

COMMITTENTE

GRADI GUALTIERO S.R.L.  
STRADA STATALE 66, 835  
51039 QUARRATA (PT)

Ing. Priami Paolo  
Viale Adua 381/A, 51100 - Pistoia  
Cel. 3288525942 - Tel.0573401632  
priami.paolo@gmail.com - priami.paolo@ingpec.eu

ST10

CANTIERE

Timbro e Firma Committente  
(per presa visione della documentazione)

COMUNE DI SERRAVALLE PIST.SE  
S.P.n. 9 – Km 6+265  
Località Casalguidi

COORDINATORE

IN COLLABORAZIONE CON:

IN COLLABORAZIONE CON:

PROGETTISTA:

Ing. Paolo Priami



0

Emissione

15/11/2019

REV.

DESCRIZIONE

DATA

SOSTITUISCE

ANNO | CLIENTE | SEDE | LAVORO

RAPPRESENTAZIONE

QUOTA

SCALA

19-043-01-02pp

OGGETTO

REALIZZAZIONE IMPIANTO DISTRIBUZIONE  
CARBURANTI: BENZINE - METANO - GPL

TITOLO

Schema Unifilare Quadri



# CABINA METANO



# ST10

ing. Paolo Priami  
Viale Adua 381/A Pistoia

**Progetto**  
Impianto distributore carburanti

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

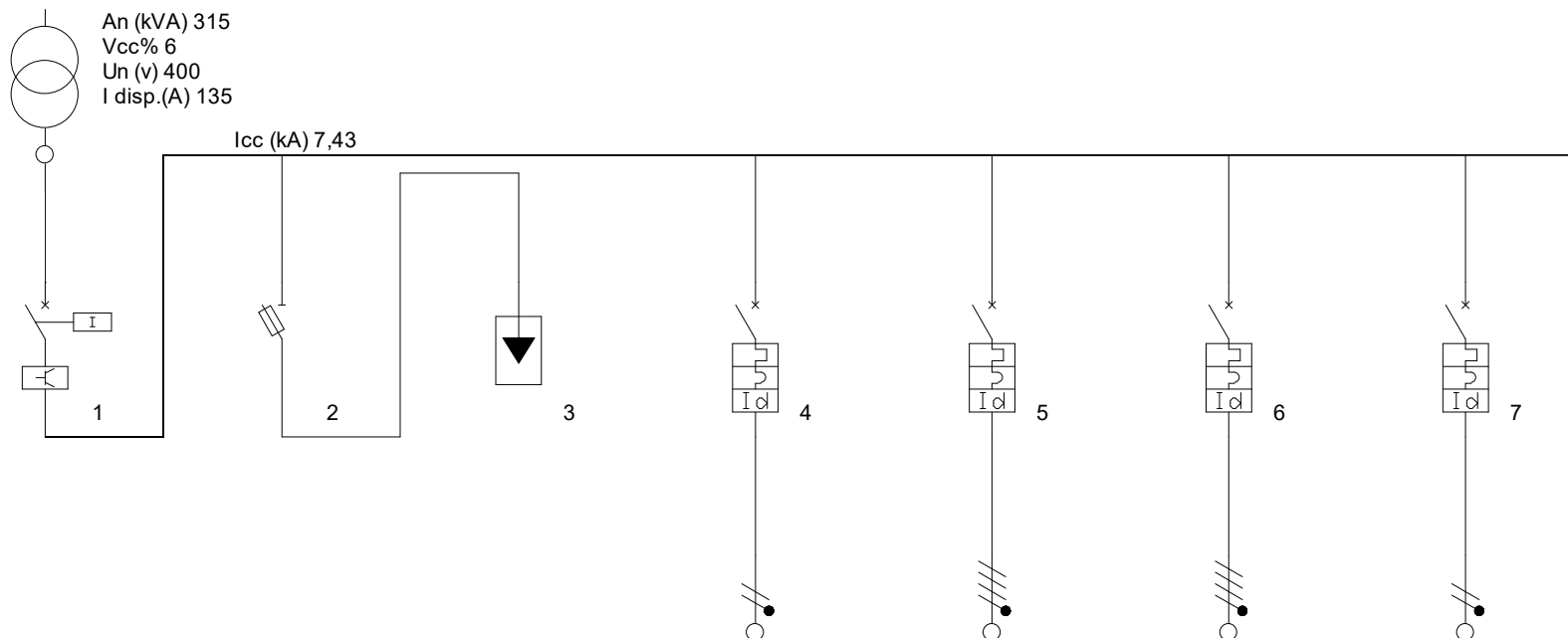
**Quadro**  
Q1 - Quadro cabina metano (QCM)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 1/2



Descrizione	Generale impianto	Fuse 50A - 14x51mm	Scaricatore Classe I (3+1) Iimp= 35/100kA	Alimentazione bobine di sgancio	Riserva	Prese CEE	Luce e prese cabina
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N
Corrente nominale In (A)	630,00	32,00	0,00	10,00	16,00	16,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,8 x In = 504,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	36	100	0	30	15	15	15
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,07 / 0,10	0,22 / 0,25
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	317,9303	0	0	0	0	3,21	4,83
Corrente Fase L1 (A)	313,2379	0	0	0	0	3,21	0
Corrente Fase L2 (A)	317,9303	0	0	0	0	3,21	4,83
Corrente Fase L3 (A)	315,5884	0	0	0	0	3,21	0
Sezione di fase (mm²)	2 // 150			1,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	150			1,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	150			1,5	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	507,129	0	0	21,204	22	23,8545	28,272
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	7,439054	7,434077	0	0	7,434077	7,434077	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	7,434077	7,240139	0	0	1,994594	3,289494	0

# ST10

ing. Paolo Priami  
Viale Adua 381/A Pistoia

**Progetto**  
Impianto distributore carburanti

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TN

**Quadro**

Q1 - Quadro cabina metano (QCM)

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

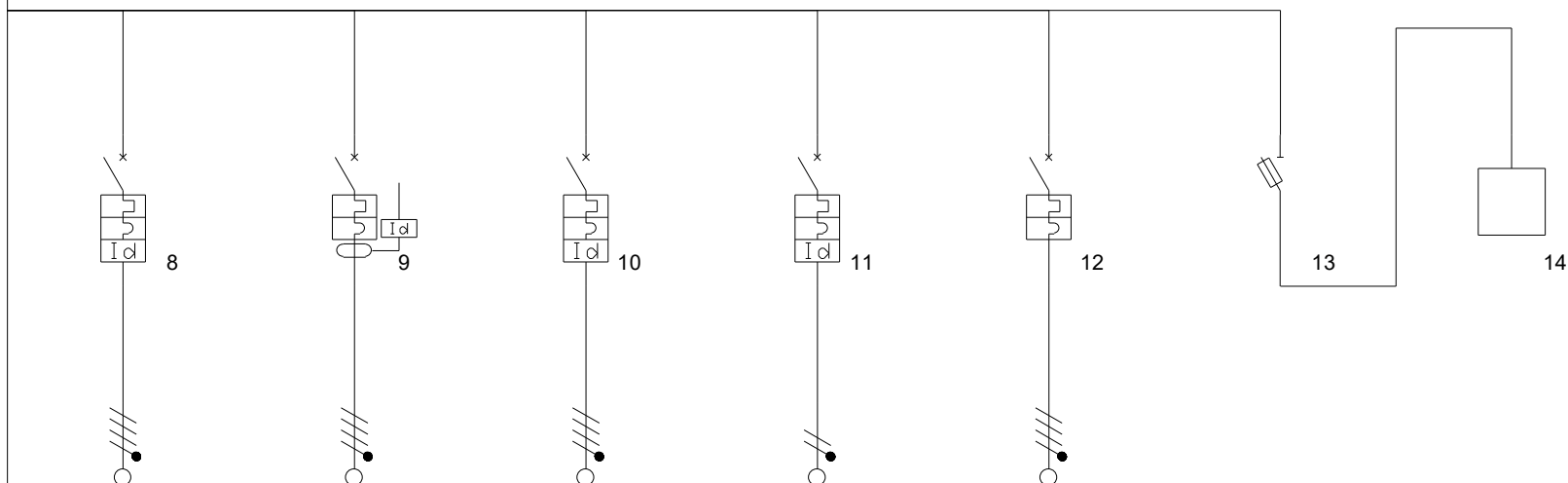
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 2/2



Descrizione	Apparecchiature Ricarica Elettrica	Compressore Metano	Rifasamento Impianto	Centralina trafo	Al contatore per il Fotovoltaico	Protezione Differenziale	Differenziale compressore metano
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L1L2L3N	L1N	L1N
Corrente nominale In (A)	100,00	630,00	250,00	6,00	25,00	32,00	0,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	0,8 x In = 504,00	1 x In = 250,00	1 x In = 6,00	1 x In = 25,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00
Potere di interruzione (kA)	16	36	25	15	15	100	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,07	0,59 / 0,62	0,03 / 0,06	0,31 / 0,35	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	80,28	289,02	144,51	2,42	0	0	0
Corrente Fase L1 (A)	80,28	289,02	144,51	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	80,28	289,02	144,51	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	80,28	289,02	144,51	2,42	0	0	0
Sezione di fase (mm²)	35	2 // 150	95	1,5	4		
Sezione di neutro (mm²)	16	150	95	1,5	4		
Sezione di PE (mm²)	16	150	50	1,5	4		
Portata cavo di fase (A)	15,5	507,129	269	23	30	0	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	7,434077	7,434077	7,434077	0	7,434077	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	7,308292	6,664854	7,219836	0	2,965253	0	0

# STAZIONE DI SERVIZIO





# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

Q1 - Quadro Impianto (QI)

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

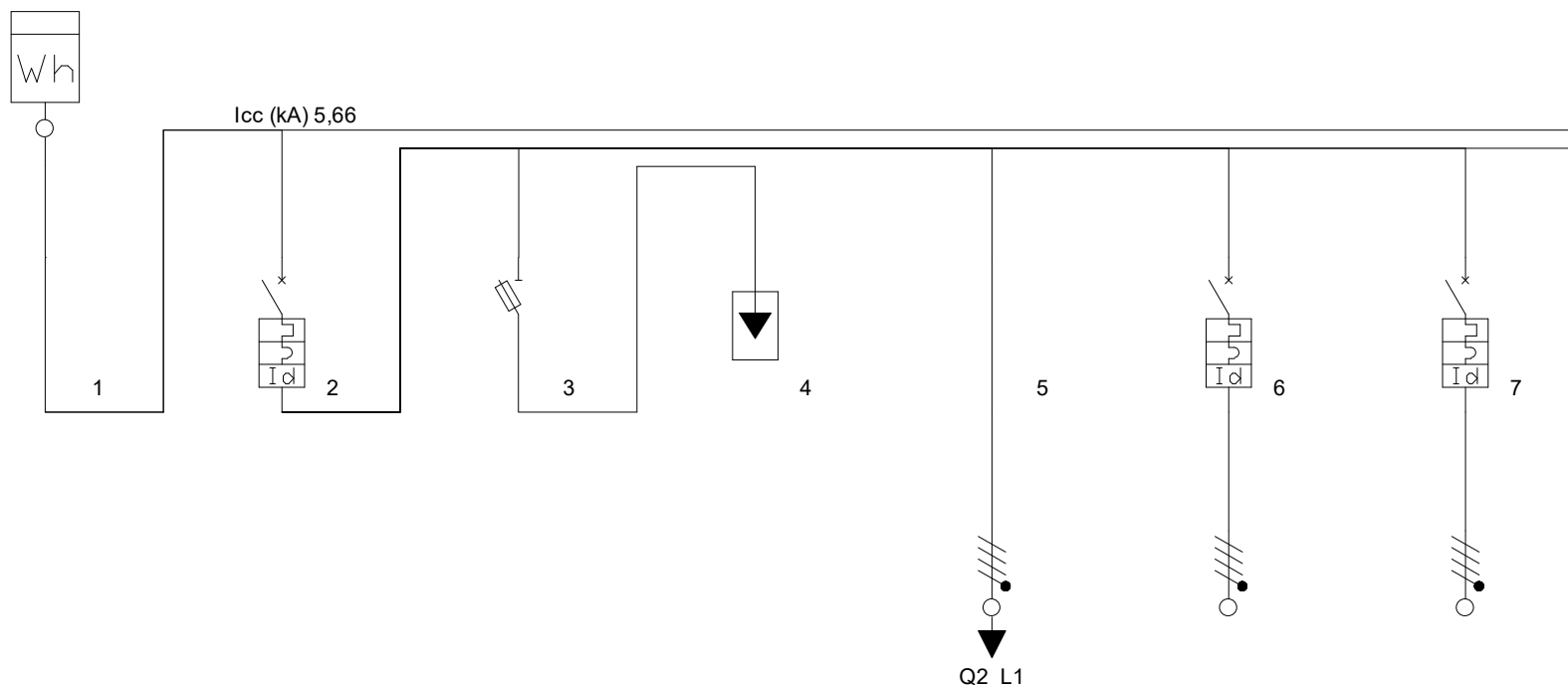
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 1/2



Descrizione	Dalla Fornitura ENEL	Generale Impianto	Fuse 50A - 14x51mm	Scaricatore (3+1) Classe I Iimp= 35/100kA	Al Quadro Stazione di Servizio	Quadro GPL	Prese compressore
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Corrente nominale In (A)	163,00	100,00	32,00	0,00	100,00	63,00	32,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 163,00	1 x In = 100,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 100,00	1 x In = 63,00	1 x In = 32,00
Potere di interruzione (kA)	0	15	100	0	0	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,3(A)/0,3(s)				0,5(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,01 / 0,08	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08	0,53 / 0,61	0,44 / 0,53	0,19 / 0,27
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,41/1	0,45/0,8	0/1	0/0	0,29/1	0,8/1	0,8/1
Corrente di impiego Ib (A)	66,12463	53,66709	0	0	35,1541	15,41	3,85
Corrente Fase L1 (A)	66,12463	53,66709	0	0	35,1541	15,41	3,85
Corrente Fase L2 (A)	55,71477	43,44492	0	0	24,69887	15,41	3,85
Corrente Fase L3 (A)	60,46054	48,09137	0	0	29,18114	15,41	3,85
Sezione di fase (mm²)	50				35	10	6
Sezione di neutro (mm²)	25				16	10	6
Sezione di PE (mm²)	25				16	10	6
Portata cavo di fase (A)	175	0	0	0	100,719	66	48
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	5,684	5,662592	5,605958	0	5,605958	5,605958	5,605958
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	5,662592	5,605958	5,381065	0	3,206454	2,16772	1,488136

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

Q1 - Quadro Impianto (QI)

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

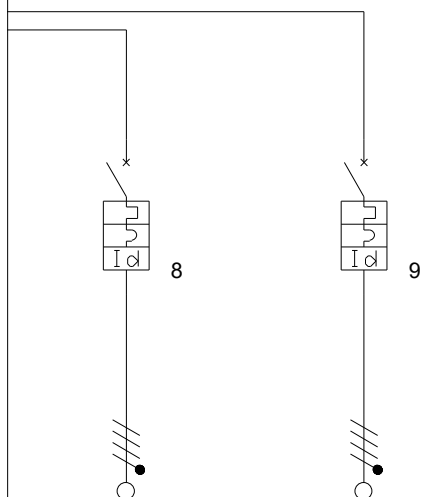
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 2/2



Descrizione	Riserva	Pompa Antincendio Principale				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N				
Corrente nominale In (A)	40,00	63,00				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 63,00				
Potere di interruzione (kA)	10	10				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,09 / 0,18	0,39 / 0,46				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1				
Corrente di impiego Ib (A)	15,25	12,85				
Corrente Fase L1 (A)	15,25	12,85				
Corrente Fase L2 (A)	15,25	12,85				
Corrente Fase L3 (A)	15,25	12,85				
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	16	16				
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	16	16				
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	16	16				
Portata cavo di fase (A)	68,0295	63,612				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	5,605958	5,662592				
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	4,311748	2,106479				

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

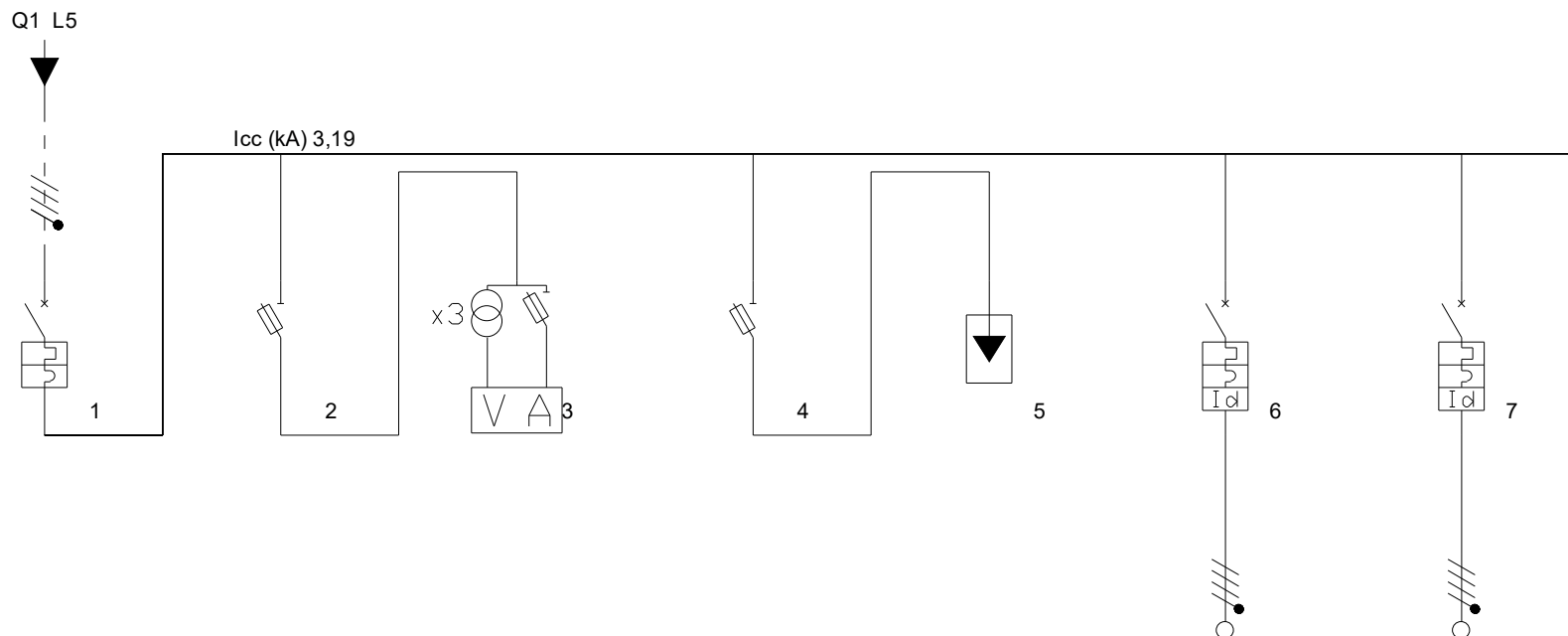
**Quadro**  
Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 1/18



