

FONDAZIONE AQUILEIA

Direzione: Via Giulia Augusta 2/a,
33051 Aquileia (UD)
Sede: Via Patriarca Popone 7,
33051 Aquileia (UD)
mail: protocollo@fondazioneaquileia.it
RUP: Dott. Cristiano Tiussi



FONDAZIONE **AQUILEIA**

MESSA IN OPERA DI SETTE PORTALI CONTAPERSONE SU CINQUE AREE ARCHEOLOGICHE PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"

CUP G35I22000290006 - CIG Y3137EC097

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Progetto architettonico, coordinamento delle prestazioni specialistiche, direzione lavori e coordinamento della sicurezza (81/2008) in fase di progetto e di esecuzione (CSP-CSE)

FAVI SPANGHER ARCHITETTI ASSOCIATI

Via Ireneo della Croce 2/a, 34126 Trieste
telefono: 040 265 2795
e-mail: amministrazione@favispangher.it
pec: favispangherarchitettiassociati@pec.it
P.IVA: 01370470328

arch. Giulia Favi (DL)
arch. Michela Spangher (CSP / CSE)
arch. Daniela Divkovic
prof. Lidia Martorana
dott.ssa Nicol Di Bella
Emmanuella Attakora Duah
Enrico Sgurbissa

fsaa 
tre7architettura

Progetto strutturale e collaudo in corso d'opera

MADS & ASSOCIATI

Via Imbriani 5, 34122 Trieste
telefono: 040 7606092
e-mail: info@mads.pro
pec: info@pec.mads.pro
P.IVA: 01243040324

ing. Salim Fathi
ing. Ermanno Simonati (Collaudatore)

MADS

Progetto dell'impianto elettrico, direttore operativo di cantiere per l'impianto elettrico

per.ind. Paolo Tomasi

Via Ugo Foscolo 29, 34170 - Gorizia
telefono: 348 0431516
e-mail: studio.paolotomasi@gmail.com
pec: paolo.tomasi@inpec.it
P.IVA: 00400120317

scala: -

data: **05/2023**

codice: **2223_FAP2**

codice elaborato:

SDP.E
_02

oggetto:

**SCHEMI UNIFILARI IMPIANTO
ELETTRICO**

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - FORNITURA BT

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 22/02/2023

Pagina: 1/1



1



QD L1

Descrizione	PUNTO DI CONSEGNA ENEL							
Note	NESSUN INTERVENTO							
Fasi della linea	L1L2L3N							
Poli	Tetrapolare							
Corrente nominale In (A)	63,00							
Potere di interruzione (kA)	10							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							
Tipo differenziale	"AC"							
Corrente di impiego Ib (A)	35,244							
Sezione di fase (mm²)	1 x 16							
Sezione di neutro (mm²)	1 x 16							
Sezione di PE (mm²)	1 x 16							
Portata cavo di fase (A)	68							
Lunghezza linea a valle (m)	15							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,33 / 0,33							
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	9,706							
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	5,789							
Sigla cavo								

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QD - COSSAR INTERRUPTORE
GENERALE

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

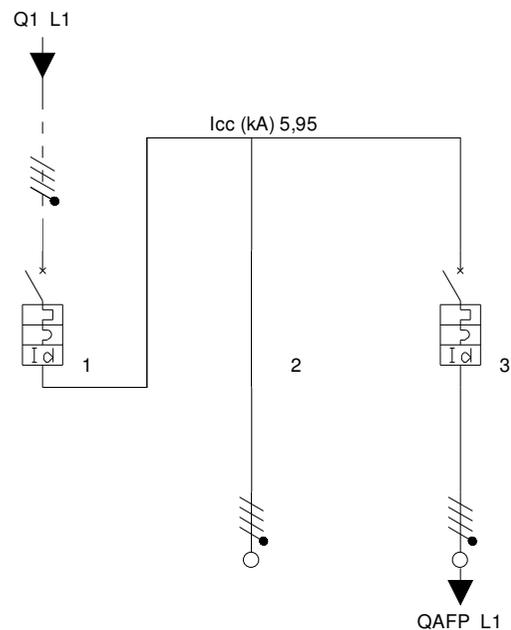
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 22/02/2023

Pagina: 1/1



Descrizione	ESISTENTE	IMPIANTI ESISTENTI	NUOVO DISPOSITIVO				
Note	QUADRO POSTO ALL'ESTERNO		QUADRO PORTALI FONDO COSSAR				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N				
Poli	Tetrapolare		Tetrapolare				
Corrente nominale In (A)	50,00	50,00	40,00				
Potere di interruzione (kA)	10	0	6				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)				
Tipo differenziale	"AC"		"AS"				
Corrente di impiego Ib (A)	35,244	15	20,244				
Sezione di fase (mm²)		1 x 10	1 x 16				
Sezione di neutro (mm²)		1 x 10	1 x 16				
Sezione di PE (mm²)		1 x 10	1 x 16				
Portata cavo di fase (A)	0	50	66,96				
Lunghezza linea a valle (m)	0	1	15				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,34	0,02 / 0,36	0,19 / 0,54				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	6,075531	5,952714	5,952714				
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	3,341581	3,265703	3,265703				
Sigla cavo			FG16OR16 - 0,6/1				

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
 PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QAFP - QUADRO PORTALI COSSAR E FLUVIALE 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

