

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**

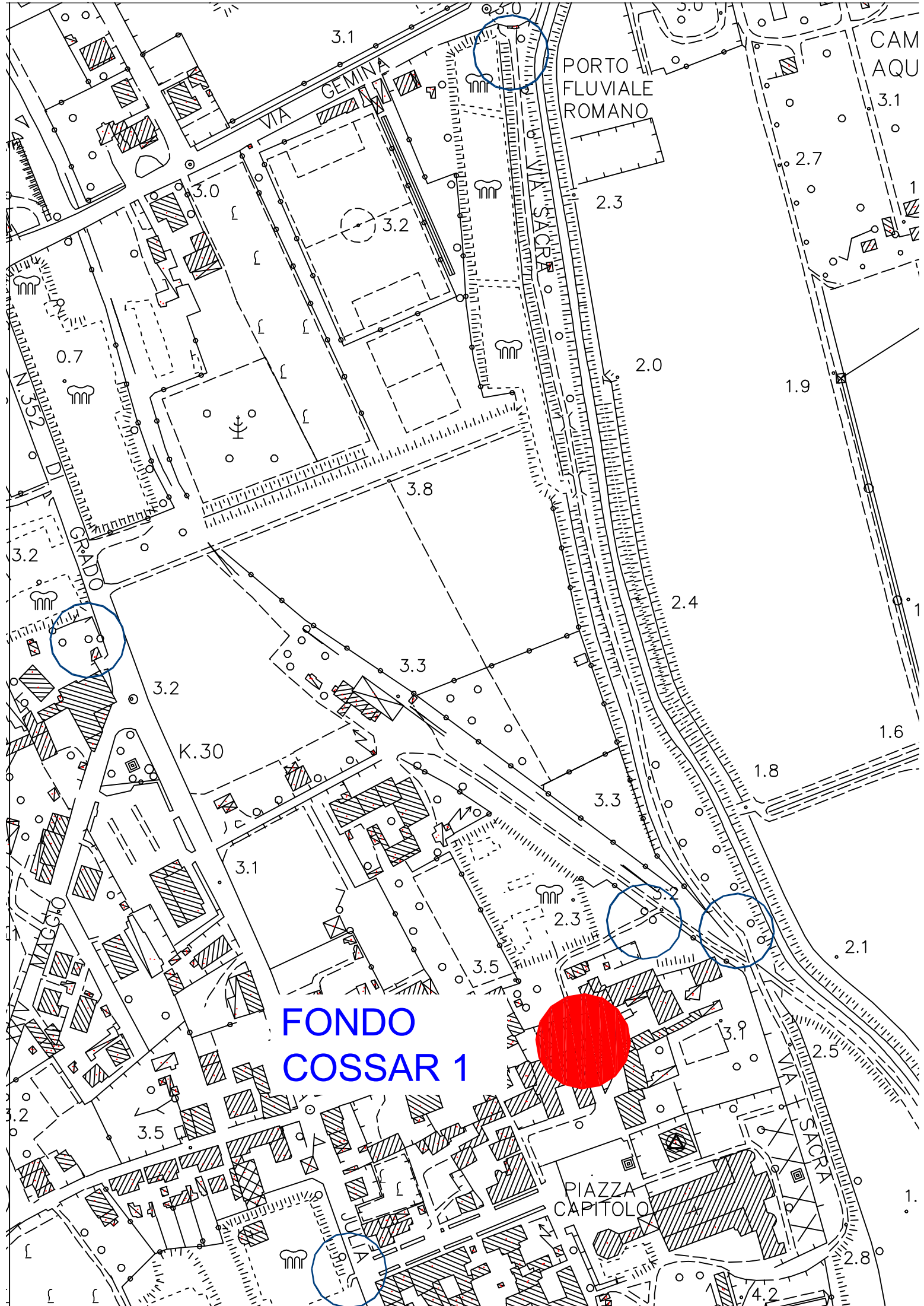
codice: **2223_FAP2**

codice elaborato:

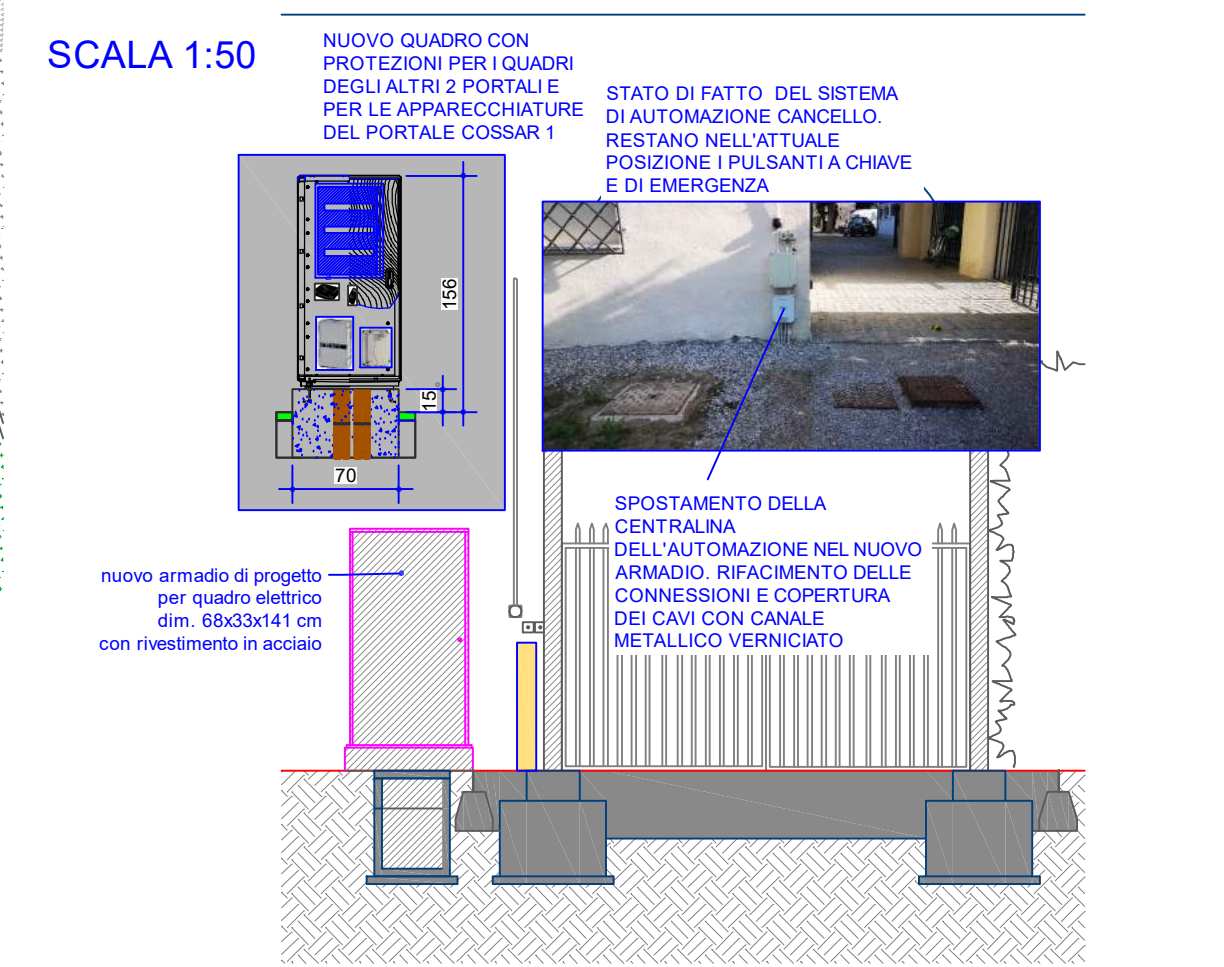
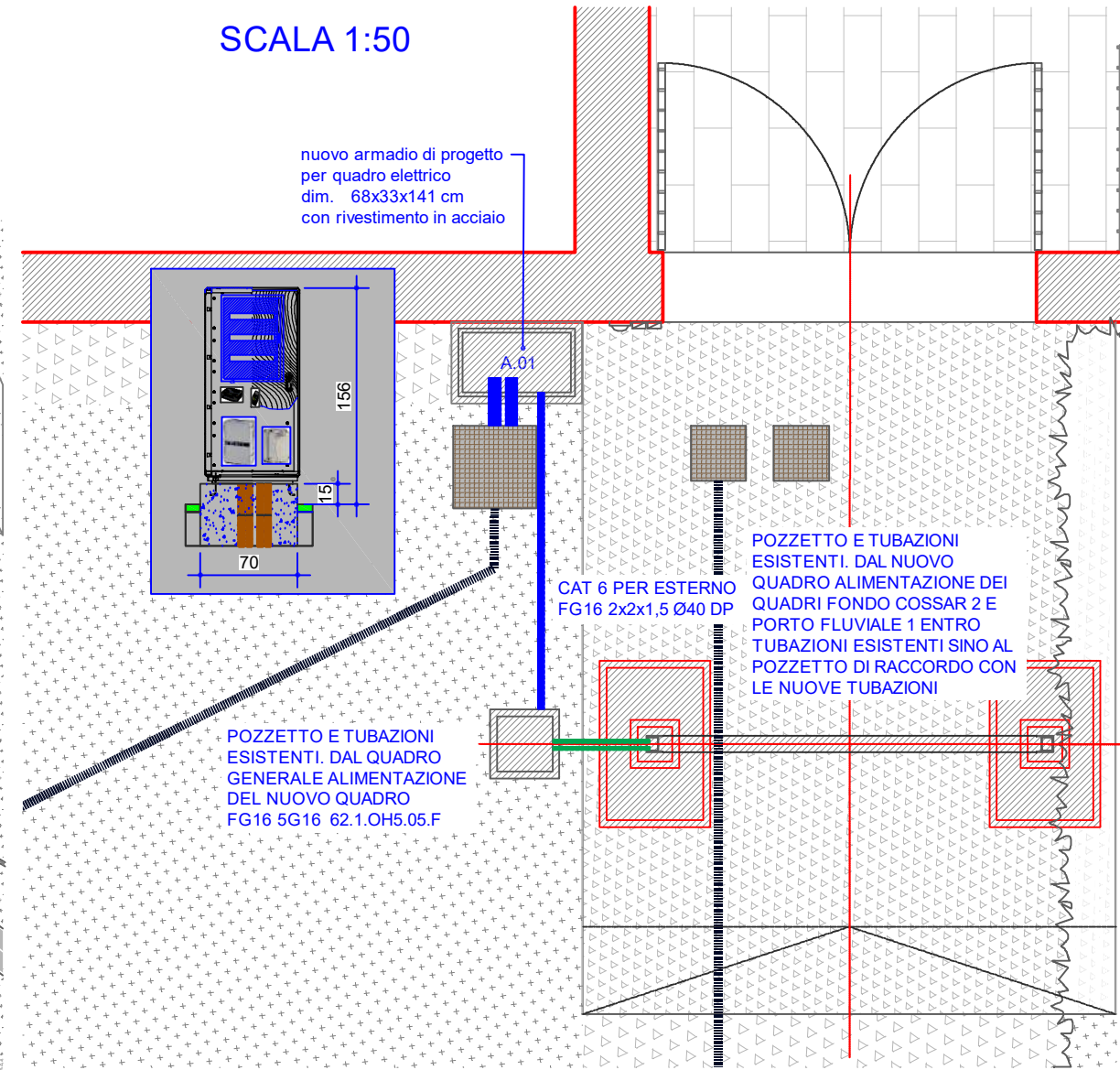
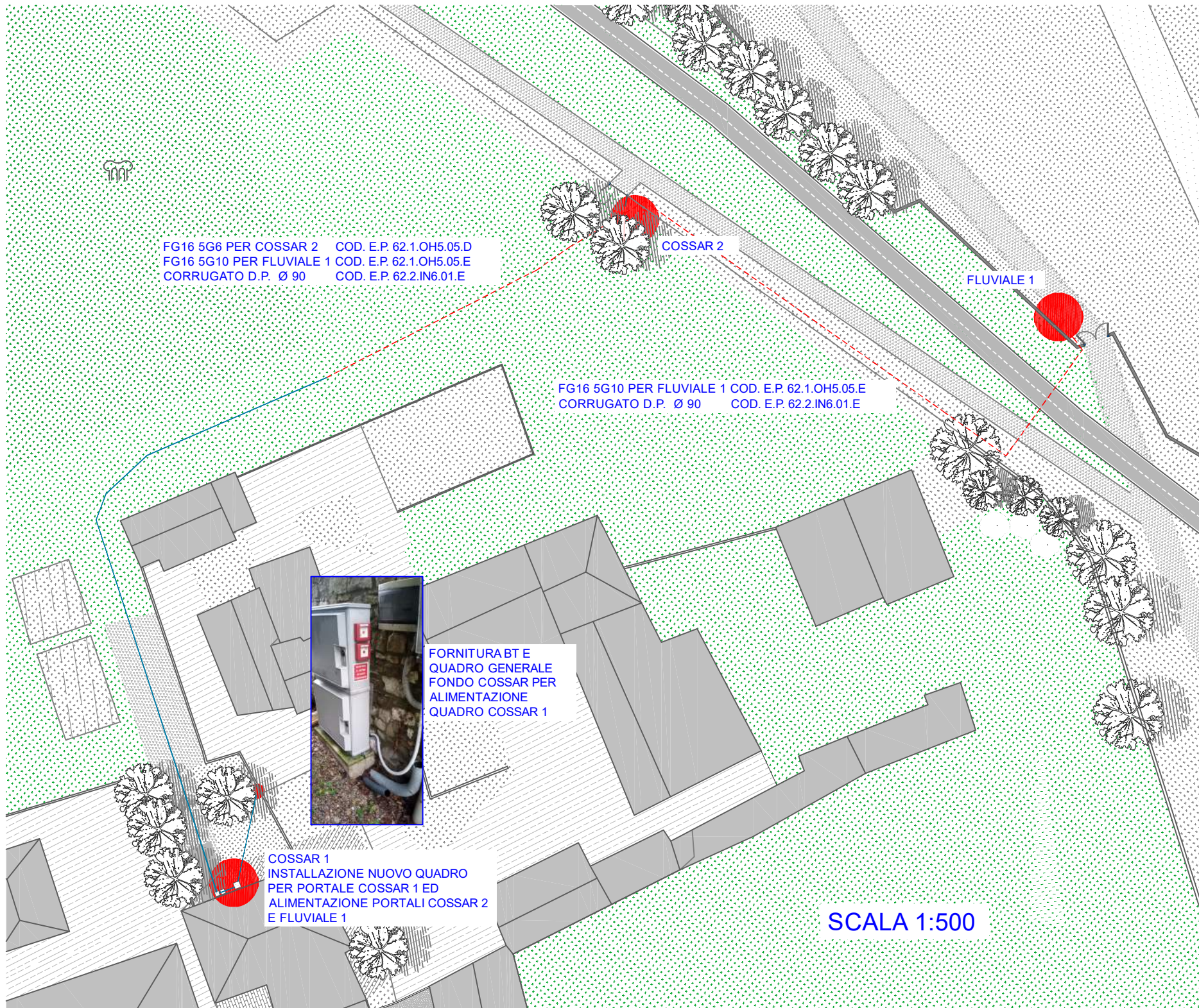
**SDP.E
_01**

