC3_P.19.6	1(3G2,5)	10	226	2,13	5SU13531KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	6	0,83	0,03	305	1.472	127.806	1.472	127.806	1.457	127.806	1,443	6	24	7,8	35	SI

Quadro: QEC4_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEC4_P.20.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE PREFERENZIALE CUNICOLO N.4		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 1,8 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC4_P.20.1	---	---	---	1,95	5SY34407	Quadripolare	0,3	6	1,8	0,3	564	---	---	---	---	---	---	8,821	40	---	52	---	SI
QEC4_P.20.2	1(5G4)	10	271	2,03	5SY34207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	1,77	0,3	412	6.611	327.184	2.708	327.184	2.704	327.184	4,009	20	28	26	41	SI
QEC4_P.20.3	1(5G2,5)	10	283	2,03	5SY34107+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	1,77	0,3	350	3.895	127.806	1.633	127.806	1.687	127.806	2,406	10	21	13	30	SI
QEC4_P.20.4	1(3G2,5)	10	350	2,04	5SU13531KK06	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	0,9	0,03	320	1.594	127.806	1.594	127.806	1.577	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC4_P.20.5	1(3G2,5)	10	350	2,04	5SU13531KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	6	0,9	0,03	320	1.594	127.806	1.594	127.806	1.577	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC4_P.20.6	1(3G2,5)	10	231	2,09	5SU13531KK06	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	0,9	0,03	320	1.594	127.806	1.594	127.806	1.577	127.806	1,443	6	24	7,8	35	SI

Quadro: QEC5_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEC5_P.21.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE PREFERENZIALE CUNICOLO N.5		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 1,967 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC5_P.21.1	---	---	---	1,91	5SY34407	Quadripolare	0,3	6	1,97	0,3	616	---	---	---	---	---	---	8,821	40	---	52	---	SI
QEC5_P.21.2	1(5G4)	10	276	1,99	5SY34207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	1,93	0,3	439	7.385	327.184	3.038	327.184	3.033	327.184	4,009	20	28	26	41	SI
QEC5_P.21.3	1(5G2,5)	10	289	1,99	5SY34107+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	1,93	0,3	370	4.315	127.806	1.813	127.806	1.878	127.806	2,406	10	21	13	30	SI
QEC5_P.21.4	1(3G2,5)	10	357	2	5SU13531KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	6	0,99	0,03	336	1.737	127.806	1.737	127.806	1.717	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC5_P.21.5	1(3G2,5)	10	357	2	5SU13531KK06	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	0,99	0,03	336	1.737	127.806	1.737	127.806	1.717	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC5_P.21.6	1(3G2,5)	10	236	2,05	5SU13531KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	6	0,99	0,03	336	1.737	127.806	1.737	127.806	1.717	127.806	1,443	6	24	7,8	35	SI

Quadro: QEC6_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEC6_P.22.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE PREFERENZIALE CUNICOLO N.6		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 2,166 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito											Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC6_P.22.1	---	---	---	1,83	5SY34407	Quadripolare	0,3	6	2,17	0,3	679	---	---	---	---	---	---	7,858	40	---	52	---	SI
QEC6_P.22.2	1(5G4)	10	286	1,91	5SY34207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	2,12	0,3	470	8.330	327.184	3.442	327.184	3.437	327.184	4,009	20	28	26	41	SI
QEC6_P.22.3	1(5G2,5)	10	299	1,91	5SY34107+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	2,12	0,3	392	4.822	127.806	2.032	127.806	2.112	127.806	2,406	10	21	13	30	SI
QEC6_P.22.4	1(3G2,5)	10	370	1,93	5SU13531KK06	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	1,09	0,03	354	1.905	127.806	1.905	127.806	1.881	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC6_P.22.5	1(3G2,5)	10	370	1,93	5SU13531KK06	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	6	1,09	0,03	354	1.905	127.806	1.905	127.806	1.881	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC6_P.22.6	1(3G2,5)	10	244	1,98	5SU13531KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	6	1,09	0,03	354	1.905	127.806	1.905	127.806	1.881	127.806	1,443	6	24	7,8	35	SI

