

COMMITTENTE:

COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE  
*Provincia Regionale di Enna*



PROGETTAZIONE: AC2 S.R.L.



PROGETTO ESECUTIVO

PRIMO STRALCIO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA RELATIVA AI LAVORI DI  
RISTRUTTURAZIONE CON ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DEL PLESSO SCOLASTICO  
"SEBASTIANO ARENA" VIA ARCHIMEDE, 94019, VALGUARNERA CAROPEPE.

PE-IE-037

SCHEMI ELETTRICI



Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Rosario Alaimo

Tecnici Incaricati

Arch. Mariagrazia Di Cuzzo

DOTT. ING.

FABIO

SALEMI

N. A5388

VISTI ED APPROVAZIONI ENTI:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

ZONA	P0
QUADRO	QEG.00
Potenza impiegata	25.6 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	
Corrente di guasto (Ikmax)	15 kA

660

230

1550

PORTELLO IN CRISTALLO

MORSETTIERA

BARRA DI TERRA

9530Q

123456789101112131415161721262228

9531/24Q

68930

9531/24Q

101112131415161721262228

9531/24Q

182319242025

9531/24Q

293132333435363738394041

9531/24Q

50

9531/24Q

				DATA	16/01/2023	PLESSO SCOLASTICO "S. ARENA"			Q. E. GENERALE	IMPIANTO ELETTRICO DEL PLESSO "S. ARENA"		
				DISEG.	A.C.							+P0.QEG.00
				VISTO	A.C.							FOGLIO 1 DI 25
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 2
	1	2		3		4		5	6	7	8	

Da quadro

Fornitura BT

Tensione concatenata

400 V

Corrente I<sub>k</sub> max

15 kA

Sistema

TT

Potenza totale

25.6 kW

Fattore di potenza

0.9

Corrente totale I<sub>b</sub>

41.2 A

Res. terra impianto

5.56 ohm

Reat. terra fornitura

Fornitura

PG01

400V 50Hz

Wh

I<sub>k</sub>=15 kA

QB01

QEG-Q02

4x100 A

100 A

700 A

1 A

C

KF01

QB02

QEG-SPD01

3Nx6 A

FA01

QB03

QEG-T02

3Nx6 A

X01

QB04

QEG-Q03

1Nx6 A

X01

QEG-Q01

/10.A5

QEG-Q02

/3.A3

UTENZA

DENOMINAZIONE

SIGLA

TIPO

POTENZA TOT. kVA

POTENZA kW

COEF. CONTEMP.

COS φ

Arrivo ENEL

QEG-Q01

TT

91.5

25.6

41.2

1

0.9

GENERALE QE.01

QEG-Q02

TT

69.3

22.6

36.4

0.7

0.9

SPD L2

QEG-SPD01

TT

1

0.9

PRESENZA TENSIONE

QEG-T02

TT

5.45

0.003

0.005

1

0.9

AUSILIARI QUADRO

QEG-Q03

TT/L3-N

1.82

1

0.9

INTERRUTTORE O SEZIONATORE

COSTRUTTORE

TIPO

N.POLI

I<sub>n</sub>

I<sub>th</sub>

I<sub>dn</sub>

TIPO DIFF.

I<sub>m</sub> (o curva)

P<sub>di</sub>

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

FUSIBILE

TIPO

CALIBRO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

CONTATTORE

TIPO

I<sub>n</sub>

P<sub>n</sub>

RELE' TERMICO

TIPO

TARATURA

LINEA DI POTENZA

TIPO CAVO

FORMAZIONE

LUNGHEZZA

I<sub>z</sub>

C.d.T. a I<sub>n</sub>

Z<sub>k</sub>

I<sub>k</sub> trifase/monof. kA

NUMERAZIONE MORSETTIERA

DATA

16/01/2023

PLESSO SCOLASTICO "S. ARENA"

Q. E. GENERALE

IMPIANTO ELETTRICO DEL PLESSO "S. ARENA"

FOGLIO 2 DI 25

DISSEG.

A.C.

VISTO

A.C.

