

**PROGETTO DEFINITIVO
PER L'ALLACCIAMENTO DELLA LINEA ELETTRICA
E LA MESSA IN OPERA DI PORTALI ALL'INGRESSO DI TRE
AREE ARCHEOLOGICHE PER L'INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA
CONTAPERSONE OTTICO ALL'INTERNO DEL PROGETTO "VERSO
UN PARCO ARCHEOLOGICO" L.77/2006**

COMMITTENTE



FONDAZIONE **AQUILEIA**

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

PROGETTISTA e DL



tre7architettura

Arch. GIULIA FAVI

Via Ireneo della Croce 2/a - 34126 Trieste

tel: +39 328 6551113

email: giulia.favi@tre7architettura.com

pec: giulia.favi@archiworldpec.it

P.IVA: 01220750325

**PROGETTISTA e DL
IMPIANTO
ELETTRICO**

per. ind. PAOLO TOMASI

Via Ugo Foscolo 29, 34170 - Gorizia

tel. 348 0431516

email: sttomasi@libero.it

pec: paolo.tomasi@inpec.it

P.IVA: 00400120317

COLLABORAZIONE

arch. MICHELA SPANGHER

prof. LIDIA MARTORANA

PAOLA GRISON

DATA

01/2021

SCALA

varie

OGGETTO

SCHEMI UNIFILARI // IMPIANTO
ELETTRICO

TAV N°

EL_03

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
"VERSO UN PARCO ARCHEOLOGICO"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - PASQUALIS QUADRO ESTERNO

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

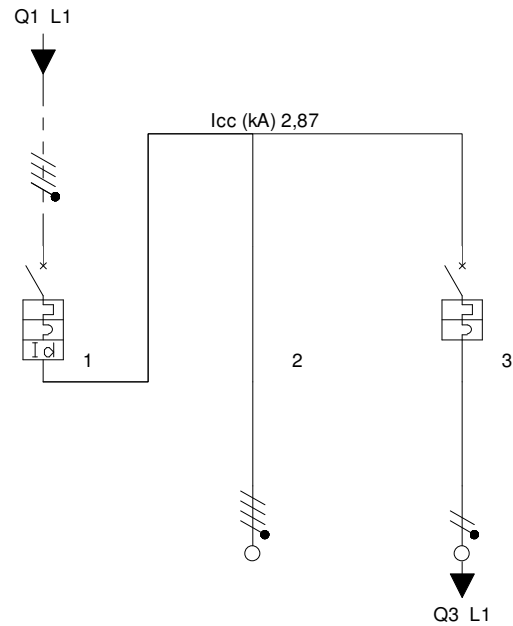
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 21/05/2020

Pagina: 1/1



Descrizione	ESISTENTE	IMPIANTI ESISTENTI	NUOVO DISPOSITIVO				
Note	QUADRO POSTO ALL'ESTERNO		QUADRO PORTALE PASQUALIS				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N				
Corrente di impiego Ib (A)	17,55	15	2,55				
Poli	Tetrapolare		Unipolare+Neutro 2				
Corrente nominale In (A)	32,00	32,00	16,00				
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
Tipo differenziale	"AC"		-				
Sezione di fase (mm²)		6	4				
Sezione di neutro (mm²)		6	4				
Sezione di PE (mm²)		6	4				
Sigla cavo			FG16OR16 - 0,6/1				
Portata cavo di fase (A)	0	36	36				
Lunghezza linea a valle (m)	0	1	120				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,46	0,04 / 0,49	1,46 / 1,92				

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
"VERSO UN PARCO ARCHEOLOGICO"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q3 - ACCESSO PASQUALIS

