



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessoradu de s'indùstria - Assessoradu de sos traballos pùblicos

Assessorato dell'industria - Assessorato dei lavori pubblici

Ente acque della Sardegna



SARDEGNA RICERCHE

ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA L'ASS.TO DELL'INDUSTRIA, L'ENAS E SARDEGNA RICERCHE DEL 29/07/2011



Consorzio Industriale Provinciale • Nuoro

ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA L'ENAS E IL CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI NUORO DEL 01/04/2010

**PROGETTO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI
ENERGIA RINNOVABILE SOLARE
NELL'AREA INDUSTRIALE DI OTTANA**
Stralcio del Progetto Definitivo Generale 1° Lotto - 1° Comparto

Parte E - IMPIANTI IN PROGETTO
Impianti elettrici
Schemi elettrici

Tavola

E 2.2

scala:

Redatto dai Servizi: Studi - Progetti e Costruzioni

- Progettisti: Ing. Dina Cadoni
Ing. Bruno Loffredo
Ing. Francesco Serra

- Geologo: Dott. Maria Rita Lai

- Collaborazione ingegneristica: Ing. Nicoletta Sale - Ing. Francesco Caturano

- Collaborazione specialistica: Ing. Giancarlo Pusceddu
Per. Ind. Fabrizio Pedditzi

- Collaborazioni tecniche: Geom. Paolo Atzori, Geom. Corrado Balistreri,
Geom. Bruno Caredda, Geom. Osvaldo Carta, Geom. Pierpaolo Corona,
Per. Ind. Salvatore Melis, Geom. Luigi Usala

CON IL CONTRIBUTO SCIENTIFICO

Università degli Studi di Cagliari
Dipartimenti di ingegneria meccanica
e di ingegneria elettrica ed elettronica

Prof. Giorgio Cau

Prof. Daniele Cocco

Prof. Alfonso Damiano

Il Direttore del Servizio Studi
Ing. Dina Cadoni

Il Direttore Generale
Ing. Franco Ollargiu

Il Direttore del Servizio Progetti
e Costruzioni
Ing. Bruno Loffredo

Aggiornamento ottobre 2012

1

2

3

4

5

6

7

8

Disegno

Foglio

Titolo

Titolo 1

Titolo 2

SCH_LOTTO1C1

1

LEGENDA FOGLI

2

LEGENDA SIMBOLI

3

QMT C1.1

QUADRO MEDIA TENSIONE

CABINA MT/BT RICEZIONE

4

QMT C1.1

QUADRO MEDIA TENSIONE

CABINA MT/BT RICEZIONE

5

QMT C1.1

QUADRO MEDIA TENSIONE

CABINA MT/BT RICEZIONE

6

QPC-AUX1

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 1

7

QPC-AUX1

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 1

8

QPC-AUX1

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 1

9

QPC-AUX1

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 1

10

QPC-AUX1

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 1

11

QPC-AUX1

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 1

12

QPC-AUX1

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 1

13

QSC

QUADRO EDIFICIO CONTROLLO, UFF

14

QSC

QUADRO EDIFICIO CONTROLLO, UFF

15

QSC

QUADRO EDIFICIO CONTROLLO, UFF

16

QSC

QUADRO EDIFICIO CONTROLLO, UFF

17

QSC

QUADRO EDIFICIO CONTROLLO, UFF

18

QSC

QUADRO EDIFICIO CONTROLLO, UFF

19

QSC

QUADRO EDIFICIO CONTROLLO, UFF

20

QU1

QUADRO UFFICIO 1

21

QU1

QUADRO UFFICIO 1

22

QU1

QUADRO UFFICIO 1

23

QU2

QUADRO UFFICIO 2

24

QU2

QUADRO UFFICIO 2

25

QU2

QUADRO UFFICIO 2

26

QSR1

QUADRO SALA RIUNIONI 1

27

QSR1

QUADRO SALA RIUNIONI 1

28

QSR1

QUADRO SALA RIUNIONI 1

29

QSR2

QUADRO SALA RIUNIONI 2

30

QSR2

QUADRO SALA RIUNIONI 2

31

QSR2

QUADRO SALA RIUNIONI 2

32

QOFF

QUADRO GENERALE OFFICINA

33

QOFF

QUADRO GENERALE OFFICINA

34

QOFF

QUADRO GENERALE OFFICINA

35

QOFF

QUADRO GENERALE OFFICINA

36

QSO

QUADRO SPOGLIATOI OFFICINA

37

QSO

QUADRO SPOGLIATOI OFFICINA

38

QSO

QUADRO SPOGLIATOI OFFICINA

39

QMT C1.2

QUADRO MEDIA TENSIONE

CABINA MT/BT TERMODINAMICO E FVC

40

QMT C1.2

QUADRO MEDIA TENSIONE

CABINA MT/BT TERMODINAMICO E FVC

41

QMT C1.2

QUADRO MEDIA TENSIONE

CABINA MT/BT TERMODINAMICO E FVC

42

QPC-AUX2

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 2

43

QPC-AUX2

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 2

44

QPC-AUX2

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 2

45

QPC-AUX2

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 2

46

QPC-AUX2

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 2

47

QPC-AUX2

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 2

Disegno

Foglio

Titolo

Titolo 1

Titolo 2

SCH_LOTTO1C1

48

QPC-AUX2

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 2

49

QPC-AUX2

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 2

50

QPC-AUX2

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 2

51

QPC-AUX2

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 2

52

QPC-AUX2

QUADRO POWER CENTER

SERVIZI AUSILIARI 2

53

QPC-TB

QUADRO POWER EDIFICIO TURBINA

54

QPC-TB

QUADRO POWER EDIFICIO TURBINA

55

QPC-TB

QUADRO POWER EDIFICIO TURBINA

56

QPC-TB

QUADRO POWER EDIFICIO TURBINA

57

QPC-TB

QUADRO POWER EDIFICIO TURBINA

58

QPC-TB

QUADRO POWER EDIFICIO TURBINA

59

QPC-TB

QUADRO POWER EDIFICIO TURBINA

60

QPC-TB

QUADRO POWER EDIFICIO TURBINA

61

QPC-TB

QUADRO POWER EDIFICIO TURBINA

62

QPC-TB

QUADRO POWER EDIFICIO TURBINA

63

QSPA

QUADRO AUSILIARI

LOCALE POMPE ANTINCENDIO

64

QSPA

QUADRO AUSILIARI

LOCALE POMPE ANTINCENDIO

65

QSPA

QUADRO AUSILIARI

LOCALE POMPE ANTINCENDIO

66

QPC-TD

QUADRO POWER CENTER

TERMODINAMICO

67

QPC-TD

QUADRO POWER CENTER

TERMODINAMICO

68

QPC-FVC

QUADRO POWER CENTER

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

69

QPC-FVC

QUADRO POWER CENTER

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

70

QPC-FVC

QUADRO POWER CENTER

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

71

QPC-FVC

QUADRO POWER CENTER

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

72

FVC-SC01

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

73

FVC-SC01

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

74

FVC-SC02

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

75

FVC-SC02

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

76

FVC-SC03

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

77

FVC-SC03

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

78

FVC-SC04

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

79

FVC-SC04

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

80

FVC-SC05

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

81

FVC-SC05

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

82

FVC-SC06

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

83

FVC-SC06

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

84

FVC-SC07

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

85

FVC-SC07

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

86

FVC-SC08

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

87

FVC-SC08

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

88

FVC-SC09

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

89

FVC-SC09

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE

90

QUADRO (TIPICO) DI CAMPO

A BORDO INSEGUITORI SOLARI

FV A CONCENTRAZIONE

91

QUADRO (TIPICO) DI CAMPO

A BORDO INSEGUITORI SOLARI

FV A CONCENTRAZIONE

92

QUADRO (TIPICO) DI CAMPO

A BORDO INSEGUITORI SOLARI

FV A CONCENTRAZIONE

93

QUADRO (TIPICO) DI CAMPO

A BORDO INSEGUITORI SOLARI

FV A CONCENTRAZIONE

94

QUADRO (TIPICO) DI CAMPO

A BORDO INSEGUITORI SOLARI

FV A CONCENTRAZIONE

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

APPR.

SOST. IL:

SOST. DA:

DATA

DISEG.