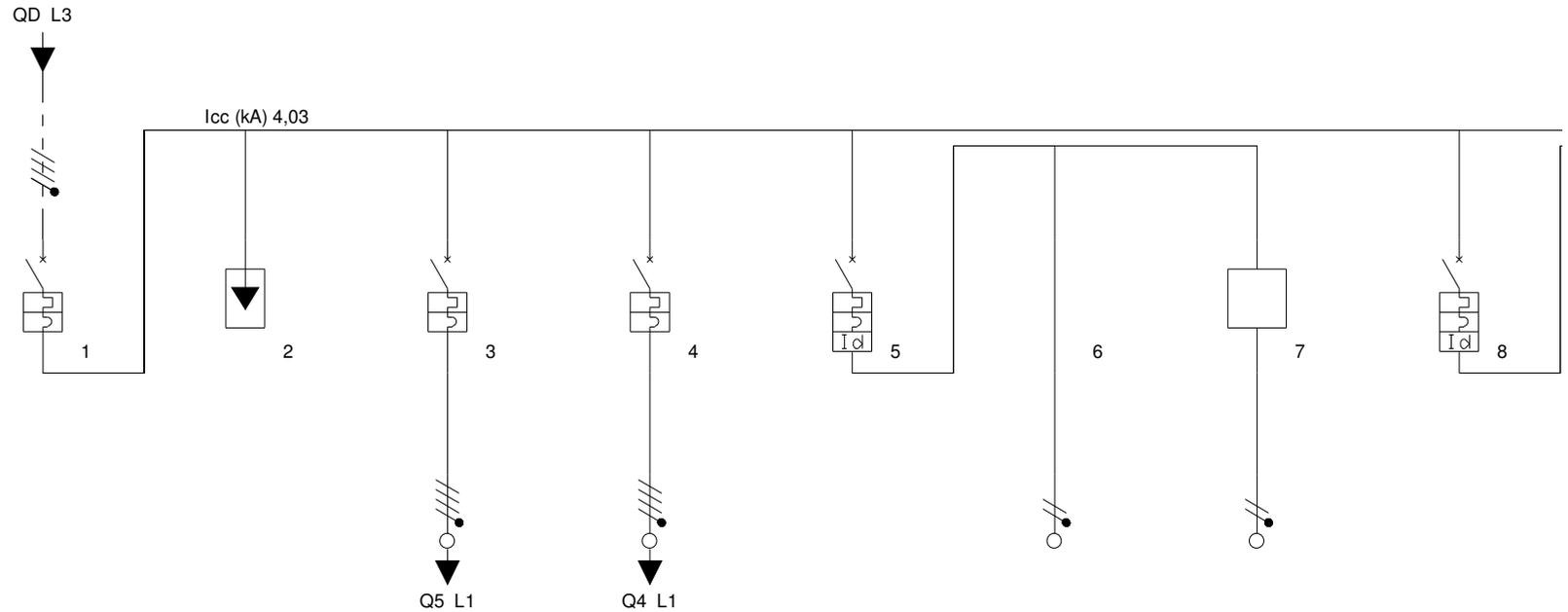
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 22/02/2023

Pagina: 1/2



Descrizione			COSSAR 2	FLUVIALE 1		CONTAPERSONE	ALIMENTATORE SWITCHING	
Note								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N
Poli	Tetrapolare		Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro			Unipolare+Neutro
Corrente nominale In (A)	40,00	0,00	32,00	32,00	10,00	10,00	6,00	10,00
Potere di interruzione (kA)	6	0	6	6	4,5	0	0	4,5
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	-		-	-	"A"			"A"
Corrente di impiego Ib (A)	20,244	0	15,53	15,53	1,1	0,1	1	0,48
Sezione di fase (mm²)			1 x 6	1 x 10		1 x 1,5	1 x 1,5	
Sezione di neutro (mm²)			1 x 6	1 x 10		1 x 1,5	1 x 1,5	
Sezione di PE (mm²)			1 x 6	1 x 10		1 x 1,5	1 x 1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	38,13	51,15	0	17,5	17,5	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	120	190	0	2	1	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,55	0,00 / 0,55	2,98 / 3,53	2,80 / 3,35	0,01 / 0,56	0,00 / 0,56	0,02 / 0,57	0,00 / 0,55
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	4,129706	0	4,034813	4,034813	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,185782	0	2,131951	2,131951	2,131951	1,840617	1,840617	2,131951
Sigla cavo			FG16OR16 - 0,6/1	FG16OR16 - 0,6/1	FS17 450-750V	FS17 450-750V		FS17 450-750V

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
 PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QAFP - QUADRO PORTALI COSSAR E
 FLUVIALE 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

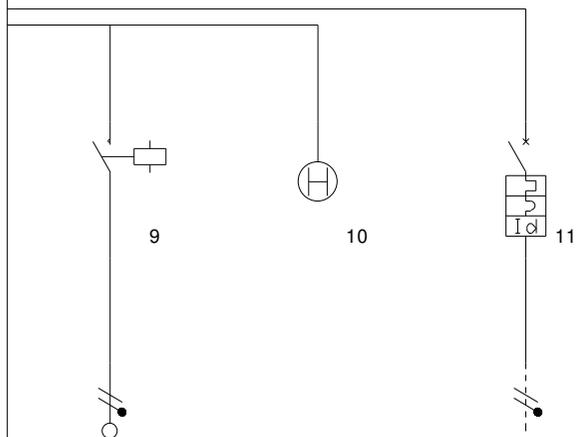
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 22/02/2023