SOST. IL:

SOST. DA:

ORIGINE:

SEGUE 3

REVISIONI

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

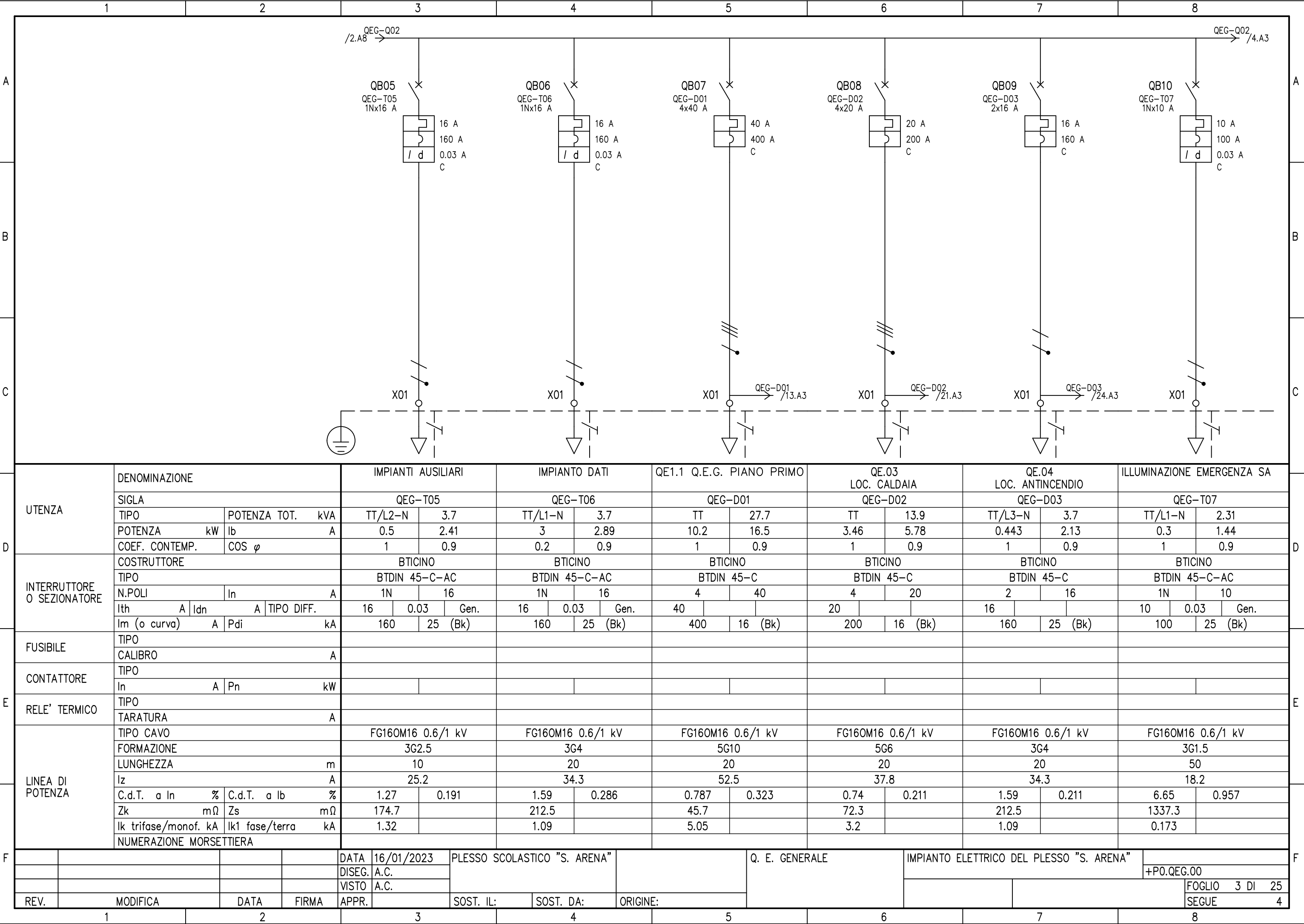
APPR.

SOST. IL:

SOST. DA:

ORIGINE:

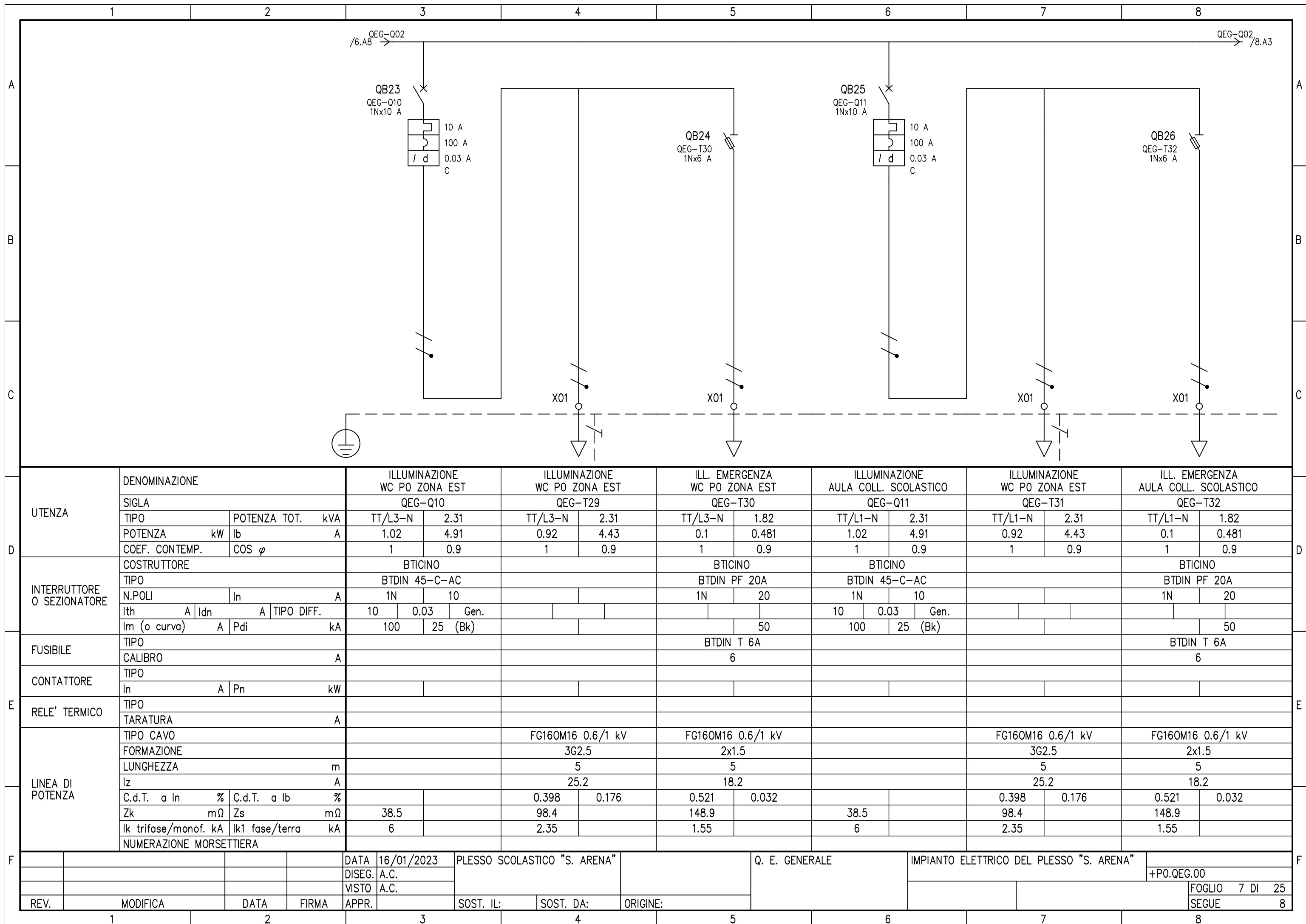
SEGUE 3