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

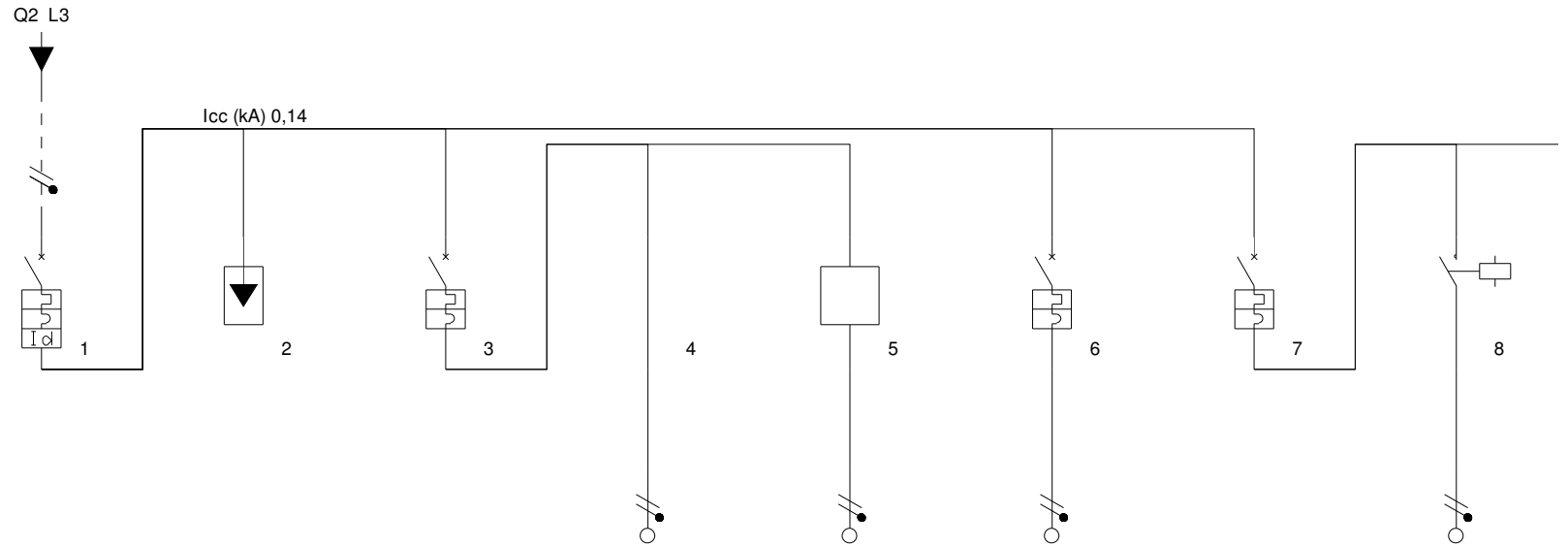
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 21/05/2020

Pagina: 1/2



Descrizione			SISTEMA CONTAPERSONE	CONTAPERSONE	ALIMENTATORE SWITCHING	CENTRALINA AUTOMAZIONE CANCELLO	DRIVER LED	FUTURO DRIVER ILLUMINAZIONE LED
Note					SOLO SPAZIO			
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente di impiego Ib (A)	2,55	0	1,1	0,1	1	0,97	0,48	0,48
Poli	Unipolare+Neutro 2	Bipolare	Unipolare+Neutro			Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	
Corrente nominale In (A)	16,00	0,00	10,00	10,00	6,00	10,00	10,00	16,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5	0	0	4,5	4,5	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							
Tipo differenziale	"AH"		-			-	-	
Sezione di fase (mm²)				1,5	1,5	1,5		1,5
Sezione di neutro (mm²)				1,5	1,5	1,5		1,5
Sezione di PE (mm²)				1,5	1,5	1,5		1,5
Sigla cavo			FS17 450-750V	FS17 450-750V		FS17 450-750V	FS17 450-750V	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	18	18	18	0	18
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	0	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,93	0,00 / 1,93	0,01 / 1,94	0,00 / 1,94	0,02 / 1,96	0,02 / 1,95	0,00 / 1,94	0,01 / 1,95

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
"VERSO UN PARCO ARCHEOLOGICO"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q3 - ACCESSO PASQUALIS

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

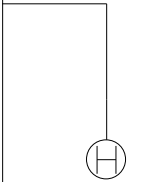
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 21/05/2020

Pagina: 2/2



9

Descrizione								
Note								
Fasi della linea	L1N							
Corrente di impiego Ib (A)	0							
Poli								
Corrente nominale In (A)	0,00							
Potere di interruzione (kA)	0							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)								
Tipo differenziale								
Sezione di fase (mm²)								
Sezione di neutro (mm²)								
Sezione di PE (mm²)								
Sigla cavo								
Portata cavo di fase (A)	0							
Lunghezza linea a valle (m)	0							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,94							

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
"VERSO UN PARCO ARCHEOLOGICO"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - FORNITURA FORO ROMANO

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 21/05/2020

Pagina: 1/1



1



Q2 L1

Descrizione	LIMITATORE ENEL NESSUNA INSTALLAZIONE							
Note	SOSTITUZIONE CAVO ESISTENTE							
Fasi della linea	L1L2L3N							
Corrente di impiego Ib (A)	1,58							
Poli	Tetrapolare							
Corrente nominale In (A)	6,00							
Potere di interruzione (kA)	10							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							
Tipo differenziale	"AC"							
Sezione di fase (mm²)	6							
Sezione di neutro (mm²)	6							
Sezione di PE (mm²)	6							
Sigla cavo	FG16OR16 - 0,6/1							
Portata cavo di fase (A)	38							
Lunghezza linea a valle (m)	7							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03							