Descrizione	Generale di quadro	Taratura fusibili 2A	Multifunzione	Fuse 32A - 10,3x38mm	Classe I+II (3+1) Iimp=12,5/100kA I <sub>max</sub> =50/100kA	Rifasamento	Pompa antincendio di compensazione
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Corrente nominale I <sub>n</sub> (A)	125,00	16,00	0,00	32,00	0,00	63,00	16,00
Corrente regolata di fase I <sub>r</sub> (A)	1 x I <sub>n</sub> = 125,00	1 x I <sub>n</sub> = 16,00	1 x I <sub>n</sub> = 0,00	1 x I <sub>n</sub> = 32,00	1 x I <sub>n</sub> = 0,00	1 x I <sub>n</sub> = 63,00	1 x I <sub>n</sub> = 16,00
Potere di interruzione (kA)	16	50	0	100	0	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)						0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,62	0,00 / 0,62	0,00 / 0,62	0,00 / 0,62	0,00 / 0,62	0,02 / 0,64	0,57 / 1,19
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,49/0,6	0/1	0/0	0/1	0/0	1/1	1/1
Corrente di impiego I <sub>b</sub> (A)	35,1541	0	0	0	0	36,13	6,19
Corrente Fase L1 (A)	35,1541	0	0	0	0	36,13	6,19
Corrente Fase L2 (A)	24,69887	0	0	0	0	36,13	6,19
Corrente Fase L3 (A)	29,18114	0	0	0	0	36,13	6,19
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )						10	2,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )						10	2,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )						10	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	66	28
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	3,206454	3,185853	0	3,185853	0	3,185853	3,185853
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	3,185853	2,974215	0	3,098719	0	2,419407	0,6364641

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

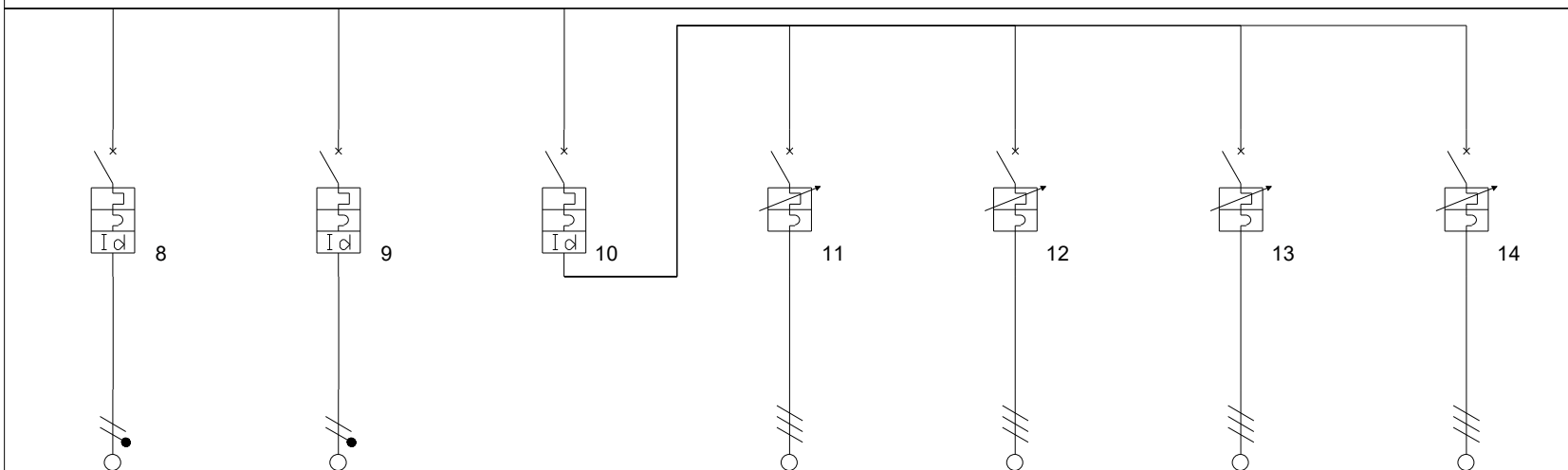
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 2/18



Descrizione	Quadro Controllo Intercapedine	Quadro Controllo Intrinseca	Generale Pompe Carburante	Salvamotore Alimentazione MPD1 tarat.(10-16 A)	Salvamotore Alimentazione MPD2 tarat.(10-16 A)	Salvamotore Alimentazione RISERVA tarat.(10-16 A)	Salvamotore Alimentazione RISERVA tarat.(10-16 A)
Fasi della linea	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	25,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	100	100	100	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,91 / 1,53	0,91 / 1,53	0,01 / 0,63	1,50 / 2,13	1,50 / 2,13	0,19 / 0,81	0,21 / 0,83
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0,45/0,5	0,8/1	0,8/1	0,1/1	0,1/1
Corrente di impiego Ib (A)	3,86	3,86	8,72	7,71	7,71	0,96	1,06
Corrente Fase L1 (A)	3,86	3,86	8,72	7,71	7,71	0,96	1,06
Corrente Fase L2 (A)	0	0	8,72	7,71	7,71	0,96	1,06
Corrente Fase L3 (A)	0	0	8,72	7,71	7,71	0,96	1,06
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5		0	0	0	0
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	26,505	26,505	0	22,0875	22,0875	22,0875	22,0875
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	3,185853	3,098719	3,098719	3,098719	3,098719
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	3,098719	0,4113139	0,4113139	0,4113139	0,4113139

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

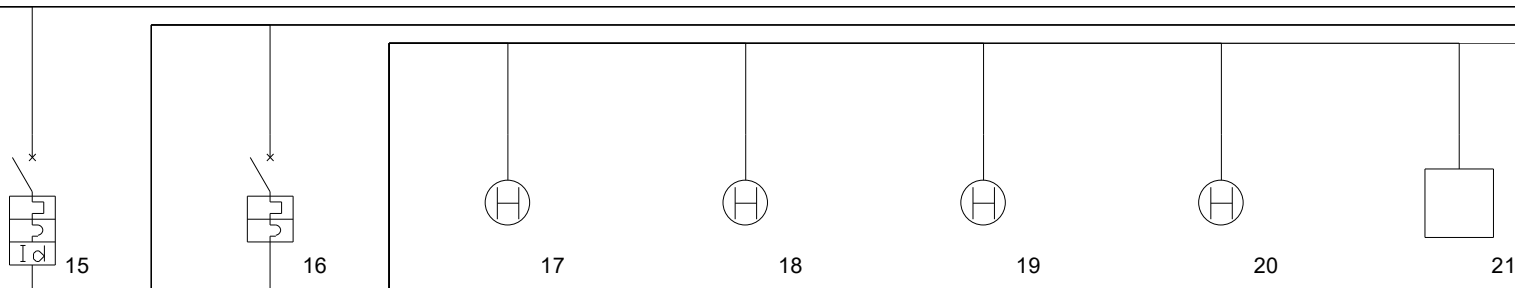
**Quadro**  
Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 3/18



Descrizione	Generale Illuminazione Stazione di Servizio	Generale Ausiliari	Orologio Giornaliero (OR1) Fine lavori	Orologio Giornaliero (OR2) Faretto	Orologio Giornaliero (OR3) Fascioni	Orologio Giornaliero (OR4) Pali luce	Crepuscolare
Fasi della linea	L1L2L3N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N
Corrente nominale In (A)	32,00	6,00	16,00	16,00	16,00	16,00	0,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	0	0	0	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,64	0,00 / 0,64	0,00 / 0,64	0,00 / 0,64	0,00 / 0,64	0,00 / 0,64	0,00 / 0,64
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,62/0,8	0/0,8	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	18,792	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L1 (A)	18,792	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	15,768	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	16,2368	0	0	0	0	0	0
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )							
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )							
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )							
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	3,185853	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	3,098719	0	0	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

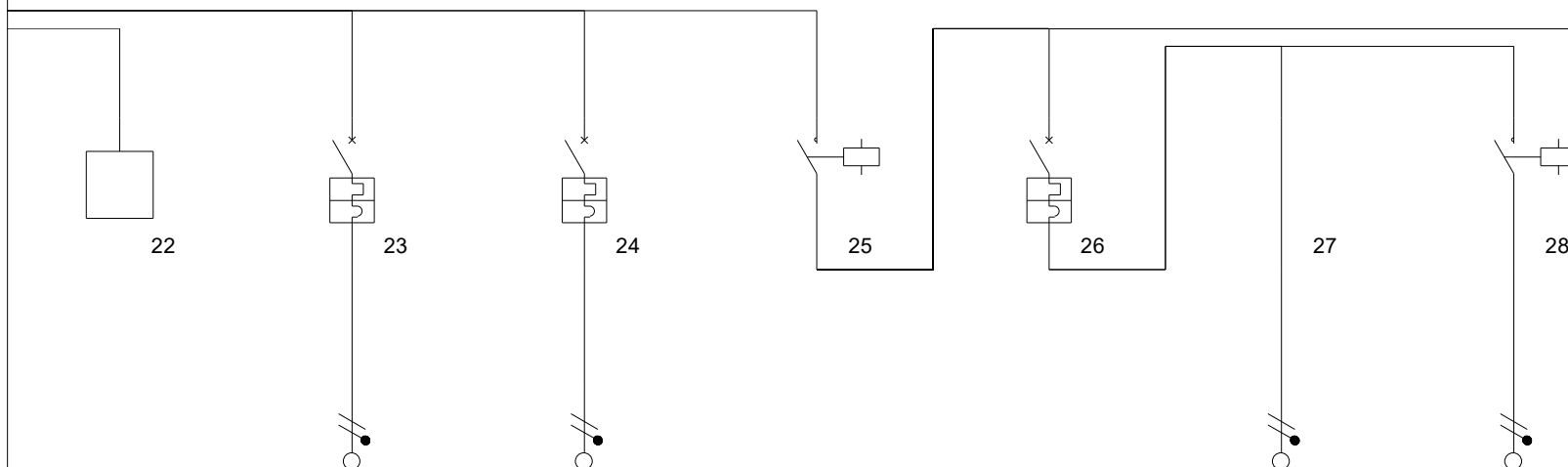
**Quadro**  
Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 4/18



Descrizione	By-pass Luci Fascioni	Totem (Cambio prezzi)	Totem (Cambio prezzi) Metano	Contattore Illuminazione (63A - AC1) (OR1 e Crep)	Faretti MPD1	Linea -A-	Linea -B- (Da Orologio OR2)
Fasi della linea	L2N	L3N	L3N	L1L2L3N	L2N	L2N	L2N
Corrente nominale In (A)	0,00	10,00	10,00	63,00	10,00	10,00	20,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 63,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00
Potere di interruzione (kA)	0	10	10	0	10	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,64	1,12 / 1,76	1,12 / 1,76	0,01 / 0,64	0,02 / 0,66	0,56 / 1,23	0,56 / 1,22
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/0,6	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	0	2,9	2,9	23,49	2,9	1,45	1,45
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	23,49	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	19,71	2,9	1,45	1,45
Corrente Fase L3 (A)	0	2,9	2,9	14,496	0	0	0
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )		2,5	2,5			2,5	2,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )		2,5	2,5			2,5	2,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )		2,5	2,5			2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	26,505	26,505	0	0	25	25
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	3,098719	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	3,064137	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

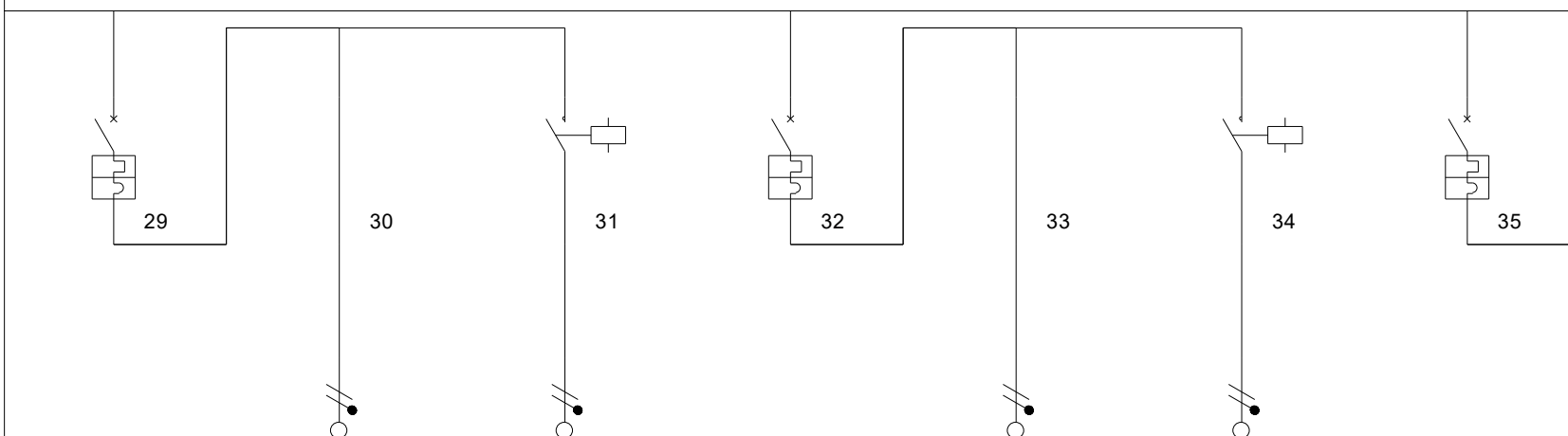
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 5/18



Descrizione	Faretti MPD2	Linea -A-	Linea -B- (Da Orologio OR2)	Faretti GPL 1	Linea -A-	Linea -B- (Da Orologio OR2)	Faretti GPL 2
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L2N
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	20,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	10	0	0	10	0	0	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,66	0,90 / 1,56	0,56 / 1,22	0,02 / 0,66	0,90 / 1,56	0,56 / 1,22	0,02 / 0,66
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	2,9	1,45	1,45	2,9	1,45	1,45	2,9
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	0	0	2,9
Corrente Fase L3 (A)	2,9	1,45	1,45	2,9	1,45	1,45	0
Sezione di fase (mm²)		1,5	2,5		1,5	2,5	
Sezione di neutro (mm²)		1,5	2,5		1,5	2,5	
Sezione di PE (mm²)		1,5	2,5		1,5	2,5	
Portata cavo di fase (A)	0	18,5	25	0	18,5	25	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

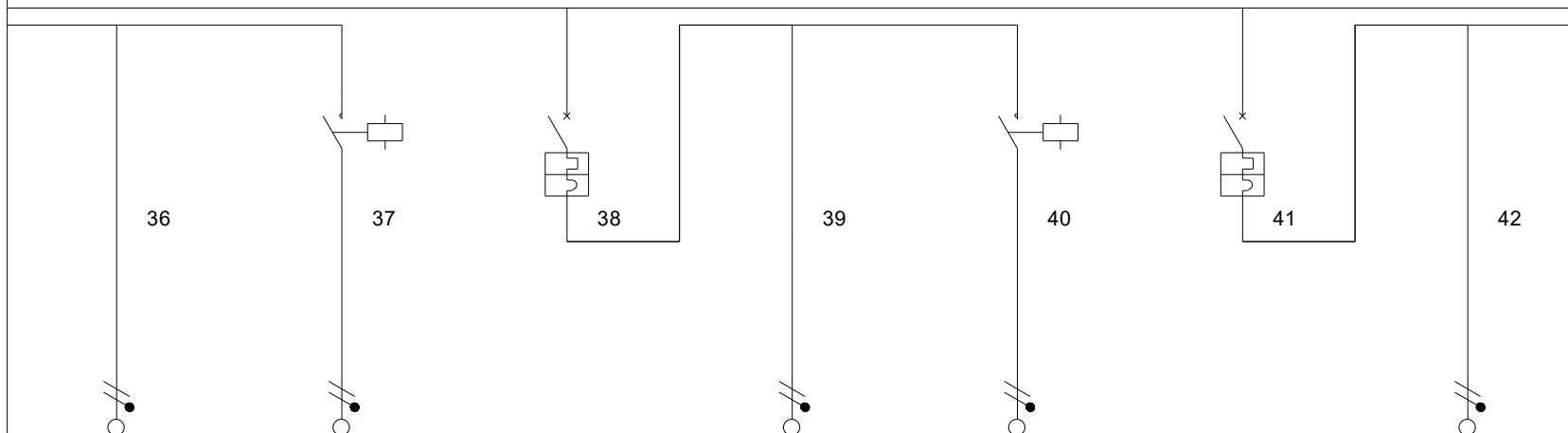
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 6/18