Quadro: QEC7_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico
Sigla Arrivo: QEC7_P.23.1	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE QE SEZIONE PREFERENZIALE CUNICOLO N.7
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 % — Icc di barratura: 2,41 [kA] — Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEC7_P.23.1	---	---	---	1,83	5SY34407	Quadripolare	0,3	6	2,41	0,3	756	---	---	---	---	---	---	8,821	40	---	52	---	SI
QEC7_P.23.2	1(5G4)	10	287	1,91	5SY34207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	6	2,36	0,3	505	9.507	327.184	3.948	327.184	3.940	327.184	4,009	20	28	26	41	SI
QEC7_P.23.3	1(5G2,5)	10	300	1,91	5SY34107+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	6	2,36	0,3	416	5.443	127.806	2.303	127.806	2.402	127.806	2,406	10	21	13	30	SI
QEC7_P.23.4	1(3G2,5)	10	371	1,92	5SU13531KK06	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	1,21	0,03	374	2.106	127.806	2.106	127.806	2.077	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC7_P.23.5	1(3G2,5)	10	371	1,92	5SU13531KK06	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	6	1,21	0,03	374	2.106	127.806	2.106	127.806	2.077	127.806	0,962	6	24	7,8	35	SI
QEC7_P.23.6	1(3G2,5)	10	245	1,97	5SU13531KK06	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	6	1,21	0,03	374	2.106	127.806	2.106	127.806	2.077	127.806	1,443	6	24	7,8	35	SI

Quadro: QE_ED.TEC._N	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEEDT_N	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO EDIFICIO TECNOLOGICO SEZIONE NORMALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 8,887 [kA]	Tensione: 15.000/400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito											Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
L_QEEDT_N	---	0	---	0,5	---	Quadripolare	1	---	8,89	1	3.514	---	---	---	---	---	---	13	32	---	42	---	SI
QEEDT_N.0	---	---	---	0,51	5TE8414	Quadripolare	1	---	8,89	1	3.470	---	---	---	---	---	---	13	32	---	42	---	SI
QEEDT_N.1	1(5G2,5)	30	362	0,8	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,75	0,3	301	28.932	127.806	14.759	127.806	16.934	127.806	3,208	16	26	21	37	SI
QEEDT_N.2	1(5G2,5)	25	362	0,76	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,75	0,3	354	28.932	127.806	14.759	127.806	16.934	127.806	3,208	16	26	21	37	SI
QEEDT_N.3	1(5G2,5)	30	362	0,8	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,75	0,3	301	28.932	127.806	14.759	127.806	16.934	127.806	3,208	16	26	21	37	SI
QEEDT_N.4	1(5G2,5)	25	362	0,76	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,75	0,3	354	28.932	127.806	14.759	127.806	16.934	127.806	3,208	16	26	21	37	SI
R1_QEEDT_N	---	0	---	0,51	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,75	0,3	2.980	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
R2_QEEDT_N	---	0	---	0,51	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,75	0,3	2.980	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
R3_QEEDT_N	---	0	---	0,51	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,75	0,3	2.980	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Quadro: QE_ED.TEC._P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEEDT_P	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO EDIFICIO TECNOLOGICO SEZIONE PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 10,633 [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
L_QEEDT_P	---	0	---	0,79	---	Quadripolare	1	---	10,63	1	5.110	---	---	---	---	---	---	43	63	---	82	---	SI
QEEDT_P.0	---	---	---	0,8	5TE8514	Quadripolare	1	---	10,63	1	5.028	---	---	---	---	---	---	43	63	---	82	---	SI
QEEDT_P.1	1(5G2,5)	30	528	0,99	5SU13561KK10	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	10	7,18	0,03	306	10.285	127.806	10.235	127.806	10.285	127.806	1,01	10	29	13	42	SI
QEEDT_P.2	1(5G2,5)	25	264	1,12	5SU13561KK10	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	10	7,18	0,03	361	10.285	127.806	10.235	127.806	10.285	127.806	2,011	10	29	13	42	SI
QEEDT_P.3	1(5G2,5)	30	264	1,18	5SU13561KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	10	7,18	0,03	306	10.285	127.806	10.235	127.806	10.285	127.806	2,011	10	29	13	42	SI
QEEDT_P.4	1(5G2,5)	25	198	1,23	5SU13561KK10	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	10	7,18	0,03	361	10.285	127.806	10.235	127.806	10.285	127.806	2,68	10	29	13	42	SI
QEEDT_P.5	1(5G2,5)	25	198	1,23	5SU13561KK10	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	10	7,18	0,03	361	10.285	127.806	10.235	127.806	10.285	127.806	2,68	10	29	13	42	SI
QEEDT_P.6	1(5G2,5)	70	1.278	0,98	5SU13561KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	10	7,18	0,03	138	10.285	127.806	10.235	127.806	10.285	127.806	0,419	10	29	13	42	SI
QEEDT_P.7	1(5G4)	30	128	1,57	5SY64207+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	10,48	0,3	480	53.882	327.184	30.665	327.184	33.012	327.184	13	20	34	26	49	SI