oggetto:

**SCHEMI PLANIMETRICI IMPIANTO
ELETTRICO**



FONDO
COSSAR 1

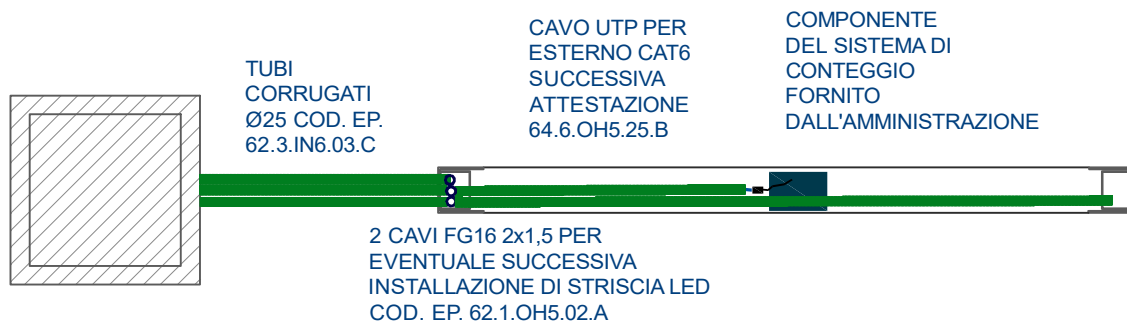
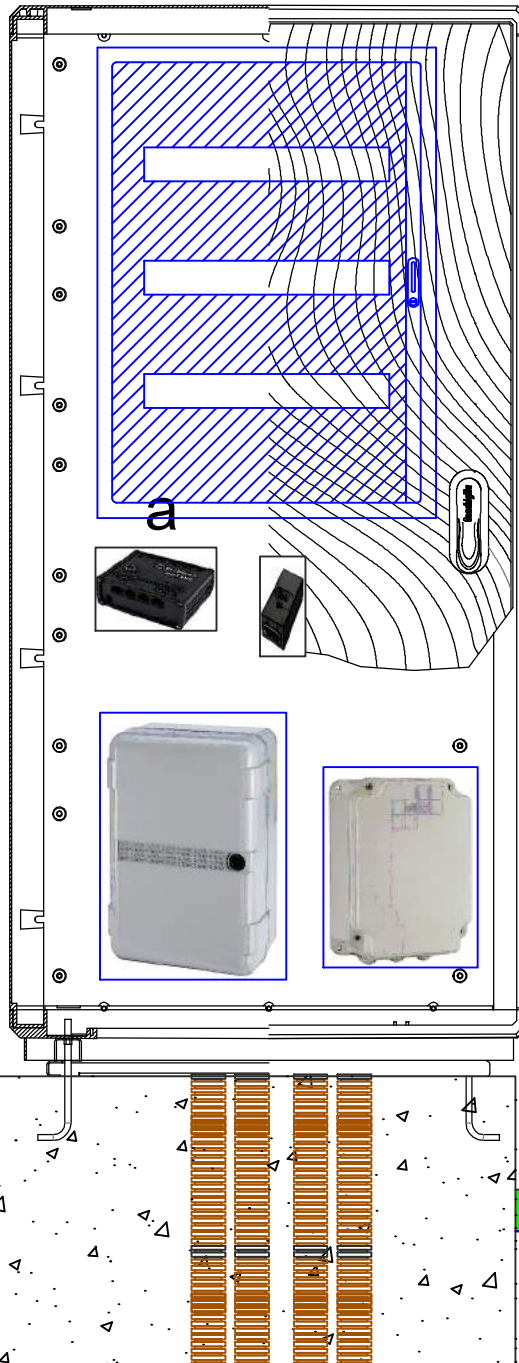


ARMADIO IP55 DIMENSIONI 685x1390x 330mm
COMPLETO DI TELAIO DI ANCORAGGIO
COD. EP. AP.10

CENTRALINO IP55 54 MODULI
DOPPIO ISOLAMENTO COD. E.P. 65.8.QN8.01.K
DISPOSITIVI COMPENSATI CON SPECIFICHE
VOCI DI ELENCO PREZZI

MONTAGGIO E COLLEGAMENTO
DEI COMPONENTI DEL SISTEMA
DI CONTEGGIO FORNITI
DALL'AMMINISTRAZIONE
COD. E.P. OD7

COMPONENTI DEL SISTEMA DI
AUTOMAZIONE DEL CANCELLO
INSTALLATI NELL'ARMADIO,
MONTAGGIO E RELATIVI
COLLEGAMENTI COMPENSATI
CON LA VOCE DI E.P. OD.n



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

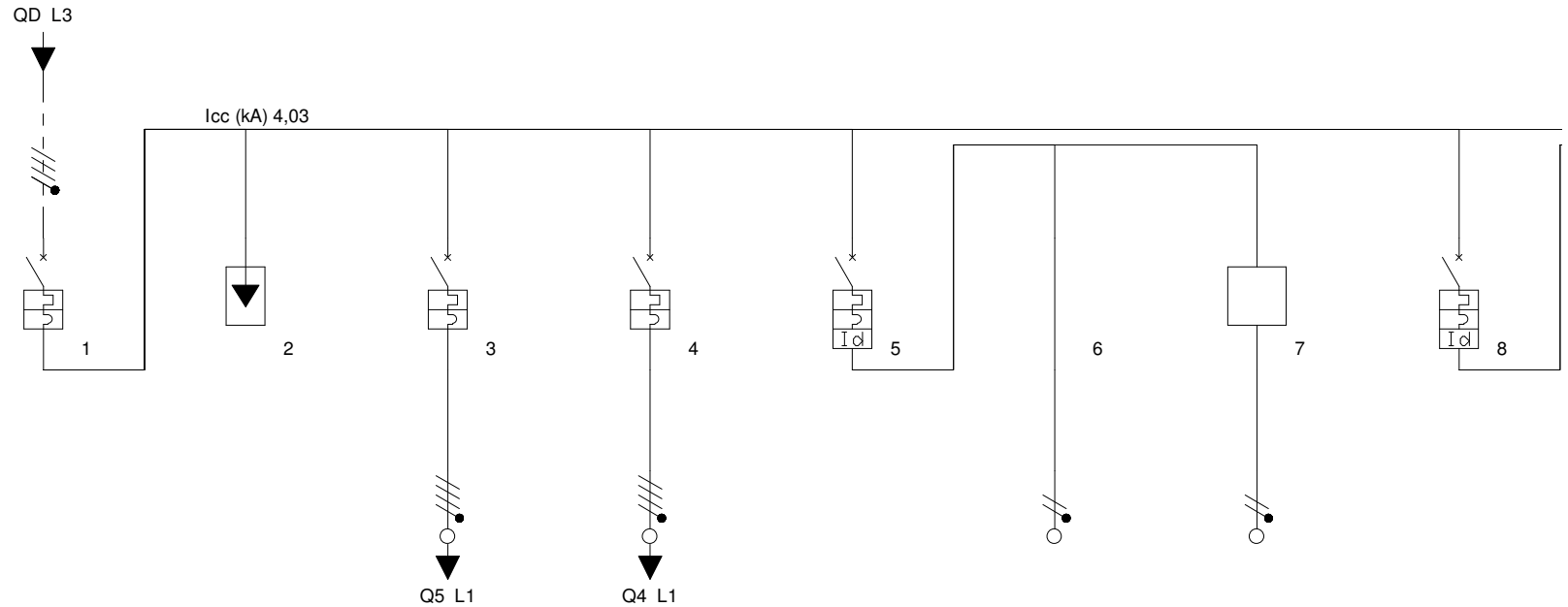
CEI UNEL 35024 - 35026

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

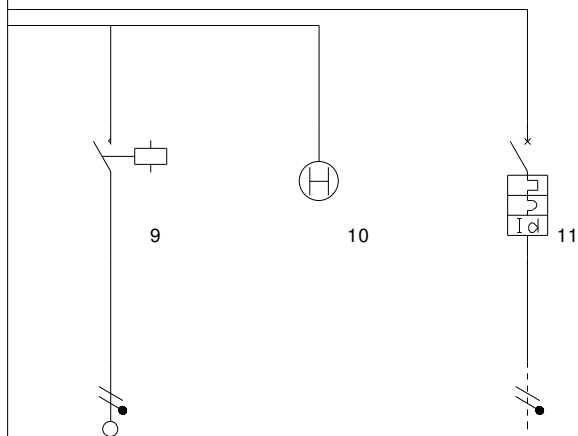
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