Descrizione	Linea -A-	Linea -B- (Da Orologio OR2)	Faretti Metano 1	Linea -A-	Linea -B- (Da Orologio OR2)	Faretti Metano 2	Linea -A-
Fasi della linea	L2N	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Corrente nominale In (A)	10,00	20,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	0	0	10	0	0	10	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,56 / 1,23	0,56 / 1,22	0,02 / 0,66	0,90 / 1,56	0,56 / 1,22	0,02 / 0,66	0,90 / 1,56
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	1,45	1,45	2,9	1,45	1,45	2,9	1,45
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	1,45	1,45	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0	2,9	1,45	1,45	2,9	1,45
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	2,5	2,5		1,5	2,5		1,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	2,5	2,5		1,5	2,5		1,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	2,5	2,5		1,5	2,5		1,5
Portata cavo di fase (A)	25	25	0	18,5	25	0	18,5
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0



# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

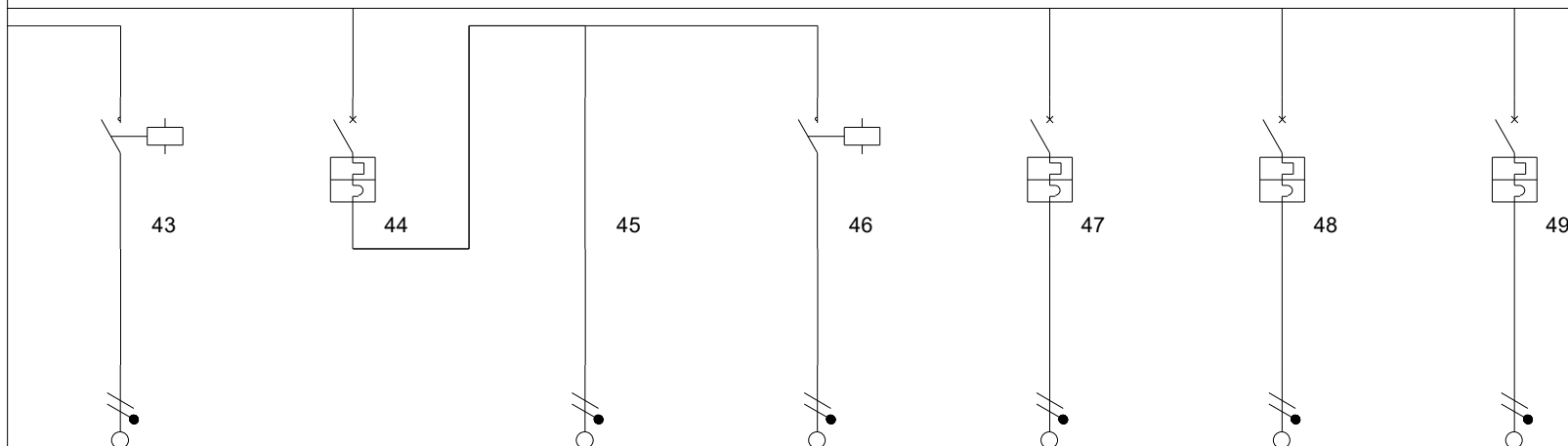
**Quadro**  
Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 7/18



Descrizione	Linea -B- (Da Orologio OR2)	Riserva	Linea -A-	Linea -B- (Da Orologio OR2)	Totem Metano	Totem (Insegna)	Totem (Illuminazione)
Fasi della linea	L3N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N
Corrente nominale In (A)	20,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	0	10	0	0	10	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,56 / 1,22	0,00 / 0,64	0,00 / 0,64	0,00 / 0,64	1,88 / 2,52	1,88 / 2,52	1,88 / 2,52
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	1,45	0	0	0	4,83	4,83	4,83
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	4,83	4,83	0
Corrente Fase L3 (A)	1,45	0	0	0	0	0	4,83
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	2,5		0	0	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	2,5		0	0	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	2,5		0	0	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	25	0	0	0	26,505	26,505	26,505
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

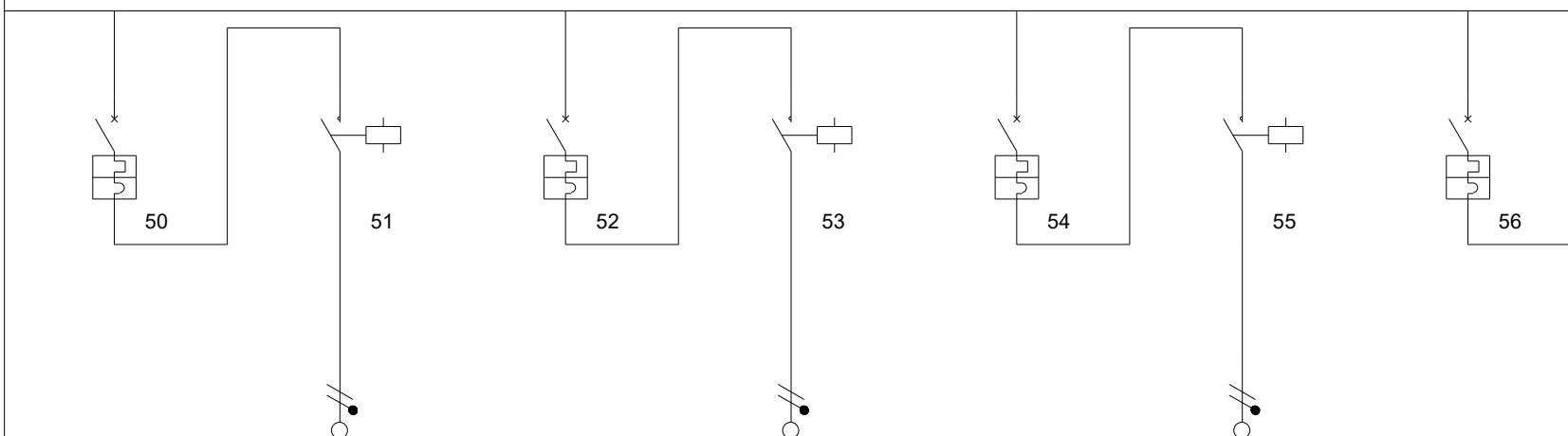
**Quadro**  
Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 8/18



Descrizione	Fascioni 1	Da Orologio OR3	Fascioni 2	Da Orologio OR3	Fascioni 3	Da Orologio OR3	Fascioni 4
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L3N	L3N	L1N
Corrente nominale In (A)	10,00	20,00	10,00	20,00	10,00	20,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	10	0	10	0	10	0	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,68	1,86 / 2,54	0,03 / 0,68	1,86 / 2,54	0,03 / 0,68	1,86 / 2,54	0,03 / 0,68
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	0	0	4,83
Corrente Fase L2 (A)	4,83	4,83	4,83	4,83	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	0	4,83	4,83	0
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )		2,5		2,5		2,5	
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )		2,5		2,5		2,5	
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )		2,5		2,5		2,5	
Portata cavo di fase (A)	0	26,505	0	26,505	0	26,505	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

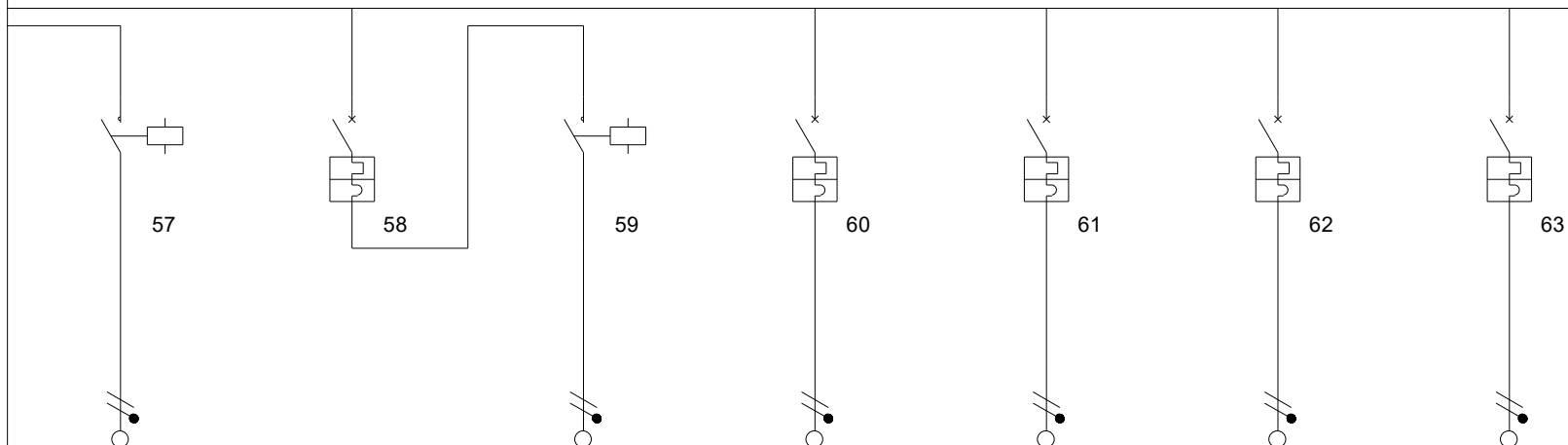
**Quadro**  
Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 9/18



Descrizione	Da Orologio OR3	Fascioni 5	Da Orologio OR3	Canapo MPD1_a	Canapo MPD1_b	Canapo Accettatore	Canapo MPD2
Fasi della linea	L1N	L2N	L2N	L1N	L2N	L1N	L1N
Corrente nominale In (A)	20,00	10,00	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	0	10	0	10	10	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,86 / 2,54	0,03 / 0,68	1,86 / 2,54	1,80 / 2,45	1,80 / 2,45	1,80 / 2,45	1,80 / 2,45
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	4,83	4,83	2,9	2,9	2,9	2,9
Corrente Fase L1 (A)	4,83	0	0	2,9	0	2,9	2,9
Corrente Fase L2 (A)	0	4,83	4,83	0	2,9	0	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	2,5		2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	2,5		2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	2,5		2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	26,505	0	26,505	20,3205	20,3205	20,3205	20,3205
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

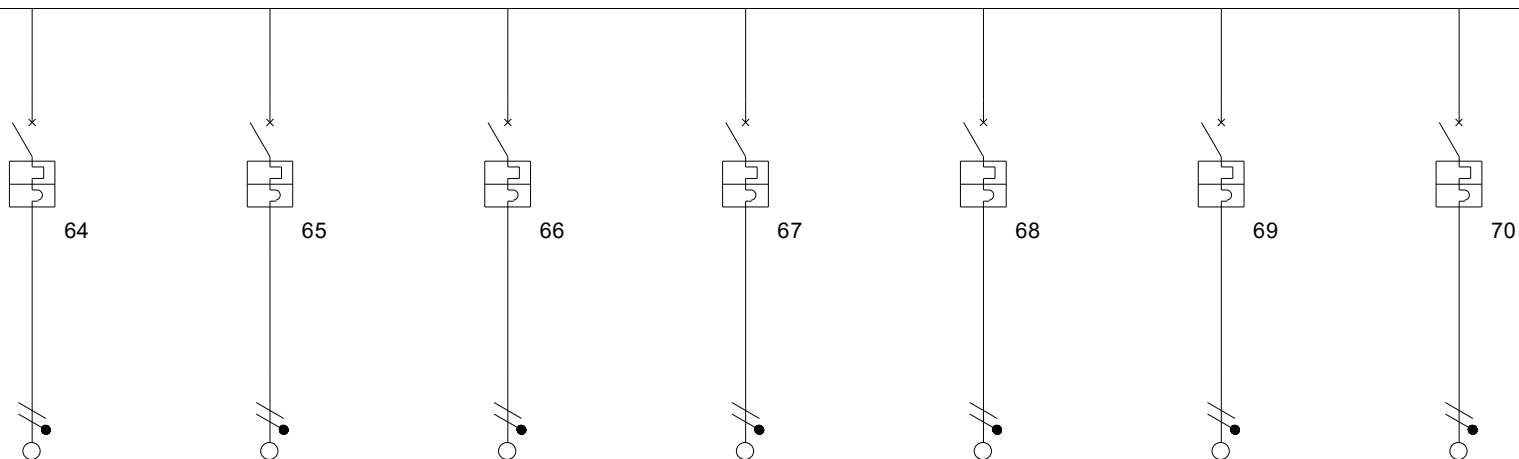
**Quadro**  
Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 10/18



Descrizione	Canapo Colonnina GPL 1_a	Canapo Colonnina GPL 1_b	Canapo Colonnina GPL 2 _a	Canapo Colonnina GPL 2 _b	Canapo Colonnina Metano_1a	Canapo Colonnina Metano_1b	Canapo Colonnina Metano_2a
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,80 / 2,45	1,80 / 2,45	1,80 / 2,45	1,80 / 2,45	1,80 / 2,45	1,80 / 2,45	1,80 / 2,45
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Corrente Fase L1 (A)	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	20,3205	20,3205	20,3205	20,3205	20,3205	20,3205	20,3205
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

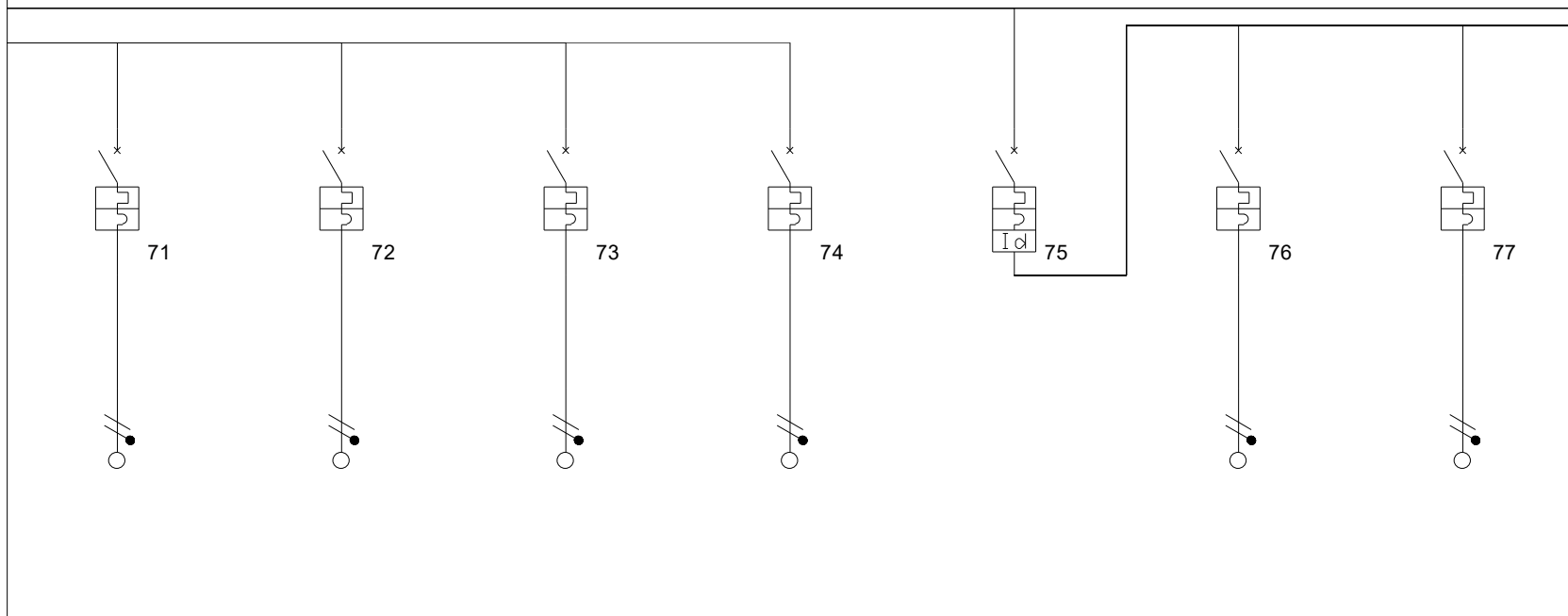
**Quadro**  
Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 11/18



Descrizione	Canapo Colonnina Metano_2b	Ingresso chiosco	Riserva	Luce Accettatore	Generale Chiosco Gestore	Boiler	Illuminazione chiosco
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L3N	L1L2L3N	L2N	L3N
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	10,00	10,00	63,00	16,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,03(A)/0(s)		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,80 / 2,45	0,46 / 1,11	0,00 / 0,64	1,12 / 1,77	0,01 / 0,63	1,14 / 1,76	1,22 / 1,85
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0,8	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	2,9	2,42	0	2,9	23,208	7,25	4,83
Corrente Fase L1 (A)	2,9	2,42	0	0	23,208	0	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	7,736	7,25	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	2,9	9,28	0	4,83
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	0	2,5		2,5	1,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	0	2,5		2,5	1,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	0	2,5		2,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	20,3205	18,5	0	26,505	0	25	18,5
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	3,185853	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	3,149455	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