Quadro: QE_ED.TEC._P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QEEDT_P	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO EDIFICIO TECNOLOGICO SEZIONE PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 10,633 [kA]	Tensione: 15.000 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1,45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEEDT_P.8	1(5G6)	2	230	0,84	5SY64327+5SM26458	Quadripolare	0,3 - Cl. A S	15	10,48	0,3	3.357	55.560	736.164	32.171	736.164	33.800	736.164	11	32	35	42	51	SI
QEEDT_P.9	1(5G2,5)	20	145	1,25	5SY64207+5SM23420	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	10,48	0,03	452	52.174	127.806	29.202	127.806	32.213	127.806	7,217	20	26	26	37	SI
QEEDT_P.10	1(5G2,5)	15	145	1,14	5SY64207+5SM23420	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	10,48	0,03	584	52.174	127.806	29.202	127.806	32.213	127.806	7,217	20	26	26	37	SI
R1_QEEDT	---	0	---	0,8	5SU13561KK10	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	10	7,18	0,03	3.563	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
R2_QEEDT	---	0	---	0,8	5SU13561KK10	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	10	7,18	0,03	3.563	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

Quadro: UPS_EDT1	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro: ALIMENTAZIONE CORCUITI AUX MT E BT
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 % — Icc di barratura: 7,991 [kA] — Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito											Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,84	---	Quadripolare	0,3	---	7,99	0,3	3.357	---	---	---	---	---	---	9,623	32	---	42	---	SI
	1(4x6)+(1PE6)	15	258	1,03	---	Quadripolare	0,3	---	7,99	0,3	1.098	240.454	736.164	145.836	736.164	154.089	1.115.136	9,623	32	35	42	51	SI

Quadro: S_UPS_EDT1	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: QEEDT_P.8.1	Cliente:	Descrizione Quadro: SOTTOQUADRO UPS AUX MT/BT		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 3,26 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEEDT_P.8.1	---	---	---	1,03	5TE8314	Quadripolare	0,3	---	3,26	0,3	1.092	---	---	---	---	---	---	9,623	32	---	42	---	SI
QEEDT_P.8.1.2	1(5G2,5)	15	49	1,99	5SU16537KK16	Monofase L3+N	0,3 - Cl. A	6	1,71	0,3	404	5.925	127.806	5.733	127.806	5.925	127.806	9,623	16	24	21	35	SI
QEEDT_P.8.1.3	1(5G2,5)	10	66	1,52	5SU16537KK16	Monofase L2+N	0,3 - Cl. A	6	1,71	0,3	507	5.925	127.806	5.733	127.806	5.925	127.806	7,217	16	24	21	35	SI
R1.QEEDT_P.8	---	0	---	1,03	5SY35167	Monofase L3+N	0,3	6	1,71	0,3	1.043	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Quadro: QE_CT_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico
Sigla Arrivo: L_QECT	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO CENTRALE TECNOLOGICA DA SEZIONE PREFERENZIALE
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 % — Icc di barratura: 11,375 [kA] — Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
L_QECT	---	0	---	0,95	---	Quadripolare	1	---	11,38	1	5.970	---	---	---	---	---	---	204	400	---	480	---	SI
QECT_P.0	---	---	---	0,95	3KA71324AA00	Quadripolare	1	---	11,38	1	5.961	---	---	---	---	---	---	204	400	---	480	---	SI
QECT_P.1	---	---	---	0,96	5SY64107+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	11,36	0,3	4.268	---	---	---	---	---	---	2,406	10	---	13	---	SI
QECT_P.2	---	---	---	0,96	5SY64107+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	11,36	0,3	4.268	---	---	---	---	---	---	2,406	10	---	13	---	SI
QECT_P.3	---	---	---	0,96	5SY64107+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	11,36	0,3	4.268	---	---	---	---	---	---	2,406	10	---	13	---	SI
QECT_P.4	---	---	---	0,96	5SY64107+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	11,36	0,3	4.268	---	---	---	---	---	---	2,406	10	---	13	---	SI
QECT_P.5	---	---	---	0,97	5SU16447KK82	Quadripolare	0,3 - Cl. A	20	11,36	0,3	5.839	---	---	---	---	---	---	80	125	---	163	---	SI
QECT_P.5	4(1x35)+(1PE35)	20	152	1,37	---	Quadripolare	0,3	---	11,2	0,3	3.340	208.763	25.050.025	180.531	25.050.025	157.218	16.200.625	80	125	126	163	183	SI
QECT_P.6	---	---	---	0,97	5SU16447KK82	Quadripolare	0,3 - Cl. A	20	11,36	0,3	5.839	---	---	---	---	---	---	80	125	---	163	---	SI