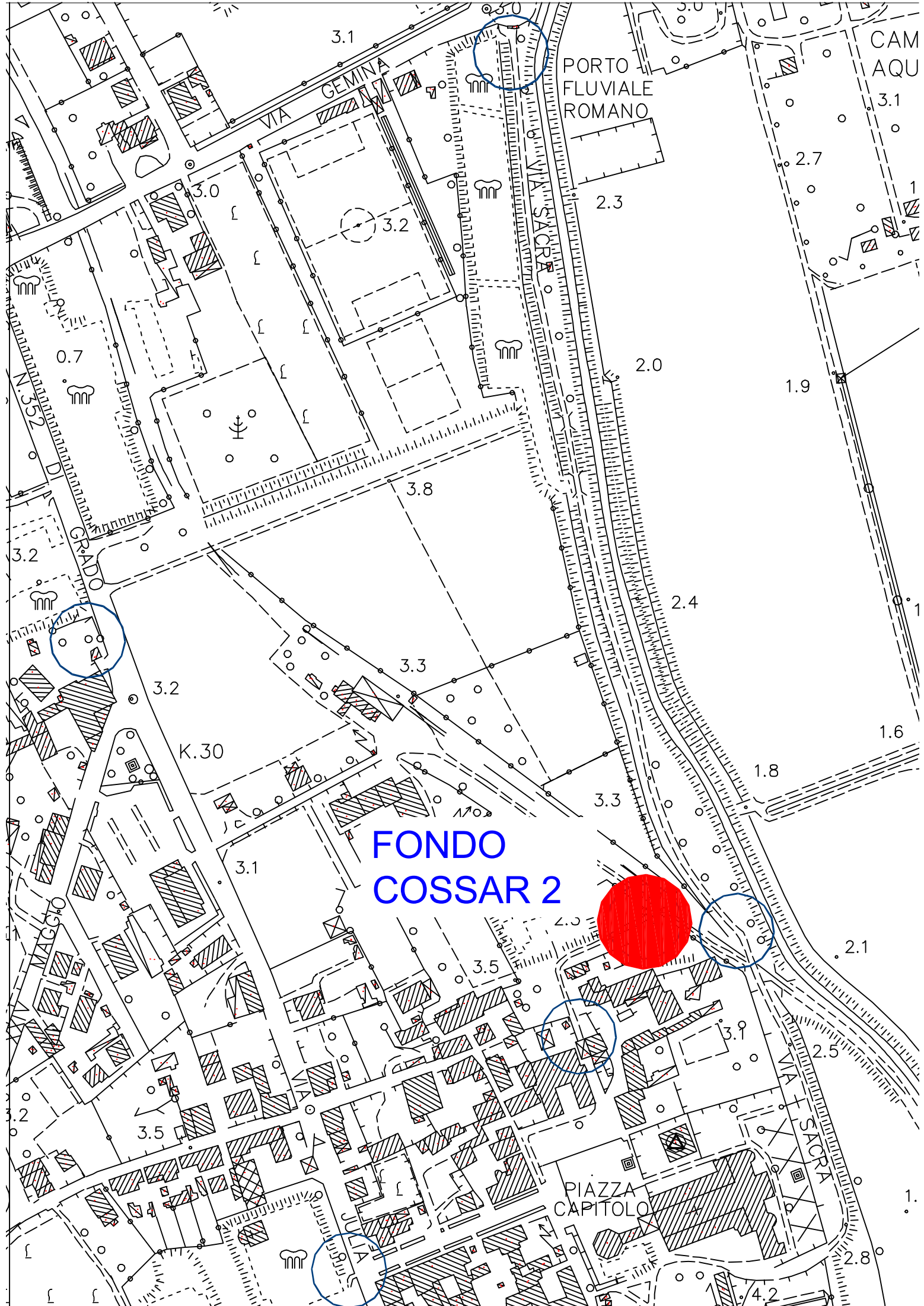
Calcolato

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				



FONDO
COSSAR 2

PORTO
FLUVIALE
ROMANO

CAM
AQU

VIA
GEMINA

VIA
SACRA

N.352

GRANDO

MAGGIO

VIA
SACRA

PIAZZA
CAPITOLEO

VIA
S. GIULIA

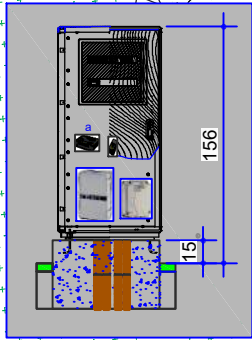


SPOSTAMENTO DELLA CENTRALINA NEL NUOVO QUADRO. COLLEGAMENTO DEL PULSANTE E DELLA CHIAVE ALLA CENTRALINA

rimozione del palo e del pannello fotovoltaico compensato con voce di E.P. OD6



FG16 5G6+FG16 5G10 Ø90 DP



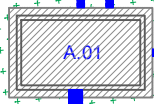
3 Ø25
FG16 2 2x1,5
CAT 6

portale metallico con profilo di dim. 12x12x12 cm spess. 5 mm con integrato contapersone ottico

plinto di fondazione in c.a.

CAT 6 PER ESTERNO
FG16 2x2x1,5 Ø40 DP

FG16 12x2,5 Ø40 DP



colonnina di distribuzione energia elettrica

FG16 5G6mmq

VERSO FLUVIALE
1 FG16 5G10mmq Ø90 DP

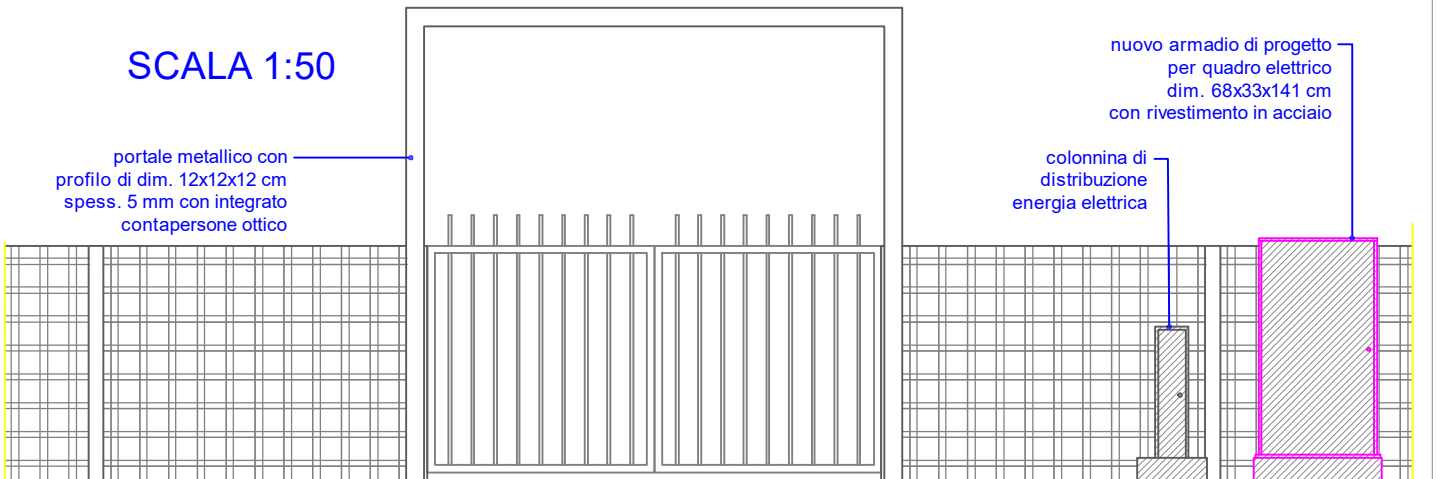
SCALA 1:50

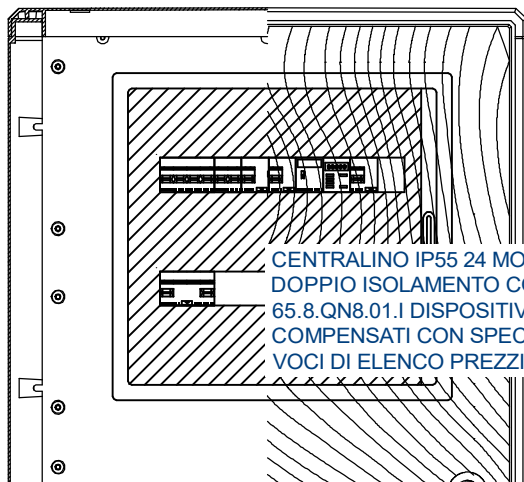
SCALA 1:50

portale metallico con profilo di dim. 12x12x12 cm spess. 5 mm con integrato contapersone ottico

nuovo armadio di progetto per quadro elettrico dim. 68x33x141 cm con rivestimento in acciaio

colonnina di distribuzione energia elettrica





CENTRALINO IP55 24 MODULI
DOPPIO ISOLAMENTO COD. E.P.
65.8.QN8.01.I DISPOSITIVI
COMPENSATI CON SPECIFICHE
VOCI DI ELENCO PREZZI

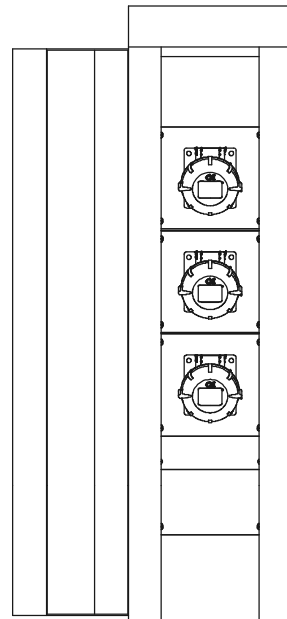
COLONNINA DI DISTRIBUZIONE
COMPLETA DI PORTELLINO NELLA
CONFIGURAZIONE DESCRITTA
NELLA VOCE DI E.P. AP.40



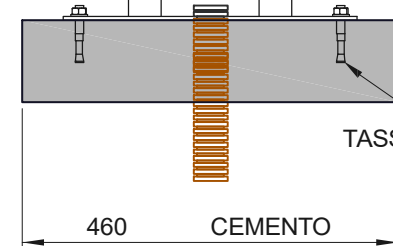
MONTAGGIO E COLLEGAMENTO
DEI COMPONENTI DEL SISTEMA
DI CONTEGGIO FORNITI
DALL'AMMINISTRAZIONE
COD. E.P. OD7



COMPONENTI DEL SISTEMA DI
AUTOMAZIONE DEL CANCELLO
INSTALLATI NELL'ARMADIO,
MONTAGGIO E RELATIVI
COLLEGAMENTI COMPENSATI
CON LA VOCE DI E.P. OD.n