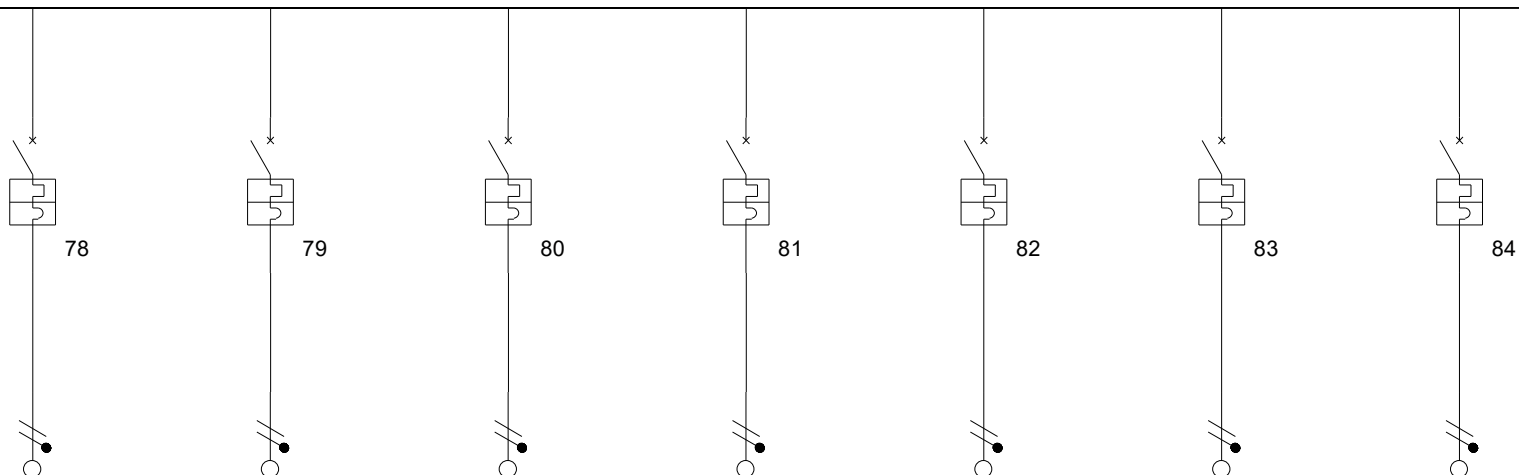
**Quadro**  
Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 12/18



Descrizione	Luce magazzino Olio + locale antincendio	Monitor TV	CDZ	Centralina rem. antincendio	Serrande	Depuratore	Radiatori elettrici
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L3N	L1N	L2N	L1N
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	16,00	6,00	10,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	20	10	10	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,38 / 1,01	0,38 / 1,01	2,83 / 3,45	0,07 / 0,69	0,61 / 1,24	0,75 / 1,38	1,37 / 1,99
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	2,42	12,08	0,97	2,42	2,42	7,25
Corrente Fase L1 (A)	2,42	2,42	12,08	0	2,42	0	7,25
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	0	2,42	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	0,97	0	0	0
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	26,505	26,505	25	18,5	18,5	20,3205	18,5
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

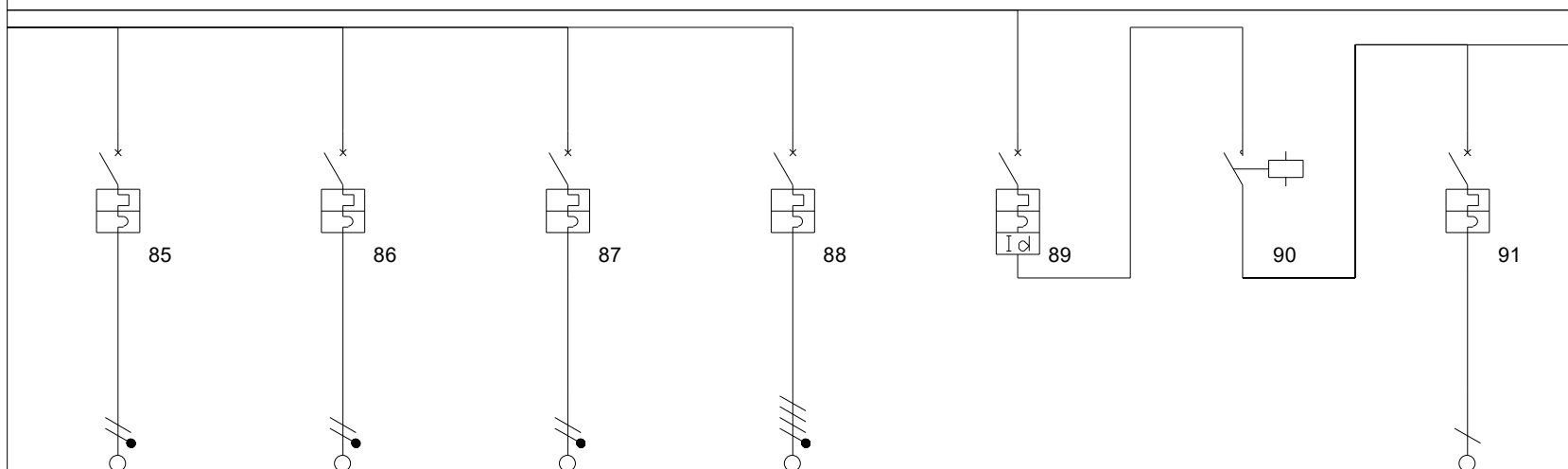
**Quadro**  
Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 13/18



Descrizione	Prese bagno	Prese banco e ufficio	Asciugamani	Riserva	Illuminazione Esterna Pali 1	Contattore 40A - AC1 (Da orologio OR4)	Accensione 1
Fasi della linea	L3N	L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	32,00	40,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	0	20
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,03(A)/0(s)		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,18 / 0,81	1,21 / 1,83	0,38 / 1,01	0,00 / 0,63	0,00 / 0,62	0,00 / 0,62	0,13 / 0,75
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0,8	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	0,97	4,83	2,42	0	2,712	3,39	0,97
Corrente Fase L1 (A)	0	0	2,42	0	0,776	0,97	0,97
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	2,712	3,39	0
Corrente Fase L3 (A)	0,97	4,83	0	0	0,776	0,97	0
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	2,5	0			6
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	2,5	0			6
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	2,5	0			6
Portata cavo di fase (A)	18,5	18,5	26,505	0	0	0	43,2915
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	3,149455	3,185853	3,098719	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	2,942147	3,098719	3,045356	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

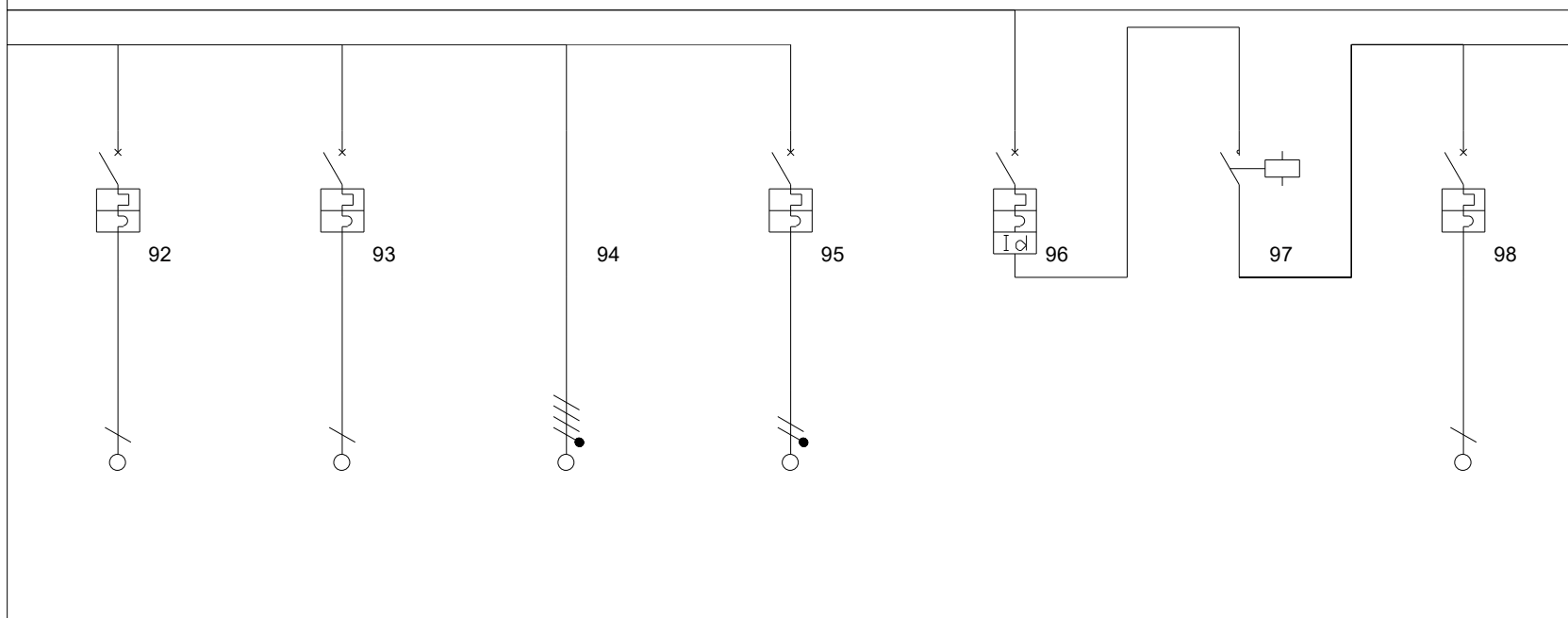
**Quadro**  
Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 14/18



Descrizione	Accensione 2	Accensione 3		Cartello Metano 1	Illuminazione Esterna Pali 2	Contattore 40A - AC1 (Da orologio OR4)	Accensione 1
Fasi della linea	L2	L3	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	32,00	10,00	32,00	40,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	20	20	0	10	10	0	20
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,03(A)/0(s)		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,13 / 0,75	0,13 / 0,75	0,00 / 0,62	1,50 / 2,13	0,00 / 0,62	0,00 / 0,62	0,13 / 0,75
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0,8	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	0,97	0,97	0	2,42	2,712	3,39	0,97
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	0,776	0,97	0,97
Corrente Fase L2 (A)	0,97	0	0	2,42	2,712	3,39	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0,97	0	0	0,776	0,97	0
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	6	6	0	1,5			6
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	6	6	0	1,5			6
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	6	6	0	1,5			6
Portata cavo di fase (A)	43,2915	43,2915	0	20,3205	0	0	43,2915
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	3,045356	0	3,185853	3,098719	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	2,965065	0	3,098719	3,045356	0



# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

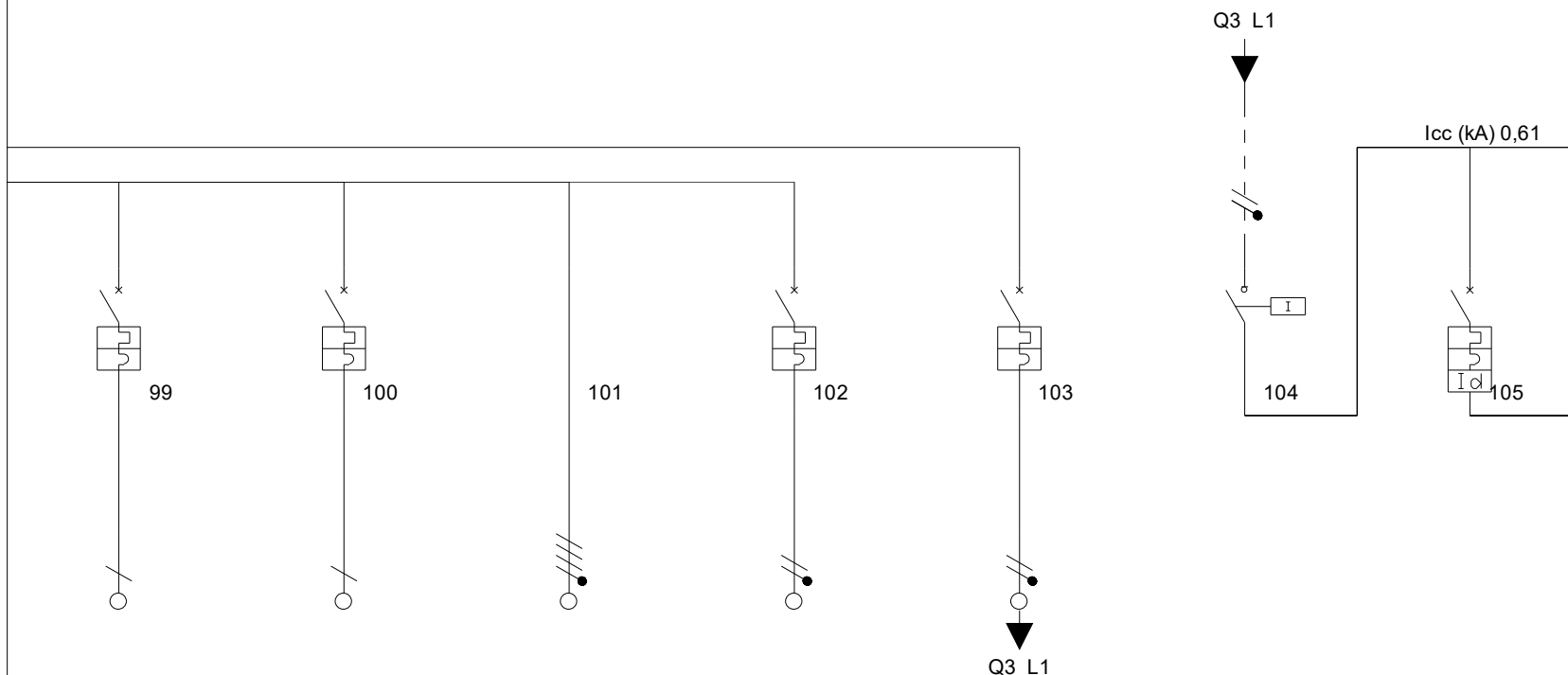
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 15/18



Descrizione	Accensione 2	Accensione 3		Cartello Metano 2	UPS	Generale Elettronica	Generale zona 1
Fasi della linea	L2	L3	L1L2L3N	L2N	L3N	L3N	L3N
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	32,00	10,00	20,00	32,00	20,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 32,00	1 x In = 20,00
Potere di interruzione (kA)	20	20	0	10	10	0	20
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							0,03(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,13 / 0,75	0,13 / 0,75	0,00 / 0,62	1,50 / 2,13	0,95 / 1,57	0,02 / 1,72	0,03 / 1,75
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0,5/1	1/0,5	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	0,97	0,97	0	2,42	12,075	12,075	9,65
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	0,97	0	0	2,42	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0,97	0	0	12,075	12,075	9,65
Sezione di fase (mm²)	6	6	0	1,5	2,5		
Sezione di neutro (mm²)	6	6	0	1,5	2,5		
Sezione di PE (mm²)	6	6	0	1,5	2,5		
Portata cavo di fase (A)	43,2915	43,2915	0	20,3205	25	0	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	3,045356	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	2,965065	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

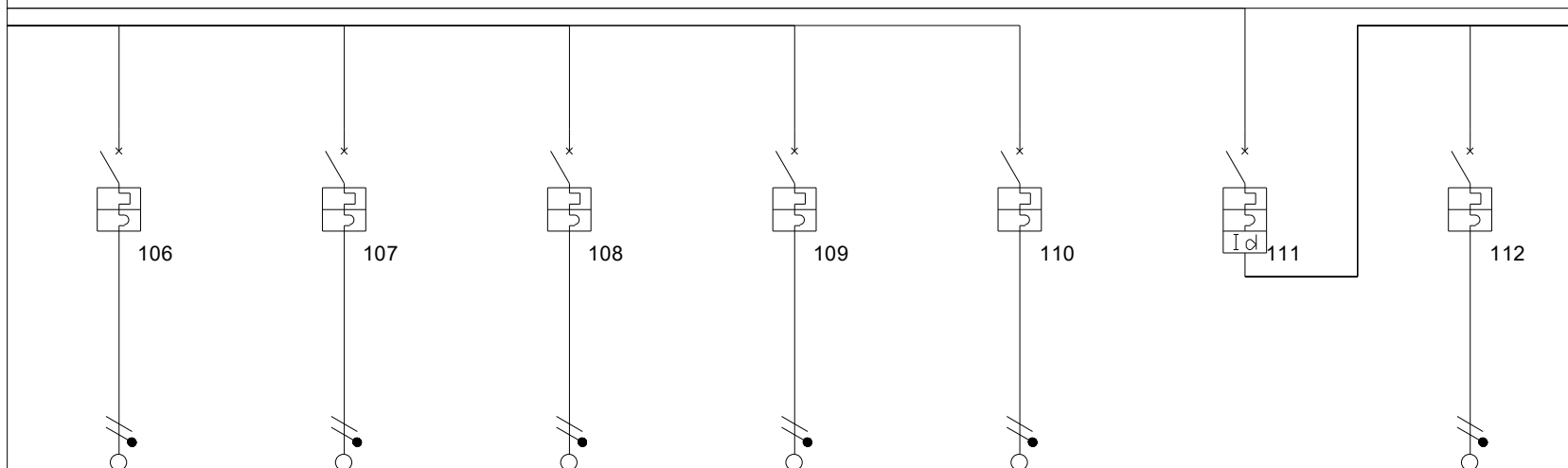
**Quadro**  
Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 16/18



Descrizione	Prese Telef	Termostato Accettatore	Alimentazione SELF	Testata Recupero Vapori MPD1	Testata Recupero Vapori MPD2	Generale zona 2	Testata Metano 1
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	20,00	6,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 20,00	1 x In = 6,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	20	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)						0,03(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,49 / 2,23	0,49 / 2,23	0,49 / 2,23	0,96 / 2,71	0,96 / 2,71	0,02 / 1,74	0,96 / 2,70
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	6,77	1,93
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	6,77	1,93
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5
Portata cavo di fase (A)	20,3205	20,3205	20,3205	20,3205	20,3205	0	20,3205
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