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
"VERSO UN PARCO ARCHEOLOGICO"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - FORO ROMANO

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

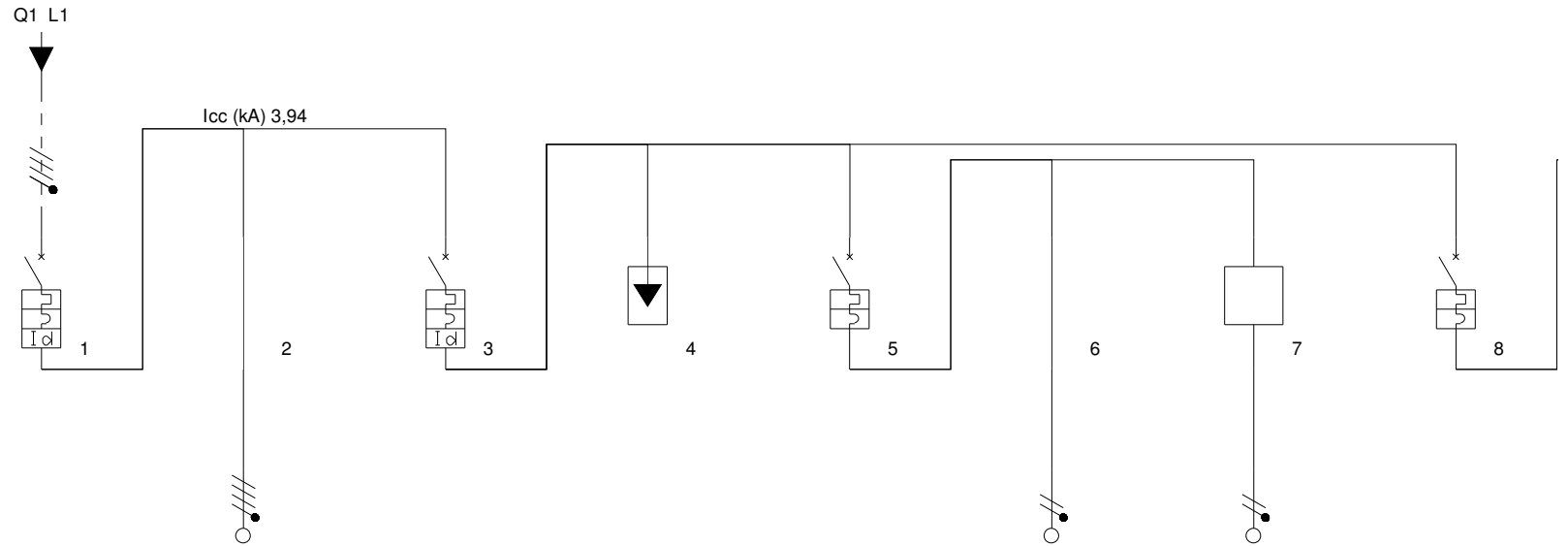
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 21/05/2020

Pagina: 1/2



Descrizione	RICABLAGGIO ESISTENTE	RICABLAGGIO DISPOSITIVI ESISTENTI	NUOVI DISPOSITIVI		SISTEMA CONTAPERSONE	CONTAPERSONE	ALIMENTATORE SWITCHING	DRIVER LED
Note							SOLO SPAZIO PER FUTURA INSTALLAZIONE	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente di impiego Ib (A)	1,58	0	1,58	0	1,1	0,1	1	0,48
Poli	Tetrapolare		Unipolare+Neutro 2	Bipolare	Unipolare+Neutro			Unipolare+Neutro
Corrente nominale In (A)	32,00	32,00	16,00	0,00	10,00	10,00	6,00	10,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5	0	4,5	0	0	4,5
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)					
Tipo differenziale	"AC"		"AH"		-			-
Sezione di fase (mm²)		6				1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)		6				1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)		6				1,5	1,5	
Sigla cavo					FS17 450-750V			FS17 450-750V
Portata cavo di fase (A)	0	36	0	0	0	18	18	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	1	0	0	0	1	1	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,01 / 0,03	0,00 / 0,03	0,01 / 0,04	0,00 / 0,04	0,02 / 0,06	0,00 / 0,04

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
"VERSO UN PARCO ARCHEOLOGICO"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - FORO ROMANO

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

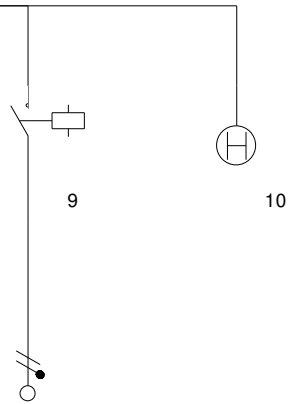
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 21/05/2020