ARMADIO IP55 DIMENSIONI 685x1390x 330mm
COMPLETO DI TELAIO DI ANCORAGGIO
COD. EP. AP.10

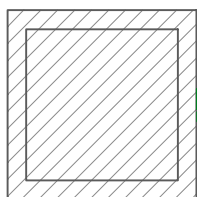


TASSELLO M10x70

460

CEMENTO

DISPENSORE IN ACCIAIO ZINCATO
COMPRESO COLLEGAMENTO CON
CORDA Ac.Zn. Ø10mm COD E.P.
68.3.QZ1.02.B



TUBI
CORRUGATI
Ø25 COD. EP.
62.3.IN6.03.C

CAVO UTP PER
ESTERNO CAT6
SUCCESSIVA
ATTESTAZIONE
64.6.OH5.25.B

COMPONENTE
DEL SISTEMA DI
CONTEGGIO
FORNITO
DALL'AMMINISTRAZIONE

2 CAVI FG16 2x1,5 PER
EVENTUALE SUCCESSIVA
INSTALLAZIONE DI STRISCIA LED
COD. EP. 62.1.OH5.02.A

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

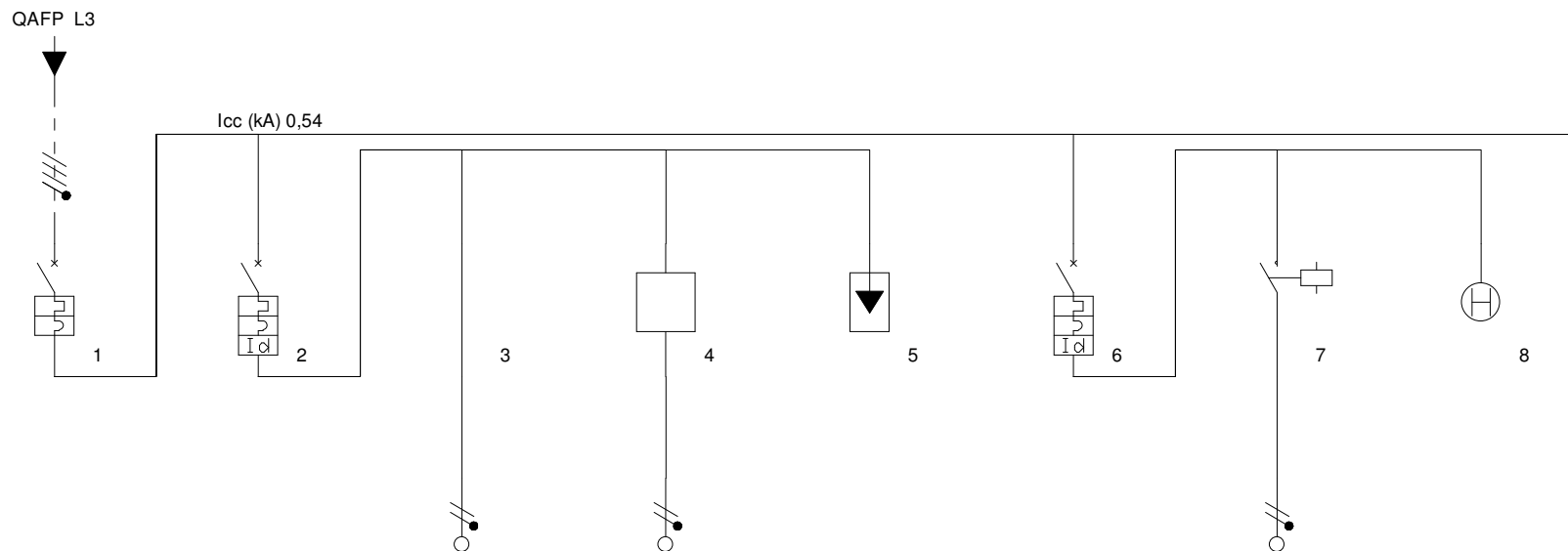
CEI UNEL 35024 - 35026

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

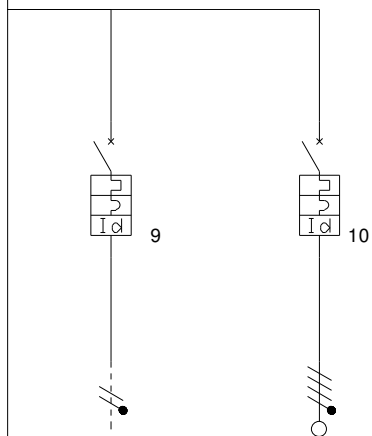
Distribuzione
 TT

Quadro
 Q5 - COSSAR 2

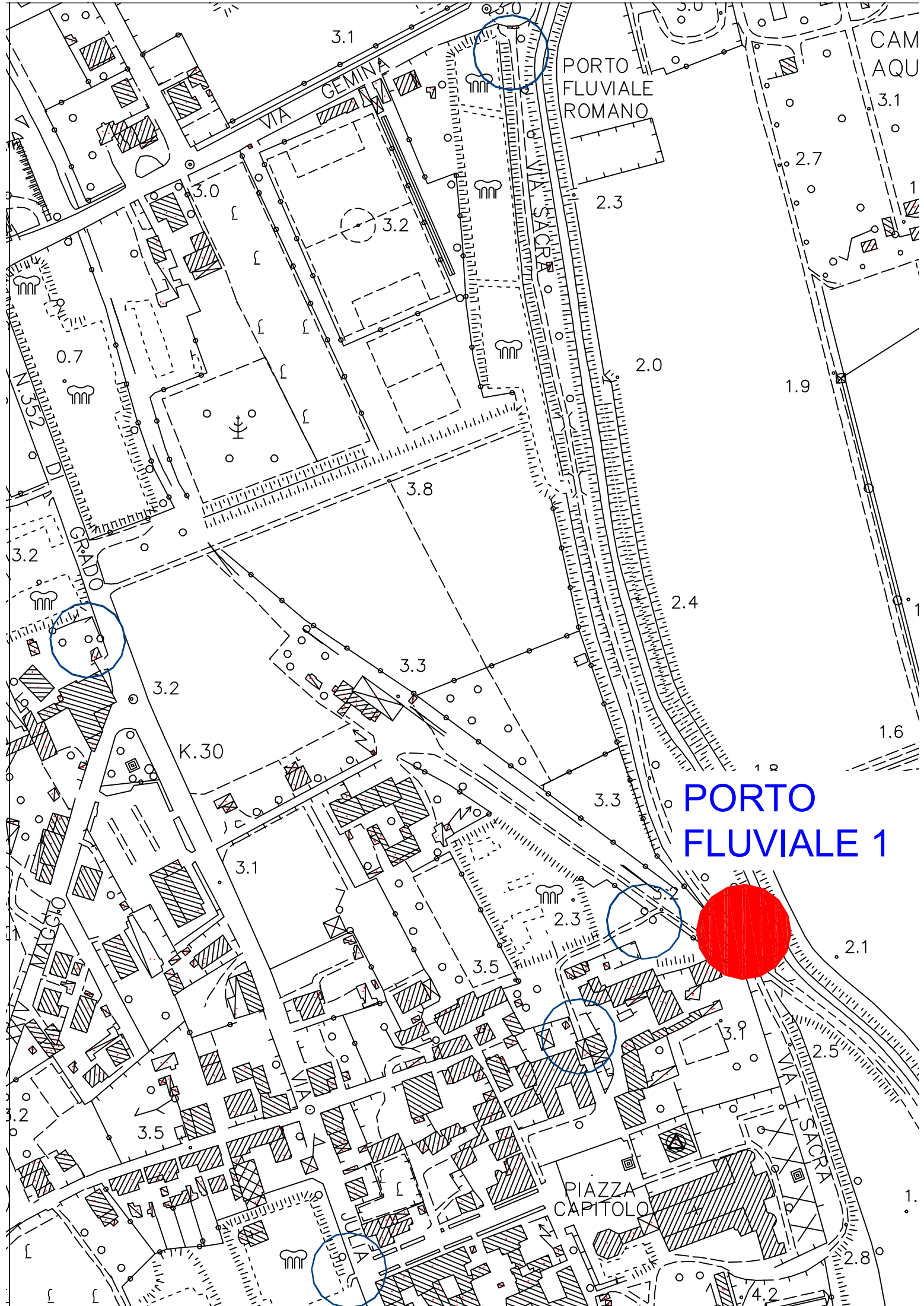
P.I. secondo norma
 CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
 CEI UNEL 35024 - 35026

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					



**PORTO
FLUVIALE 1**



SCALA 1:50

COMANDO EMERGENZA
CANCELLO

colonnina di
distribuzione
energia elettrica
colonnina per pulsante
emergenza

nuovo armadio di progetto
per quadro elettrico
dim. 68x33x141 cm
con rivestimento in acciaio

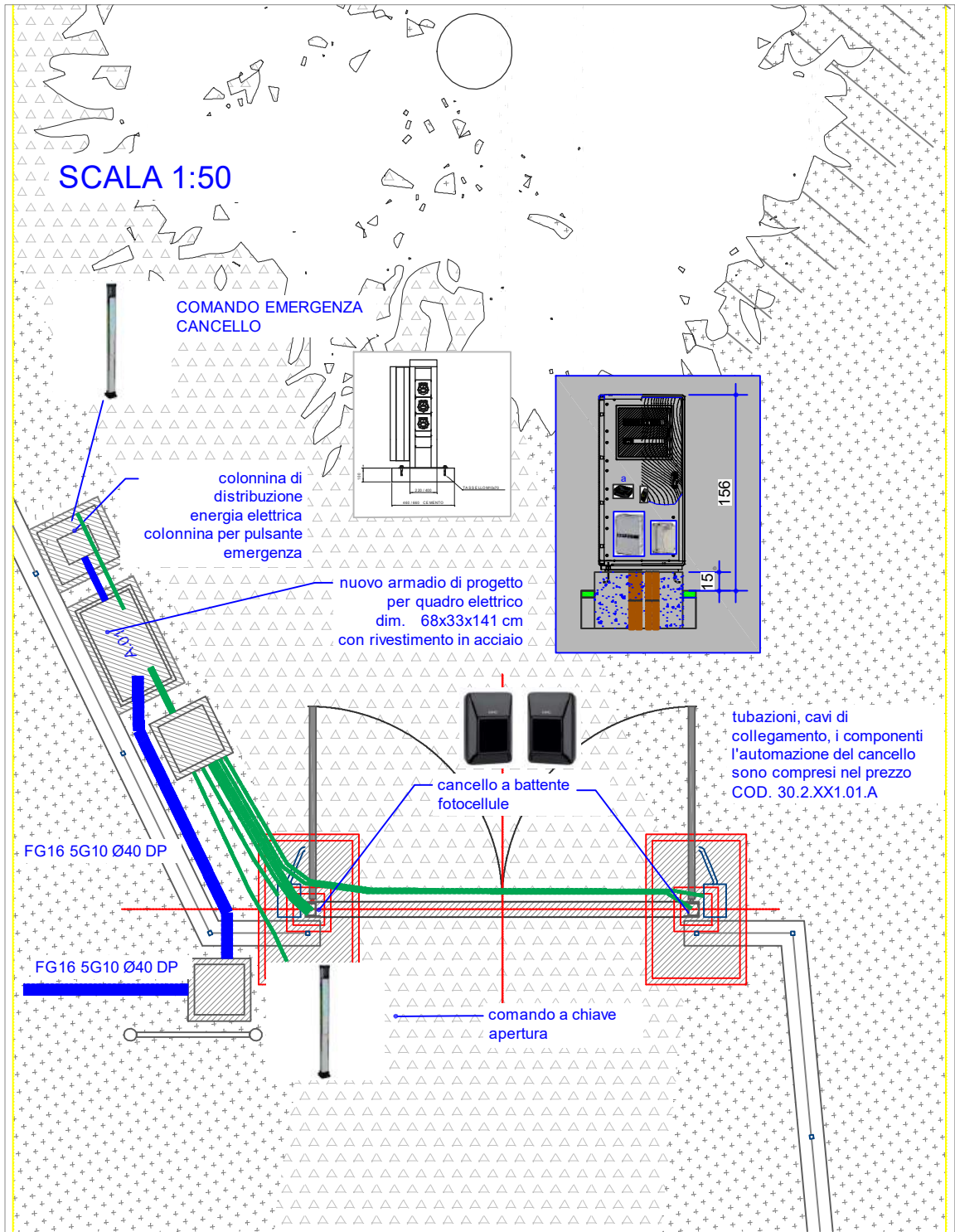
tubazioni, cavi di
collegamento, i componenti
l'automazione del cancello
sono compresi nel prezzo
COD. 30.2.XX1.01.A

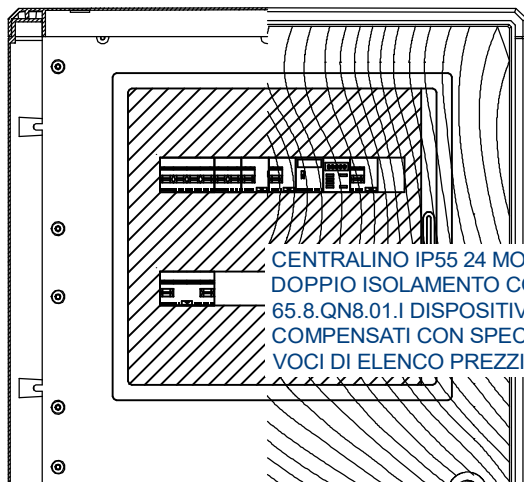
FG16 5G10 Ø40 DP

FG16 5G10 Ø40 DP

cancello a battente
fotocellule

comando a chiave
apertura





CENTRALINO IP55 24 MODULI
DOPPIO ISOLAMENTO COD. E.P.
65.8.QN8.01.I DISPOSITIVI
COMPENSATI CON SPECIFICHE
VOCI DI ELENCO PREZZI

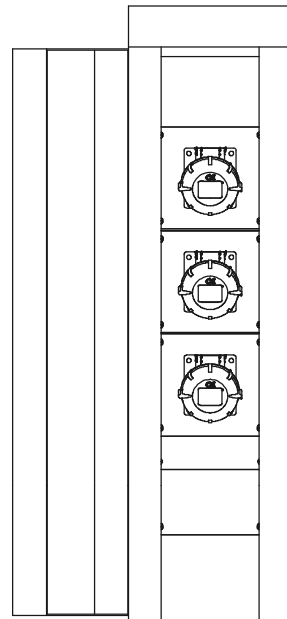
COLONNINA DI DISTRIBUZIONE
COMPLETA DI PORTELLINO NELLA
CONFIGURAZIONE DESCRITTA
NELLA VOCE DI E.P. AP.40



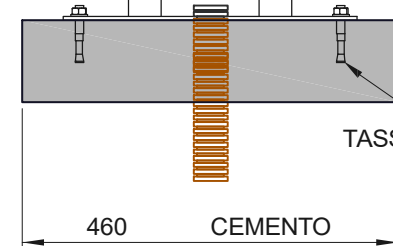
MONTAGGIO E COLLEGAMENTO
DEI COMPONENTI DEL SISTEMA
DI CONTEGGIO FORNITI
DALL'AMMINISTRAZIONE
COD. E.P. OD7



COMPONENTI DEL SISTEMA DI
AUTOMAZIONE DEL CANCELLO
INSTALLATI NELL'ARMADIO,
MONTAGGIO E RELATIVI
COLLEGAMENTI COMPENSATI
CON LA VOCE DI E.P. OD.n