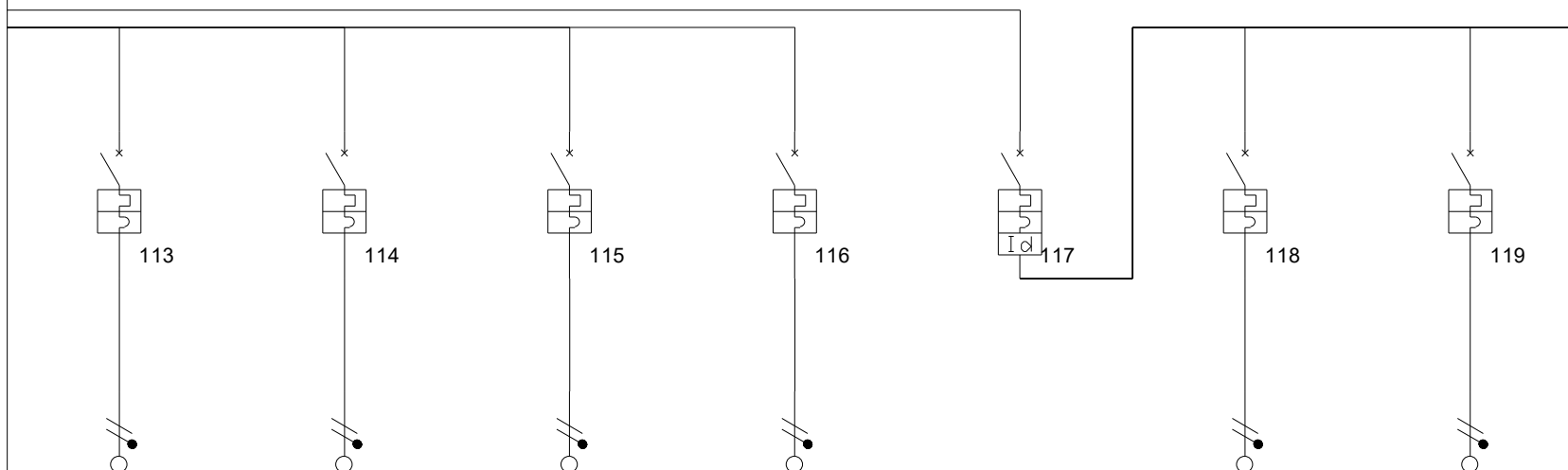
**Quadro**  
Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 17/18



Descrizione	Testata Metano 2	Alimentazione Telecamere interne	Alimentazione Telecamere esterne	Centrale Antifurto	Generale zona 3	telecamere pali luce	Contatori
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	20,00	6,00	6,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 20,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	20	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,03(A)/0(s)		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,96 / 2,70	0,36 / 2,10	0,72 / 2,46	0,24 / 1,98	0,02 / 1,74	0,96 / 2,70	0,48 / 2,22
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0,97	0,97	0,97	7,73	0,97	0,97
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	1,93	0,97	0,97	0,97	7,73	0,97	0,97
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	20,3205	23	20,3205	18,5	0	20,3205	20,3205
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

Q2 - Q. Stazione Servizio (QSS)

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

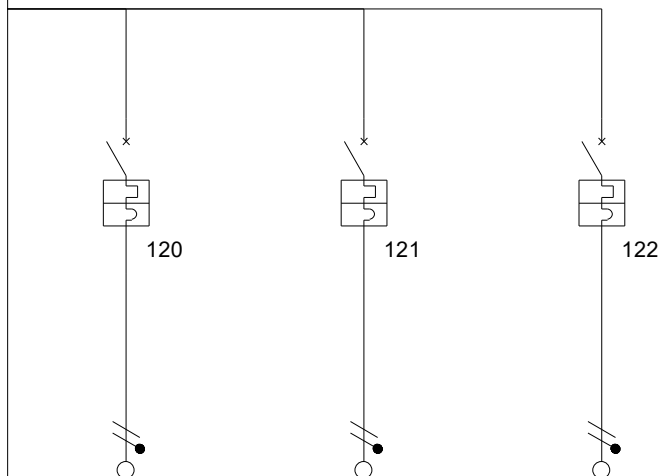
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 18/18



Descrizione	Prese Bancone 1	Prese Bancone 2	Cassaforte				
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N				
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00				
Potere di interruzione (kA)	10	10	10				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,72 / 2,46	0,72 / 2,46	0,25 / 1,99				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1				
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	1,93	1,93				
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0				
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0				
Corrente Fase L3 (A)	1,93	1,93	1,93				
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5				
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5				
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5				
Portata cavo di fase (A)	18,5	18,5	18,5				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0				
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0				

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Distribuzione Carburanti

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

Q3 - UPS

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**

CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 1/1

Q2 L103



Q2 L104

Descrizione							
Fasi della linea	L3N						
Corrente nominale In (A)	20,00						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00						
Potere di interruzione (kA)	0						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,12 / 1,70						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/1						
Corrente di impiego Ib (A)	12,075						
Corrente Fase L1 (A)	0						
Corrente Fase L2 (A)	0						
Corrente Fase L3 (A)	12,075						
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	2,5						
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	2,5						
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	2,5						
Portata cavo di fase (A)	24						
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0						
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0						



# IMPIANTO LAVAGGIO AUTO





# ST10

Ing. Priami Paolo  
Viale Adua 381/a - Pistoia

**Progetto**  
Impianto Lavaggio

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

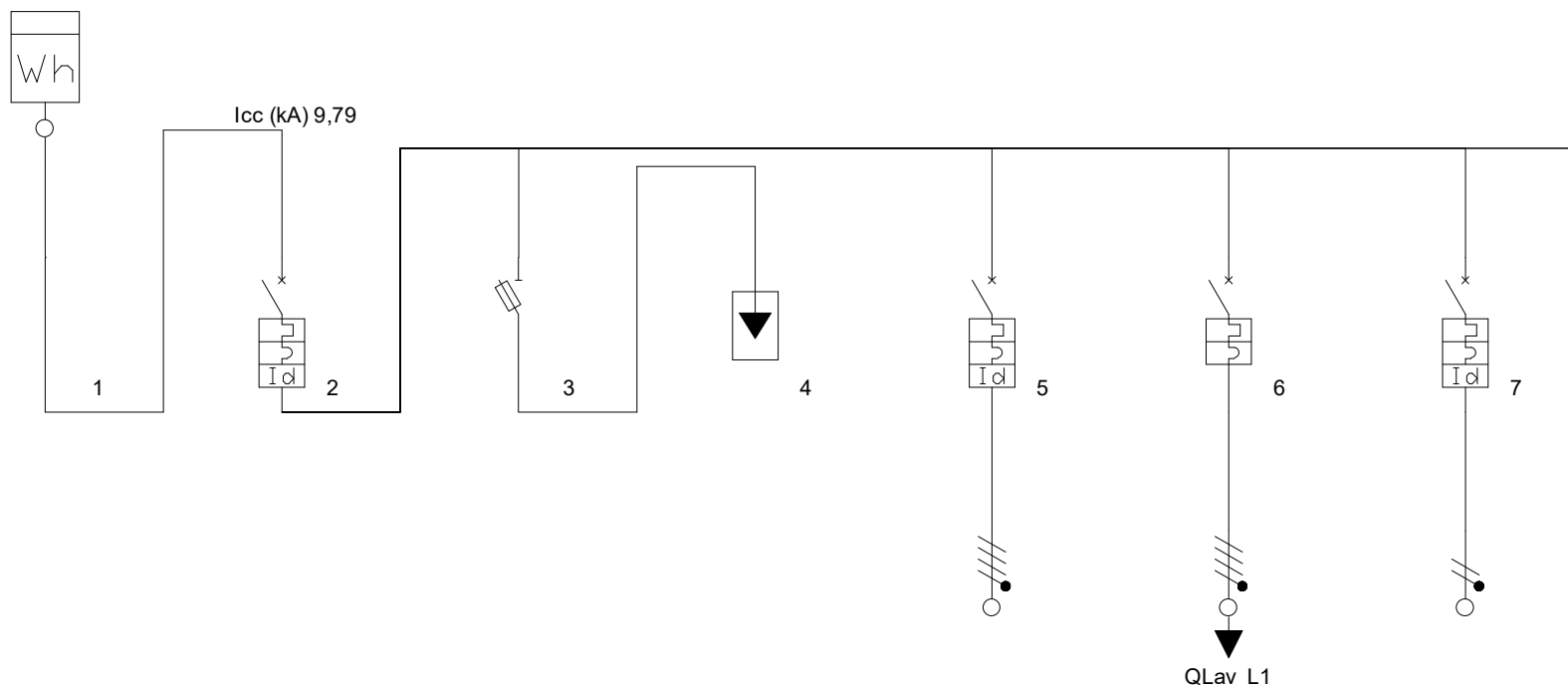
**Quadro**  
QI - Quadro Impianto

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 1/2



Descrizione	Generale di Quadro	Generale Impianto	Fuse 50A	Classe I (3+1) Iimp= 35/100kA	Rifasamento	Lavaggio	Impianto prima Pioviggia
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N
Corrente nominale In (A)	100,00	100,00	50,00	0,00	100,00	63,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 100,00	1 x In = 50,00	1 x In = 0,00	1 x In = 100,00	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	16	16	100	0	16	16	15
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,3(A)/0(s)			0,3(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,01	0,05 / 0,06	0,00 / 0,06	0,00 / 0,06	0,05 / 0,11	0,23 / 0,29	2,80 / 2,86
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,65/1	0,65/1	0/1	0/0	1/1	0,6/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	53,97801	53,97801	0	0	57,8	12,534	3,86
Corrente Fase L1 (A)	52,75915	52,75915	0	0	57,8	12,534	3,86
Corrente Fase L2 (A)	52,75915	52,75915	0	0	57,8	12,534	0
Corrente Fase L3 (A)	53,97801	53,97801	0	0	57,8	10,788	0
Sezione di fase (mm²)	120				35	16	2,5
Sezione di neutro (mm²)	70				35	16	2,5
Sezione di PE (mm²)	70				35	16	2,5
Portata cavo di fase (A)	239	0	0	0	144	96	24
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	9,925	9,787431	8,515655	0	8,515655	8,515655	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	9,787431	8,515655	8,319402	0	5,961923	3,461489	0

# ST10

Ing. Priami Paolo  
Viale Adua 381/a - Pistoia

**Progetto**  
Impianto Lavaggio

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

QI - Quadro Impianto

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

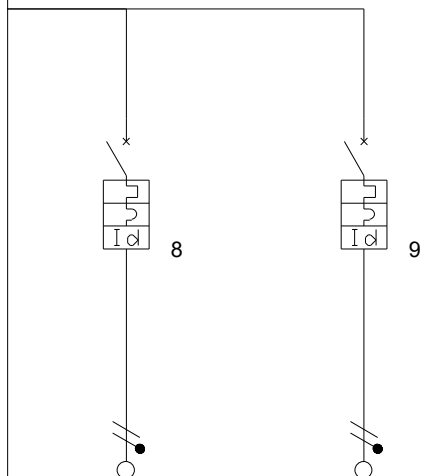
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 2/2



Descrizione	Trattamento Acqua Lavaggio	Riserva				
Fasi della linea	L2N	L1N				
Corrente nominale In (A)	16,00	10,00				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00				
Potere di interruzione (kA)	15	15				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,80 / 2,86	0,00 / 0,06				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1				
Corrente di impiego Ib (A)	3,86	0				
Corrente Fase L1 (A)	0	0				
Corrente Fase L2 (A)	3,86	0				
Corrente Fase L3 (A)	0	0				
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	2,5	1,5				
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	2,5	1,5				
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	2,5	1,5				
Portata cavo di fase (A)	24	17,5				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0				
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0				

# ST10

Ing. Priami Paolo  
Viale Adua 381/a - Pistoia

**Progetto**  
Impianto Lavaggio

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

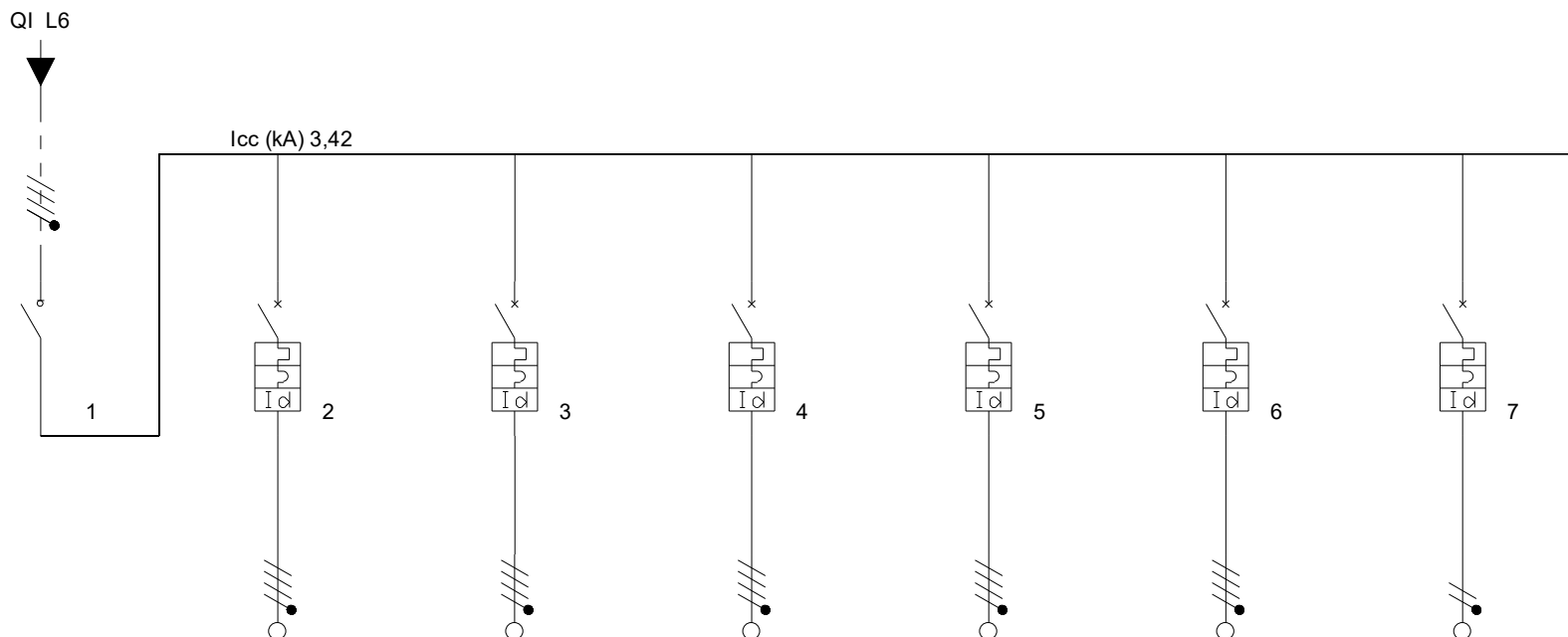
**Quadro**  
QLav - Quadro Lavaggio

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 1/3



Descrizione	Generale di Quadro	Portale Lavaggio	Pompa HP	Prese CEE	Soffiante	Pompa Lavaggio	Pompa Autoclave
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N
Corrente nominale In (A)	63,00	50,00	50,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	0	16	16	16	16	16	15
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,29	0,00 / 0,29	0,00 / 0,29	0,62 / 0,91	0,62 / 0,91	0,62 / 0,91	1,86 / 2,16
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,6	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	12,534	0	0	3,21	3,21	3,21	4,83
Corrente Fase L1 (A)	12,534	0	0	3,21	3,21	3,21	4,83
Corrente Fase L2 (A)	12,534	0	0	3,21	3,21	3,21	0
Corrente Fase L3 (A)	10,788	0	0	3,21	3,21	3,21	0
Sezione di fase (mm²)		16	16	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)		16	16	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)		16	16	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	66,96	66,96	23,25	23,25	23,25	27,9
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	3,461489	3,417328	3,417328	3,417328	3,417328	3,417328	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	3,417328	1,825893	1,825893	0,4171522	0,4171522	0,4171522	0

# ST10

Ing. Priami Paolo  
Viale Adua 381/a - Pistoia

**Progetto**  
Impianto Lavaggio

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

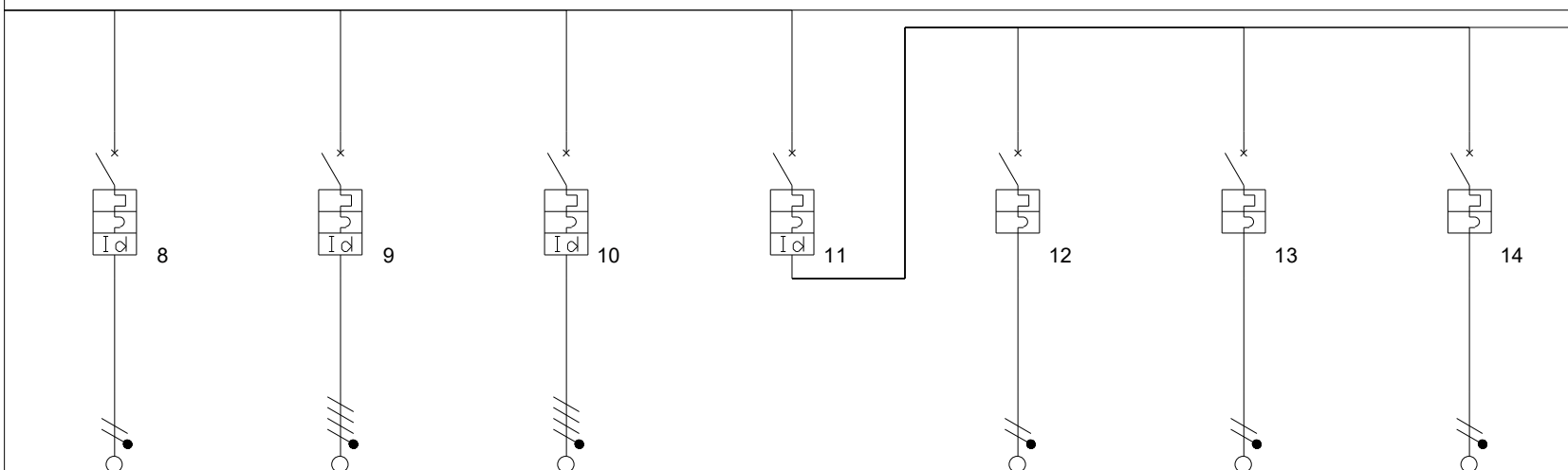
**Quadro**  
QLav - Quadro Lavaggio

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 2/3



Descrizione	Auxiliari	Riserva	Riserva	UtENZE	Accettatore	Cambia Monete	Riserva
Fasi della linea	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	15	16	16	15	15	15	15
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,86 / 2,16	0,31 / 0,60	0,31 / 0,60	0,01 / 0,30	0,30 / 0,60	0,30 / 0,60	0,30 / 0,60
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	1,61	1,61	1,92	0,48	0,48	0,48
Corrente Fase L1 (A)	0	1,61	1,61	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	4,83	1,61	1,61	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	0	1,61	1,61	1,92	0,48	0,48	0,48
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5		1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5		1,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5		1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	27,9	23,25	23,25	0	21,39	21,39	21,39
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	3,417328	3,417328	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0,4171522	0,4171522	0	0	0	0