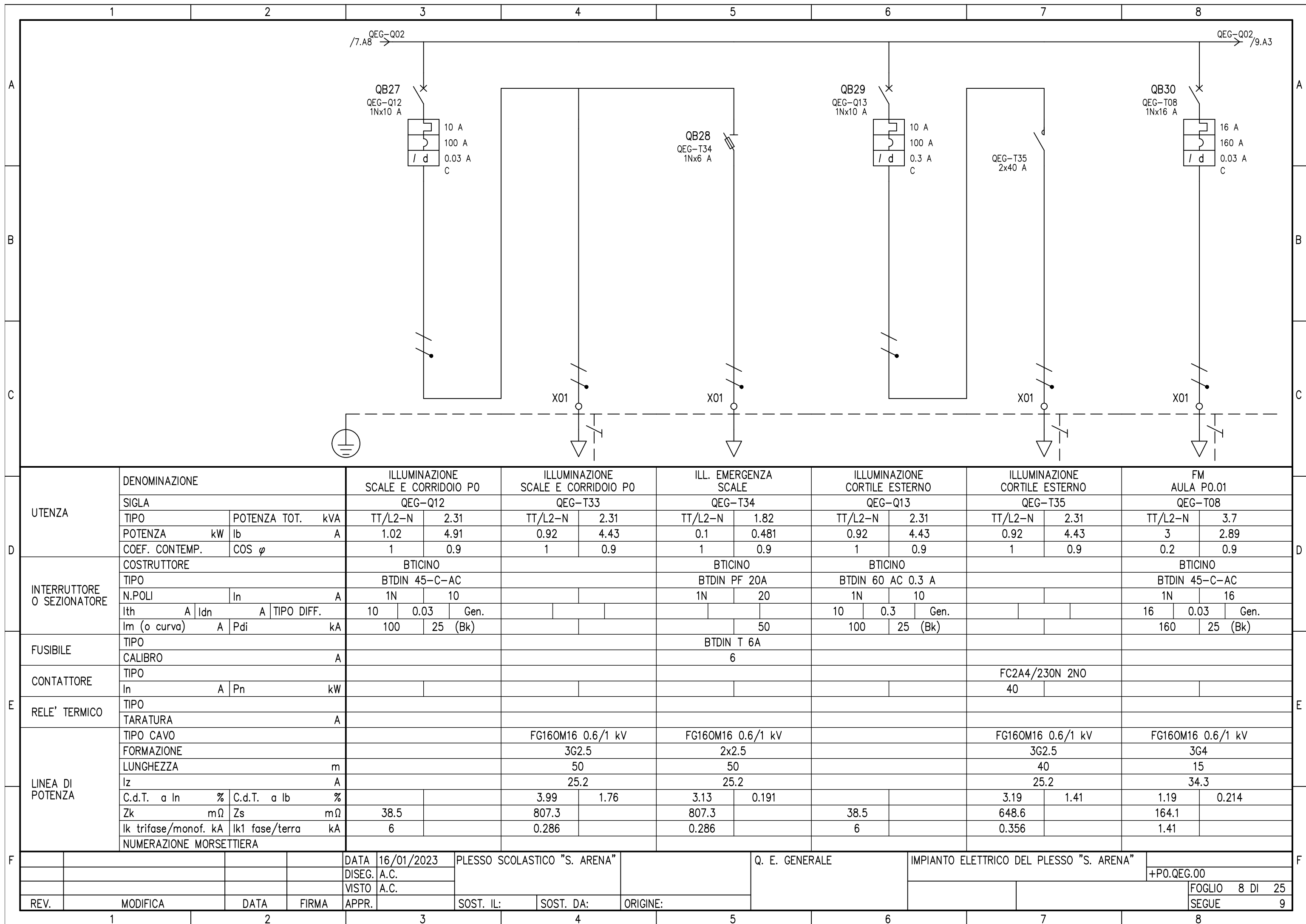




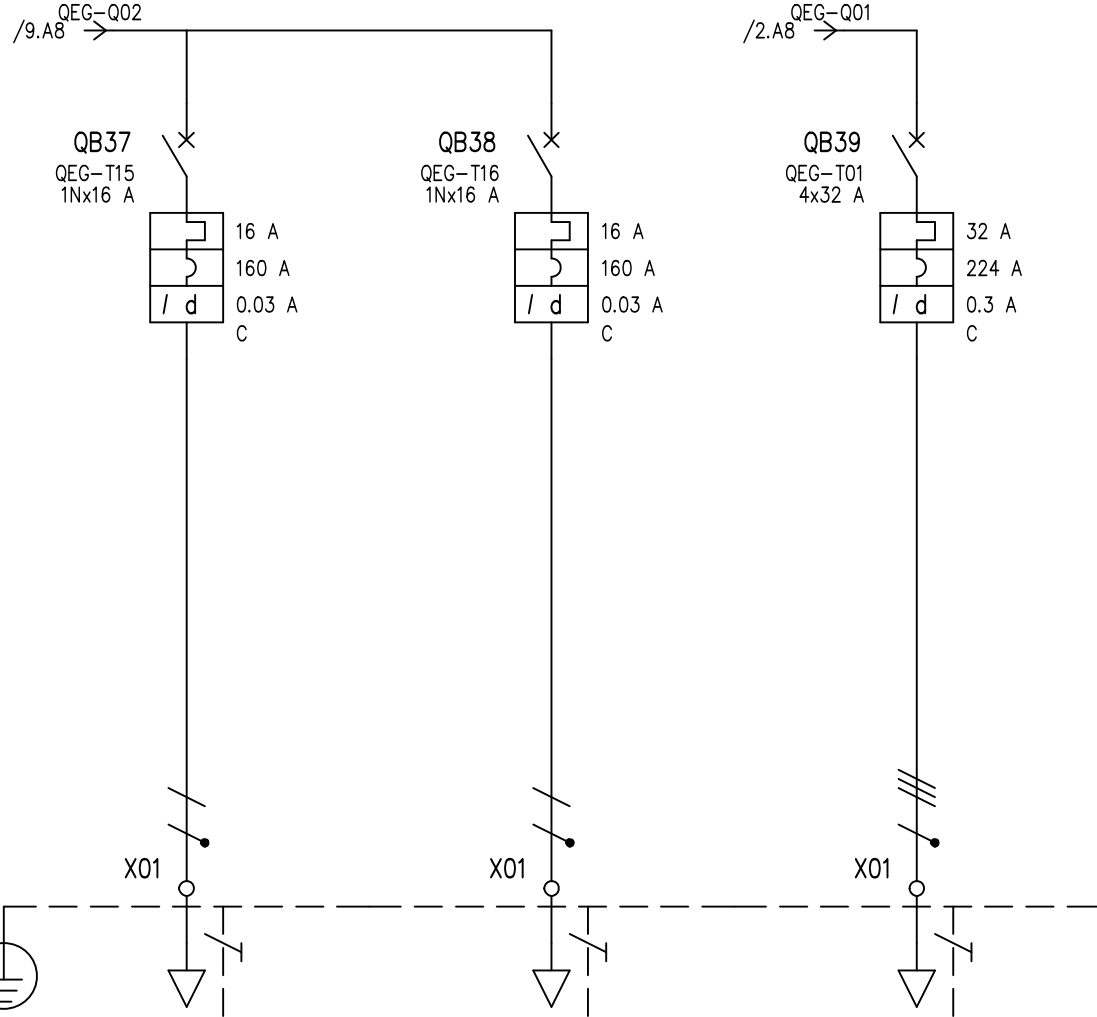