ARMADIO IP55 DIMENSIONI 685x1390x 330mm
COMPLETO DI TELAIO DI ANCORAGGIO
COD. EP. AP.10

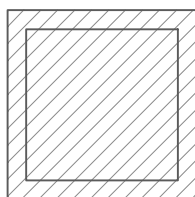


TASSELLO M10x70

460

CEMENTO

DISPENSORE IN ACCIAIO ZINCATO
COMPRESO COLLEGAMENTO CON
CORDA Ac.Zn. Ø10mm COD E.P.
68.3.QZ1.02.B



TUBI
CORRUGATI
Ø25 COD. EP.
62.3.IN6.03.C

CAVO UTP PER
ESTERNO CAT6
SUCCESSIVA
ATTESTAZIONE
64.6.OH5.25.B

COMPONENTE
DEL SISTEMA DI
CONTEGGIO
FORNITO
DALL'AMMINISTRAZIONE



2 CAVI FG16 2x1,5 PER
EVENTUALE SUCCESSIVA
INSTALLAZIONE DI STRISCIA LED
COD. EP. 62.1.OH5.02.A

Per. ind. Paolo Tomasi

Progetto
PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"
Disegnato

N° Disegno

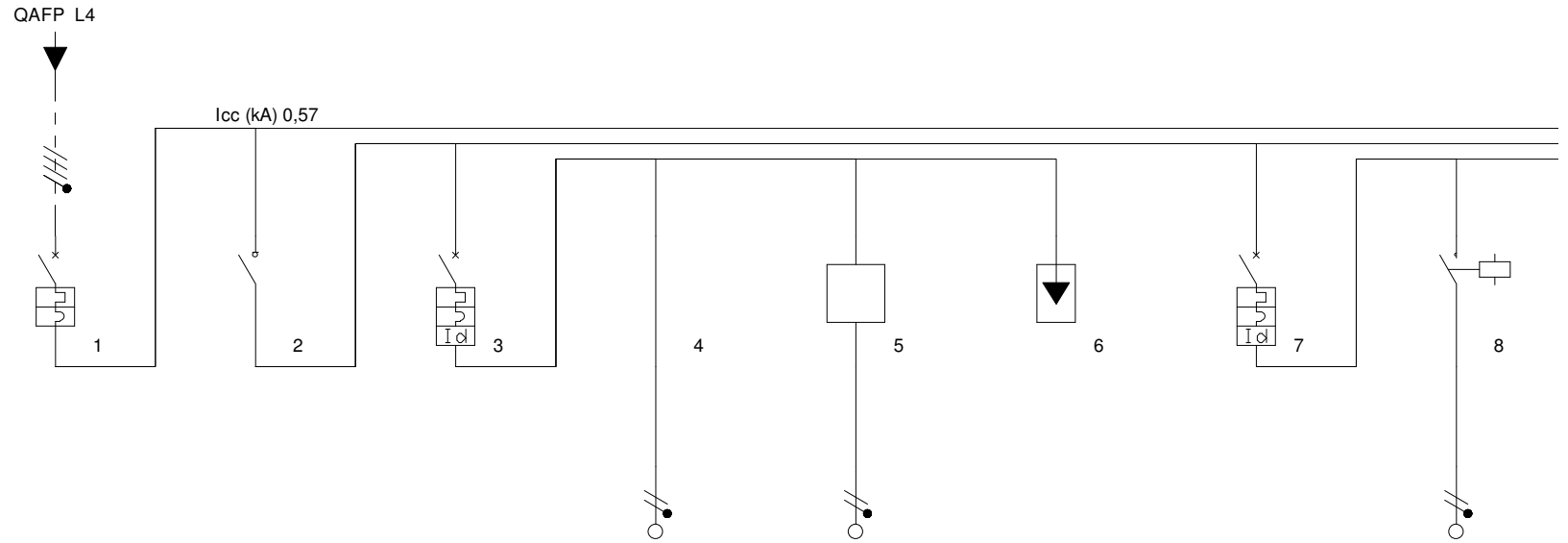
Tensione di esercizio
 400/230

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

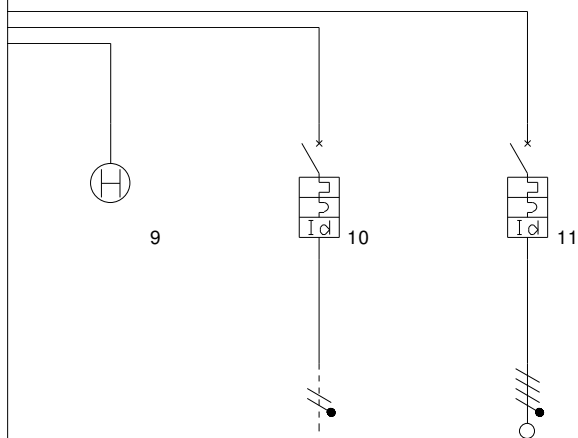
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

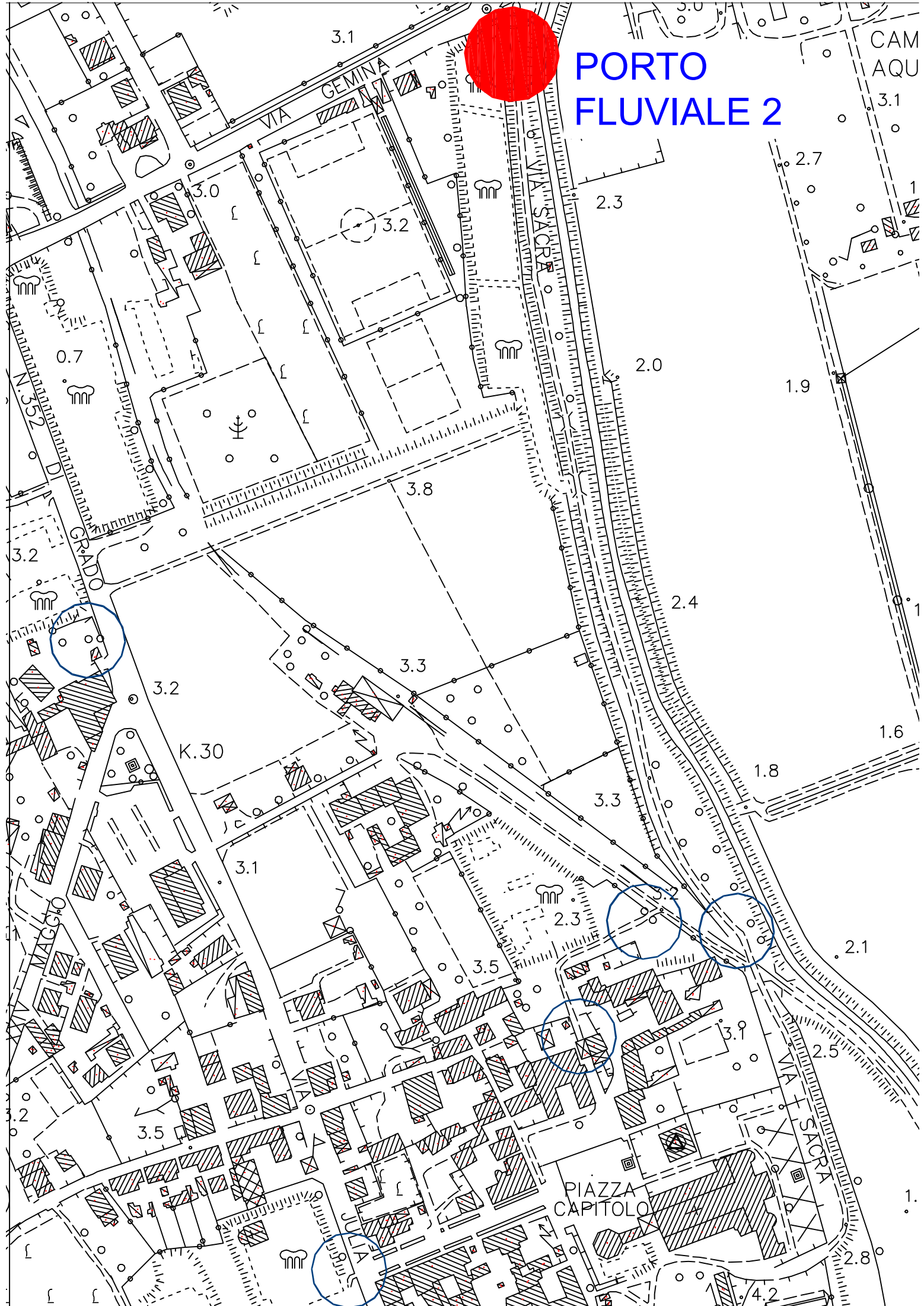
Data: 22/02/2023

Pagina: 2/2

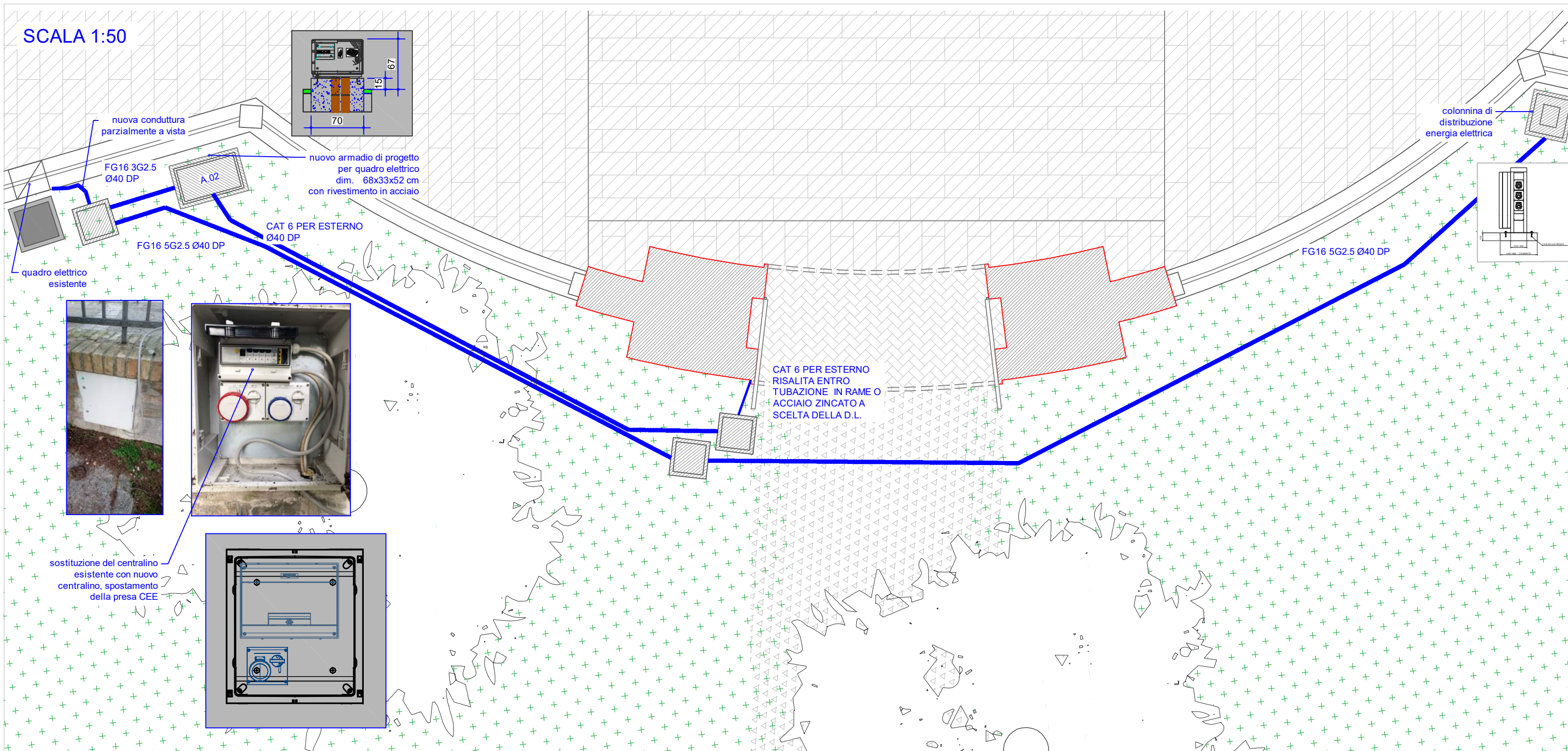


Descrizione		CENTRALINA AUTOMAZIONE CANCELLO	COLONNINA PRESE				
Note							
Fasi della linea	L1N	L1N	L1L2L3N				
Poli		Unipolare+Neutro	Tetrapolare				
Corrente nominale In (A)	0,00	10,00	16,00				
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Tipo 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				