# ST10

Ing. Priami Paolo  
Viale Adua 381/a - Pistoia

**Progetto**  
Impianto Lavaggio

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

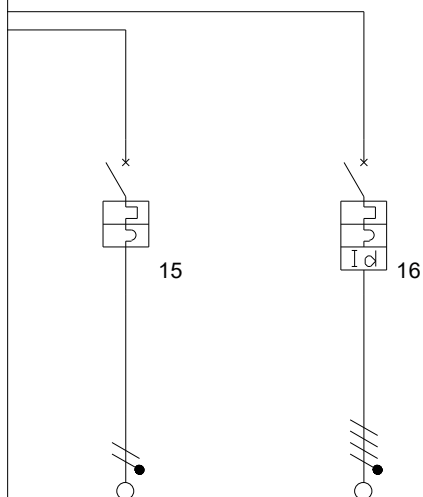
**Quadro**  
QLav - Quadro Lavaggio

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 3/3



Descrizione	Riserva	Pozzo				
Fasi della linea	L3N	L1L2L3N				
Corrente nominale In (A)	10,00	16,00				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00				
Potere di interruzione (kA)	15	16				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,30 / 0,60	0,62 / 0,91				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1				
Corrente di impiego Ib (A)	0,48	3,21				
Corrente Fase L1 (A)	0	3,21				
Corrente Fase L2 (A)	0	3,21				
Corrente Fase L3 (A)	0,48	3,21				
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	1,5	2,5				
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	1,5	2,5				
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	1,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	21,39	23,25				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	3,417328				
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0,4171522				



BAR – TAVOLA CALDA





# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

Q1 - Quadro Impianto bar (QIB)

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

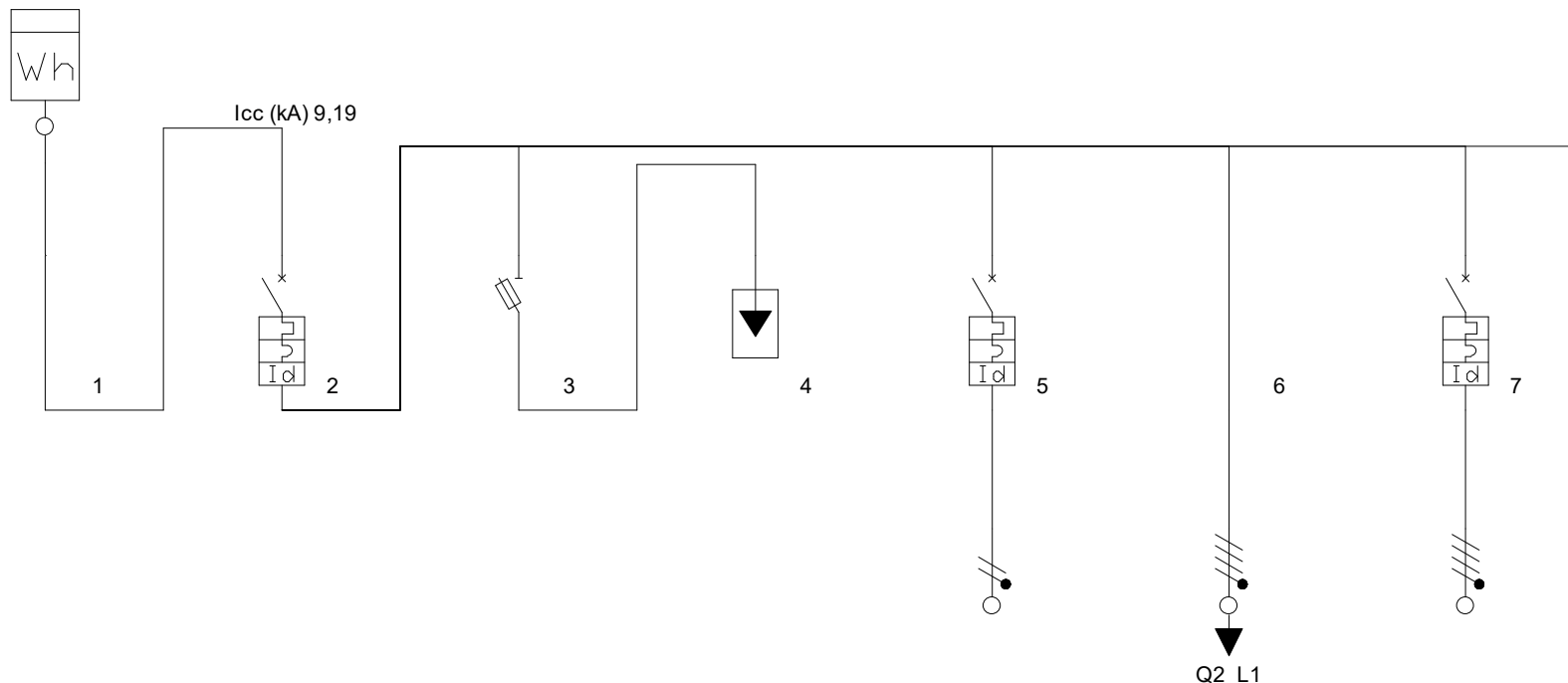
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 1/2



Descrizione	Dalla Fornitura ENEL	Generale Impianto	Fuse 50A - 14x51mm	Scaricatore (3+1) Classe I Iimp= 35/100kA	Alimentazione x Bobina di Sgancio	Al Quadro Bar-Ristorante	Al Rifasamento
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N
Corrente nominale In (A)	160,00	160,00	32,00	0,00	10,00	160,00	63,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 160,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 160,00	1 x In = 63,00
Potere di interruzione (kA)	0	16	100	0	30	0	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		1(A)/1(s)			0,03(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,17 / 0,17	0,02 / 0,19	0,00 / 0,19	0,00 / 0,19	0,01 / 0,20	0,81 / 1,00	0,02 / 0,21
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,96/1	0,96/1	0/1	0/0	1/1	0,97/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	133,3351	133,3351	0	0	0,48	140,728	36,13
Corrente Fase L1 (A)	133,3351	133,3351	0	0	0,48	140,728	36,13
Corrente Fase L2 (A)	129,7306	129,7306	0	0	0	137,488	36,13
Corrente Fase L3 (A)	121,2932	121,2932	0	0	0	128,752	36,13
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	50				1,5	95	10
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	25				1,5	50	10
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	25				1,5	25	10
Portata cavo di fase (A)	175	0	0	0	17,5	182,001	66
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	9,29	9,192472	9,096173	0	0	9,096173	9,096173
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	9,192472	9,096173	8,610086	0	0	6,255825	5,143529

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

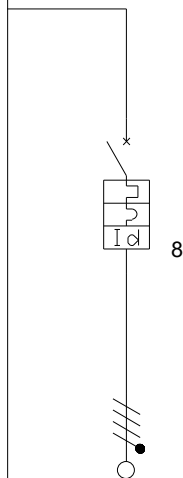
**Quadro**  
Q1 - Quadro Impianto bar (QIB)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 2/2



Descrizione	Riserva						
Fasi della linea	L1L2L3N						
Corrente nominale In (A)	63,00						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00						
Potere di interruzione (kA)	10						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 0,30						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1						
Corrente di impiego Ib (A)	3,85						
Corrente Fase L1 (A)	3,85						
Corrente Fase L2 (A)	3,85						
Corrente Fase L3 (A)	3,85						
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	10						
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	10						
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	10						
Portata cavo di fase (A)	66						
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	9,096173						
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	2,57639						

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

Q2 - Q. Bar Ristorante

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

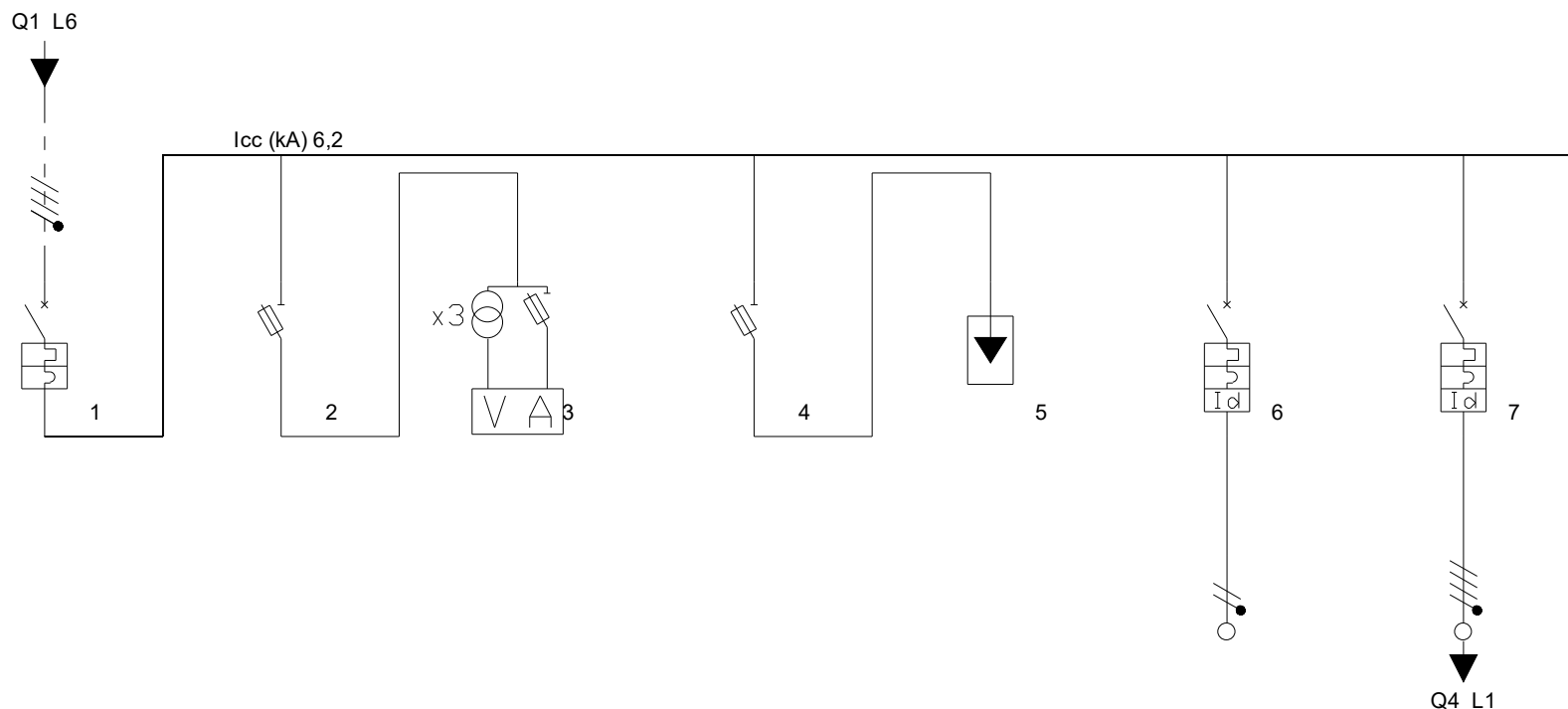
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 1/12



Descrizione		Taratura fusibili 2A	Multifunzione	Fuse 32A - 10,3x38mm	Classe I+II (3+1) Iimp=12,5/100kA I <sub>max</sub> =50/100kA	Ausiliari Quadro	Esterna Trattamento aria
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N
Corrente nominale I <sub>n</sub> (A)	160,00	16,00	0,00	32,00	0,00	10,00	20,00
Corrente regolata di fase I <sub>r</sub> (A)	1 x I <sub>n</sub> = 160,00	1 x I <sub>n</sub> = 16,00	1 x I <sub>n</sub> = 0,00	1 x I <sub>n</sub> = 32,00	1 x I <sub>n</sub> = 0,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00	1 x I <sub>n</sub> = 20,00
Potere di interruzione (kA)	16	50	0	100	0	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)						0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,02	0,00 / 1,02	0,00 / 1,02	0,00 / 1,02	0,00 / 1,02	0,30 / 1,31	0,82 / 1,83
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,97/1	0/1	0/0	0/1	0/0	1/1	1/1
Corrente di impiego I <sub>b</sub> (A)	140,728	0	0	0	0	2,42	11,24
Corrente Fase L1 (A)	140,728	0	0	0	0	0	11,24
Corrente Fase L2 (A)	137,488	0	0	0	0	2,42	11,24
Corrente Fase L3 (A)	128,752	0	0	0	0	0	11,24
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )						1,5	4
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )						1,5	4
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )						1,5	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	17,5	28,272
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	6,255825	6,204293	0	6,204293	0	0	6,204293
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	6,204293	5,538272	0	5,924719	0	0	1,079579

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

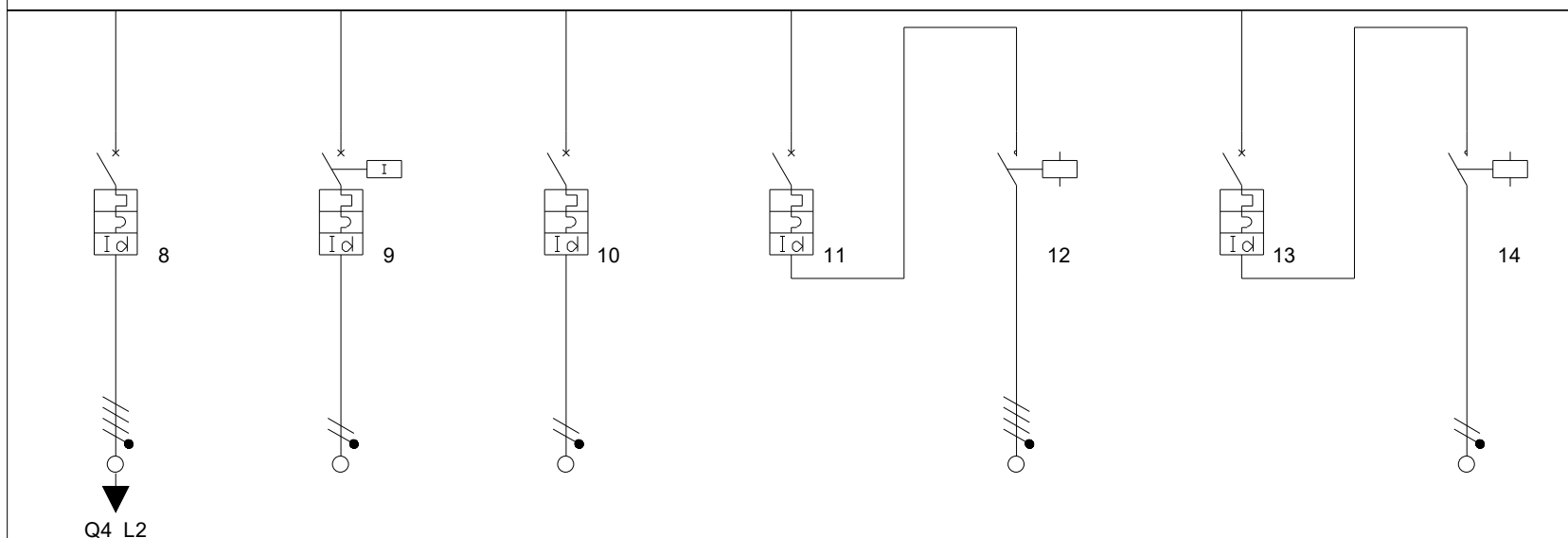
**Quadro**  
Q2 - Q. Bar Ristorante

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 2/12



Q4 L2

Descrizione	Esterna Condizionamento	Split	Trattamento Aria	Estrazione aria (cappe)		Estrazione aria (Bagni)	
Fasi della linea	L1L2L3N	L3N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N
Corrente nominale In (A)	20,00	10,00	10,00	16,00	20,00	16,00	20,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	0	20	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,94 / 1,95	0,09 / 1,11	0,07 / 1,09	0,00 / 1,02	0,00 / 1,02	0,00 / 1,02	0,00 / 1,02
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	0/1	1/1	0/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	12,85	4,83	3,86	0	0	0	0
Corrente Fase L1 (A)	12,85	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	12,85	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	12,85	4,83	3,86	0	0	0	0
Sezione di fase (mm²)	4	1,5	1,5		2,5		2,5
Sezione di neutro (mm²)	4	1,5	1,5		2,5		2,5
Sezione di PE (mm²)	4	1,5	1,5		2,5		2,5
Portata cavo di fase (A)	28,272	17,5	17,5	0	21	0	24
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	6,204293	0	0	6,204293	5,538272	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,079579	0	0	5,538272	4,383253	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