Quadro: QE_CT_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QECT	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO CENTRALE TECNOLOGICA DA SEZIONE PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 11,375 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QECT_P.6	4(1x35)+(1PE16)	20	152	1,37	---	Quadripolare	0,3	---	11,2	0,3	2.649	208.763	25.050.025	180.531	25.050.025	157.218	3.385.600	80	125	126	163	183	SI
QECT_P.7	---	---	---	0,97	5SY63107+5SM26326	Tripolare	0,3 - Cl. A	15	11,36	0,3	4.268	---	---	---	---	---	---	4,811	10	---	13	---	SI
QECT_P.7	1(4G4)	25	332	1,2	---	Tripolare	0,3	---	8,41	0,3	563	25.902	327.184	---	---	18.349	327.184	4,811	10	24	13	35	SI
QECT_P.8	---	---	---	0,97	5SY63107+5SM26326	Tripolare	0,3 - Cl. A	15	11,36	0,3	4.268	---	---	---	---	---	---	4,811	10	---	13	---	SI
QECT_P.8	1(4G4)	25	332	1,2	---	Tripolare	0,3	---	8,41	0,3	563	25.902	327.184	---	---	18.349	327.184	4,811	10	24	13	35	SI
QECT_P.9	1(5G10)	90	326	1,81	5SY64207+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	11,36	0,3	414	60.605	2.044.900	40.053	2.044.900	37.202	2.044.900	12	20	41	26	59	SI
QECT_P.10	1(5G4)	70	672	1,28	5SY64107+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	11,36	0,3	218	25.902	327.184	16.206	327.184	18.349	327.184	2,406	10	24	13	35	SI
QECT_P.11	1(5G4)	85	1.010	1,21	5SY64107+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	11,36	0,3	181	25.902	327.184	16.206	327.184	18.349	327.184	1,604	10	24	13	35	SI
QECT_P.12	1(5G4)	95	672	1,39	5SY64107+5SM26426	Quadripolare	0,3 - Cl. A	15	11,36	0,3	162	25.902	327.184	16.206	327.184	18.349	327.184	2,406	10	24	13	35	SI