VISTO

LEGENDA FOGLI

E.2.2

FOGLIO 1 DI 94

SEQUE 2

1

2

3

4

5

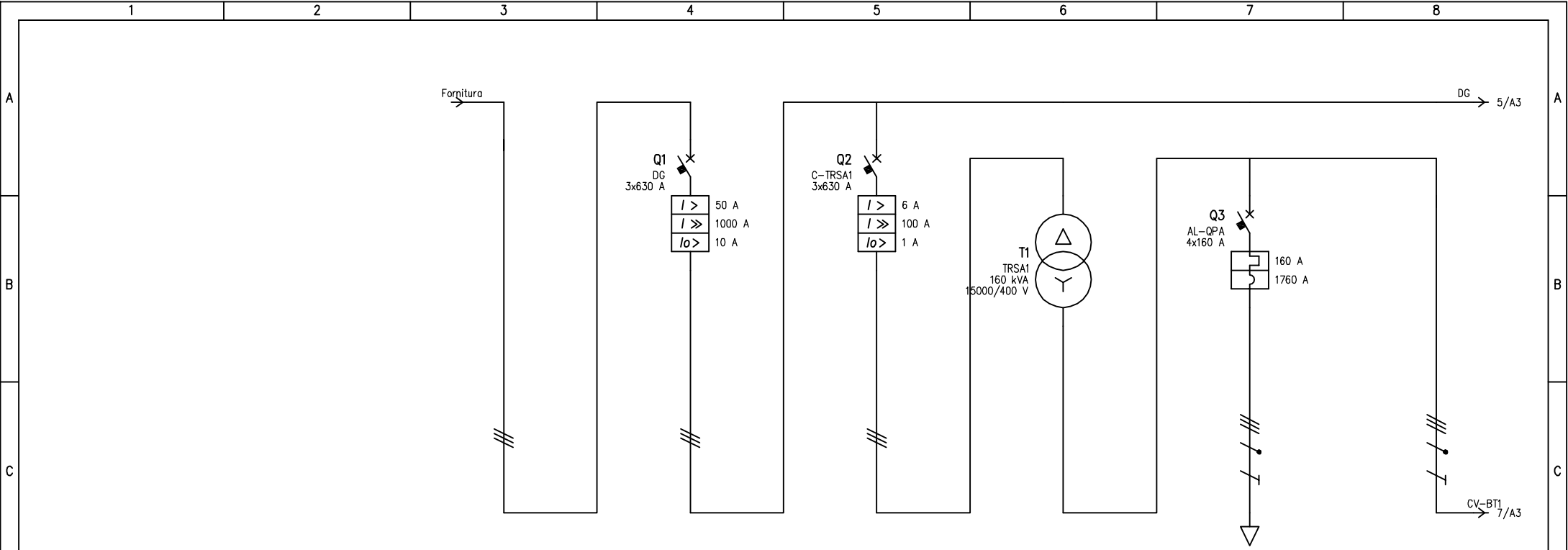
6

7

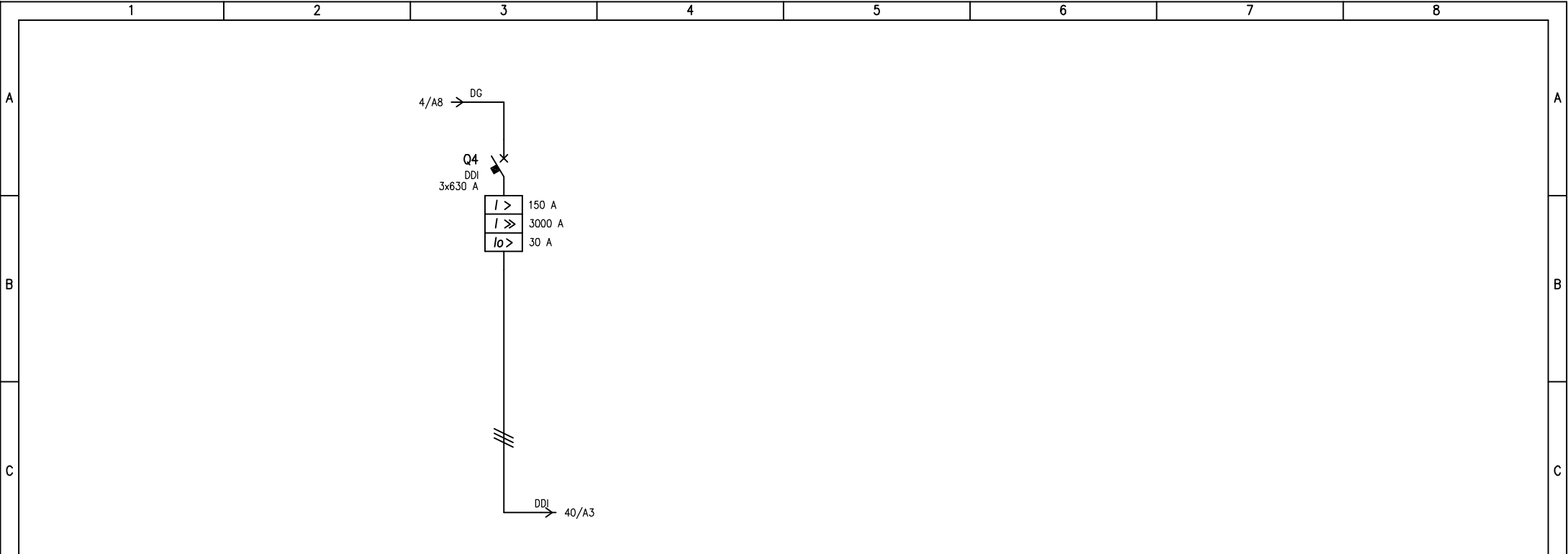
8

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|-------|--------|---|-----------|---|---|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|------|----------|------|-------|-------|-----------|-----------|--|--|--|-----------------|--|--|--|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | UTENZA | | | | LINEA DI POTENZA | | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | <div>SIGLA Sigla della utenza</div> <div>SISTEMA Sistema di distribuzione, TT, TN-C, TN-S, IT.</div> <div>POTENZA Potenza effettivamente assorbita dal carico, espressa in Kw.</div> <div>POTENZA TOT. Potenza totale calcolata, alla corrente di regolazione della termica o nominale della protezione a monte, e fattore di potenza unitario, in kW</div> <div>TENSIONE Tensione elettrica, espressa in V</div> <div>FREQUENZA Frequenza elettrica, espressa in Hz</div> <div>Ib Corrente di impiego calcolata in base alla potenza di dimensionamento. Espressa in A.</div> <div>COEFF. CONTEMP. Coefficiente (o fattore) di contemporaneità per utenze di distribuzione, di utilizzo per utenze terminali.</div> <div>COS fi Fattore di potenza nominale del carico.</div> | | | | <div>TIPO CAVO Sigla tipologia di cavo, unipolare o multipolare.</div> <div>FORMAZIONE Formazione del cavo.</div> <div>LUNGHEZZA Lunghezza della conduttura in m.</div> <div>Iz Corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento. Espressa in A.</div> <div>Cdt. a Ib Caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente Ib e cosfi nominale. Espressa in % della tensione nominale.</div> <div>Cdt. Totale a Ib Caduta di tensione totale (dal punto di connessione alla fornitura) alla corrente Ib e cosfi nominale. Espressa in % della tensione nominale.</div> <div>Ik trifase/monof. Corrente massima di cortocircuito trifase permanente a valle utenza. Espressa in kA.</div> <div>Ik1 fase/terra Corrente massima di cortocircuito fase-neutro a valle utenza. Espressa in kA.</div> <div>TIPO DI POSA Tipologia di posa secondo normative CEI</div> | | | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | INTERROTTORE O SEZIONATORE | | | | N.B.: GLI INTERRUTTORI DELLE CELLE DI MEDIA TENSIONE SONO DOTATI DI MOTORIZZAZIONE. GLI ALTRI INTERRUTTORI DOTATI DI MOTORIZZAZIONE SONO ILLUSTRATI E DESCRITTI NELLO SCHEMA UNIFILARE, NELLE RELAZIONI TECNICHE E SPECIFICHE TECNICHE | | | | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | <div>N. POLI Numero dei poli della protezione: 1, 1N, 2, 3, 3N, 4.</div> <div>In Corrente nominale della protezione a monte. Automaticamente viene determinata come la corrente nominale tabulata per le protezioni, appena superiore alla corrente di impiego. Espressa in A</div> <div>Ith Taratura della corrente di intervento termico della protezione. Espressa in A.</div> <div>Idn Taratura della corrente differenziale. Espressa in A.</div> <div>Im (o curva) Curva di sgancio del dispositivo di protezione: B, C, D</div> <div>Pdi Potere di interruzione della protezione, espresso in kA. Icu - EN 60947 (CEI 17.5) - Icn - EN 60898 (CEI 23.3)</div> | | | | N.B.: TUTTI GLI INTERRUTTORI DOVRANNO ESSERE DOTATI DI CONTATTI AUSILIARI INDICANTI LO STATO DELL'INTERROTTORE CHE DOVRÀ ESSERE RIPORTATO AL SISTEMA DI SUPERVISIONE | | | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DATA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DISEG.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VISTO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV.</td><td>MODIFICA</td><td>DATA</td><td>FIRMA</td><td>APPR.</td><td>SOST. IL:</td><td>SOST. DA:</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | | | | DATA | | | | | | | | | | DISEG. | | | | | | | | | | VISTO | | | | | | REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | LEGENDA SIMBOLI | | | | F |
| | | | | DATA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | |
| <div>QMT-C1.1</div> <div>QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA MT/BT RICEZIONE</div> <div>(CABINA C1.1)</div> | | | | | | | | | | |
| | | | | DATA | | | | QMT C1.1 QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA MT/BT RICEZIONE | | |
| | | | | DISEG. | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | E.2.2 | FOGLIO 3 DI 94 |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|-------|----------------------|-----------|---|-------|--|-------|---|-------|--------------------------------|-------|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | ARRIVO MT | | DISPOSITIVO GENERALE | | CELLA PROTEZIONE TRAFI SERVIZI AUSILIARI 1 | | TRASFORMATORE MT/BT SERVIZI AUSILIARI 1 | | ALIMENTAZIONE QUADRO POMPE ANTINCENDIO | | COLLEGAMENTO BT AUSILIARI 1 | |
| | | SIGLA | | CV-MT | | DG | | C-TRSA1 | | TRSA1 | | AL-QPA | | CV-BT1 | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | Media | 1 | Media | 1 | Media | 1 | Media | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 |
| | | POTENZA kW | lb A | -460.341 | 33.4 | -460.341 | 33.4 | 103.8 | 4.72 | 103.8 | 4.72 | 40 | 72.2 | 63.1 | 103.4 |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA Hz | 15000 | 50 | 15000 | 50 | 15000 | 50 | 15000 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | 1 | 0.535 | 1 | 0.535 | 1 | 0.853 | 1 | 0.853 | 1 | 0.8 | 1 | 0.9 |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In A | | | 3 | 630 | 3 | 630 | | | 4 | 160 | | |
| | | Ith A | Idn A | | | 50 | 10 | 6 | 1 | | | 160 | | | |
| | | Im (o curva) A | Pdi kA | | | 1000 | 25 | 100 | 25 | | | 800 | 40 | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | In A | Pn kW | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | RG7H1R 15/20 kV | | RG7H1R 12/20 kV | | RG7H1R 12/20 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG7R 0.6/1 kV | | | |
| | | FORMAZIONE | | 3x(1x95) | | 3x(1x35) | | 3x(1x35) | | 3x120+1x70+1G70 | | 3x(1x150)+1x95+1G95 | | | |
| | | LUNGHEZZA m | Iz A | 15 | 325.7 | | | 15 | 167.4 | | | 300 | 193 | 15 | 310.8 |
| | | C.d.T. a lb % | C.d.T. tot a lb % | | | | | 0.001 | | 4.82 | 4.82 | 1.85 | 1.85 | 0.125 | 0.125 |
| | | Ikm max kA | Ik trifase/monof. kA | 17.5 | 17.4 | 17.4 | 17.4 | 17.5 | 17.3 | 17.5 | 2.42 | 2.47 | 1.77 | 2.47 | 2.37 |
| | | Ik1 f/t max kA | Ik1 f/t min kA | | | | | | | | | 1.23 | 0.976 | 2.39 | 2.16 |
| TIPO DI POSA | | CEI-UNEL 35027 D5 | | | | CEI 11-17 P.2 | | | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35024/1 43 | | | |
| | | | | DATA | | | | QMT C1.1 | | | | | | | |
| | | | | DISEG. | | | | QUADRO MEDIA TENSIONE | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | CABINA MT/BT RICEZIONE | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | E.2.2 | | FOGLIO 4 DI 94 | |
| 1 | | 2 | | | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | SEGUE | 5 | |



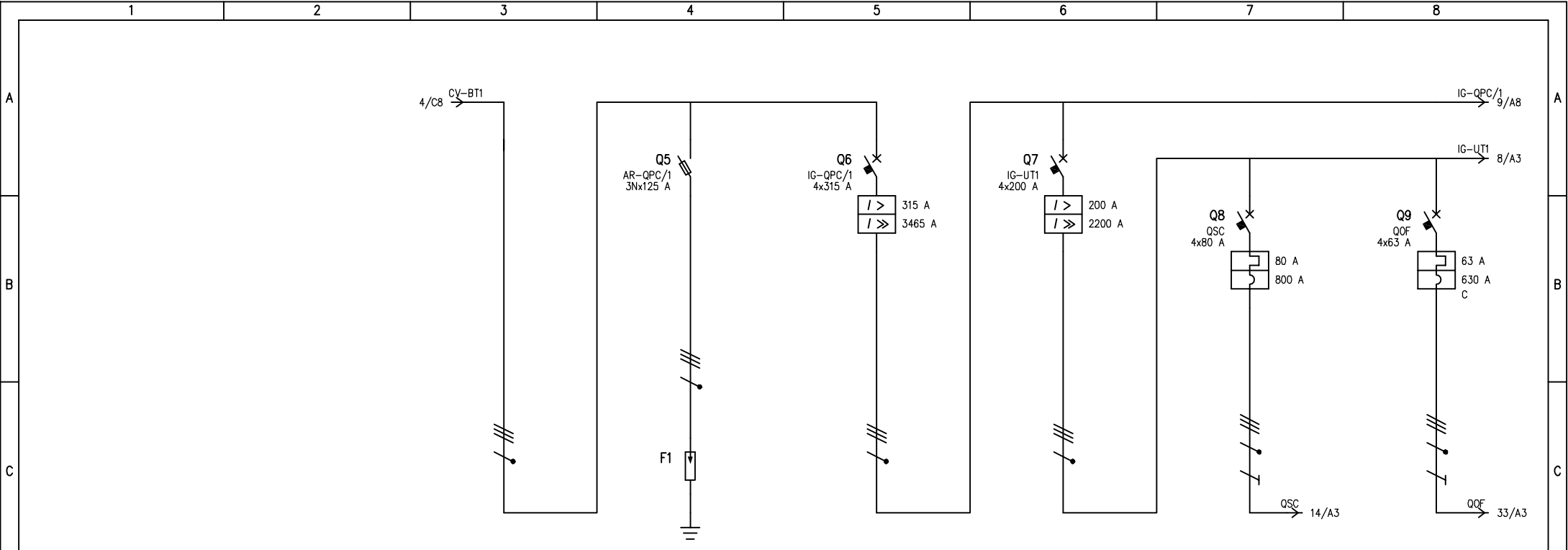
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------------|---|----|-----------|-----------|--|---|----------------|---|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | | DISPOSITIVO INTERFACCIA | | | | | | | | | |
| | | SIGLA | | | | DDI | | | | | | | | | |
| | | SISTEMA | | NUMERO CARICHI | | Media | 1 | | | | | | | | |
| | | POTENZA | kW | lb | A | -564.135 | 33.8 | | | | | | | | |
| | | TENSIONE | V | FREQUENZA | Hz | 15000 | 50 | | | | | | | | |
| | | COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | 0.648 | | | | | | | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | | In | A | 3 | 630 | | | | | | | | |
| | | Ith | A | Idn | A | 150 | 30 | | | | | | | | |
| | FUSIBILE | Im (o curva) | | A | Pdi | kA | 3000 | 25 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | | A | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | | A | | | | | | | | | |
| | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | RG7H1R 12/20 kV | | | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | 3x(1x95) | | | | | | | | | |
| LUNGHEZZA | | m | lz | A | 200 | 292.9 | | | | | | | | | |
| C.d.T. a lb | | % | C.d.T. tot a lb | % | -0.005 | -0.005 | | | | | | | | | |
| Ik _m max | | kA | Ik trifase/monof. | kA | 17.4 | 16.6 | | | | | | | | | |
| Ik1 f/t max | | kA | Ik1 f/t min | kA | | | | | | | | | | | |
| F | TIPO DI POSA | | | | CEI 11-17 P.2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | DATA | | QMT C1.1 QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA MT/BT RICEZIONE | | E.2.2 | | | | FOGLIO 5 DI 94 | | |
| | | | | | DISEG. | | | | | | | | SEGUE 6 | | |
| | REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |

QPC-AUX1

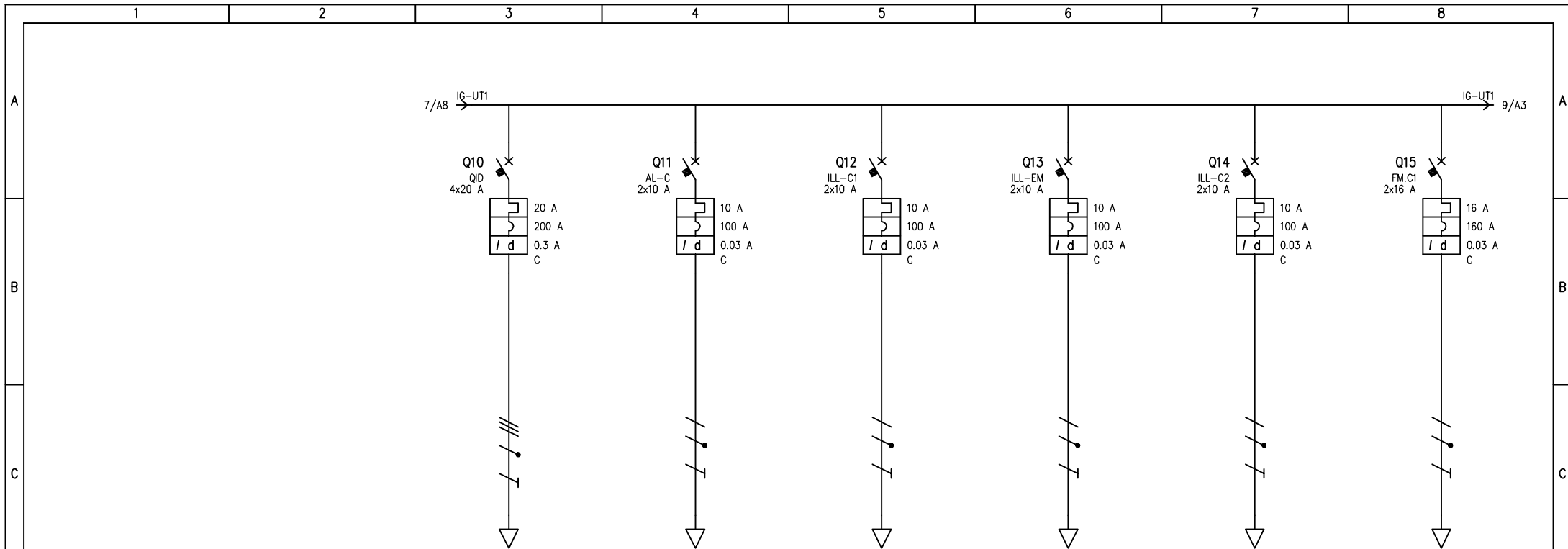
QUADRO POWER CENTER SERVIZI AUSILIARI 1

(CABINA C1.1)