Pagina: 2/2



Descrizione	DRIVER LED FUTURA INSTALLAZIONE							
Note								
Fasi della linea	L1N	L1N						
Corrente di impiego Ib (A)	0,48	0						
Poli								
Corrente nominale In (A)	16,00	0,00						
Potere di interruzione (kA)	0	0						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)								
Tipo differenziale								
Sezione di fase (mm²)	1,5							
Sezione di neutro (mm²)	1,5							
Sezione di PE (mm²)	1,5							
Sigla cavo								
Portata cavo di fase (A)	18	0						
Lunghezza linea a valle (m)	1	0						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,04	0,00 / 0,04						

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
"VERSO UN PARCO ARCHEOLOGICO"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
Q1 - FORNITURA BT

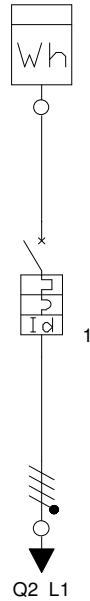
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 21/05/2020

Pagina: 1/1



Descrizione	LIMITATORE ENTE DISTRIBUTORE							
Note	NESSUNA NUOVA INSTALLAZIONE							
Fasi della linea	L1L2L3N							
Corrente di impiego Ib (A)	6,58							
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"							
Sezione di fase (mm²)	4							
Sezione di neutro (mm²)	4							
Sezione di PE (mm²)	4							
Sigla cavo								
Portata cavo di fase (A)	28							
Lunghezza linea a valle (m)	4							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 0,08							

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
"VERSO UN PARCO ARCHEOLOGICO"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - SEPOLCRETO

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

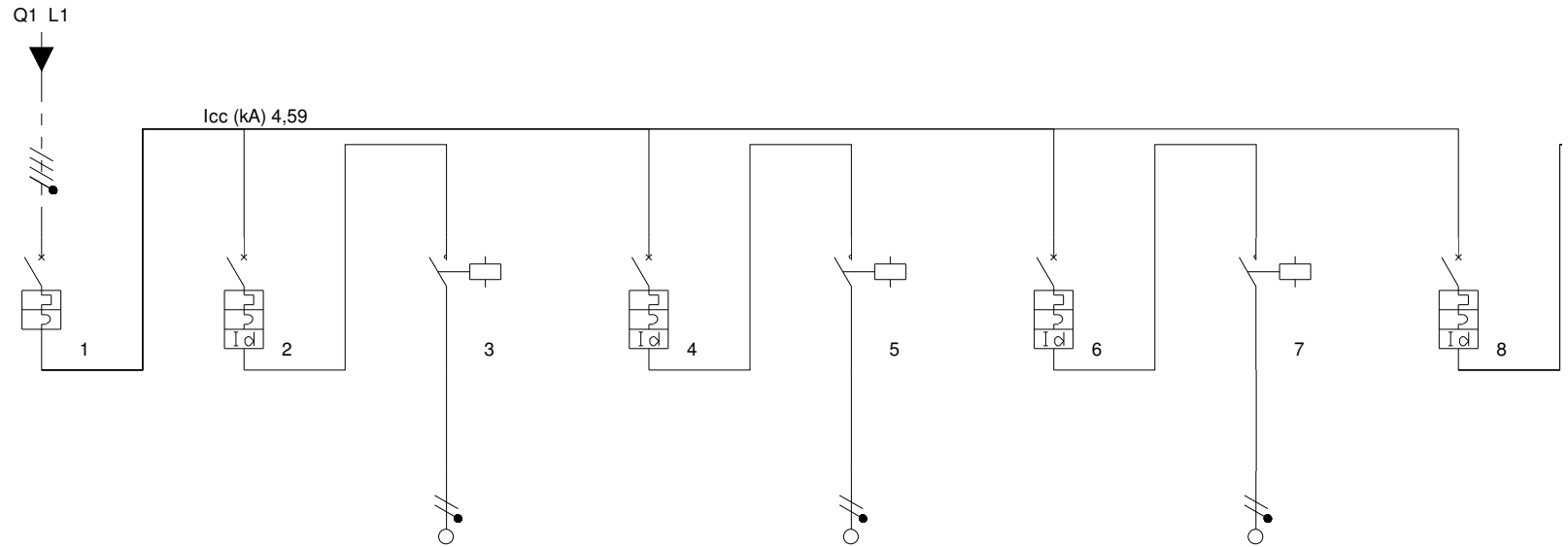
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 21/05/2020