Pagina: 2/2



Descrizione	FUTURO DRIVER ILLUMINAZIONE LED		CENTRALINA AUTOMAZIONE CANCELLO				
Note							
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Poli			Unipolare+Neutro				
Corrente nominale In (A)	16,00	0,00	10,00				
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)				
Tipo differenziale			"A"				
Corrente di impiego Ib (A)	0,48	0	1,1				
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5		1 x 1,5				
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5		1 x 1,5				
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5		1 x 1,5				
Portata cavo di fase (A)	21,39	0	17,5				
Lunghezza linea a valle (m)	10	0	2				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,61	0,00 / 0,55	0,03 / 0,58				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0				
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,840617	0	2,131951				
Sigla cavo	FG16OR16 - 0,6/1		FS17 450-750V				

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q4 - FLUVIALE 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

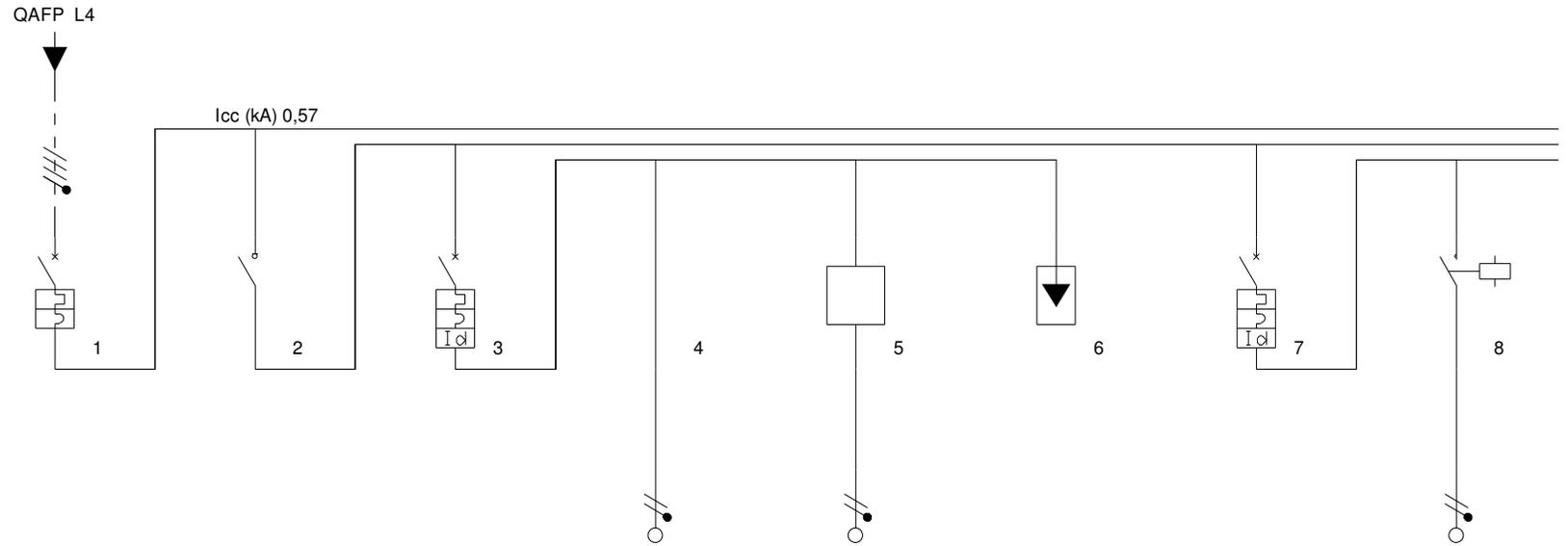
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 22/02/2023

Pagina: 1/2



Descrizione				CONTAPERSONE	ALIMENTATORE SWITCHING			FUTURO DRIVER ILLUMINAZIONE LED
Note								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Poli	Tetrapolare	Bipolare	Unipolare+Neutro				Unipolare+Neutro	
Corrente nominale In (A)	32,00	32,00	10,00	10,00	6,00	0,00	10,00	16,00
Potere di interruzione (kA)	6	0	4,5	0	0	0	4,5	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)	
Tipo differenziale	-	-	"A"				"A"	
Corrente di impiego Ib (A)	15,53	2,68	1,1	0,1	1	0	0,48	0,48
Sezione di fase (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5			1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5			1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5			1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	17,5	17,5	0	0	21,39
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	2	1	0	0	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 3,35	0,00 / 3,35	0,01 / 3,36	0,00 / 3,36	0,02 / 3,38	0,00 / 3,36	0,00 / 3,35	0,06 / 3,41
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0,5699378	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,2865467	0,2865467	0,2865467	0,2802462	0,2802462	0	0,2865467	0,2802462
Sigla cavo			FS17 450-750V	FS17 450-750V			FS17 450-750V	FG16OR16 - 0,6/1

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
 PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
 400/230

Distribuzione
 TT

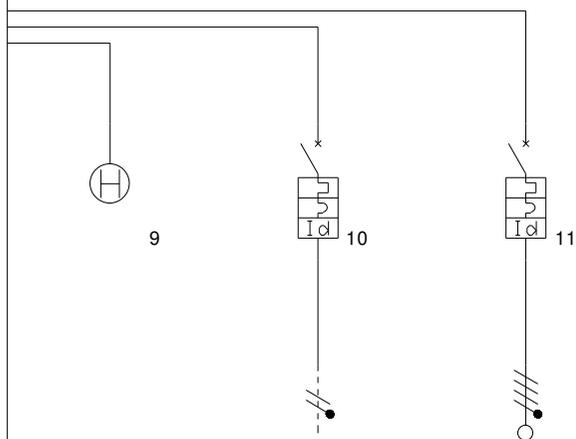
Quadro
 Q4 - FLUVIALE 1

P.I. secondo norma
 CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
 CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
 Calcolato