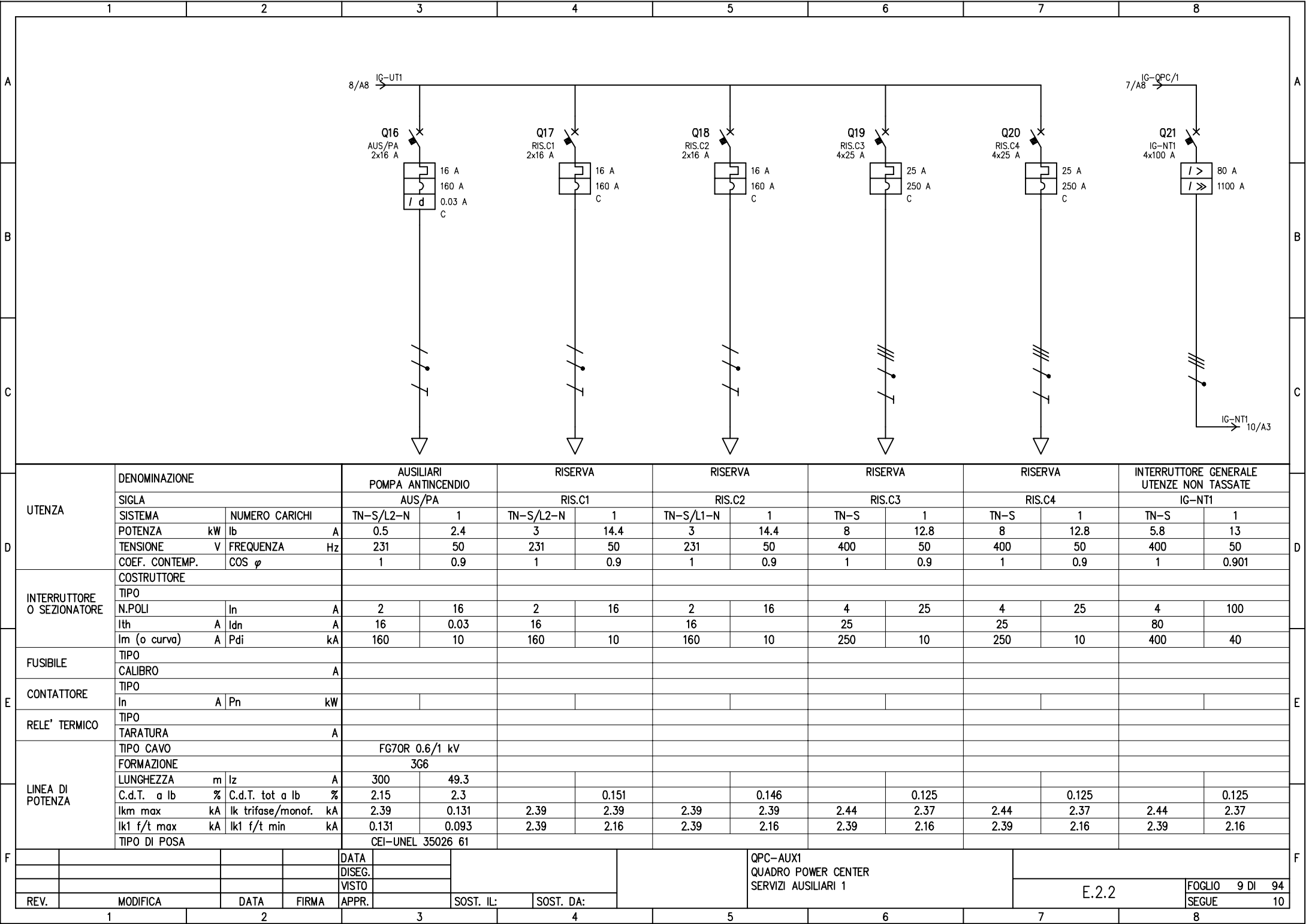
| | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|--------|--|-----------|-----------|--|--|-------|---------------------------|
| | | | | DATA | | | | QPC-AUX1 QUADRO POWER CENTER SERVIZI AUSILIARI 1 | | | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | E.2.2 | FOGLIO 6 DI 94 SEGUE 7 |

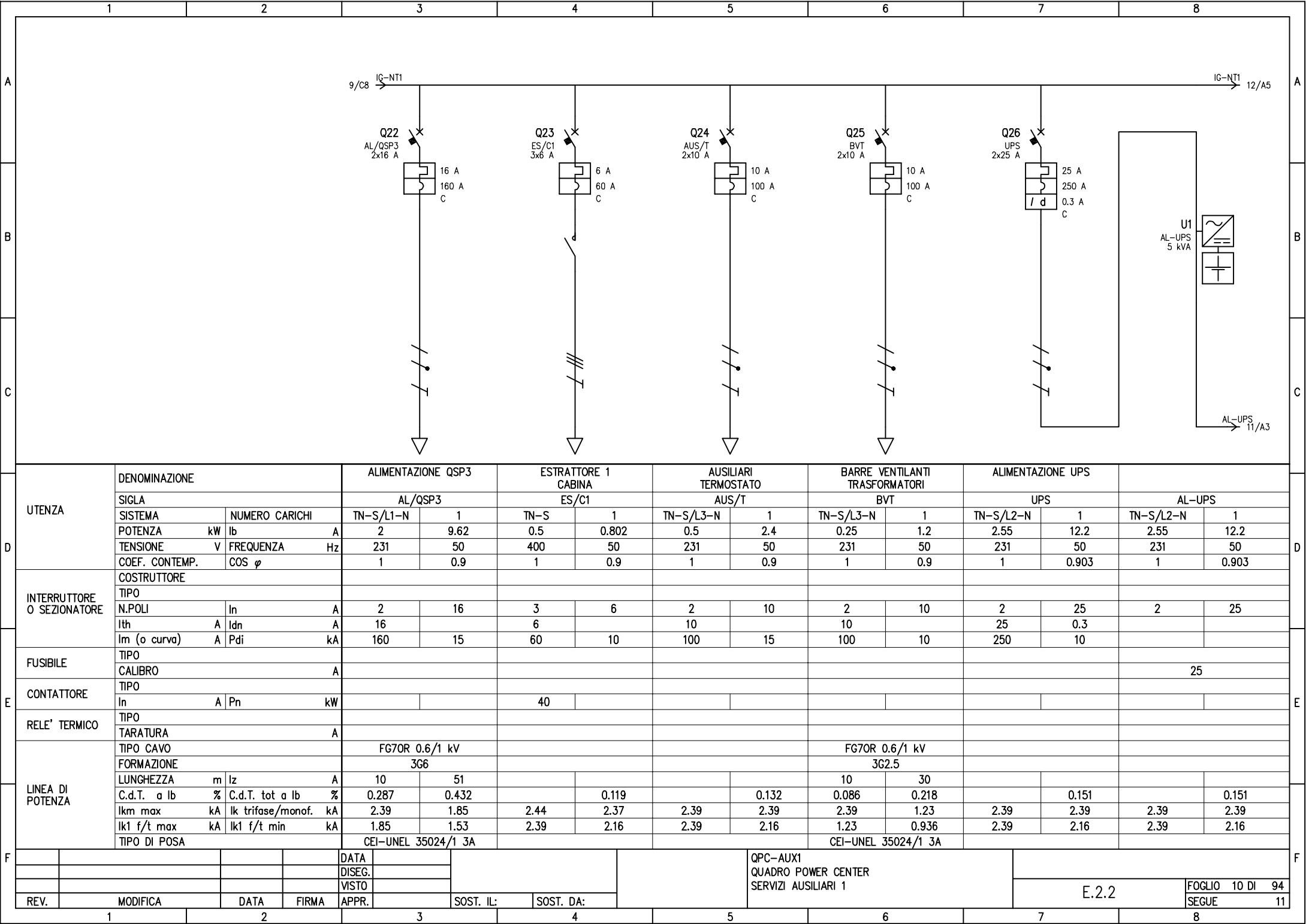


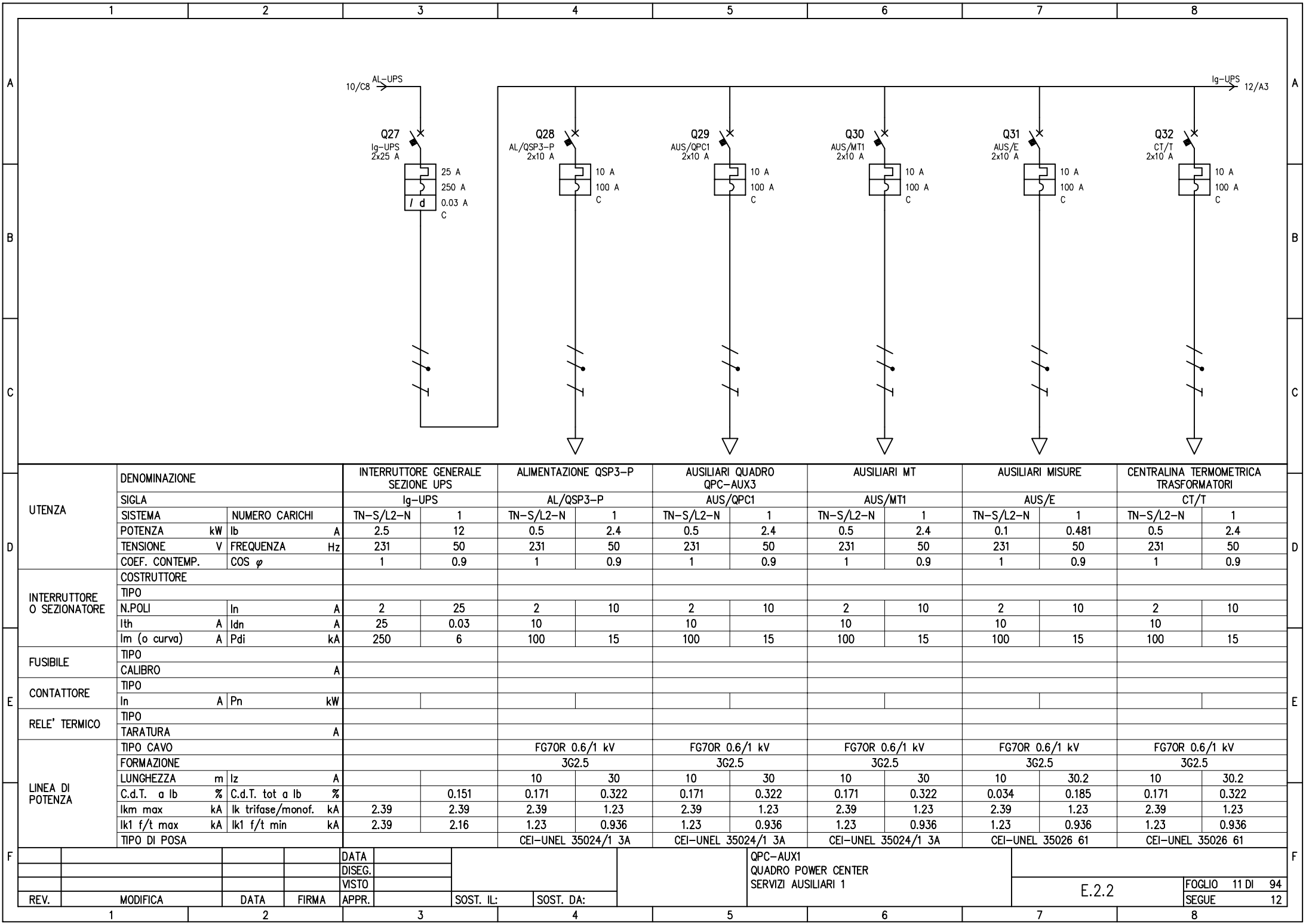
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|----------------|-----------|-------------------|----------|--------|------------------------------|-----------|---|-------|--|-------------------|---|-------------------|-----------------------|------|---------------------------|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | ARRIVO | | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE | | INTERRUTTORE GENERALE SERVIZI AUSILIARI 1 | | INTERRUTTORE GENERALE UTENZE TASSATE | | ALIM. QUADRO EDIFICIO UFFICI E CONFERENZE | | ALIM. QUADRO OFFICINA | | | |
| | | SIGLA | | | AR-QPC/1 | | AR-QPC/1 | | IG-QPC/1 | | IG-UT1 | | QSC | | QOF | | | |
| | | SISTEMA | | NUMERO CARICHI | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | | |
| | | POTENZA kW | lb | A | 63.1 | 103.4 | | | 78.9 | 129.2 | 92.8 | 149.2 | 32 | 52.6 | 21.9 | 35.5 | | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA | Hz | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 0.8 | 0.9 | 1 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In | A | | | 3N | 125 | 4 | 315 | 4 | 200 | 4 | 80 | 4 | 63 | | |
| | | lth | A | Idn | A | | | | 315 | | 200 | | 80 | | 63 | | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | A | | 125 | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | A | | | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | | | | | | | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | | | | | | | 5G35 | | 5G35 | | | |
| | | LUNGHEZZA | m | lz | A | | | | | | | | 70 | 92.4 | 110 | 92.4 | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | | 0.125 | | 0.125 | | 0.125 | | 0.125 | 1.02 | 1.15 | 1.08 | 1.2 | |
| | | lkm max | kA | lk trifase/monof. | kA | 2.44 | 2.37 | 2.44 | 2.37 | 2.44 | 2.37 | 2.44 | 2.37 | 2.44 | 2.02 | 2.44 | 1.81 | |
| | | Ik1 f/t max | kA | Ik1 f/t min | kA | 2.39 | 2.16 | 2.41 | 2.18 | 2.39 | 2.16 | 2.39 | 2.16 | 1.67 | 1.37 | 1.35 | 1.06 | |
| | | TIPO DI POSA | | | | | | | | | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | | | |
| | | | | | | DATA | | | | | QPC-AUX1 QUADRO POWER CENTER SERVIZI AUSILIARI 1 | | | E.2.2 | | | FOGLIO 7 DI 94 SEGUE 8 | |
| | | | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | | 3 | | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | |

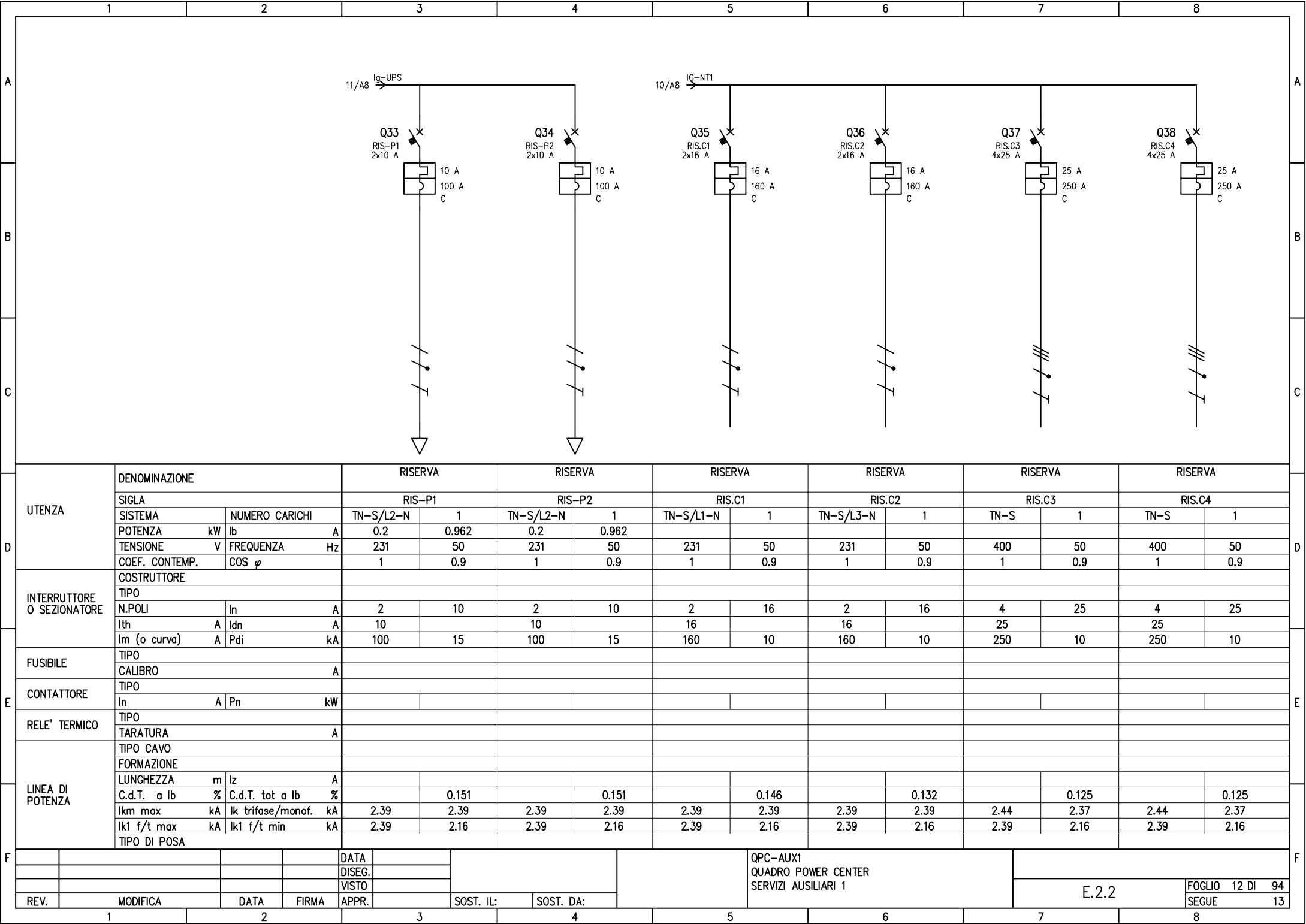


| UTENZA | | DENOMINAZIONE | | | | ALIMENTAZIONE QID POMPE IDRICHE | | ALIMENTAZIONE CANCELLO ELETTRICO | | ILLUMINAZIONE CABINA | | ILLUMINAZIONE EMERGENZA CABINA | | ILLUMINAZIONE ESTERNA CABINA | | FORZA MOTRICE CABINA | | | |
|-------------------------------|----------|---------------|------|-------------------|-------|------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------|--|-------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|-------|----------------------|-------|-------------------------|--|
| | | SIGLA | | | | QID | | AL-C | | ILL-C1 | | ILL-EM | | ILL-C2 | | FM.C1 | | | |
| | | SISTEMA | | NUMERO CARICHI | | TN-S | | TN-S/L3-N | | TN-S/L3-N | | TN-S/L1-N | | TN-S/L2-N | | TN-S/L3-N | | | |
| | | POTENZA | kW | lb | A | 10 | 16 | 0.5 | 2.4 | 1 | 4.81 | 1 | 4.81 | 1 | 4.81 | 3 | 14.4 | | |
| | | TENSIONE | V | FREQUENZA | Hz | 400 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | | |
| COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | | In | A | 4 | 20 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 16 | | |
| | | lth | A | Idn | A | 20 | 0.3 | 10 | 0.03 | 10 | 0.03 | 10 | 0.03 | 10 | 0.03 | 16 | 0.03 | | |
| | | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 200 | 10 | 100 | 10 | 100 | 10 | 100 | 10 | 100 | 10 | 160 | 10 | | |
| FUSIBILE | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | | A | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | | A | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | | TIPO CAVO | | | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | 5G16 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | | |
| | | LUNGHEZZA | m | Iz | A | 250 | 77.8 | 50 | 32.4 | 10 | 30.2 | 10 | 30.2 | 10 | 30.2 | 10 | 30.2 | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | 2.29 | 2.42 | 0.855 | 0.987 | 0.342 | 0.475 | 0.342 | 0.488 | 0.342 | 0.493 | 1.03 | 1.16 | | |
| | | Ikm max | kA | Ik trifase/monof. | kA | 2.44 | 0.731 | 2.39 | 0.318 | 2.39 | 1.23 | 2.39 | 1.23 | 2.39 | 1.23 | 2.39 | 1.23 | | |
| | | Ik1 f/t max | kA | Ik1 f/t min | kA | 0.395 | 0.283 | 0.318 | 0.227 | 1.23 | 0.936 | 1.23 | 0.936 | 1.23 | 0.936 | 1.23 | 0.936 | | |
| | | TIPO DI POSA | | | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | | |
| | | | | DATA | | | | | | QPC-AUX1 QUADRO POWER CENTER SERVIZI AUSILIARI 1 | | | | E.2.2 | | | | FOGLIO 8 DI 94 SEGUE | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | | | | | |

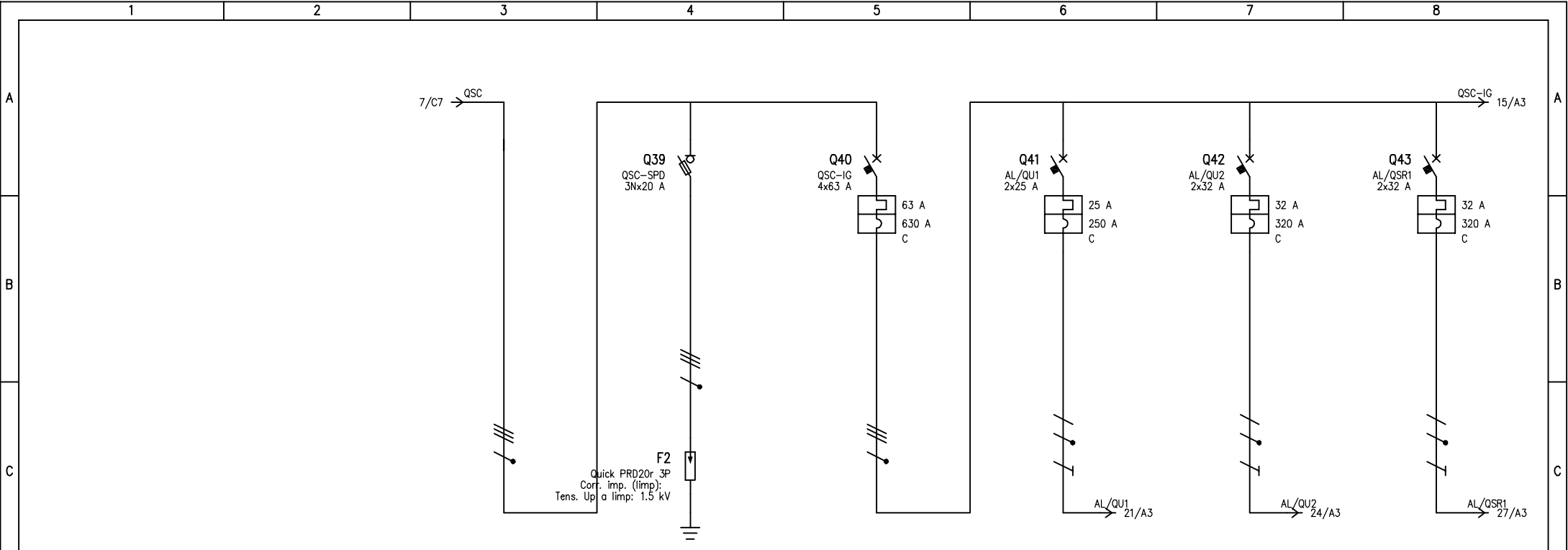




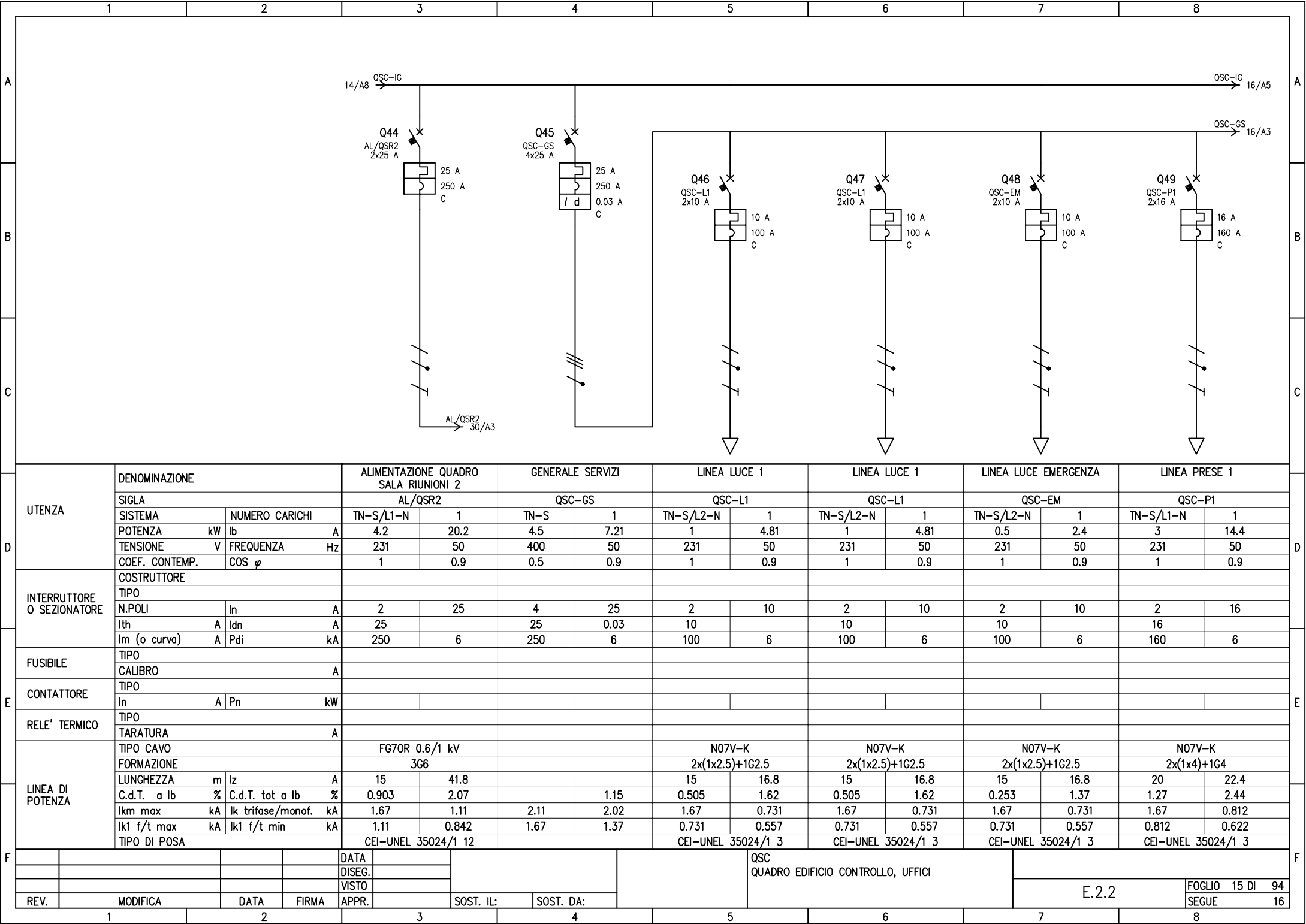


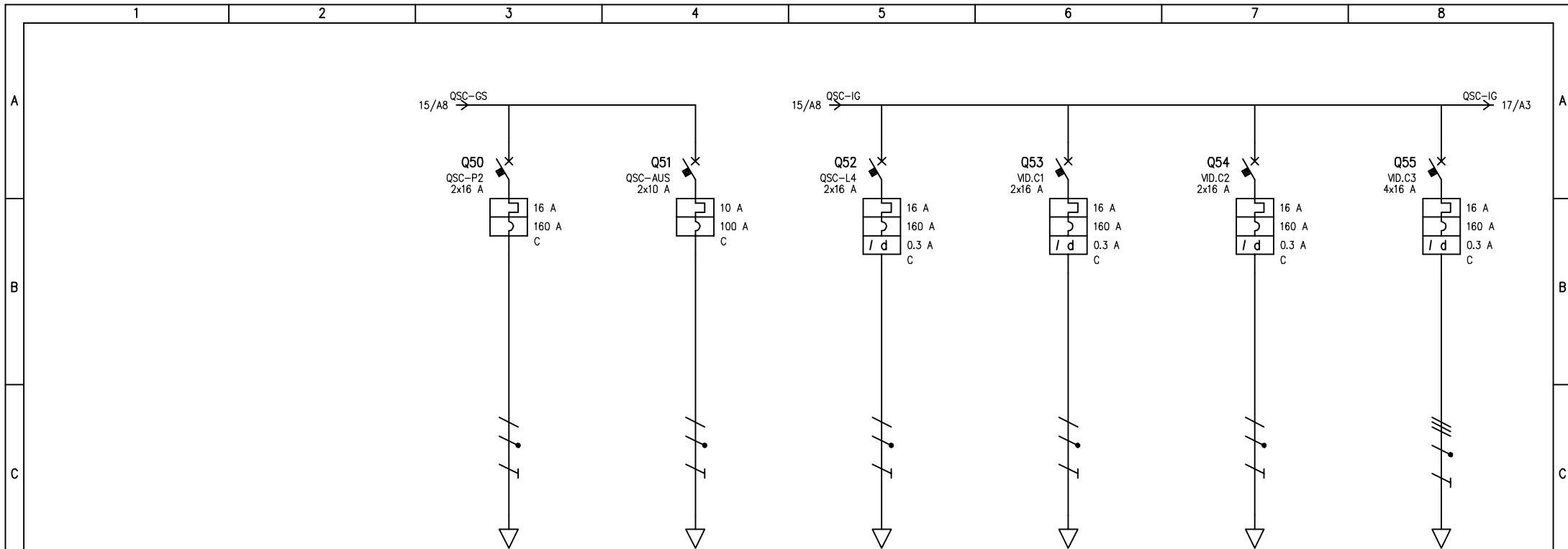


| | | | | | | | | | |
|------|--|------|-------|--------|-----------|-----------|-------|-----------------------------|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| A | | | | | | | | | A |
| B | QSC QUADRO EDIFICIO CONTROLLO, UFFICI | | | | | | | | B |
| C | Edificio controllo, uffici (OMC) | | | | | | | | C |
| D | | | | | | | | | D |
| E | | | | | | | | | E |
| F | | | | | | | | | F |
| | | | | DATA | | | | | |
| | | | | DISEG. | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | E.2.2 | FOGLIO 13 DI 94 SEGUE 14 | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |

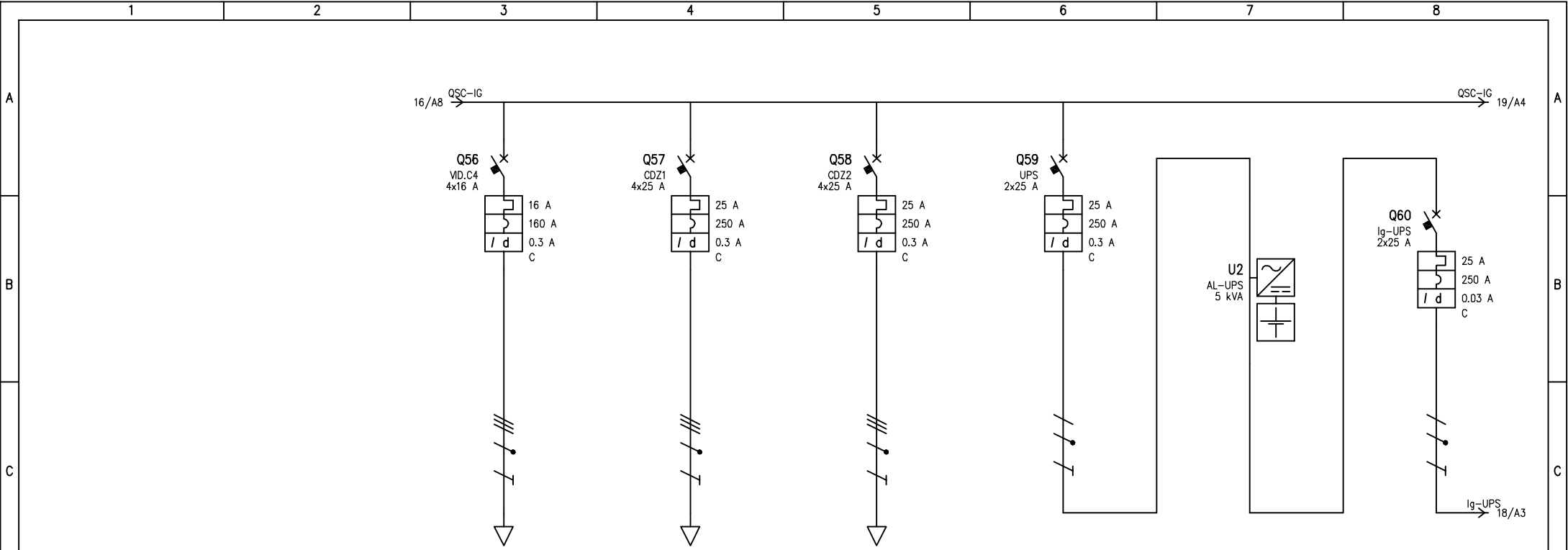


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|----------------|----------------------|--------------|-------|------------------------------|------|-----------------------|------|---------------------------------------|-------|--------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|-----------------------------|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | ARRIVO LINEA | | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE | | INTERRUTTORE GENERALE | | ALIMENTAZIONE QUADRO UFFICIO 1 | | ALIMENTAZIONE QUADRO UFFICIO 2 | | ALIMENTAZIONE QUADRO SALA RIUNIONI 1 | | | |
| | | SIGLA | | QSC-AR | | QSC-SPD | | QSC-IG | | AL/QU1 | | AL/QU2 | | AL/QSR1 | | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S/L3-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L1-N | 1 | | |
| | | POTENZA kW | lb A | 32 | 52.6 | 400 | 50 | 400 | 50 | 4.9 | 23.6 | 4.9 | 23.6 | 4.2 | 20.2 | | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA Hz | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 0.75 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In A | | | 3N | 32 | 4 | 63 | 2 | 25 | 2 | 32 | 2 | 32 | | |
| | | lth A | Idn A | | | | | 63 | | 25 | | 32 | | 32 | | | |
| E | FUSIBILE | Im (o curva) A | | Pdi kA | | | 20 | 630 | 6 | 250 | 6 | 320 | 6 | 320 | 6 | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | CALIBRO | | A | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | In A | | Pn kW | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TARATURA | | A | | Quick PRD20r 3P/3N/II | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO CAVO | | | | | | | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | | | | 3G6 | | 3G6 | | 3G6 | | | |
| | | LUNGHEZZA m | lz A | | | | | | | 20 | 41.8 | 20 | 41.8 | 15 | 41.8 | | |
| | | C.d.T. a lb % | C.d.T. tot a lb % | | 1.15 | | 1.15 | | 1.15 | 1.4 | 2.45 | 1.4 | 2.52 | 0.903 | 2.07 | | |
| | | lkm max kA | Ik trifase/monof. kA | 2.11 | 2.02 | 2.11 | 2.02 | 2.11 | 2.02 | 1.67 | 0.988 | 1.67 | 0.988 | 1.67 | 1.11 | | |
| | | Ik1 f/t max kA | Ik1 f/t min kA | 1.67 | 1.37 | 1.99 | 1.72 | 1.67 | 1.37 | 0.988 | 0.74 | 0.988 | 0.74 | 1.11 | 0.842 | | |
| | | TIPO DI POSA | | | | | | | | CEI-UNEL 35024/1 12 | | CEI-UNEL 35024/1 12 | | CEI-UNEL 35024/1 12 | | | |
| | | | | | | DATA | | | | QSC QUADRO EDIFICIO CONTROLLO, UFFICI | | | | E.2.2 | | FOGLIO 14 DI 94 SEGUE 15 | |
| | | | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | | SOST. DA: | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | |





| UTENZA | DENOMINAZIONE | | | | LINEA PRESE 2 | | AUSILIARI | | LINEA LUCE ESTERNA | | UNITA ANALISI ANTINTRUSIONE | | UNITA ANALISI ANTINTRUSIONE | | TELECAMERE | | |
|----------------------------|---------------|---------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|-----------|---------------------|--------------------|--|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|-------|---|
| | SIGLA | | | | QSC-P2 | | QSC-AUS | | QSC-L4 | | VID.C1 | | VID.C2 | | VID.C3 | | |
| | SISTEMA | | NUMERO CARICHI | | TN-S/L3-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L3-N | 1 | TN-S/L3-N | 1 | TN-S/L3-N | 1 | TN-S | 1 | |
| | POTENZA | kW | lb | A | 3 | 14.4 | 0.5 | 2.4 | 1.5 | 7.21 | 0.7 | 3.37 | 0.7 | 3.37 | 2 | 3.21 | |
| | TENSIONE | V | FREQUENZA | Hz | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 400 | 50 | |
| COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N.POLI | | In | A | 2 | 16 | 2 | 10 | 2 | 16 | 2 | 16 | 2 | 16 | 4 | 16 | |
| | lth | | A | Idn | A | 16 | 10 | | 16 | 0.3 | 16 | 0.3 | 16 | 0.3 | 16 | 0.3 | |
| | Im (o curva) | | A | Pdi | kA | 160 | 6 | 100 | 6 | 160 | 6 | 160 | 6 | 160 | 6 | 160 | 6 |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | | | A | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | | | A | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | N07V-K | | | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | |
| | FORMAZIONE | | | | 2x(1x4)+1G4 | | | | 3G2.5 | | 3G4 | | 3G4 | | 5G4 | | |
| | LUNGHEZZA | m | lz | A | 20 | 22.4 | | | 40 | 30 | 100 | 39.2 | 100 | 39.2 | 100 | 32.2 | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | 1.27 | 2.31 | 1.12 | | 2.05 | 3.09 | 1.5 | 2.54 | 1.5 | 2.54 | 0.716 | 1.86 | |
| | lkm max | kA | lk trifase/monof. | kA | 1.67 | 0.812 | 1.67 | 1.67 | 1.67 | 0.35 | 1.67 | 0.238 | 1.67 | 0.238 | 2.11 | 0.459 | |
| | Ik1 f/t max | kA | Ik1 f/t min | kA | 0.812 | 0.622 | 1.67 | 1.37 | 0.35 | 0.25 | 0.238 | 0.169 | 0.238 | 0.169 | 0.238 | 0.169 | |
| TIPO DI POSA | | | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | | | CEI-UNEL 35024/1 3A | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | | |
| | | | | DATA | | | | | | QSC QUADRO EDIFICIO CONTROLLO, UFFICI | | | | E.2.2 | | | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | FOGLIO 16 DI 94 SEGUE 17 | | | |