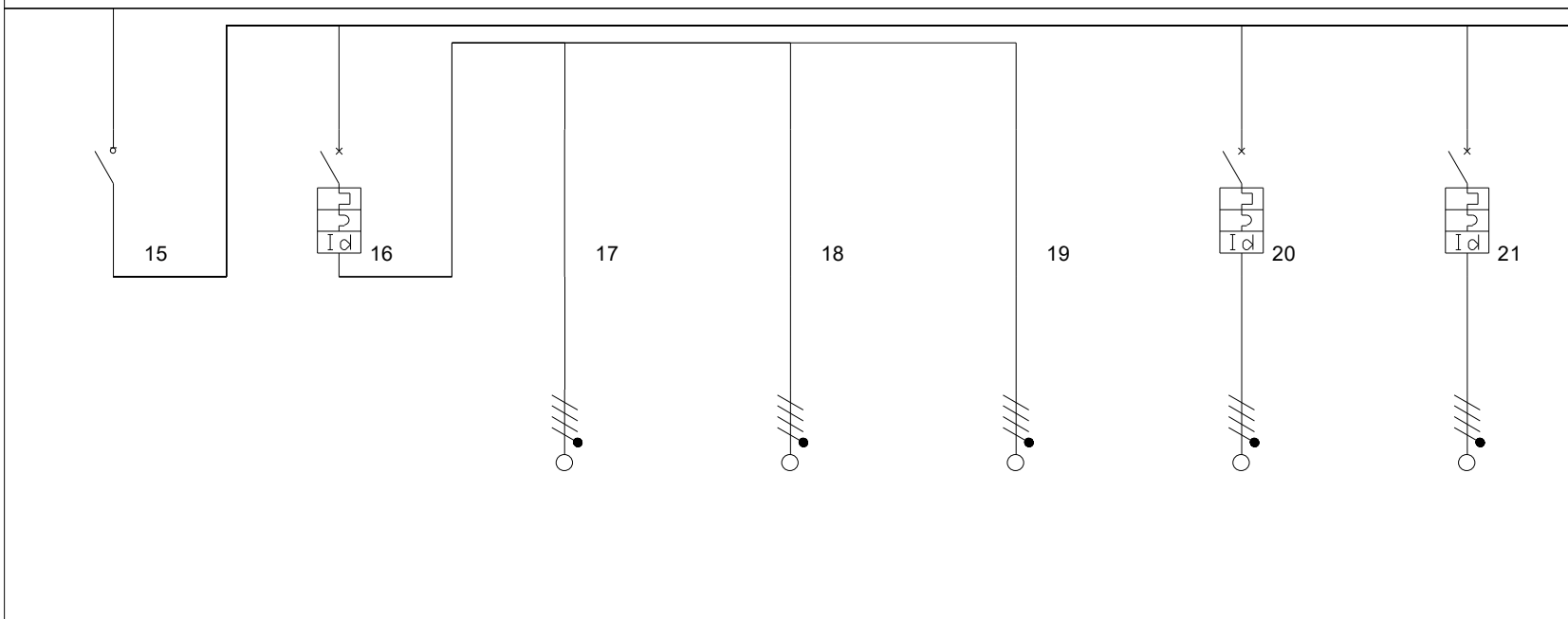
**Quadro**  
Q2 - Q. Bar Ristorante

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 3/12



Descrizione	Generale Bar		Spremiagrumi - arance - Frigo bibite (4,6) (F)	Spremiagr- arance - Frigo bibite (54,54, 53) (F)	Macinadosatore (15) (Q)	Macchina Caff? (10) (H)	Lavastoviglie (9) (H)
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Corrente nominale In (A)	160,00	25,00	25,00	25,00	25,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	0	10	0	0	0	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,03	0,01 / 1,03	0,05 / 1,08	0,16 / 1,19	0,07 / 1,10	0,40 / 1,42	0,43 / 1,45
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	60,28	5,78	0,96	3,37	1,45	10,44	11,24
Corrente Fase L1 (A)	60,28	5,78	0,96	3,37	1,45	10,44	11,24
Corrente Fase L2 (A)	53,52	5,78	0,96	3,37	1,45	10,44	11,24
Corrente Fase L3 (A)	51,1	5,78	0,96	3,37	1,45	10,44	11,24
Sezione di fase (mm²)			4	4	4	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)			4	4	4	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)			4	4	4	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	37	37	28	21	21
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	6,204293	6,153513	5,877675	5,877675	5,877675	6,153513	6,153513
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	6,153513	5,877675	1,48559	1,48559	1,558701	1,812514	1,812514

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

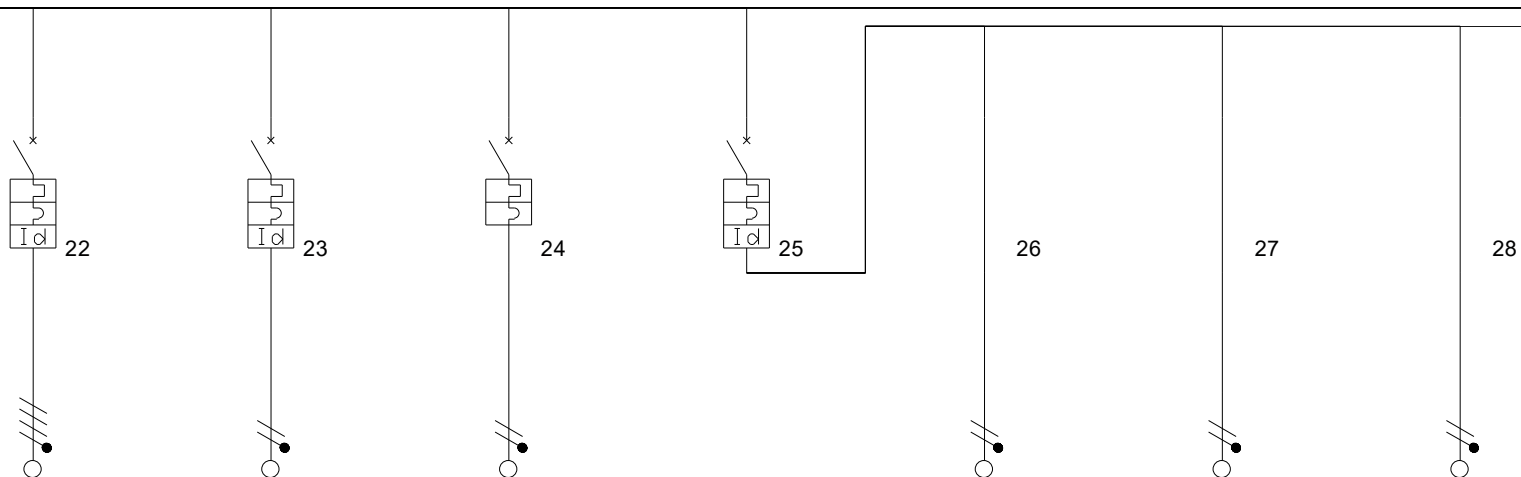
**Quadro**  
Q2 - Q. Bar Ristorante

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 4/12



Descrizione	Fornetto (23) (H)	Piastra Elettrica (21) (T)	Refrigeratore (20) (U)		Vetrina Ventilata 1 (26) (U) (U)	Refrigeratore (29) (U)	Produttore Ghiaccio (32) (U)
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1L2L3N	L2N	L3N	L3N
Corrente nominale In (A)	16,00	20,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	0	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 1,08	1,87 / 2,90	0,22 / 1,25	0,02 / 1,04	0,27 / 1,31	0,54 / 1,58	0,22 / 1,26
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	8,83	16,91	1,93	6,76	2,42	4,83	1,93
Corrente Fase L1 (A)	8,83	16,91	1,93	1,93	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	8,83	0	0	4,35	2,42	0	0
Corrente Fase L3 (A)	8,83	0	0	6,76	0	4,83	1,93
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	21	24	24	0	24	24	24
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	6,153513	0	0	6,153513	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	4,64704	0	0	5,496308	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

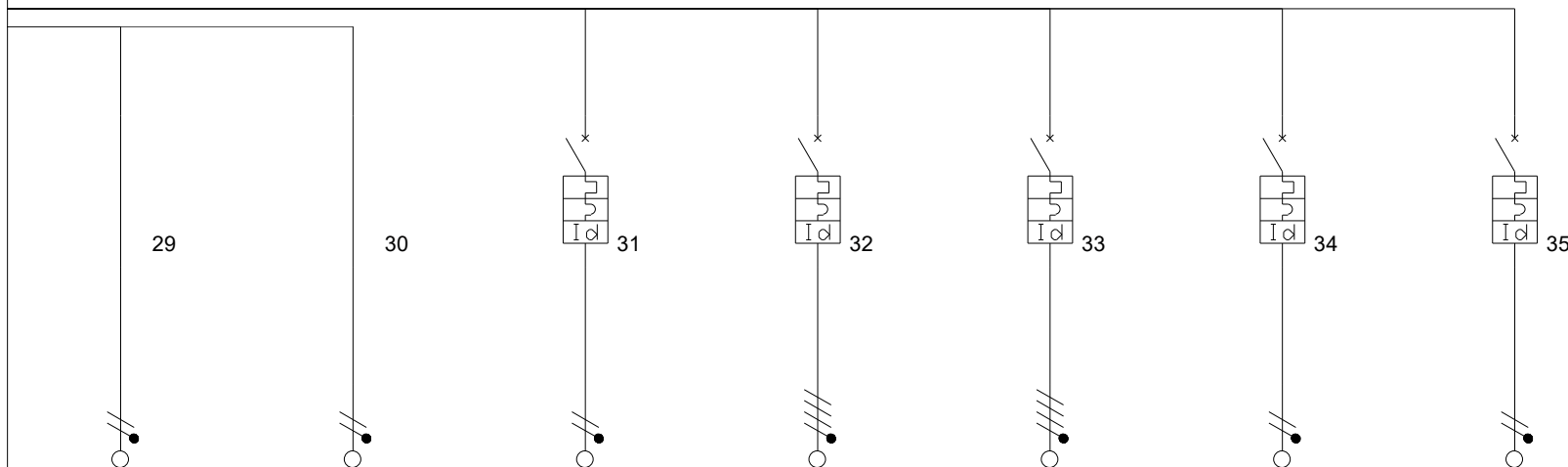
**Quadro**  
Q2 - Q. Bar Ristorante

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 5/12



Descrizione	Frigo bibite (54) (U)	Prese banco, zoccolin, espositore (U) (U) (U) (U)	Prese reg. di Cassa (A1) (A1)	Riserva	Riserva	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L2N	L1N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L2N
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	10,00	16,00	16,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	0	0	10	10	10	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,22 / 1,26	0,22 / 1,26	0,55 / 1,58	0,12 / 1,14	0,12 / 1,14	0,73 / 1,75	0,73 / 1,75
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	1,93	4,83	1,61	1,61	4,83	4,83
Corrente Fase L1 (A)	0	1,93	0	1,61	1,61	0	0
Corrente Fase L2 (A)	1,93	0	0	1,61	1,61	4,83	4,83
Corrente Fase L3 (A)	0	0	4,83	1,61	1,61	0	0
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	24	24	24	21	21	24	24
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	6,153513	6,153513	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	1,062915	1,062915	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

Q2 - Q. Bar Ristorante

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

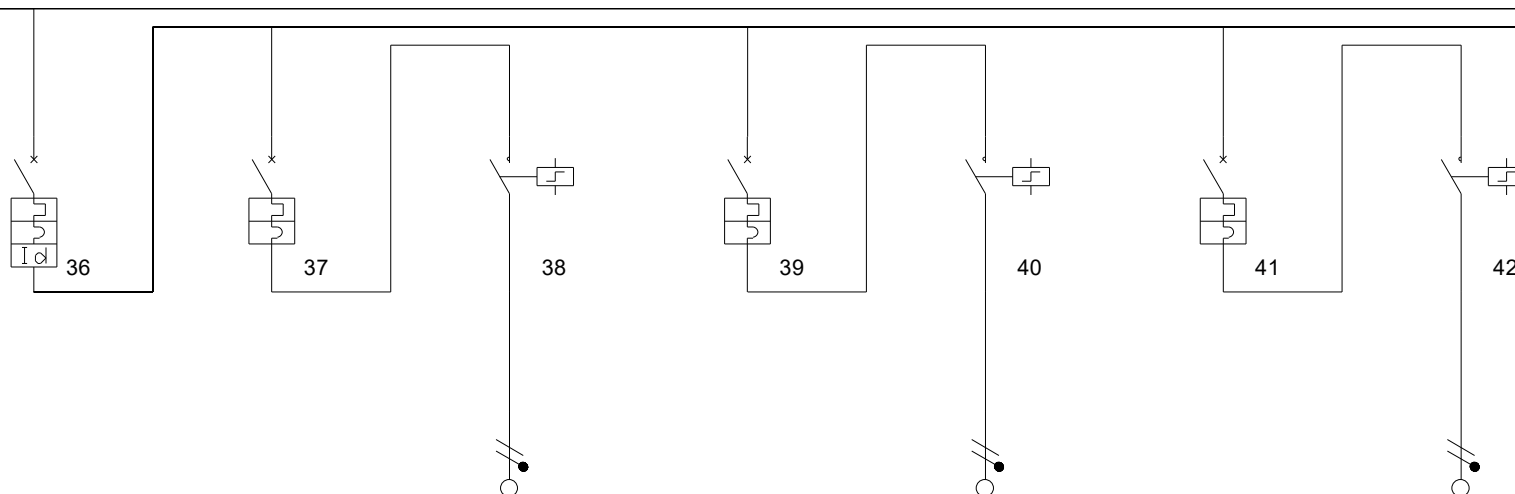
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 6/12



Descrizione	Generale Illuminazione BAR	Illuminazione BAR 1	Rel? passo-passo x comando accensione 1	Illuminazione BAR 2	Rel? passo-passo x comando accensione 2	Illuminazione BAR 3	Rel? passo-passo x comando accensione 3
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N	L3N
Corrente nominale In (A)	25,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	0	10	0	10	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,03	0,03 / 1,05	0,90 / 1,95	0,00 / 1,03	0,00 / 1,03	0,05 / 1,08	1,69 / 2,77
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,6	1/1	1/1	0/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	10,158	3,86	3,86	0	0	7,25	7,25
Corrente Fase L1 (A)	3,768	3,86	3,86	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	10,158	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	5,802	0	0	0	0	7,25	7,25
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )			2,5		2,5		2,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )			2,5		2,5		2,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )			2,5		2,5		2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	25	0	25	0	25
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	6,204293	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	5,924719	0	0	0	0	0	0



# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

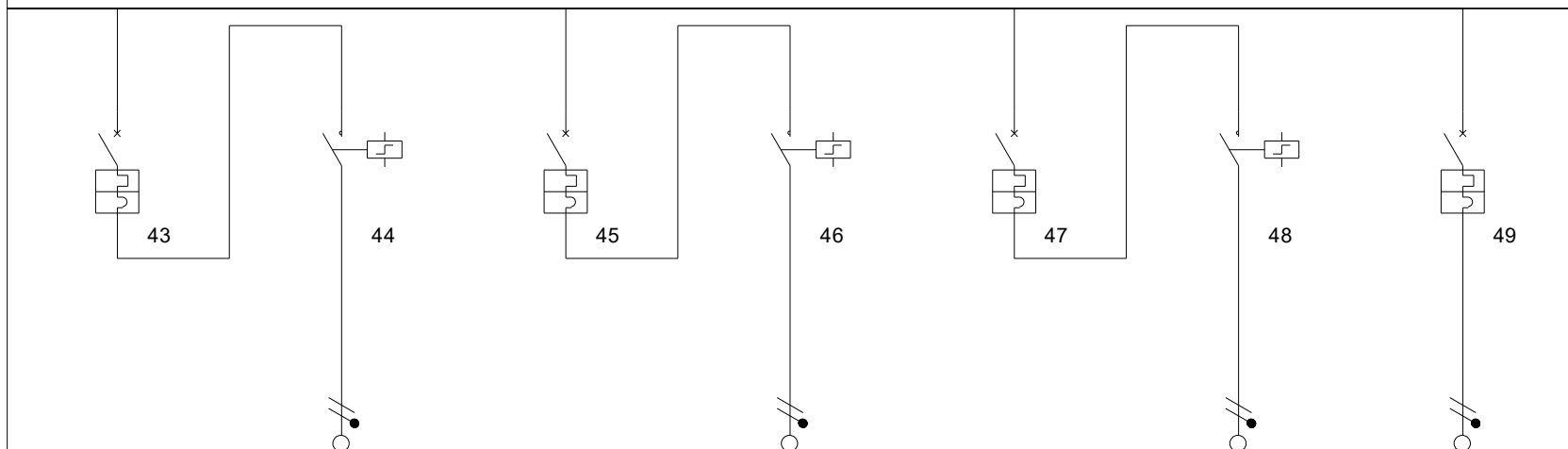
**Quadro**  
Q2 - Q. Bar Ristorante

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 7/12



Descrizione	Illuminazione BAR 4	Rel? passo-passo x comando accensione 4	Illuminazione BAR 5	Rel? passo-passo x comando accensione 5	Insegna Ristorante	Rel? passo-passo x comando accensione 6	Illuminazione di Emergenza
Fasi della linea	L2N	L2N	L3N	L3N	L1N	L1N	L2N
Corrente nominale In (A)	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	10	0	10	0	10	0	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 1,08	1,69 / 2,77	0,02 / 1,04	0,56 / 1,61	0,02 / 1,04	1,13 / 2,17	0,30 / 1,32
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	7,25	7,25	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	2,42	2,42	0
Corrente Fase L2 (A)	7,25	7,25	0	0	0	0	2,42
Corrente Fase L3 (A)	0	0	2,42	2,42	0	0	0
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )		2,5		2,5		1,5	1,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )		2,5		2,5		1,5	1,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )		2,5		2,5		1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	0	25	0	25	0	17,5	17,5
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