Data: 22/02/2023
 Pagina: 2/2



Descrizione		CENTRALINA AUTOMAZIONE CANCELLO	COLONNINA PRESE				
Note							
Fasi della linea	L1N	L1N	L1L2L3N				
Poli		Unipolare+Neutro	Tetrapolare				
Corrente nominale In (A)	0,00	10,00	16,00				
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Tipo differenziale		"A"	"A"				
Corrente di impiego Ib (A)	0	1,1	12,85				
Sezione di fase (mm²)		1 x 1,5	1 x 4				
Sezione di neutro (mm²)		1 x 1,5	1 x 4				
Sezione di PE (mm²)		1 x 1,5	1 x 4				
Portata cavo di fase (A)	0	17,5	29,76				
Lunghezza linea a valle (m)	0	2	15				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 3,35	0,03 / 3,38	0,46 / 3,81				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0,5699378				
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0	0,2865467	0,2865467				
Sigla cavo		FS17 450-750V	FG16OR16 - 0,6/1				

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"
Disegnato

N° Disegno

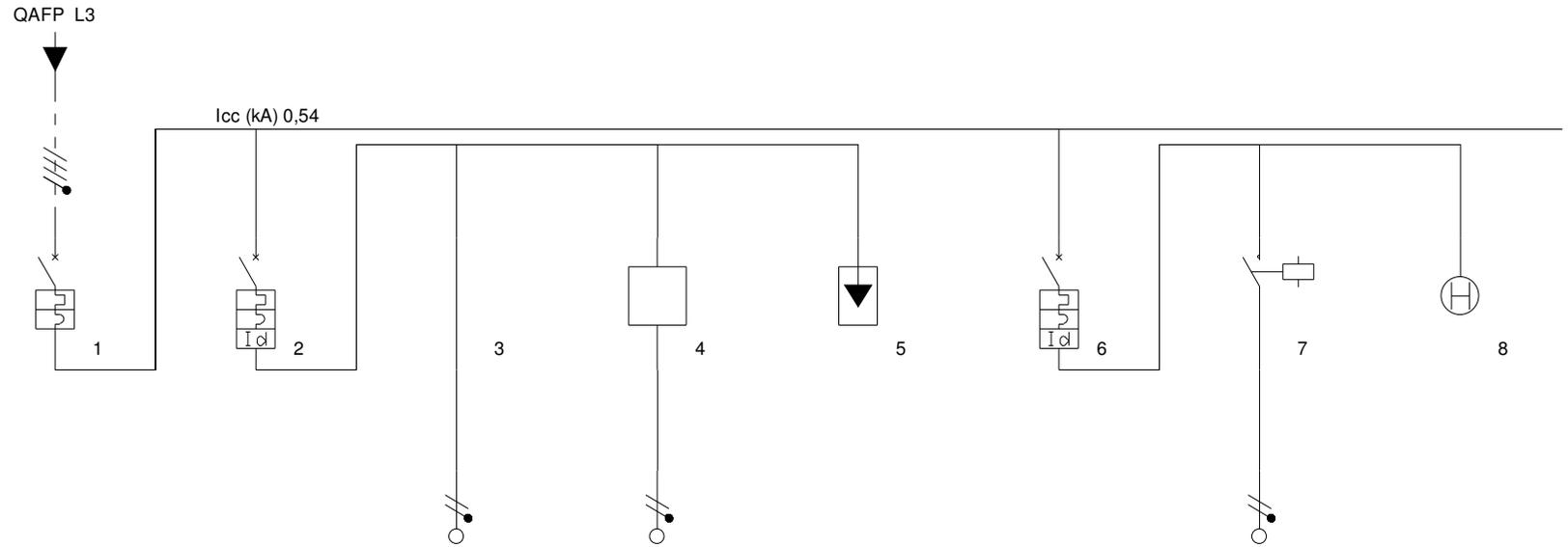
Tensione di esercizio
 400/230

Distribuzione
 TT

Quadro
 Q5 - COSSAR 2

P.I. secondo norma
 CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
 CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
 Calcolato
 Data: 22/02/2023
 Pagina: 1/2



Descrizione			CONTAPERSONE	ALIMENTATORE SWITCHING			FUTURO DRIVER ILLUMINAZIONE LED	
Note								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Poli	Tetrapolare	Unipolare+Neutro				Unipolare+Neutro		
Corrente nominale In (A)	32,00	10,00	10,00	6,00	0,00	10,00	16,00	0,00
Potere di interruzione (kA)	6	4,5	0	0	0	4,5	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	-	0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)		
Tipo differenziale	-	"A"				"A"		
Corrente di impiego Ib (A)	15,53	1,1	0,1	1	0	0,48	0,48	0
Sezione di fase (mm²)			1 x 1,5	1 x 1,5			1 x 1,5	
Sezione di neutro (mm²)			1 x 1,5	1 x 1,5			1 x 1,5	
Sezione di PE (mm²)			1 x 1,5	1 x 1,5			1 x 1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	17,5	17,5	0	0	21,39	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	2	1	0	0	10	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 3,53	0,01 / 3,53	0,00 / 3,54	0,02 / 3,55	0,00 / 3,53	0,00 / 3,53	0,06 / 3,59	0,00 / 3,53
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0,5391258	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,2709408	0,2709408	0,2652953	0,2652953	0	0,2709408	0,2652953	0
Sigla cavo		FS17 450-750V	FS17 450-750V			FS17 450-750V	FG16OR16 - 0,6/1	

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
 PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
 400/230