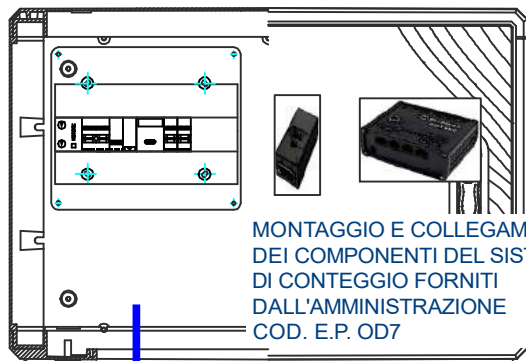
PORTO FLUVIALE 2



SCALA 1:50

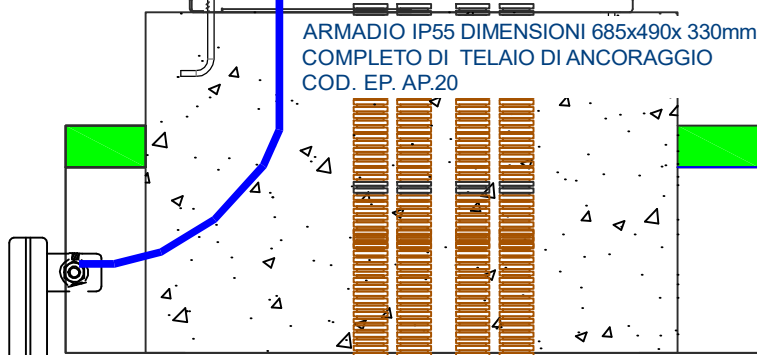


CENTRALINO IP55 12 MODULI
 DOPPIO ISOLAMENTO COD. E.P.
 65.8.QN8.01.H DISPOSITIVI
 COMPENSATI CON SPECIFICHE
 VOCI DI ELENCO PREZZI



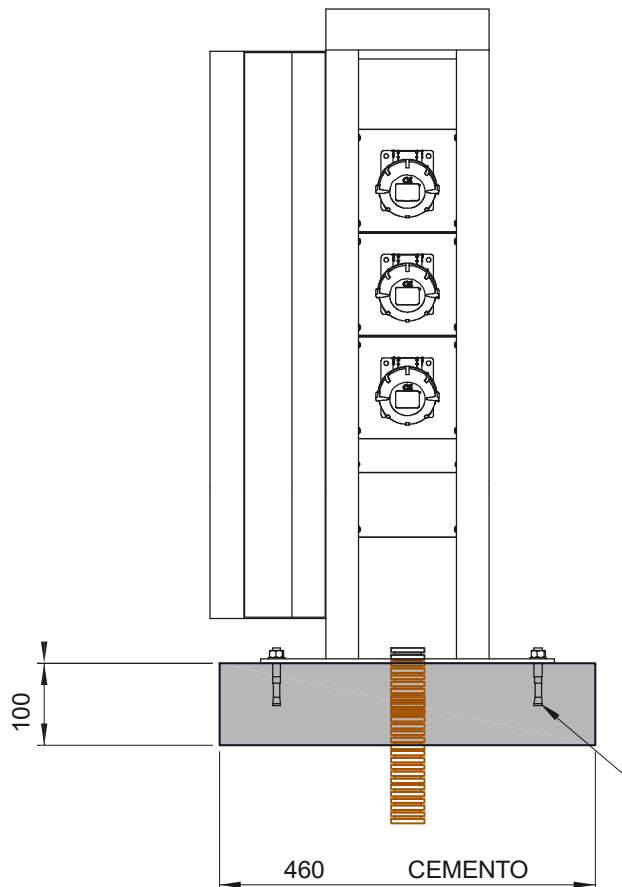
MONTAGGIO E COLLEGAMENTO
 DEI COMPONENTI DEL SISTEMA
 DI CONTEGGIO FORNITI
 DALL'AMMINISTRAZIONE
 COD. E.P. OD7

ARMADIO IP55 DIMENSIONI 685x490x 330mm
 COMPLETO DI TELAIO DI ANCORAGGIO
 COD. EP. AP.20

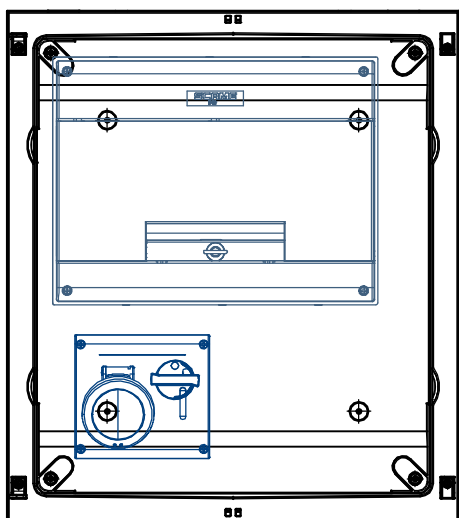


DISPENSORE IN ACCIAIO ZINCATO
 COMPRESO COLLEGAMENTO CON
 CORDA Ac.Zn. Ø10mm COD E.P.
 68.3.QZ1.02.B

COLONNINA DI DISTRIBUZIONE
 COMPLETA DI PORTELLO NELLA
 CONFIGURAZIONE DESCRITTA
 NELLA VOCE DI E.P. AP.40



CENTRALINO IP55 18 MODULI
 DOPPIO ISOLAMENTO COD. E.P.
 65.8.QN8.01.H DISPOSITIVI
 COMPENSATI CON SPECIFICHE
 VOCI DI ELENCO PREZZI



RIMOZIONE DEL CENTRALINO
 ESISTENTE, SPOSTAMENTO
 DELLA PRESA CEE 380V
 ARRANGIAMENTO DEI CAVI PER
 L'INSTALLAZIONE DEL NUOVO
 CENTRALINO E RELATIVI
 COLLEGAMENTI COD. EO. OD5



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



Q2 L1

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

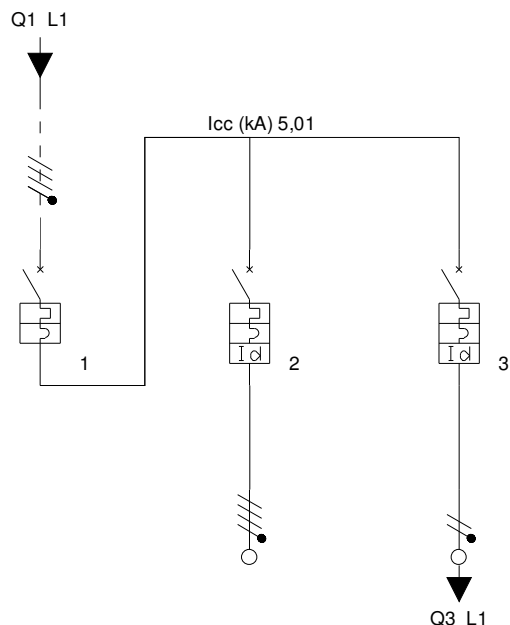
CEI UNEL 35024 - 35026

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 (mm²)		1 x 2,5	1 x 2,5				
Sezione di neutro (mm²)		1 x 2,5	1 x 2,5				
Sezione di PE (mm²)		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

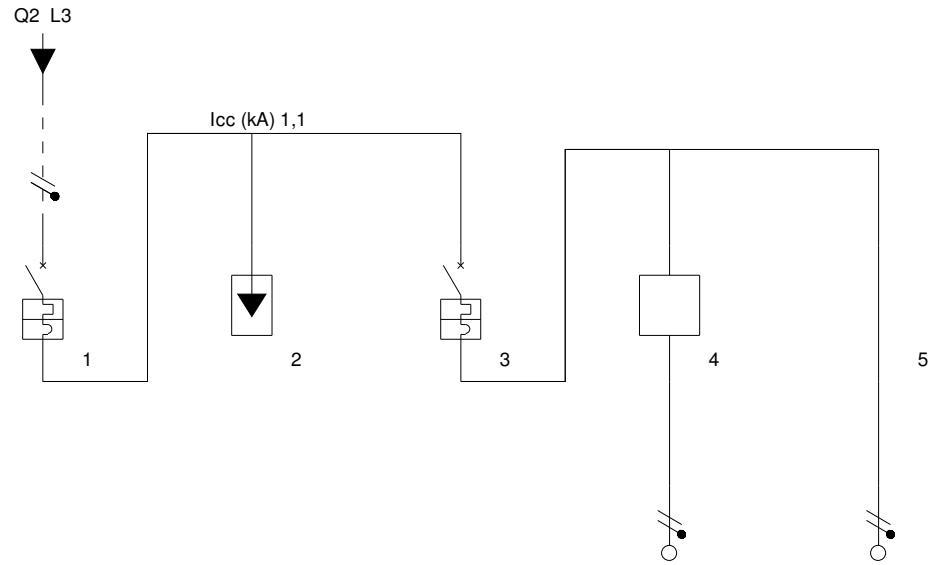
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