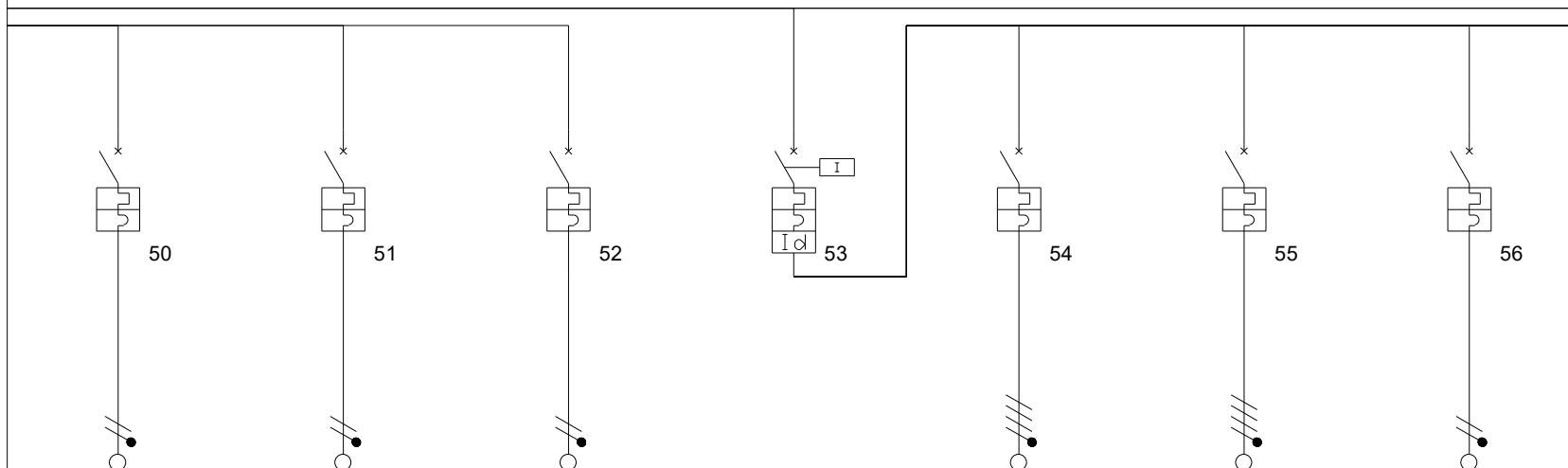
**Quadro**  
Q2 - Q. Bar Ristorante

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 8/12



Descrizione	RISERVA	RISERVA	RISERVA	Generale Cucina	Forno Microonde, tavolo refrig (38) (39) (F) (F)	Lava Oggetti (24) (H)	Banco Frigo (42) (Q)
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	10,00	50,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 50,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,30 / 1,32	0,30 / 1,32	0,30 / 1,32	0,01 / 1,03	0,16 / 1,19	0,58 / 1,61	0,04 / 1,07
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	2,42	2,42	31,82	10,28	10,44	3,86
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	29,4	10,28	10,44	0
Corrente Fase L2 (A)	2,42	2,42	2,42	27,96	10,28	10,44	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	31,82	10,28	10,44	3,86
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5		10	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5		10	2,5	2,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5		10	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	17,5	17,5	17,5	0	50	21	24
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	6,204293	6,084426	6,084426	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	6,084426	3,179821	1,336726	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

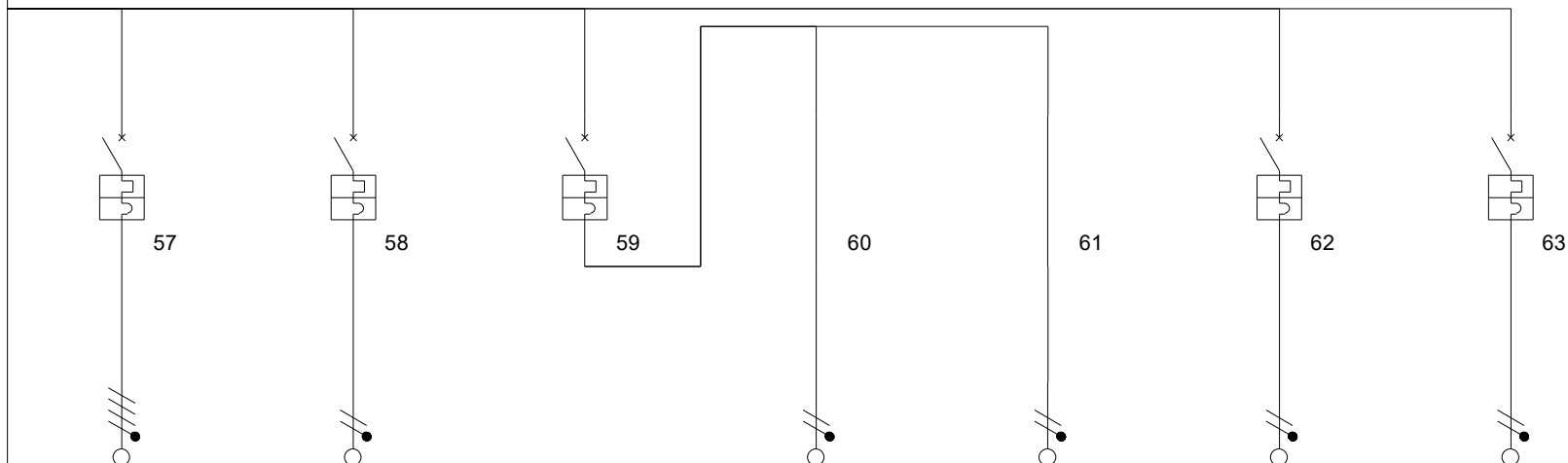
**Quadro**  
Q2 - Q. Bar Ristorante

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 9/12



Descrizione	Cella Frigo	Serrande	Illuminazione Cucina, Cella	Illuminazione normale	Illuminazione di sicurezza	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L2N
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	0	0	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 1,11	1,93 / 2,95	0,00 / 1,03	0,00 / 1,03	0,00 / 1,03	0,08 / 1,11	0,28 / 1,30
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	4,82	3,86	0	0	0	2,42	2,42
Corrente Fase L1 (A)	4,82	3,86	0	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	4,82	0	0	0	0	0	2,42
Corrente Fase L3 (A)	4,82	0	0	0	0	2,42	0
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	10	1,5		1,5	1,5	10	2,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	10	1,5		1,5	1,5	10	2,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	10	1,5		1,5	1,5	10	2,5
Portata cavo di fase (A)	50	18,5	0	17,5	17,5	57	24
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	6,084426	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	3,045269	0	0	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

Q2 - Q. Bar Ristorante

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

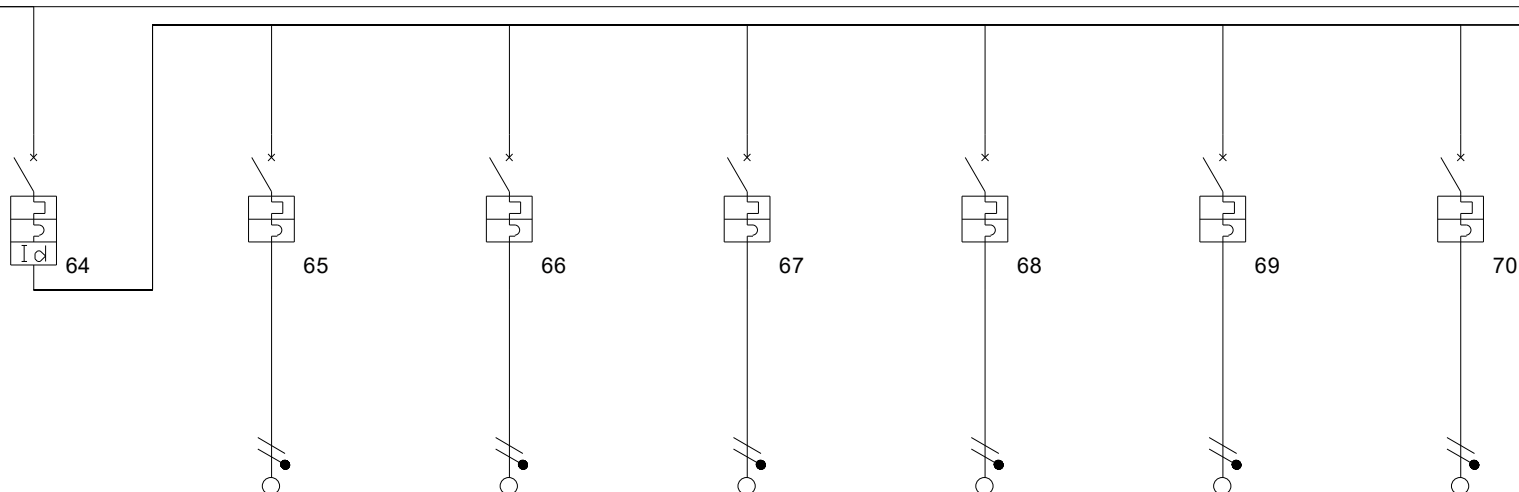
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 14/11/2019

Pagina: 10/12



Descrizione	Generale Servizi	Scaffali per Refrigeratori - Frigo (35) (F)	Frigo mag. corr (43) (F) (U)	Prese Ufficio Dati (B1)	Insegna copertura	Faretti Velella Retro bar e avanbanco (D) (D)	Anti WC, Hand, Rist, Spogl (D) (Z) (D) (Z) (D)
Fasi della linea	L1L2L3N	L3N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,03	0,06 / 1,09	0,77 / 1,80	0,22 / 1,26	0,22 / 1,26	0,22 / 1,26	0,45 / 1,48
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	19,34	4,83	10,14	2,42	2,42	2,42	4,83
Corrente Fase L1 (A)	10,14	0	10,14	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	19,34	0	0	2,42	2,42	2,42	4,83
Corrente Fase L3 (A)	7,25	4,83	0	0	0	0	0
Sezione di fase (mm²)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	24	24	24	24	24	24
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	6,204293	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	5,924719	0	0	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

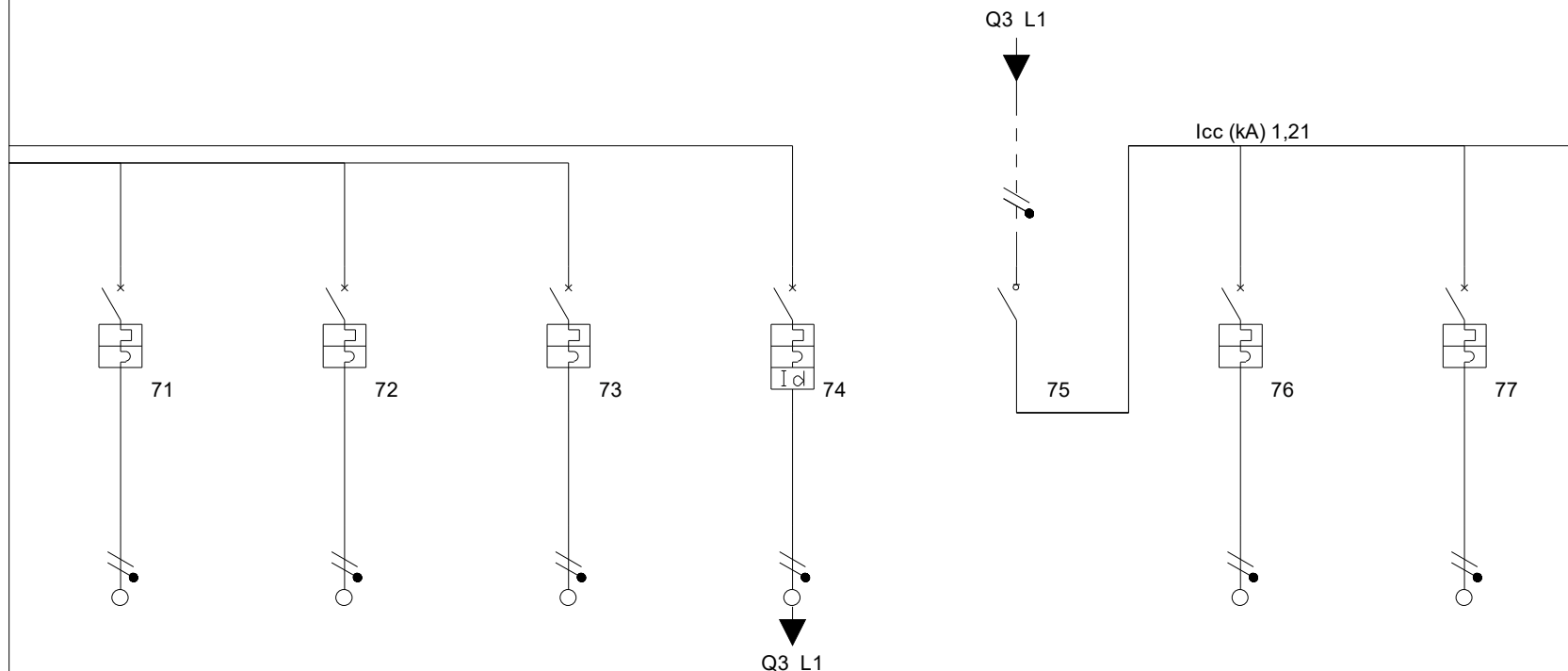
**Quadro**  
Q2 - Q. Bar Ristorante

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 11/12



Descrizione	Illuminazione Magazzini, corridoi, spogliatoio	Riserva	Prese Ufficio	UPS	Generale	Prese Bancone (A1) (A1)	Prese Ufficio (B1)
Fasi della linea	L3N	L2N	L2N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	10,00	25,00	32,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	0	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 1,12	0,19 / 1,22	0,07 / 1,10	0,52 / 1,54	0,02 / 1,64	0,50 / 2,14	0,78 / 2,43
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	2,42	4,83	13,05	13,05	4,35	4,35
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	13,05	13,05	4,35	4,35
Corrente Fase L2 (A)	0	2,42	4,83	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	2,42	0	0	0	0	0	0
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	10	2,5	2,5	2,5		2,5	1,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	10	2,5	2,5	2,5		2,5	1,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	10	2,5	2,5	2,5		2,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	57	24	24	31	0	24	17,5
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

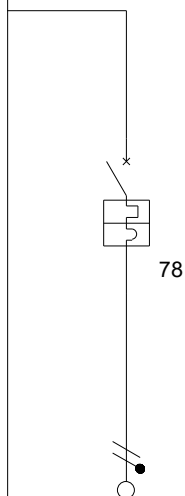
**Quadro**  
Q2 - Q. Bar Ristorante

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 12/12



Descrizione	Prese Rack (C1)						
Fasi della linea	L1N						
Corrente nominale In (A)	10,00						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00						
Potere di interruzione (kA)	10						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,78 / 2,43						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1						
Corrente di impiego Ib (A)	4,35						
Corrente Fase L1 (A)	4,35						
Corrente Fase L2 (A)	0						
Corrente Fase L3 (A)	0						
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	1,5						
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	1,5						
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	1,5						
Portata cavo di fase (A)	17,5						
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0						
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0						

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q3 - UPS

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 1/1

Q2 L74



1

Q2 L75

Descrizione							
Fasi della linea	L1N						
Corrente nominale In (A)	25,00						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00						
Potere di interruzione (kA)	0						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,09 / 1,62						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1						
Corrente di impiego Ib (A)	13,05						
Corrente Fase L1 (A)	13,05						
Corrente Fase L2 (A)	0						
Corrente Fase L3 (A)	0						
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	4						
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	4						
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	4						
Portata cavo di fase (A)	42						
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0						
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0						

# ST10

Ing. Paolo Priami  
Viale Adua, 381/a - 51100 Pistoia

**Progetto**  
Impianto Bar Ristorante

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

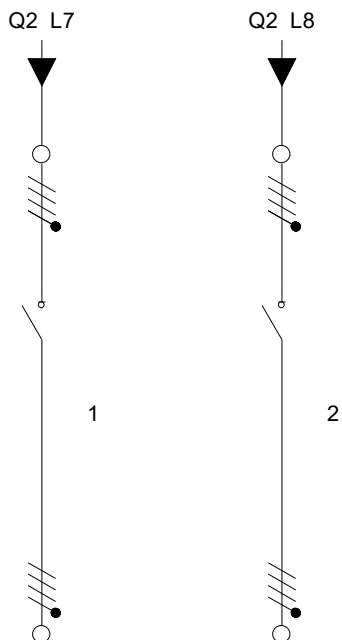
**Quadro**  
Q4 - CDZ

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 14/11/2019  
Pagina: 1/1



Descrizione	Sezionamento CDZ	Sezionamento Trattamento aria				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N				
Corrente nominale In (A)	32,00	32,00				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00				
Potere di interruzione (kA)	0	0				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,14 / 1,98	0,19 / 2,15				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1				
Corrente di impiego Ib (A)	11,24	12,85				
Corrente Fase L1 (A)	11,24	12,85				
Corrente Fase L2 (A)	11,24	12,85				
Corrente Fase L3 (A)	11,24	12,85				
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	4	4				
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	4	4				
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	4	4				
Portata cavo di fase (A)	30	30				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	1,079579	1,079579				
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0,9386016	0,9162967				