Distribuzione
 TT

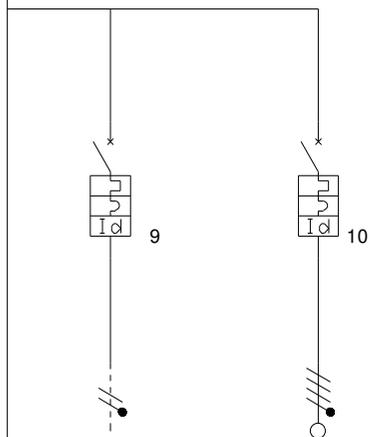
Quadro
 Q5 - COSSAR 2

P.I. secondo norma
 CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
 CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
 Calcolato

Data: 22/02/2023
 Pagina: 2/2



Descrizione	CENTRALINA AUTOMAZIONE CANCELLO	COLONNINA PRESE					
Note							
Fasi della linea	L1N	L1L2L3N					
Poli	Unipolare+Neutro	Tetrapolare					
Corrente nominale In (A)	10,00	16,00					
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)					
Tipo differenziale	"A"	"A"					
Corrente di impiego Ib (A)	1,1	12,85					
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 4					
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 4					
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 4					
Portata cavo di fase (A)	17,5	29,76					
Lunghezza linea a valle (m)	2	15					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 3,56	0,46 / 3,98					
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0,5391258					
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,2709408	0,2709408					
Sigla cavo	FS17 450-750V	FG16OR16 - 0,6/1					

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - FORNITURA BT

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

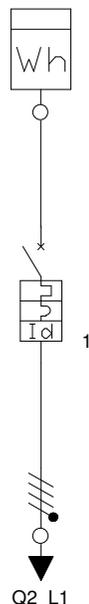
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 22/02/2023

Pagina: 1/1



Descrizione	LIMITATORE ENTE DISTRIBUTORE							
Note	NESSUNA NUOVA INSTALLAZIONE							
Fasi della linea	L1L2L3N							
Poli	Tetrapolare							
Corrente nominale In (A)	20,00							
Potere di interruzione (kA)	10							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							
Tipo differenziale	"AC"							
Corrente di impiego Ib (A)	13,95							
Sezione di fase (mm²)	1 x 4							
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4							
Sezione di PE (mm²)	1 x 4							
Portata cavo di fase (A)	28							
Lunghezza linea a valle (m)	4							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,18 / 0,18							
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	8,92							
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	5,226							
Sigla cavo								

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - FLUVIALE 2

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

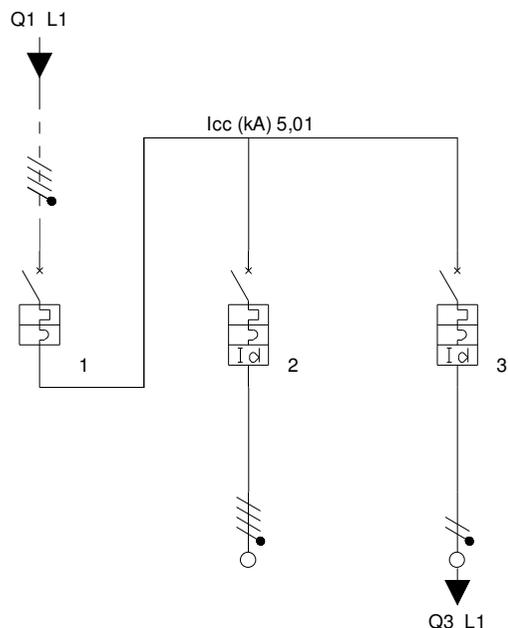
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 22/02/2023

Pagina: 1/1



Descrizione		COLONNINA PRESE	QUADRO PORTALE				
Note			DOPPIO ISOLAMENTO				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N				
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro				
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00				
Potere di interruzione (kA)	10	10	6				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	-	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Tipo differenziale	-	"A"	"A"				
Corrente di impiego Ib (A)	13,95	12,85	1,1				
Sezione di fase (mm ²)		1 x 2,5	1 x 2,5				
Sezione di neutro (mm ²)		1 x 2,5	1 x 2,5				
Sezione di PE (mm ²)		1 x 2,5	1 x 2,5				
Portata cavo di fase (A)	0	23,25	27,9				
Lunghezza linea a valle (m)	0	30	8				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,19	1,48 / 1,66	0,07 / 0,26				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	5,2345	5,005968	0				
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,823391	2,687936	2,687936				
Sigla cavo		FG16OR16 - 0,6/1	FG16OR16 - 0,6/1				

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
 PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q3 - QUADRO PORTALE

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

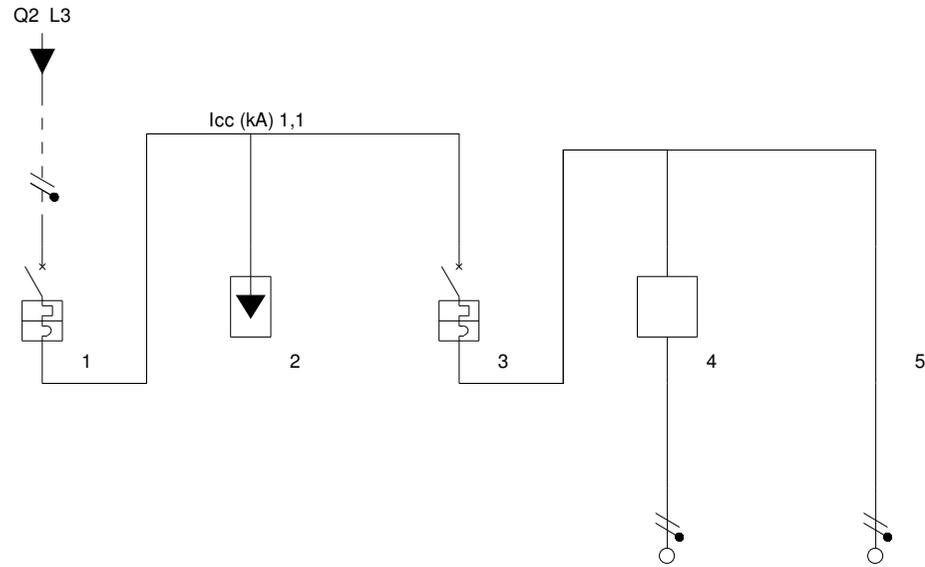
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 22/02/2023