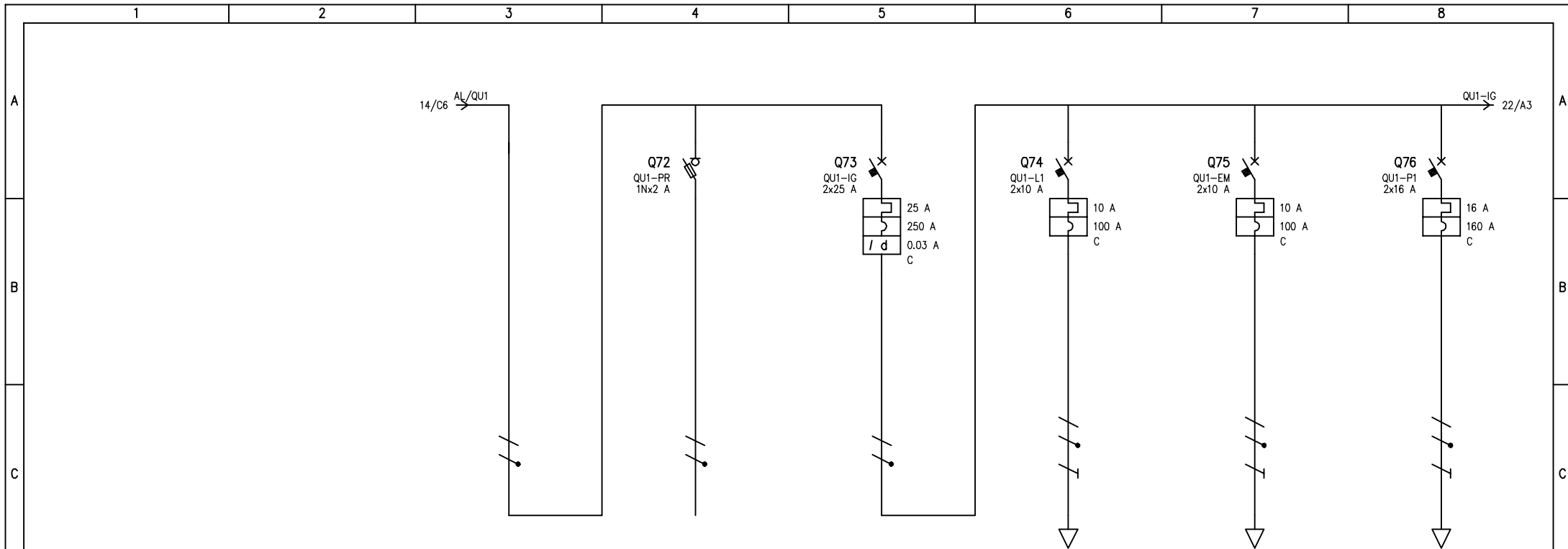


| UTENZA | DENOMINAZIONE | | | TELECAMERE | | CONDIZIONAMENTO 1 | | CONDIZIONAMENTO 2 | | ALIMENTAZIONE UPS | | AL-UPS | | INTERRUTTORE GENERALE SEZIONE UPS | |
|----------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-----------|-------------------|-------|-----------------------------------|-------|-----------|-------|-----------------------------------|------|
| | SIGLA | | | VID.C4 | | CDZ1 | | CDZ2 | | UPS | | AL-UPS | | Ig-UPS | |
| | SISTEMA | NUMERO CARICHI | | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 |
| | POTENZA kW | lb | A | 2 | 3.21 | 5 | 8.02 | 5 | 8.02 | 3.06 | 14.7 | 3.06 | 14.7 | 3 | 14.4 |
| | TENSIONE V | FREQUENZA | Hz | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.903 | 1 | 0.903 | 1 | 0.9 |
| | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | N.POLI | In | A | 4 | 16 | 4 | 25 | 4 | 25 | 2 | 25 | 2 | 25 | 2 | 25 |
| FUSIBILE | lth | A | Idn | A | 16 | 25 | 0.3 | 25 | 0.3 | 25 | 0.3 | | | 25 | 0.03 |
| | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 160 | 250 | 6 | 250 | 6 | 250 | 6 | | | 250 | 6 |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | 25 | | | |
| | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | | | | | | |
| | FORMAZIONE | | | 5G4 | | 5G16 | | 5G16 | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA m | lz | A | 100 | 32.2 | 100 | 72.4 | 100 | 72.4 | | | | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | 0.716 | 0.459 | 1.86 | 0.459 | 1.6 | | 1.12 | | 1.12 | | 1.12 |
| | lkm max | kA | Ik trifase/monof. | kA | 2.11 | 2.11 | 0.459 | 2.11 | 1.17 | 1.67 | 1.67 | 1.67 | 1.67 | 1.67 | 1.67 |
| | Ik1 f/t max | kA | Ik1 f/t min | kA | 0.238 | 0.694 | 0.169 | 0.694 | 0.508 | 1.67 | 1.37 | 1.67 | 1.37 | 1.67 | 1.37 |
| F | TIPO DI POSA | | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | | | | | | |
| | | | | DATA | | | | | | QSC | | | | | |
| | | | | DISEG. | | | | | | QUADRO EDIFICIO CONTROLLO, UFFICI | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | | |
| | REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | E.2.2 | | FOGLIO 17 DI 94 | |
| | | | | | | | | | | | | | | SEGUE | 18 |

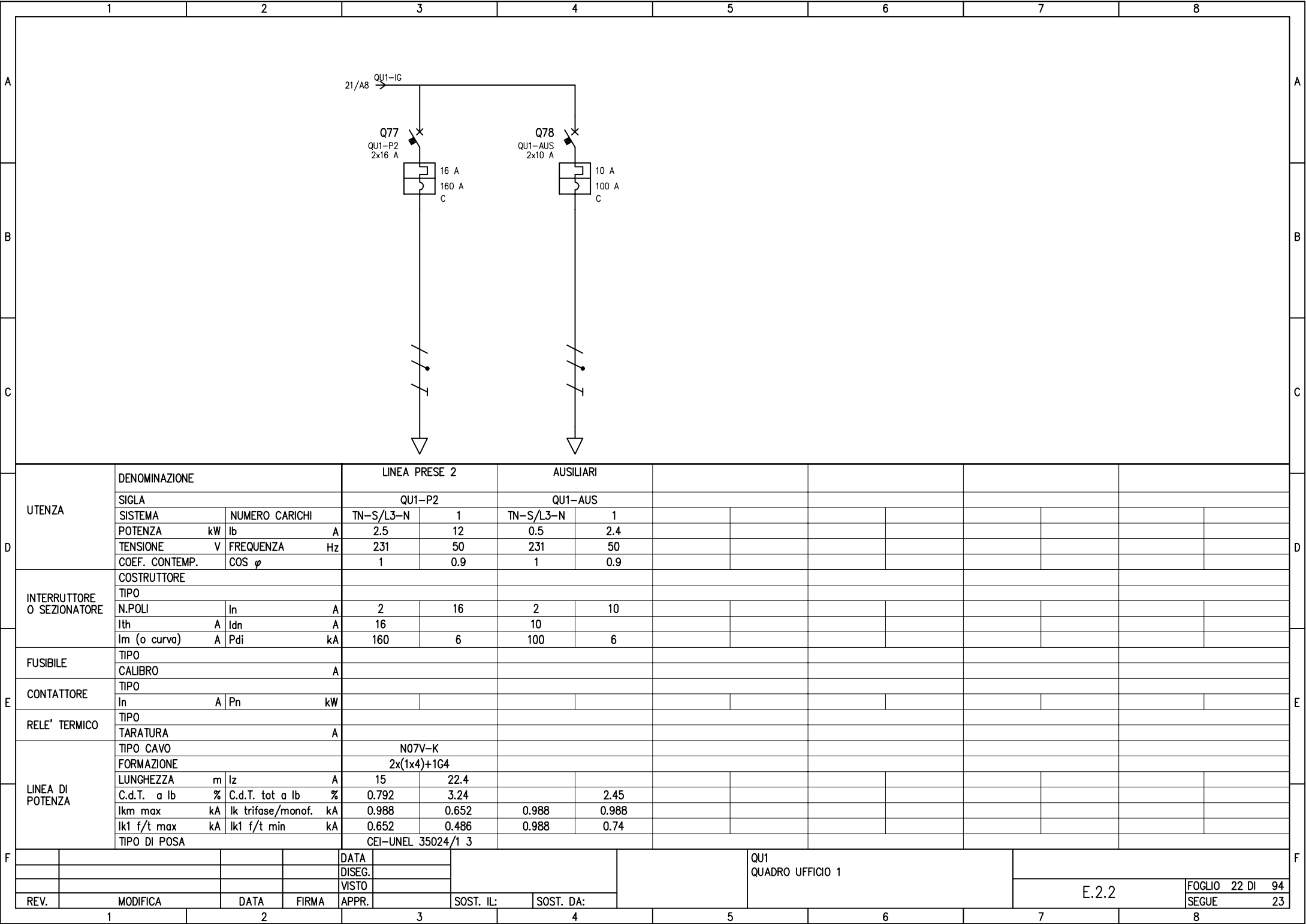
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| A | | | | | | | | | A |
| B | | | | | | | | | B |
| C | | | | | | | | | C |
| D | | | | | | | | | D |
| E | | | | | | | | | E |
| F | | | | | | | | | F |

QU1
QUADRO UFFICIO 1
Edificio controllo, uffici (OMC)

| | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|--------|-----------|-----------|--|-------------------------|-------|-----------------|---|
| | | | | DATA | | | | QU1 QUADRO UFFICIO 1 | | | |
| | | | | DISEG. | | | | | E.2.2 | FOGLIO 20 DI 94 | |
| | | | | VISTO | | | | | | SEGUE 21 | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 |



| UTENZA | | DENOMINAZIONE | | ARRIVO LINEA | | PRESENZA RETE | | INTERRUTTORE GENERALE | | LINEA LUCE 1 | | LINEA LUCE EMERGENZA | | LINEA PRESE 1 | | | | |
|-------------------------------|----------|---------------|----------------|-------------------|-------------|---------------|-----------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-------|----------------------|-------|--------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|
| | | SIGLA | | QU1-AR | | QU1-PR | | QU1-IG | | QU1-L1 | | QU1-EM | | QU1-P1 | | | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | TN-S/L3-N | 1 | TN-S/L3-N | 1 | TN-S/L3-N | 1 | TN-S/L3-N | 1 | TN-S/L3-N | 1 | TN-S/L3-N | 1 | | | |
| | | POTENZA kW | lb | 4.9 | 23.6 | | | 4.9 | 23.6 | 1 | 4.81 | 0.5 | 2.4 | 2.5 | 12 | | | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA Hz | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | | | |
| COEF. CONTEMP. | | COS φ | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In | A | | 1N | 32 | 2 | 25 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 16 | | | |
| | | lth | A | Idn | A | | | 25 | 0.03 | 10 | | 10 | | 16 | | | | |
| FUSIBILE | | Im (o curva) | | A | Pdi | kA | | 40 | 250 | 6 | 100 | 6 | 100 | 6 | 160 | 6 | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | | CALIBRO | | A | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | | In | | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO CAVO | | | | | | | | N07V-K | | N07V-K | | N07V-K | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | | | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x4)+1G4 | | | | |
| | | LUNGHEZZA | m | lz | A | | | | | 15 | 16.8 | 15 | 16.8 | 15 | 22.4 | | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | | 2.45 | 2.45 | 2.45 | 0.505 | 2.95 | 0.253 | 2.7 | 0.792 | 3.24 | | | |
| | | lkm max | kA | Ik trifase/monof. | kA | 0.988 | 0.988 | 1.5 | 0.988 | 0.988 | 0.988 | 0.988 | 0.54 | 0.988 | 0.54 | 0.988 | 0.652 | |
| | | Ik1 f/t max | | kA | Ik1 f/t min | kA | 0.988 | 0.74 | 1.5 | 1.2 | 0.988 | 0.74 | 0.54 | 0.402 | 0.54 | 0.402 | 0.652 | 0.486 |
| | | TIPO DI POSA | | | | | | | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | | | |
| | | | | | DATA | | | | QU1 QUADRO UFFICIO 1 | | | | E.2.2 | | FOGLIO 21 DI 94 SEGUE 22 | | | |
| | | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | | | | |



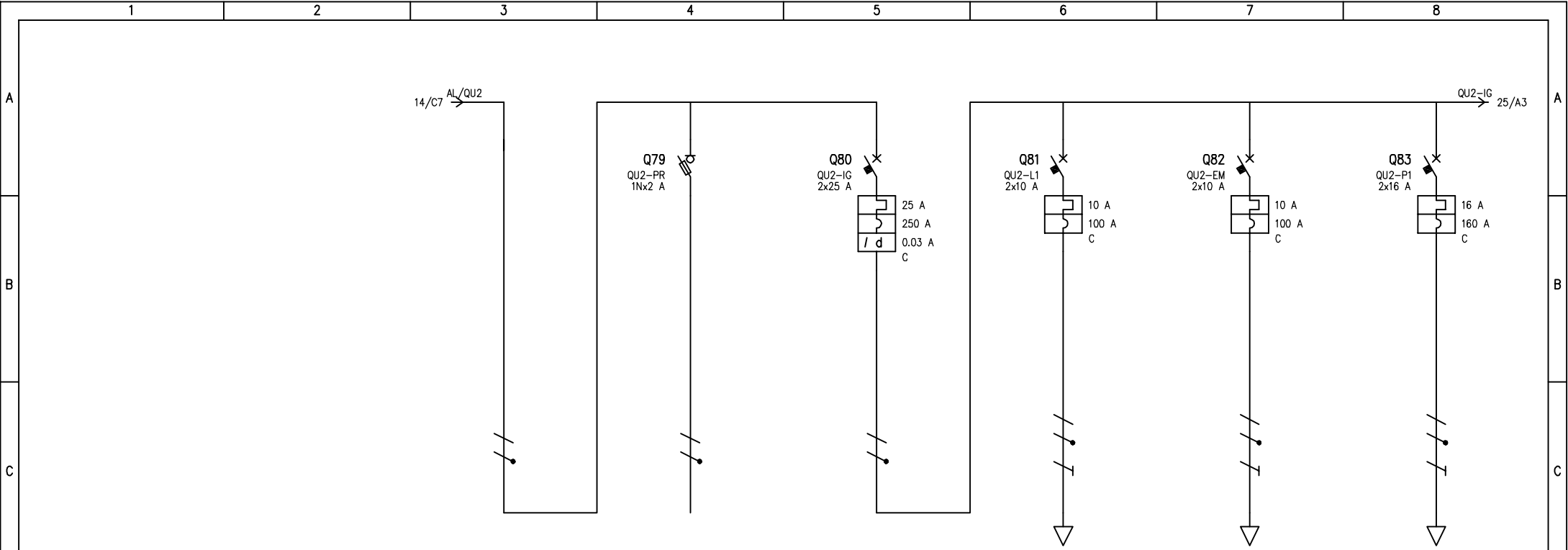
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| A | | | | | | | | | A |
| B | | | | | | | | | B |
| C | | | | | | | | | C |
| D | | | | | | | | | D |
| E | | | | | | | | | E |
| F | | | | | | | | | F |