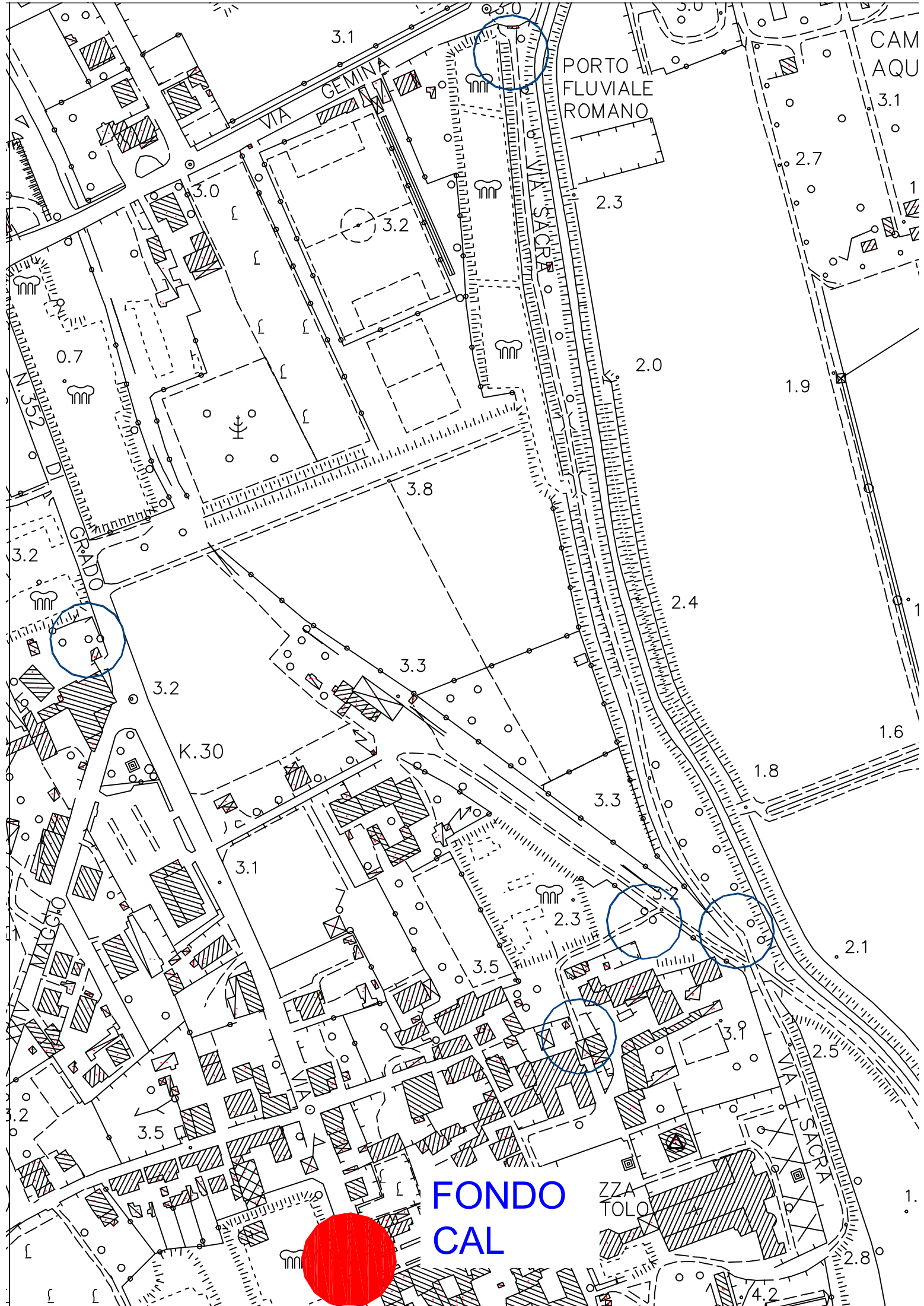
Calcolato

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					



CAM
AQU

PORTO
FLUVIALE
ROMANO

3.1

VIA GEMINA

VIA SACRA

2.3

3.1

2.7

3.0

3.2

0.7

N. 352

2.0

1.9

3.2

GRANDE

3.8

2.4

1.6

3.3

3.2

K.30

1.8

3.1

3.3

2.1

2.3

3.5

3.5

3.9

2.5

FONDO
CAL

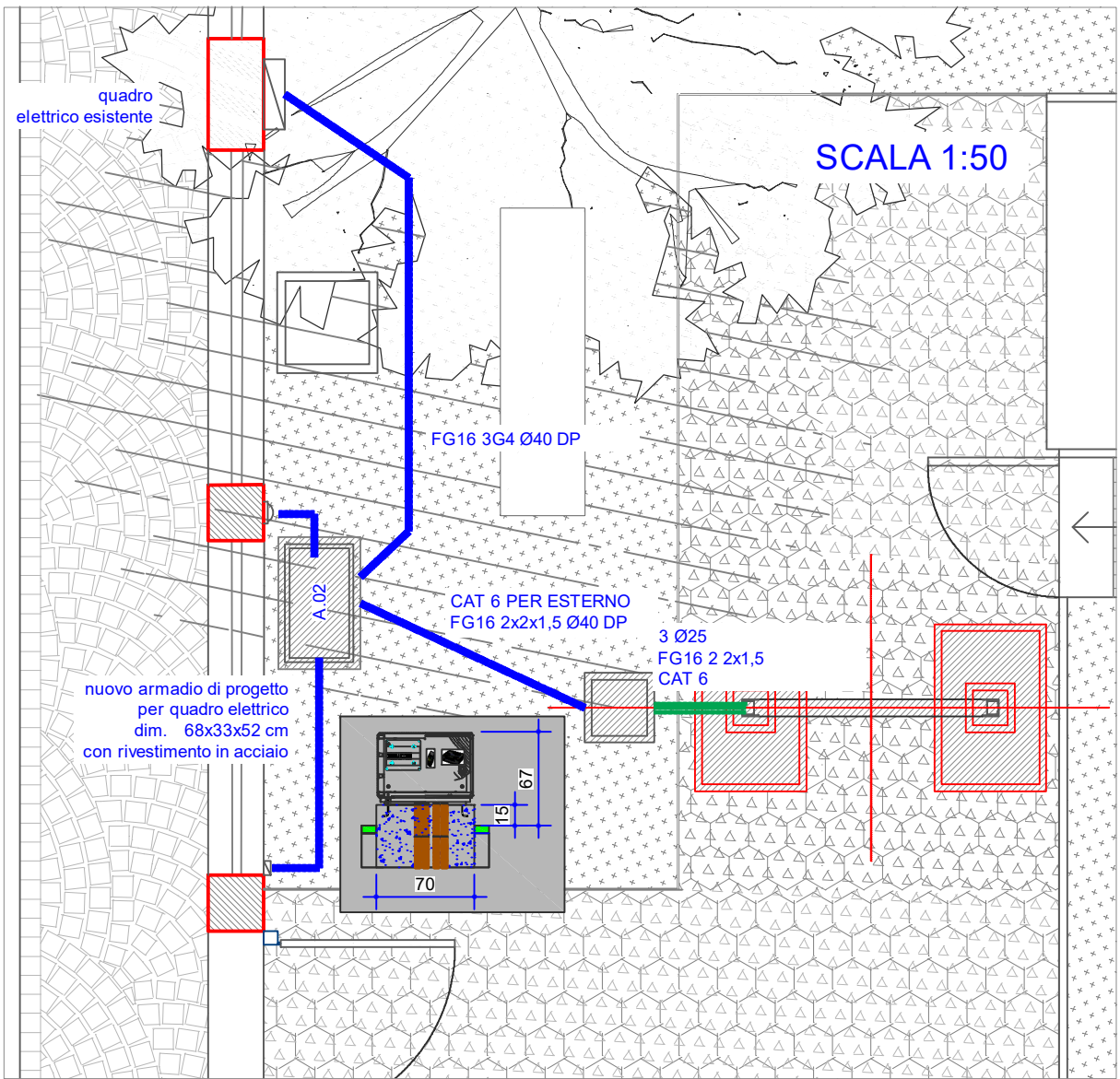
ZZA
TOLO

VIA SACRA

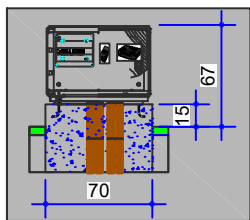
1.

2.8

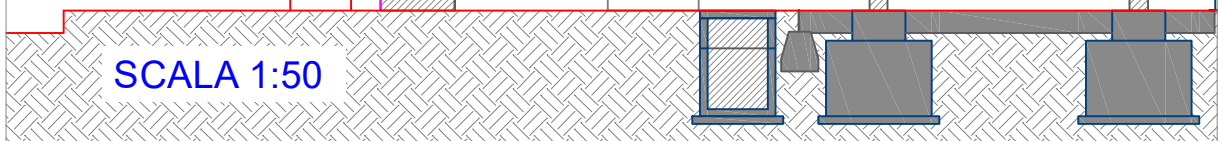
4.2



miglioramento con modifica del percorso dei cavi: alimentazione del quadro portali e da questo al cancello così è possibile rimuovere parte delle tubazioni sul muretto, con le calate limitate e realizzate in tubo di rame



NUOVO QUADRO CON PROTEZIONI ED APPARECCHIATURE DEL PORTALE SENZA ELEMENTI DELL'AUTOMAZIONE

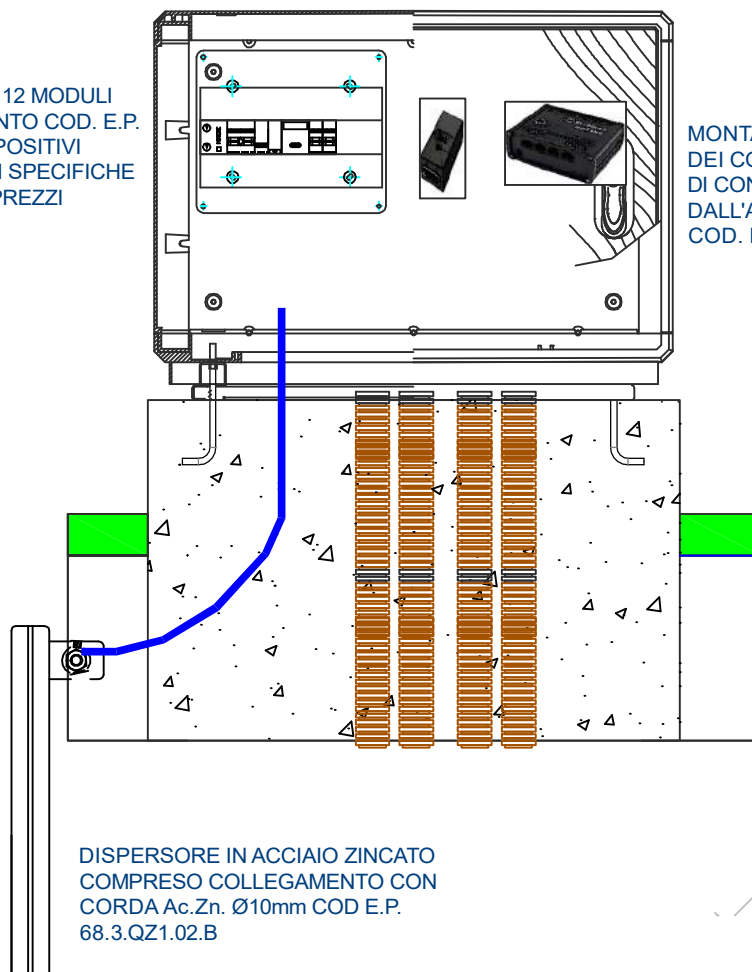


ARMADIO IP55 DIMENSIONI 685x490x 330mm
COMPLETO DI TELAIO DI ANCORAGGIO
COD. EP. AP.20

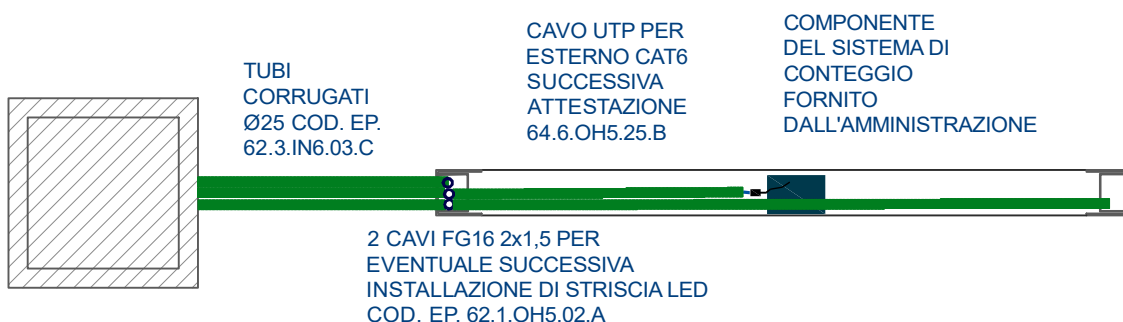


CENTRALINO IP55 12 MODULI
DOPPIO ISOLAMENTO COD. E.P.
65.8.QN8.01.H DISPOSITIVI
COMPENSATI CON SPECIFICHE
VOCI DI ELENCO PREZZI

MONTAGGIO E COLLEGAMENTO
DEI COMPONENTI DEL SISTEMA
DI CONTEGGIO FORNITI
DALL'AMMINISTRAZIONE
COD. E.P. OD7



DISPENSORE IN ACCIAIO ZINCATO
COMPRESO COLLEGAMENTO CON
CORDA Ac.Zn. Ø10mm COD E.P.
68.3.QZ1.02.B



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

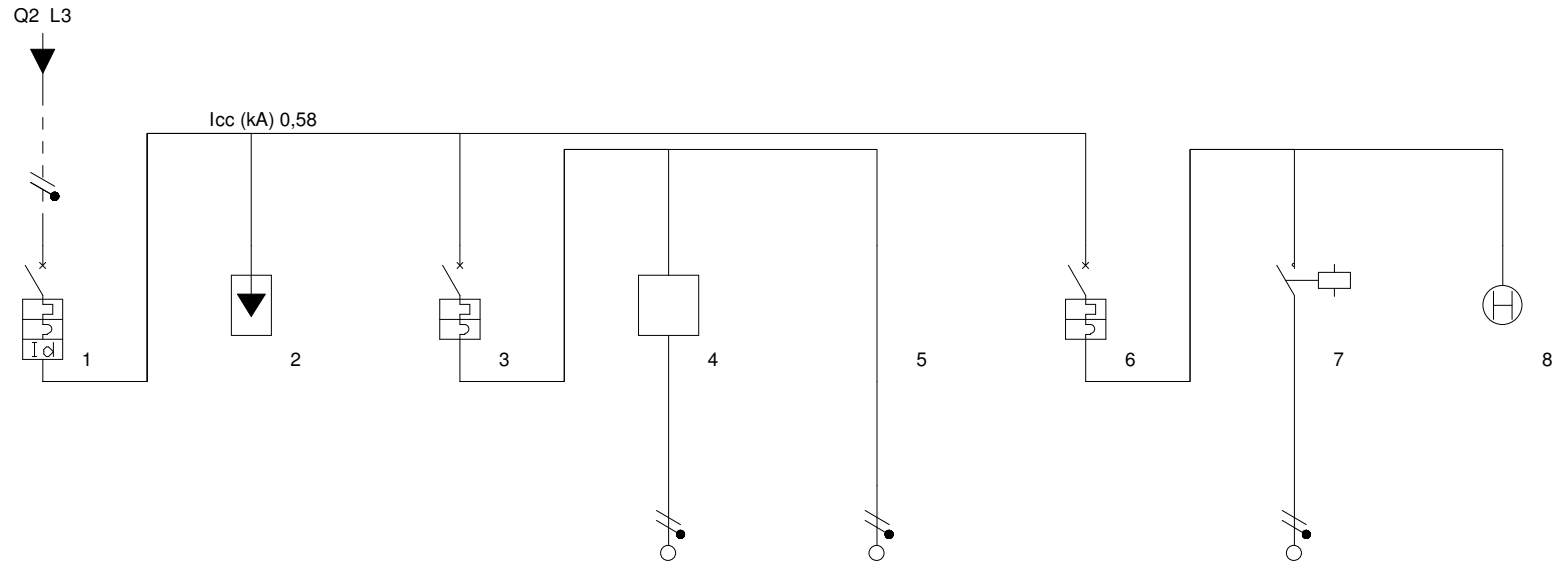
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