Pagina: 1/1



Descrizione			SISTEMA CONTAPERSONE	ALIMENTATORE SWITCHING	CONTAPERSONE			
Note								
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N			
Poli	Unipolare+Neutro	Bipolare	Unipolare+Neutro					
Corrente nominale In (A)	20,00	0,00	10,00	6,00	10,00			
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5	0	0			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)								
Tipo differenziale	-		-					
Corrente di impiego Ib (A)	1,1	0	1,1	1	0,1			
Sezione di fase (mm ²)				1 x 1,5	1 x 1,5			
Sezione di neutro (mm ²)				1 x 1,5	1 x 1,5			
Sezione di PE (mm ²)				1 x 1,5	1 x 1,5			
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	17,5	17,5			
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,26	0,00 / 0,26	0,01 / 0,27	0,02 / 0,29	0,00 / 0,27			
lcc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0			
lcc F-N - Max inizio linea (kA)	1,136533	0	1,096598	1,010466	1,010466			
Sigla cavo			FS17 450-750V					

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"
Disegnato

N° Disegno

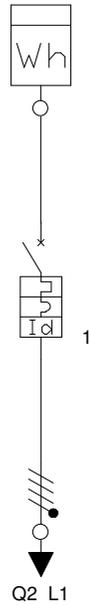
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
Q1 - FORNITURA BT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato
Data: 22/02/2023
Pagina: 1/1



Descrizione	LIMITATORE ENTE DISTRIBUTORE							
Note	NESSUNA NUOVA INSTALLAZIONE							
Fasi della linea	L1L2L3N							
Poli	Tetrapolare							
Corrente nominale In (A)	20,00							
Potere di interruzione (kA)	10							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							
Tipo differenziale	"AC"							
Corrente di impiego Ib (A)	14,43							
Sezione di fase (mm²)	1 x 4							
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4							
Sezione di PE (mm²)	1 x 4							
Portata cavo di fase (A)	28							
Lunghezza linea a valle (m)	4							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,18 / 0,18							
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	8,92							
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	5,226							
Sigla cavo								

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - QUADRO ESISTENTE

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

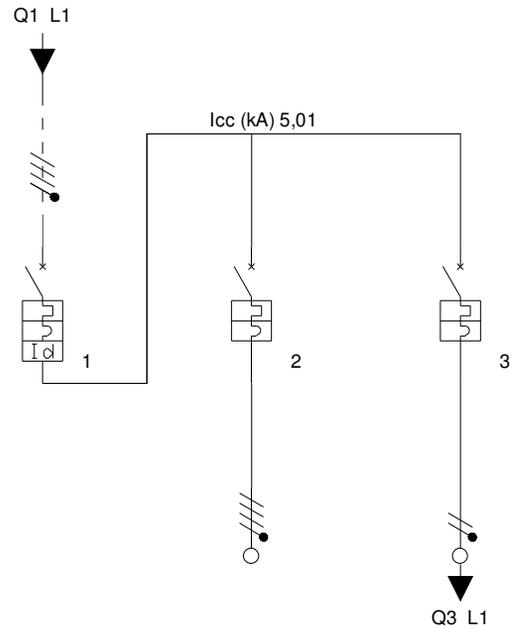
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 22/02/2023

Pagina: 1/1



Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO	UTENZE DIVERSE ESISTENTI	QUADRO PORTALE NUOVO DISPOSITIVO				
Note			DOPPIO ISOLAMENTO				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N				
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro				
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00				
Potere di interruzione (kA)	10	10	6				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
Tipo differenziale	"A"	-	-				
Corrente di impiego Ib (A)	14,43	12,85	1,58				
Sezione di fase (mm²)		1 x 4	1 x 2,5				
Sezione di neutro (mm²)		1 x 4	1 x 2,5				
Sezione di PE (mm²)		1 x 4	1 x 2,5				
Portata cavo di fase (A)	0	29,76	27,9				
Lunghezza linea a valle (m)	0	30	20				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,20	0,92 / 1,11	0,24 / 0,43				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	5,2345	5,005968	0				
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,823391	2,687936	2,687936				
Sigla cavo		FG16OR16 - 0,6/1	FG16OR16 - 0,6/1				