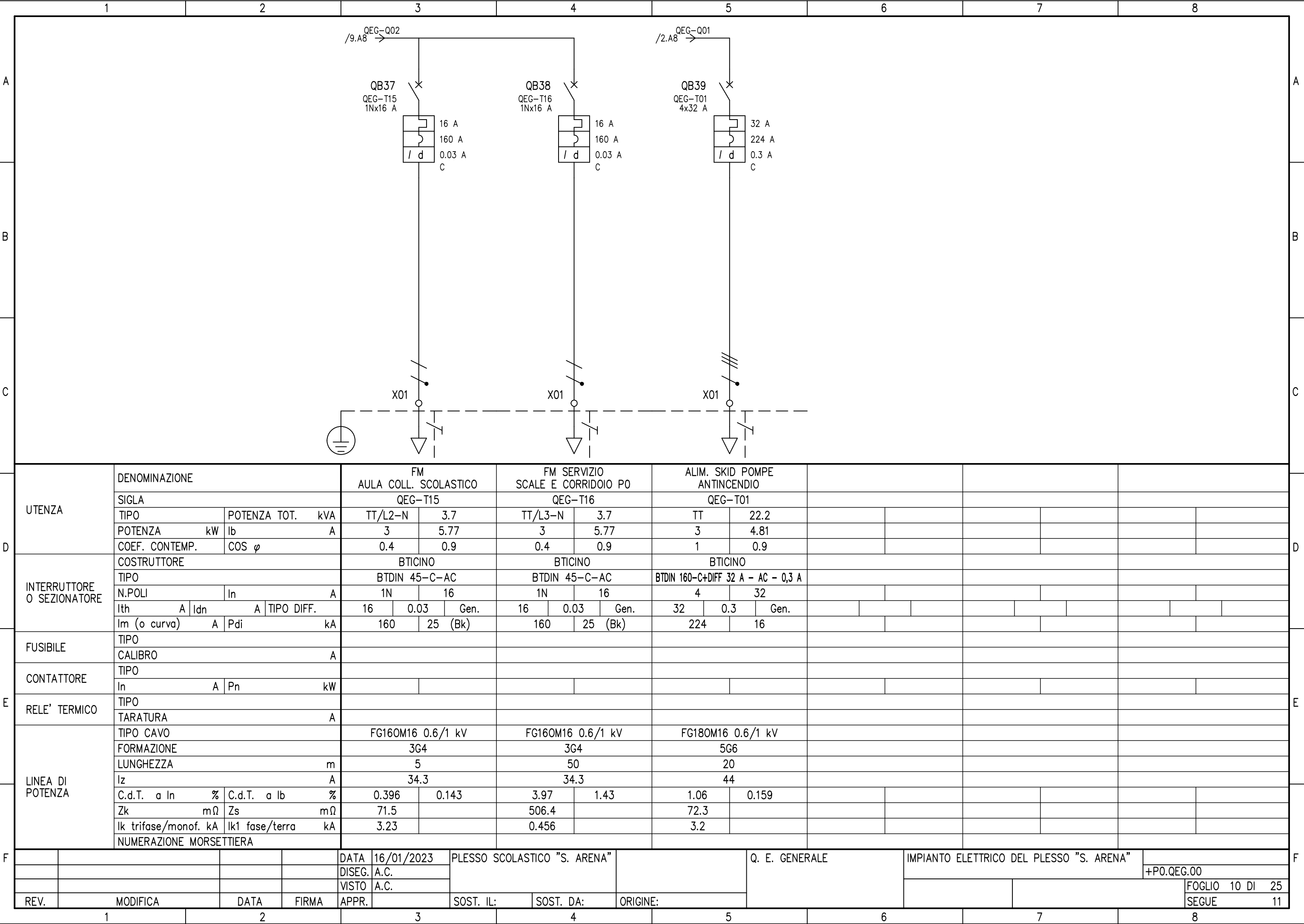