Quadro: QE_CT_P	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: L_QECT	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO CENTRALE TECNOLOGICA DA SEZIONE PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 11,375 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QECT_P.13	1(5G2,5)	20	210	1,26	5SU16567KK10	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	10	8,94	0,3	450	11.271	127.806	11.271	127.806	10.783	127.806	2,406	10	24	13	35	SI
QECT_P.14	1(5G2,5)	15	421	1,07	5SY64107+5SM26458	Quadripolare	0,3 - Cl. A S	15	11,36	0,3	585	26.053	127.806	16.370	127.806	18.439	127.806	2,406	10	21	13	30	SI
R1.QECT_P	---	---	---	0,95	5SY44637+5SM26458	Quadripolare	0,3 - Cl. A S	15	11,36	0,3	5.603	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
R2.QECT_P	---	---	---	0,95	5SY44637+5SM26458	Quadripolare	0,3 - Cl. A S	15	11,36	0,3	5.603	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
R3.QECT_P	---	---	---	0,95	5SY64107+5SM26458	Quadripolare	0,3 - Cl. A S	15	11,36	0,3	4.292	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
R4.QECT_P	---	---	---	0,95	5SY64107+5SM26458	Quadripolare	0,3 - Cl. A S	15	11,36	0,3	4.292	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
QECT_P.15	---	---	---	0,96	5SY65107	Monofase L1+N	1	15	8,94	1	4.382	---	---	---	---	---	---	1,443	10	---	13	---	SI
QECT_P.15	1(2x1,5)+(1PE1,5)	5	211	1,05	5SY65107	Monofase L1+N	1	15	6,02	1	900	14.880	46.010	10.990	46.010	14.880	29.756	1,443	10	19	13	28	SI

Quadro: ALIM. POMPA FREDDO FAN-COIL	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro: CASSETTA DI DERIVAZIONE DA SEZ. PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 8,412 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,96	---	Quadripolare	0,3	---	8,41	0,3	4.268	---	---	---	---	---	---	2,406	10	---	13	---	SI
QECT_P.1.2	1(4G2,5)	16	422	1,08	---	Tripolare	0,3	---	8,41	0,3	552	25.902	127.806	---	---	18.349	127.806	2,406	10	26	13	37	SI
QECT_P.1.1	1(4G2,5)	20	422	1,11	---	Tripolare	0,3	---	8,41	0,3	452	25.902	127.806	---	---	18.349	127.806	2,406	10	26	13	37	SI

Quadro: ALIM. POMPA CALDO	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro: CASSETTA DI DERIVAZIONE DA SEZ. PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 8,412 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,96	---	Quadripolare	0,3	---	8,41	0,3	4.268	---	---	---	---	---	---	2,406	10	---	13	---	SI
QECT_P.2.2	1(4G2,5)	20	422	1,11	---	Tripolare	0,3	---	8,41	0,3	452	25.902	127.806	---	---	18.349	127.806	2,406	10	26	13	37	SI
QECT_P.2.1	1(4G2,5)	20	422	1,11	---	Tripolare	0,3	---	8,41	0,3	452	25.902	127.806	---	---	18.349	127.806	2,406	10	26	13	37	SI

Quadro: ALIM. POMPA FREDDO FC EDIFICIO ESAZIOONE	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro: CASSETTA DI DERIVAZIONE DA SEZ. PREFERENZIALE
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 % — Icc di barratura: 8,412 [kA] — Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,96	---	Quadripolare	0,3	---	8,41	0,3	4.268	---	---	---	---	---	---	2,406	10	---	13	---	SI
QECT_P.3.2	1(4G2,5)	20	422	1,11	---	Tripolare	0,3	---	8,41	0,3	452	25.902	127.806	---	---	18.349	127.806	2,406	10	26	13	37	SI
QECT_P.3.1	1(4G2,5)	20	422	1,11	---	Tripolare	0,3	---	8,41	0,3	452	25.902	127.806	---	---	18.349	127.806	2,406	10	26	13	37	SI

Quadro: ALIM. POMPA CALDO + RADIATORI A E B	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro: CASSETTA DI DERIVAZIONE DA SEZ. PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 8,412 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,96	---	Quadripolare	0,3	---	8,41	0,3	4.268	---	---	---	---	---	---	2,406	10	---	13	---	SI
QECT_P.4.2	1(4G2,5)	22	422	1,12	---	Tripolare	0,3	---	8,41	0,3	415	25.902	127.806	---	---	18.349	127.806	2,406	10	26	13	37	SI
QECT_P.4.1	1(4G2,5)	20	422	1,11	---	Tripolare	0,3	---	8,41	0,3	452	25.902	127.806	---	---	18.349	127.806	2,406	10	26	13	37	SI