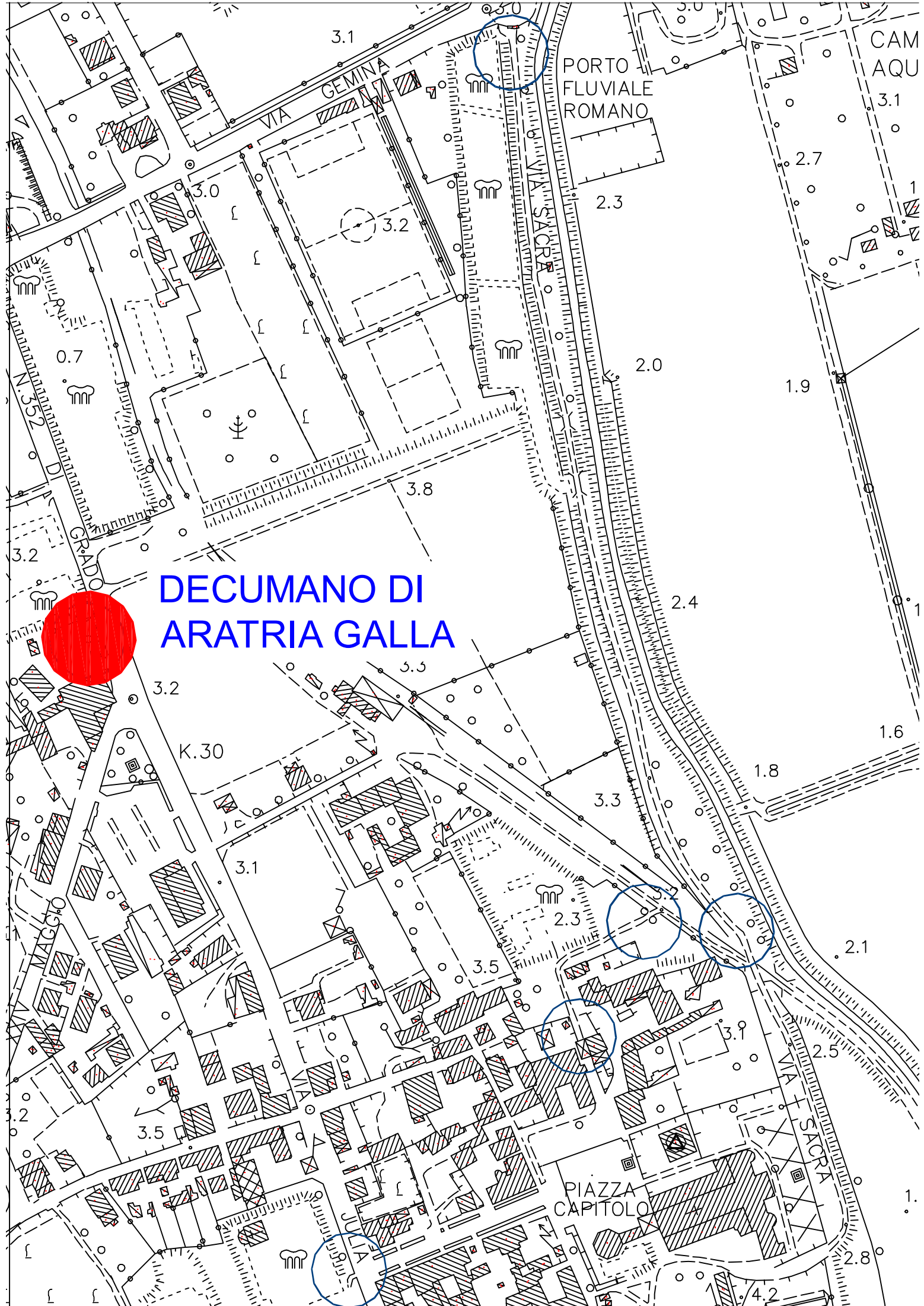
Data: 22/02/2023

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	

**DECUMANO DI
ARATRIA GALLA**



SCALA 1:200

QUADRO PER IL PORTALE.
LA CONFIGURAZIONE
CONSENTE IL POSSIBILE
SUCCESSIVO
SPOSTAMENTO NELLA
POSIZIONE DEFINITIVA DEL
PORTALE

TUBAZIONE ESISTENTE Ø
63. FG16 3G4
DAL QUADRO ESISTENTE

QUADRO ESISTENTE DAL
QUALE E' PREVISTA
L'ALIMENTAZIONE DEL
QUADRO PORTALE NELLA
POSIZIONE DI PROGETTO

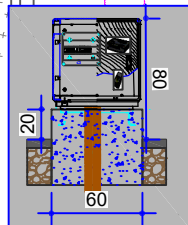
Via Julia Augusta



SCALA 1:50

QUADRO PER IL PORTALE. LA
CONFIGURAZIONE CONSENTE IL
POSSIBILE SUCCESSIVO
SPOSTAMENTO NELLA
POSIZIONE DEFINITIVA DEL
PORTALE. NON E'
PREVISTA NESSUNA COLONNINA
PRESE

TUBAZIONE ESISTENTE Ø 63.
FG16 3G4 DAL QUADRO ESISTENTE



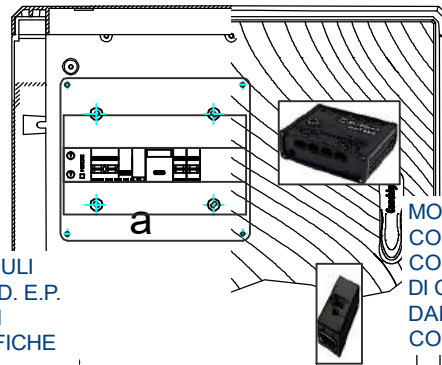
nuovo armadio di progetto
per quadro elettrico
dim. 58x33x60 cm con
rivestimento in acciaio

POZZETTO ESISTENTE



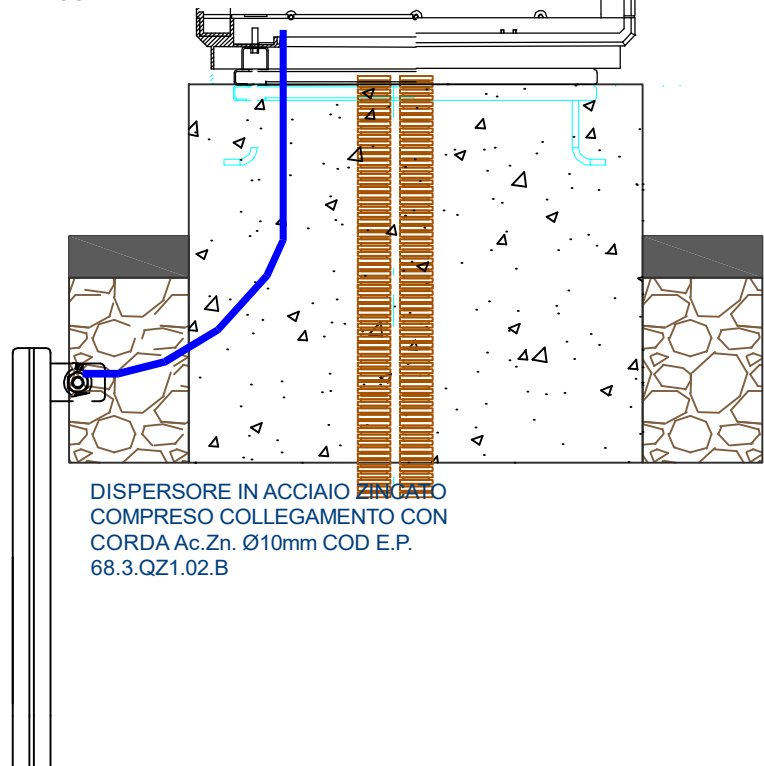
ARMADIO ESISTENTE DAL QUALE DERIVARE L'ALIMENTAZIONE DEL NUOVO ARMADIO PER CONTEGGIO, CON INSERIMENTO DI NUOVO DISPOSITIVO, QUESTO COMPENSATO CON SPECIFICA VOCE. GLI ALTRI ONERI COMPRESI NELLA VOCE OD.1

ARMADIO IP55 DIMENSIONI 580x580x 330mm
COMPLETO DI TELAIO DI ANCORAGGIO
COD. EP. AP.30



MONTAGGIO E COLLEGAMENTO DEI COMPONENTI DEL SISTEMA DI CONTEGGIO FORNITI DALL'AMMINISTRAZIONE
COD. E.P. OD7

CENTRALINO IP55 12 MODULI
DOPPIO ISOLAMENTO COD. E.P.
65.8.QN8.01.H DISPOSITIVI
COMPENSATI CON SPECIFICHE
VOCI DI ELENCO PREZZI



DISPENSORE IN ACCIAIO ZINCATO
COMPRESO COLLEGAMENTO CON
CORDA Ac.Zn. Ø10mm COD E.P.
68.3.QZ1.02.B

COMPONENTE
DEL SISTEMA DI
CONTEGGIO
FORNITO
DALL'AMMINISTRAZIONE

TUBI
CORRUGATI
Ø25 COD. EP.
62.3.IN6.03.C



CAVO UTP PER
ESTERNO CAT E
SUCCESSIVA
ATTESTAZIONE
64.6.OH5.25.B

CAVO FG16
2x1,5 PER
EVENTUALE
SUCCESSIVA
INSTALLAZIONE
DI STRISCIA LED
COD. EP.
62.1.OH5.02.A

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

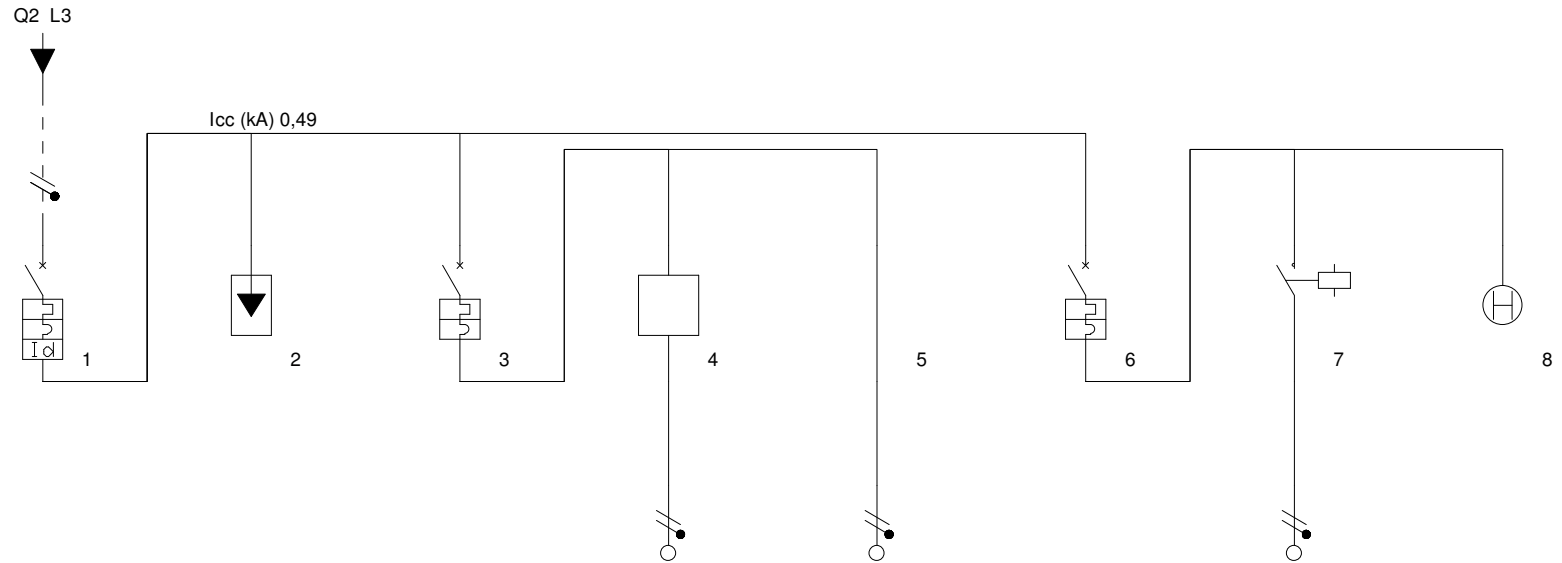
CEI UNEL 35024 - 35026

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	