D	UTENZA	DENOMINAZIONE		FM AULA COLL. SCOLASTICO		FM SERVIZIO SCALE E CORRIDOIO P0		ALIM. SKID POMPE ANTINCENDIO					
		SIGLA		QEG-T15		QEG-T16		QEG-T01					
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	22.2				
		POTENZA kW	Ib A	3	5.77	3	5.77	3	4.81				
		COEF. CONTEMP.	COS φ	0.4	0.9	0.4	0.9	1	0.9				
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
		TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 160-C+DIFF 32 A - AC - 0,3 A					
		N.POLI	In A	1N	16	1N	16	4	32				
		Ith A	I dn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	32	0.3	Gen.
		I m (o curva) A	P di kA		160	25 (Bk)	160	25 (Bk)	224	16			
F	FUSIBILE	TIPO											
		CALIBRO		A									
	CONTATTORE	TIPO											
		In A	P n kW										
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA		A									
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG180M16 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE		3G4		3G4		5G6					
		LUNGHEZZA		m		50		20					
		Iz A		34.3		34.3		44					
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.396	0.143	3.97	1.43	1.06	0.159				
		Zk mΩ	Zs mΩ	71.5		506.4		72.3					
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	3.23		0.456		3.2					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA											
F				DATA	16/01/2023	PLESSO SCOLASTICO "S. ARENA"			Q. E. GENERALE		IMPIANTO ELETTRICO DEL PLESSO "S. ARENA"		
				DISEG.	A.C.						+P0.QEG.00		
				VISTO	A.C.								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					