QU2

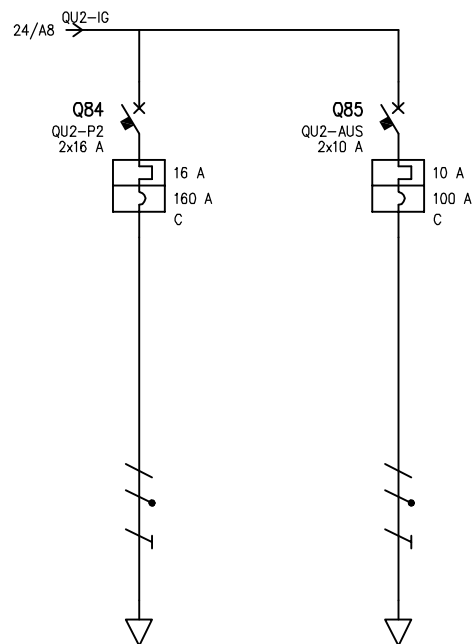
QUADRO UFFICIO 2

Edificio controllo, uffici (OMC)

| | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|--------|--|-----------|-----------|-------------------------|-------|-----------------------------|
| | | | | DATA | | | | QU2 QUADRO UFFICIO 2 | | |
| | | | | DISEG. | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | E.2.2 | FOGLIO 23 DI 94 SEGUE 24 |
| | 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-------|---------------|-----------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-------|----------------------|-------|--------------------|-------|-------|-----------------|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | ARRIVO LINEA | | PRESENZA RETE | | INTERRUTTORE GENERALE | | LINEA LUCE 1 | | LINEA LUCE EMERGENZA | | LINEA PRESE 1 | | | | |
| | | SIGLA | | | QU2-AR | | QU2-PR | | QU2-IG | | QU2-L1 | | QU2-EM | | QU2-P1 | | | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | | | |
| | | POTENZA | kW | lb | A | 4.9 | 23.6 | | 4.9 | 23.6 | 1 | 4.81 | 0.5 | 2.4 | 2.5 | 12 | | | |
| | | TENSIONE | V | FREQUENZA | Hz | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 50 | | | |
| | | COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | | In | A | | 1N | 32 | 2 | 25 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 16 | | | |
| | | Ith | A | Idn | A | | | 25 | 0.03 | 10 | | 10 | | 16 | | | | | |
| | | Im (o curva) | A | Pdi | kA | | 40 | 250 | 6 | 100 | 6 | 100 | 6 | 160 | 6 | | | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | A | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | A | | | | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | | | | | | N07V-K | | N07V-K | | N07V-K | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | | | | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x4)+1G4 | | | | |
| | | LUNGHEZZA | m | lz | A | | | | | | 15 | 16.8 | 15 | 16.8 | 15 | 22.4 | | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | | 2.52 | 2.52 | | 2.52 | 0.505 | 3.02 | 0.253 | 2.77 | 0.792 | 3.31 | | | |
| | | Ik _m max | kA | Ik trifase/monof. | kA | 0.988 | 0.988 | 1.5 | 0.988 | 0.988 | 0.988 | 0.988 | 0.54 | 0.988 | 0.54 | 0.988 | 0.652 | | |
| | | Ik ₁ f/t max | kA | Ik ₁ f/t min | kA | 0.988 | 0.74 | 1.5 | 1.2 | 0.988 | 0.74 | 0.54 | 0.402 | 0.54 | 0.402 | 0.652 | 0.486 | | |
| | | TIPO DI POSA | | | | | | | | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | | | |
| | | | | DATA | | | | | | QU2 QUADRO UFFICIO 2 | | | | E.2.2 | | | | FOGLIO 24 DI 94 | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | | | SEGUE | |
| REV. | MODIFICA | | | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------|--------------------|-------|-----------|-----------|-------------------------|--|-------|--|-----------------------------|--|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | | LINEA PRESE 2 | | AUSILIARI | | | | | | | |
| | SIGLA | | | QU2-P2 | | QU2-AUS | | | | | | | |
| | SISTEMA | NUMERO CARICHI | | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | | | | | | |
| | POTENZA | kW | lb | A | 2.5 | 12 | 0.5 | 2.4 | | | | | |
| | TENSIONE | V | FREQUENZA | Hz | 231 | 50 | 231 | 50 | | | | | |
| | COEF. CONTEMP. | COS ϕ | | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | | | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | |
| | N.POLI | ln | A | 2 | 16 | 2 | 10 | | | | | | |
| | lth | A | ldn | A | 16 | 10 | | | | | | | |
| | lm (o curva) | A | Pdi | kA | 160 | 6 | 100 | 6 | | | | | |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | | A | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | |
| | ln | A | Pn | kW | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | | A | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | N07V-K | | | | | | | | | |
| | FORMAZIONE | | | 2x(1x4)+1G4 | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA | m | lz | A | 15 | 22.4 | | | | | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | 0.792 | 3.31 | | 2.52 | | | | | |
| | lkm max | kA | lk trifase/monof. | kA | 0.988 | 0.652 | 0.988 | 0.988 | | | | | |
| | lk1 f/t max | kA | lk1 f/t min | kA | 0.652 | 0.486 | 0.988 | 0.74 | | | | | |
| | TIPO DI POSA | | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | | | | | | | | |
| | | | | DATA | | | | QU2 QUADRO UFFICIO 2 | | E.2.2 | | FOGLIO 25 DI 94 SEGUE 26 | |
| | | | DISEG. | | | | | | | | | | |
| | | | VISTO | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | |

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

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

DATA

DISEG.

VISTO

APPR.

SOST. IL:

SOST. DA:

QSR1

QUADRO SALA RIUNIONI 1

E.2.2

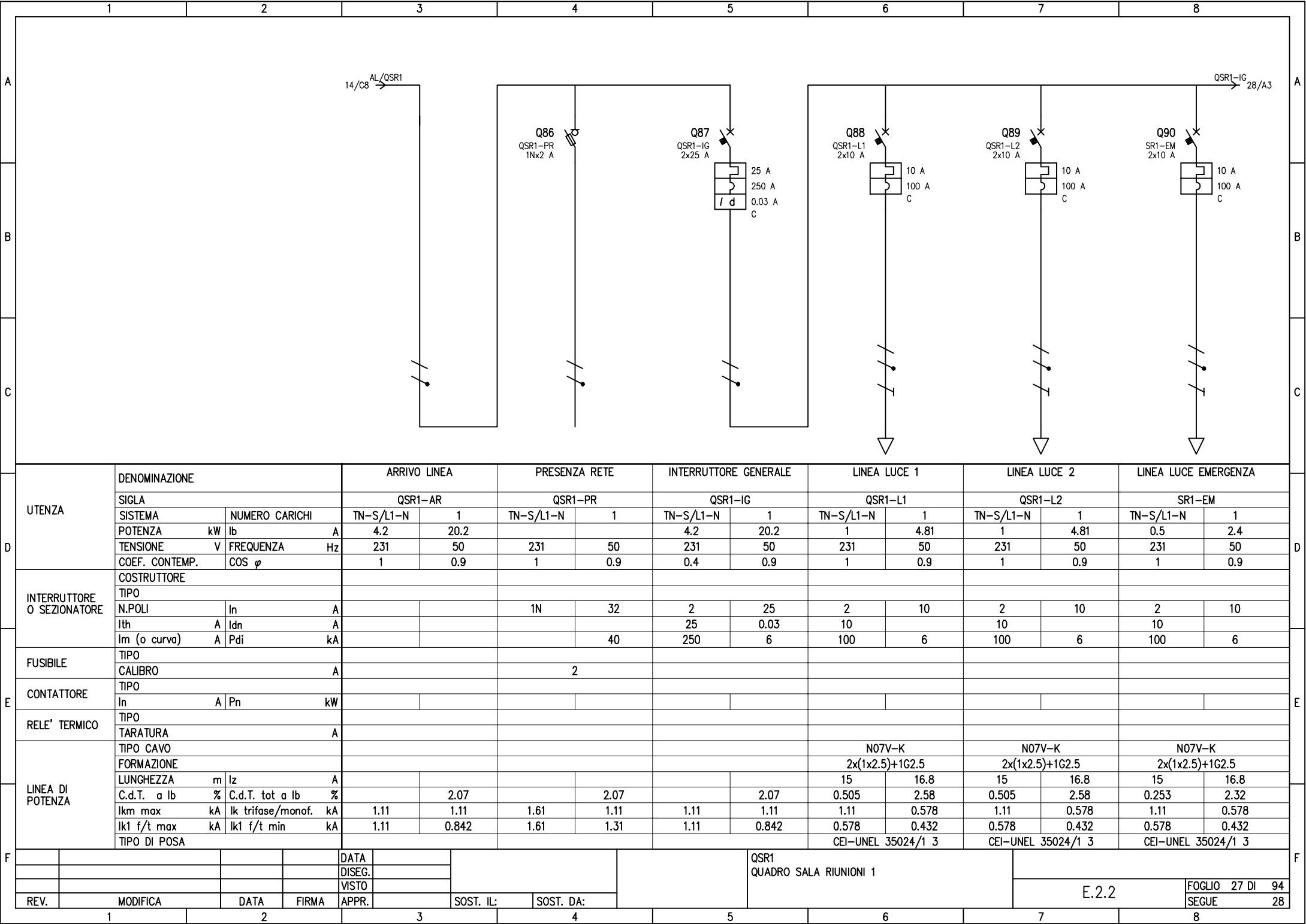
FOGLIO 26 DI 94

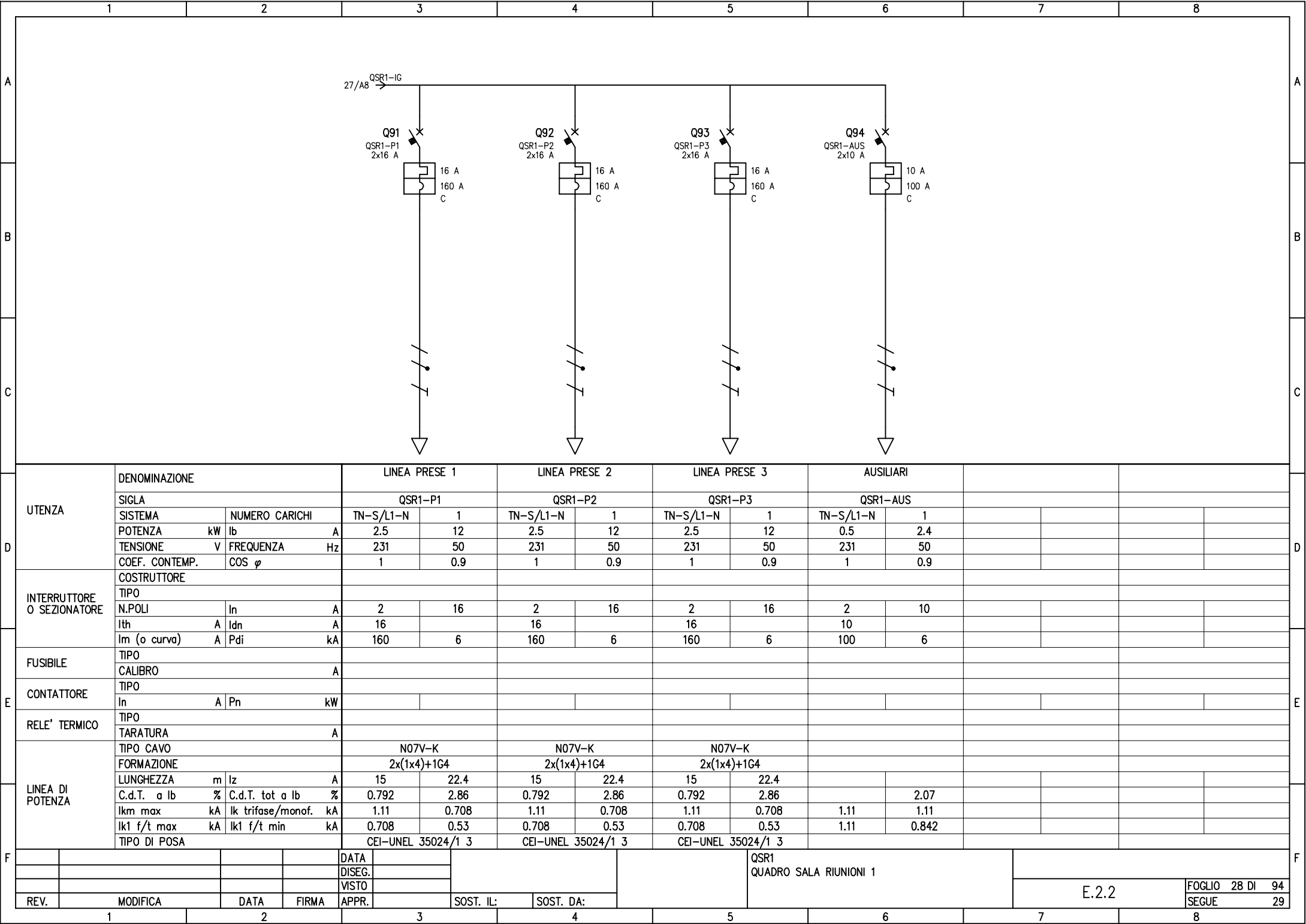
SEGUE 27

QSR1

QUADRO SALA RIUNIONI 1

Edificio controllo, uffici (OMC)





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

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

DATA

DISEG.

VISTO

APPR.