Pagina: 1/2



Descrizione	DISPOSITIVO ESISTENTE	DISPOSITIVO ESISTENTE	ILLUMINAZIONE INGRESSO	DISPOSITIVO ESISTENTE	ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTO	DISPOSITIVO ESISTENTE	ILLUMINAZIONE RECINTO	
Note	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO	ESISTENTE	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO	ESISTENTE	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO	ESISTENTE	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N	L3N	L1N
Corrente di impiego I _b (A)	6,58	5	5	5	5	0	0	1,58
Poli	Tetrapolare	Unipolare+Neutro		Unipolare+Neutro		Unipolare+Neutro		Unipolare+Neutro 2
Corrente nominale I _n (A)	32,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00	16,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	0	6	0	6	0	4,5
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)
Tipo differenziale	-	"AC"		"AC"		"AC"		"AH"
Sezione di fase (mm ²)			1,5		1,5		1,5	
Sezione di neutro (mm ²)			1,5		1,5		1,5	
Sezione di PE (mm ²)			1,5		1,5		1,5	
Sigla cavo		FG16OR16 - 0,6/1	FG7	FG16OR16 - 0,6/1	FG7	FG16OR16 - 0,6/1	FG7	
Portata cavo di fase (A)	0	0	21	0	21	0	21	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	10	0	10	0	10	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,09	0,04 / 0,12	0,63 / 0,76	0,04 / 0,12	0,63 / 0,76	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,01 / 0,10

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
"VERSO UN PARCO ARCHEOLOGICO"
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

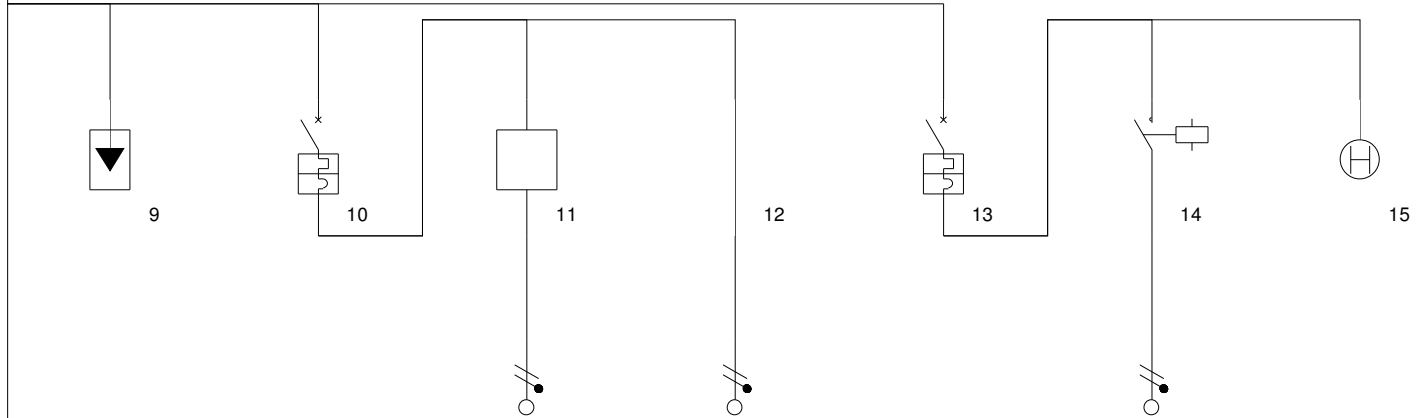
Quadro
Q2 - SEPOLCRETO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 21/05/2020
Pagina: 2/2



Descrizione		SISTEMA CONTAPERSONE	ALIMENTATORE SWITCHING	CONTAPERSONE	DRIVER LED			
Note								
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	
Corrente di impiego Ib (A)	0	1,1	1	0,1	0,48	0,48	0	
Poli	Bipolare	Unipolare+Neutro			Unipolare+Neutro			
Corrente nominale In (A)	0,00	10,00	6,00	10,00	10,00	25,00	0,00	
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	0	0	4,5	0	0	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)								
Tipo differenziale		-			-			
Sezione di fase (mm²)			1,5	1,5		1,5		
Sezione di neutro (mm²)			1,5	1,5		1,5		
Sezione di PE (mm²)			1,5	1,5		1,5		
Sigla cavo		FS17 450-750V			FS17 450-750V			
Portata cavo di fase (A)	0	0	18	18	0	18	0	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1	1	0	1	0	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,10	0,01 / 0,10	0,02 / 0,12	0,00 / 0,11	0,00 / 0,10	0,01 / 0,11	0,00 / 0,10	