1

2

3

4

5

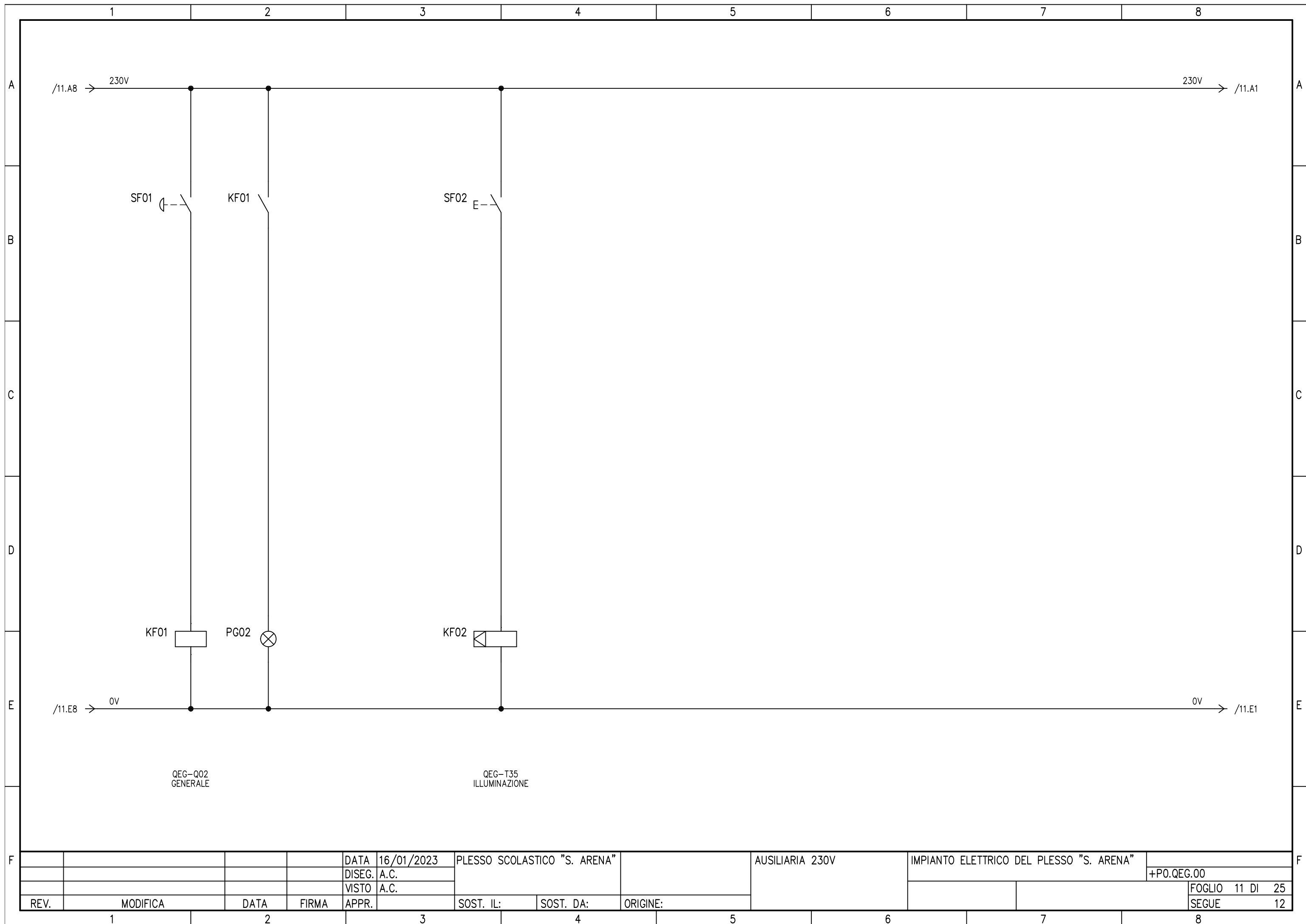
6

7

8

F

F



1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

ZONA	P1
QUADRO	QE.02
Potenza impiegata	10.2 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.323 %
Corrente di guasto (Ikmax)	5.05 kA

660

1250

217

9530

9531/24Q

9531/24Q

9531/24Q

9531/24Q

9530

Bticino

MORSETTIERA

BARRA DI TERRA

1

2

3

4

5

6

10

11

12

13

14

15

16

17

18

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

PORTELLO IN CRISTALLO

				DATA	16/01/2023	PLESSO SCOLASTICO "S. ARENA"			Q.E. PIANO PRIMO	IMPIANTO ELETTRICO DEL PLESSO "S. ARENA"		
				DISEG.	A.C.							+P1.QE.02
				VISTO	A.C.							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				FOGLIO 12 DI 25
1		2			3		4	5	6	7	8	SEGUE 13