Quadro: QE_IIL.E_A	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: S_QEIE.A	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE ESTERNA DA SEZIONE PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 8,215 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito											Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
S_QEIE.A	---	---	---	1,19	---	Quadripolare	1	---	8,22	1	2.860	---	---	---	---	---	---	74	100	---	130	---	SI
QEIE_P.0	---	---	---	1,19	3KA71214AA00	Quadripolare	1	---	8,22	1	2.853	---	---	---	---	---	---	74	100	---	130	---	SI
QEIE_P.1	---	---	---	1,21	5SY65107	Monofase L1+N	1	15	5,12	1	2.369	---	---	---	---	---	---	1,443	10	---	13	---	SI
QEIE_P.1.1	1(2x1,5)	5	195	1,28	5SY35167	Monofase L1+N	---	6	3,56	---	---	10.790	46.010	10.790	46.010	---	---	1,443	16	19	21	28	SI
QEIE_P.6	---	---	---	1,22	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,19	0,3	2.512	---	---	---	---	---	---	8,66	16	---	21	---	SI
QEIE_P.6	4(1x25)	306	1.031	2,04	---	Quadripolare	---	---	6,81	---	---	27.238	12.780.625	14.838	12.780.625	---	---	8,66	16	71	21	104	SI
QEIE_P.7	---	---	---	1,21	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,19	0,3	2.512	---	---	---	---	---	---	5,774	16	---	21	---	SI
QEIE_P.7	4(1x16)	260	1.000	1,93	---	Quadripolare	---	---	6,81	---	---	27.238	5.234.944	14.838	5.234.944	---	---	5,774	16	56	21	81	SI
QEIE_P.8	---	---	---	1,22	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,19	0,3	2.512	---	---	---	---	---	---	9,238	16	---	21	---	SI

Quadro: QE_IIL.E_A	Tavola:	Impianto: Progetto Impianto Elettrico		
Sigla Arrivo: S_QEIE.A	Cliente:	Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE ESTERNA DA SEZIONE PREFERENZIALE		
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra: 10 [Ω]	C.d.t. % Max ammessa: 4 %	Icc di barratura: 8,215 [kA]	Tensione: 400 [V]

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione		L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A2S]	[A2S]	[A2S]	[A2S]	[A2S]	[A2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QEIE_P.8	4(1x16)+(1PE16)	280	621	2,47	---	Quadripolare	0,3	---	6,81	0,3	210	27.238	5.234.944	14.838	5.234.944	13.976	3.385.600	9,238	16	56	21	81	SI
QEIE_P.9	---	---	---	1,22	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,19	0,3	2.512	---	---	---	---	---	---	9,238	16	---	21	---	SI
QEIE_P.9	4(1x10)+(1PE10)	180	395	2,49	---	Quadripolare	0,3	---	6,81	0,3	207	27.238	2.044.900	14.838	2.044.900	13.976	1.322.500	9,238	16	43	21	63	SI
QEIE_P.10	---	---	---	1,22	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,19	0,3	2.512	---	---	---	---	---	---	9,238	16	---	21	---	SI
QEIE_P.10	4(1x10)+(1PE10)	180	395	2,49	---	Quadripolare	0,3	---	6,81	0,3	207	27.238	2.044.900	14.838	2.044.900	13.976	1.322.500	9,238	16	43	21	63	SI
QEIE_P.11	---	---	---	1,22	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,19	0,3	2.512	---	---	---	---	---	---	9,238	16	---	21	---	SI
QEIE_P.11	4(1x10)+(1PE10)	200	395	2,63	---	Quadripolare	0,3	---	6,81	0,3	188	27.238	2.044.900	14.838	2.044.900	13.976	1.322.500	9,238	16	43	21	63	SI
QEIE_P.12	---	---	---	1,22	5SY64167+5SM26420	Quadripolare	0,3 - Cl. AC	15	8,19	0,3	2.512	---	---	---	---	---	---	9,238	16	---	21	---	SI
QEIE_P.12	4(1x16)+(1PE16)	245	621	2,32	---	Quadripolare	0,3	---	6,81	0,3	238	27.238	5.234.944	14.838	5.234.944	13.976	3.385.600	9,238	16	56	21	81	SI