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q3 - QUADRO PORTALE

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

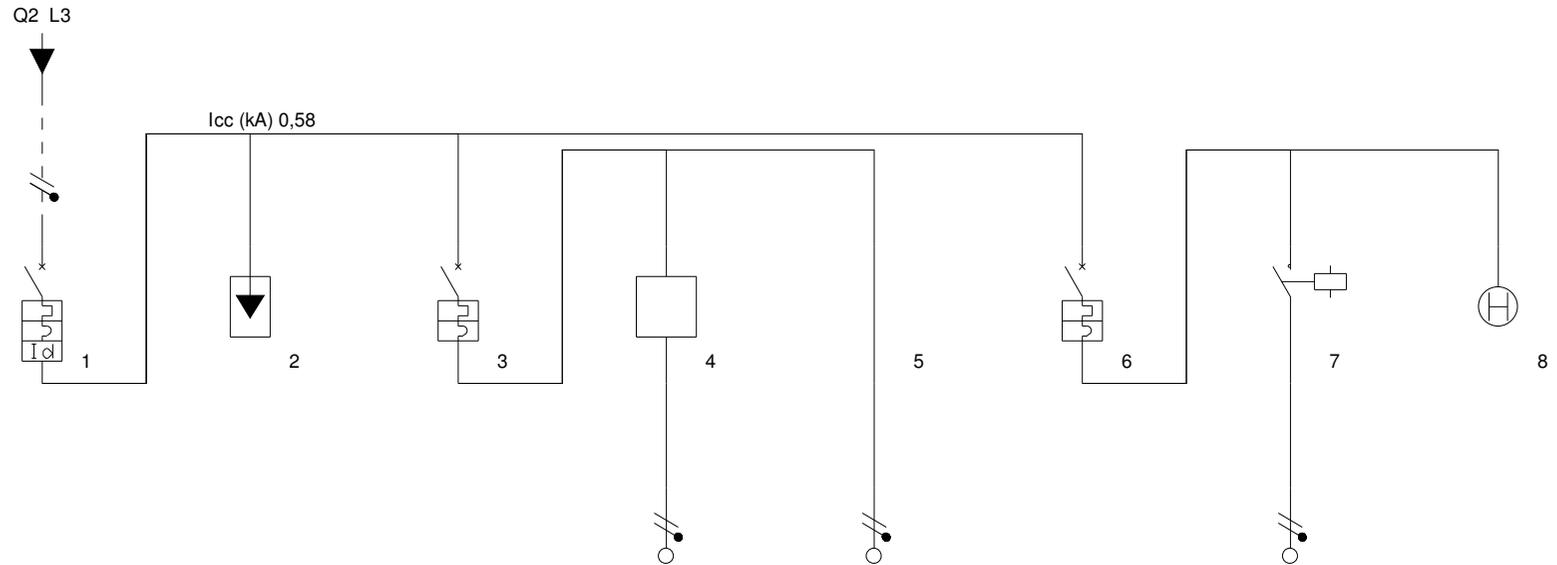
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 22/02/2023

Pagina: 1/1



Descrizione			SISTEMA CONTAPERSONE	ALIMENTATORE SWITCHING	CONTAPERSONE	PER FUTURO DRIVER LED		
Note								
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Poli	Unipolare+Neutro	Bipolare	Unipolare+Neutro			Unipolare+Neutro		
Corrente nominale In (A)	16,00	0,00	10,00	6,00	10,00	10,00	25,00	0,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5	0	0	4,5	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							
Tipo differenziale	"A"		-			-		
Corrente di impiego Ib (A)	1,58	0	1,1	1	0,1	0,48	0,48	0
Sezione di fase (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5	
Sezione di neutro (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5	
Sezione di PE (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	17,5	17,5	0	16,91	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	0	10	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,44	0,00 / 0,44	0,01 / 0,45	0,02 / 0,47	0,00 / 0,45	0,00 / 0,45	0,06 / 0,50	0,00 / 0,45
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,601361	0	0,5842258	0,5586376	0,5586376	0,5842258	0,5586376	0
Sigla cavo			FS17 450-750V			FS17 450-750V	FG16OR16 - 0,6/1	

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"
Disegnato

N° Disegno

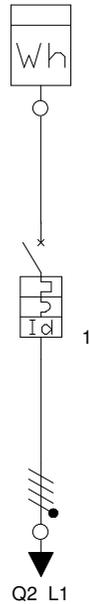
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
Q1 - FORNITURA BT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato
Data: 22/02/2023
Pagina: 1/1



Descrizione	LIMITATORE ENTE DISTRIBUTORE							
Note	NESSUNA NUOVA INSTALLAZIONE							
Fasi della linea	L1L2L3N							
Poli	Tetrapolare							
Corrente nominale In (A)	20,00							
Potere di interruzione (kA)	10							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							
Tipo differenziale	"AC"							
Corrente di impiego Ib (A)	14,43							
Sezione di fase (mm²)	1 x 4							
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4							
Sezione di PE (mm²)	1 x 4							
Portata cavo di fase (A)	28							
Lunghezza linea a valle (m)	4							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,18 / 0,18							
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	8,92							
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	5,226							
Sigla cavo								

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
 PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - QUADRO ESISTENTE

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

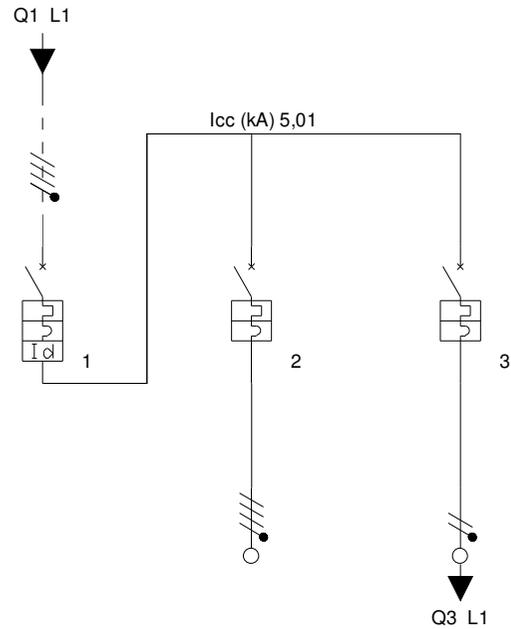
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 22/02/2023