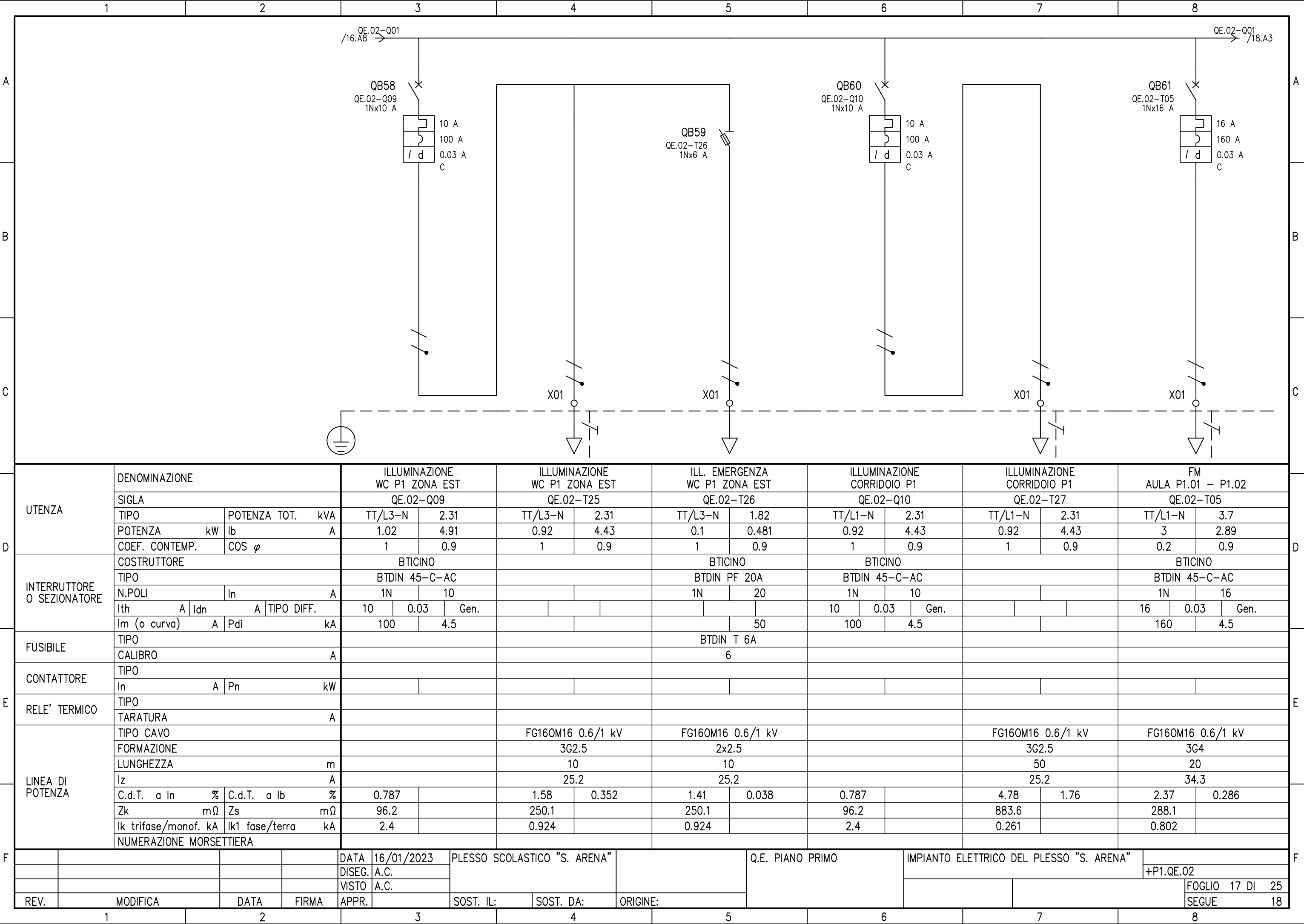
















A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

ZONA	P-1
QUADRO	QE.03
Potenza impiegata	3.46 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.211 %
Corrente di guasto (Ikmax)	3.2 kA

				DATA	16/01/2023	PLESSO SCOLASTICO "S. ARENA"			QE LOCALE CALDAIA	IMPIANTO ELETTRICO DEL PLESSO "S. ARENA"		
				DISEG.	A.C.							+P-1.QE.03
				VISTO	A.C.							FOGLIO 20 DI 25
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			7	SEGUE 21
1	2	3	4	5	6	7	8					





	1	2	3	4	5	6	7	8				
A									A			
B									B			
C									C			
D									D			
E									E			
F									F			
				DATA	16/01/2023	PLESSO SCOLASTICO "S. ARENA"			QE LOC ANTINCENDIO	IMPIANTO ELETTRICO DEL PLESSO "S. ARENA"		
				DISEG.	A.C.							+P-1.QE.04
				VISTO	A.C.							FOGLIO 23 DI 25
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 24
	1	2	3	4	5	6	7	8				

ZONA	P-1
QUADRO	QE.04
Potenza impiegata	0.443 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.211 %
Corrente di guasto (Ikmax)	1.09 kA