Pagina: 1/1



Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO	UTENZE DIVERSE ESISTENTI	QUADRO PORTALE NUOVO DISPOSITIVO				
Note			DOPPIO ISOLAMENTO				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N				
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro				
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00				
Potere di interruzione (kA)	10	10	6				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
Tipo differenziale	"A"	-	-				
Corrente di impiego Ib (A)	14,43	12,85	1,58				
Sezione di fase (mm²)		1 x 4	1 x 4				
Sezione di neutro (mm²)		1 x 4	1 x 4				
Sezione di PE (mm²)		1 x 4	1 x 4				
Portata cavo di fase (A)	0	29,76	36,27				
Lunghezza linea a valle (m)	0	30	40				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,20	0,92 / 1,11	0,30 / 0,49				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	5,2345	5,005968	0				
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,823391	2,687936	2,687936				
Sigla cavo		FG16OR16 - 0,6/1	FG16OR16 - 0,6/1				

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
 400/230

Distribuzione
 TT

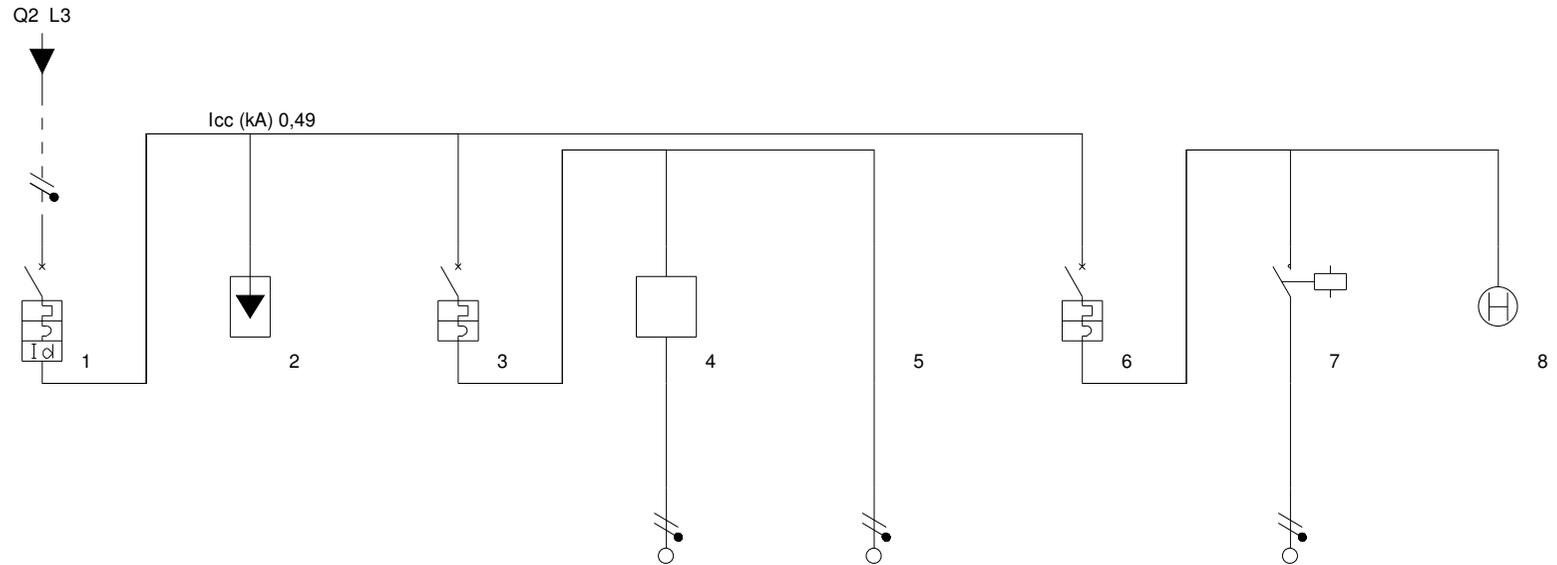
Quadro
 Q3 - QUADRO PORTALE

P.I. secondo norma
 CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
 CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
 Calcolato

Data: 22/02/2023
 Pagina: 1/1



Descrizione			SISTEMA CONTAPERSONE	ALIMENTATORE SWITCHING	CONTAPERSONE	PER FUTURO DRIVER LED		
Note								
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Poli	Unipolare+Neutro	Bipolare	Unipolare+Neutro			Unipolare+Neutro		
Corrente nominale In (A)	16,00	0,00	10,00	6,00	10,00	10,00	25,00	0,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5	0	0	4,5	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							
Tipo differenziale	"A"		-			-		
Corrente di impiego Ib (A)	1,58	0	1,1	1	0,1	0,48	0,48	0
Sezione di fase (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5	
Sezione di neutro (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5	
Sezione di PE (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5		1 x 1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	17,5	17,5	0	21,39	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	0	10	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,50	0,00 / 0,50	0,01 / 0,51	0,02 / 0,53	0,00 / 0,51	0,00 / 0,50	0,06 / 0,56	0,00 / 0,50
lcc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0	0
lcc F-N - Max inizio linea (kA)	0,5043051	0	0,4921918	0,4738939	0,4738939	0,4921918	0,4738939	0
Sigla cavo			FS17 450-750V			FS17 450-750V	FG16OR16 - 0,6/1	