SOST. IL:

SOST. DA:

QSR2

QUADRO SALA RIUNIONI 2

E.2.2

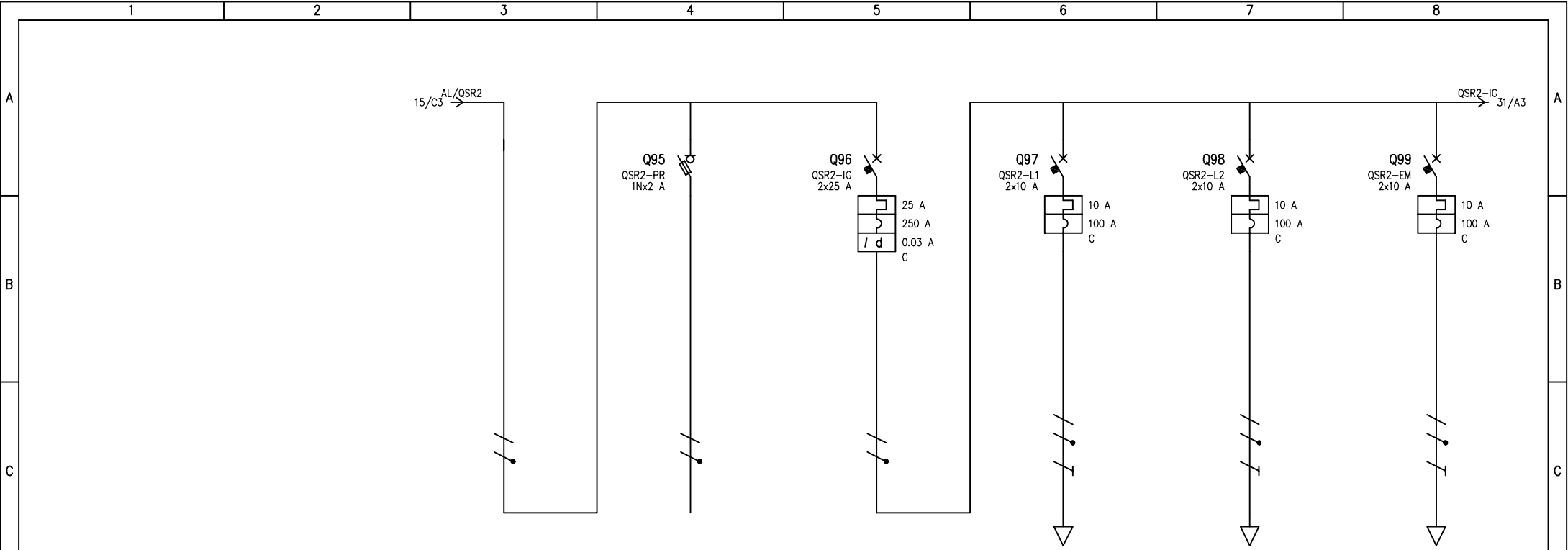
FOGLIO 29 DI 94

SEGUE 30

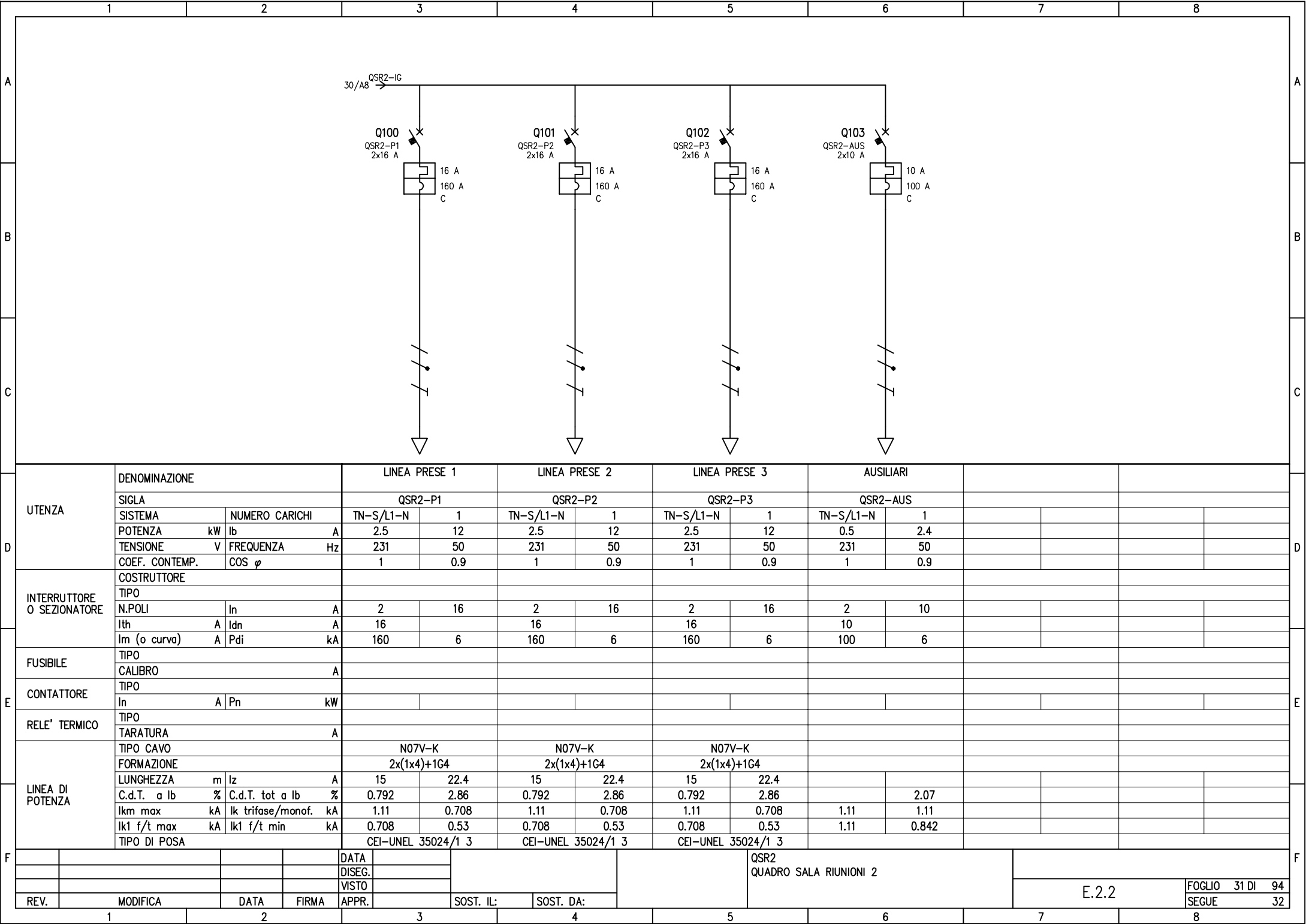
QSR2

QUADRO SALA RIUNIONI 2

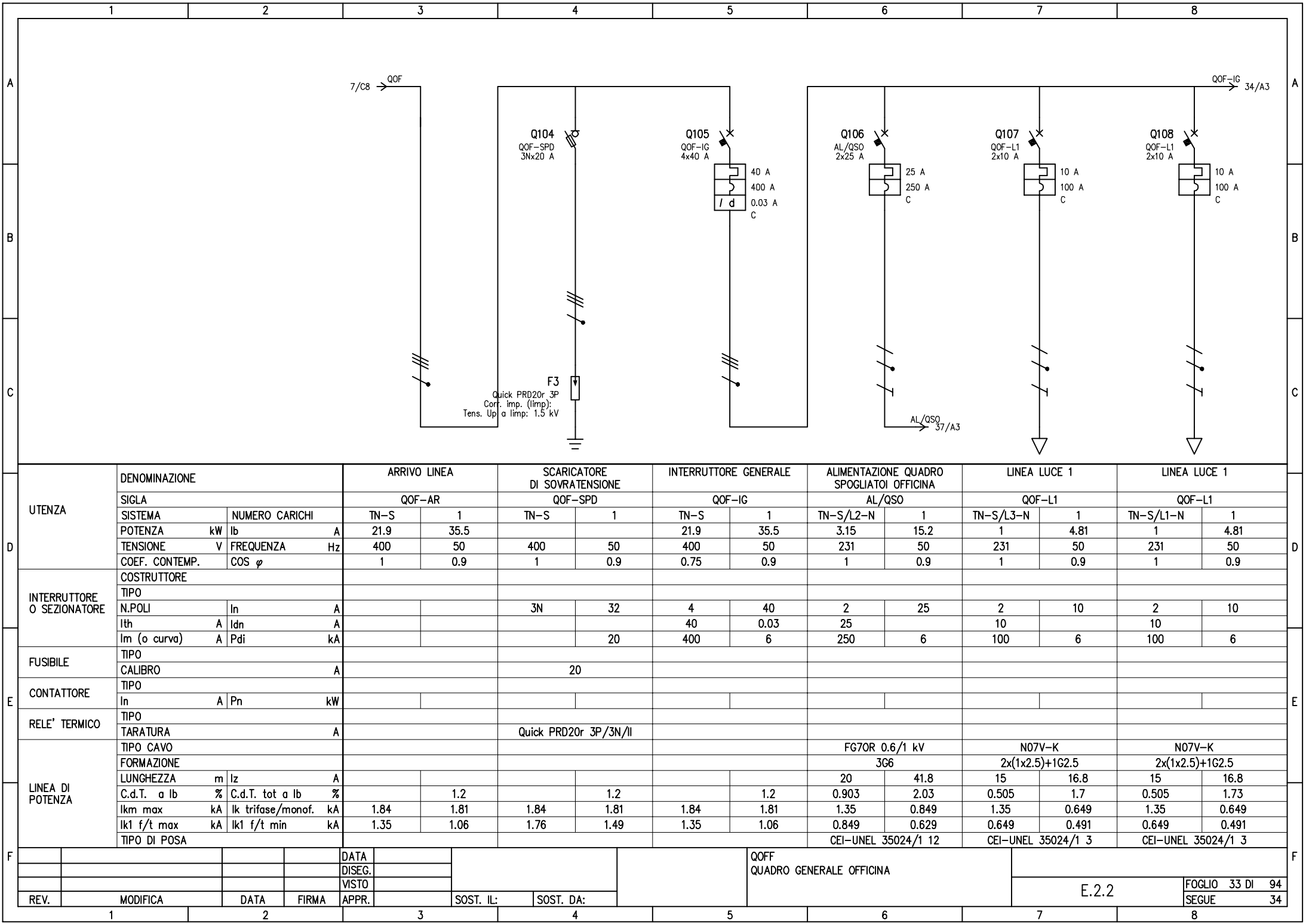
Edificio controllo, uffici (OMC)

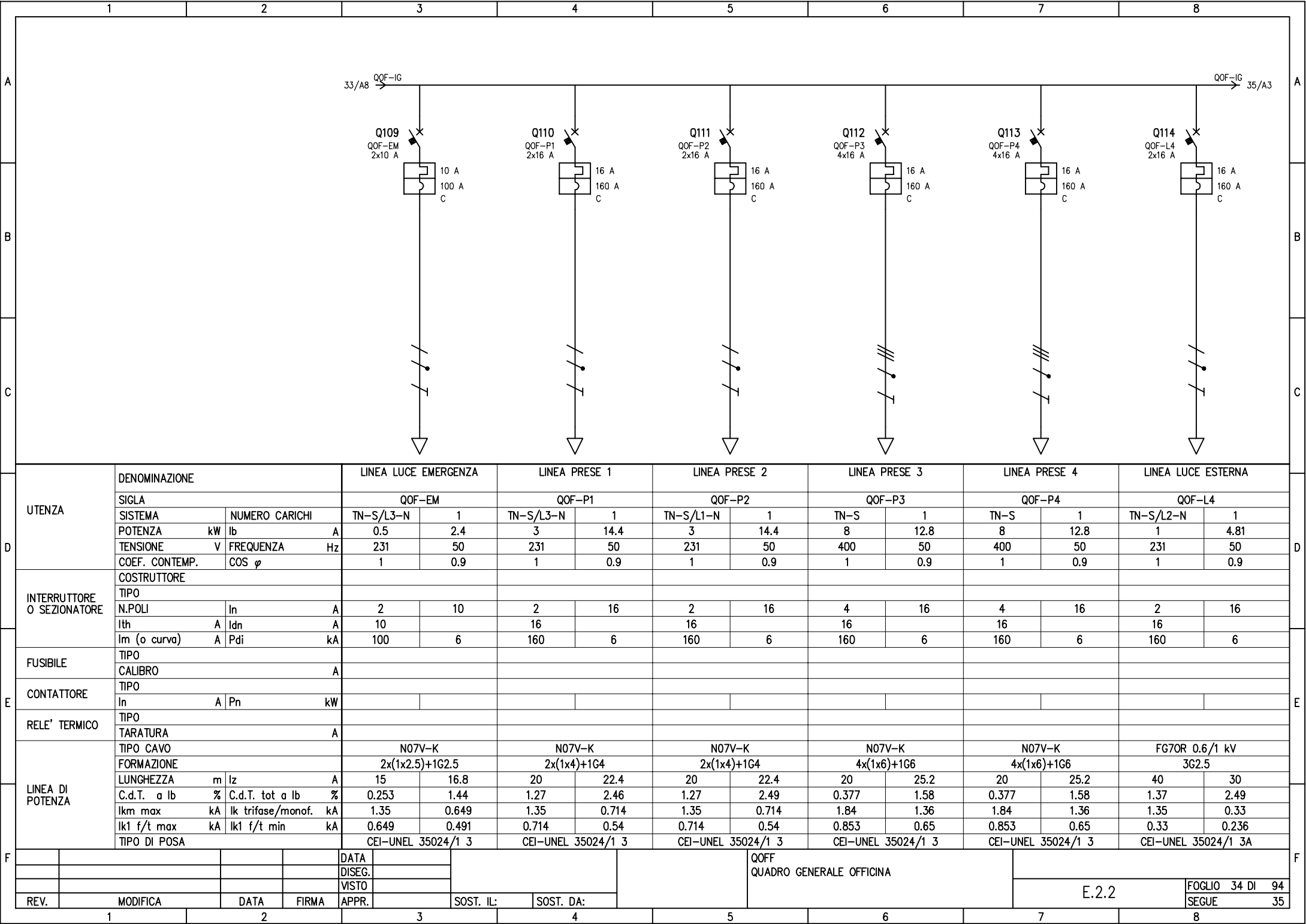


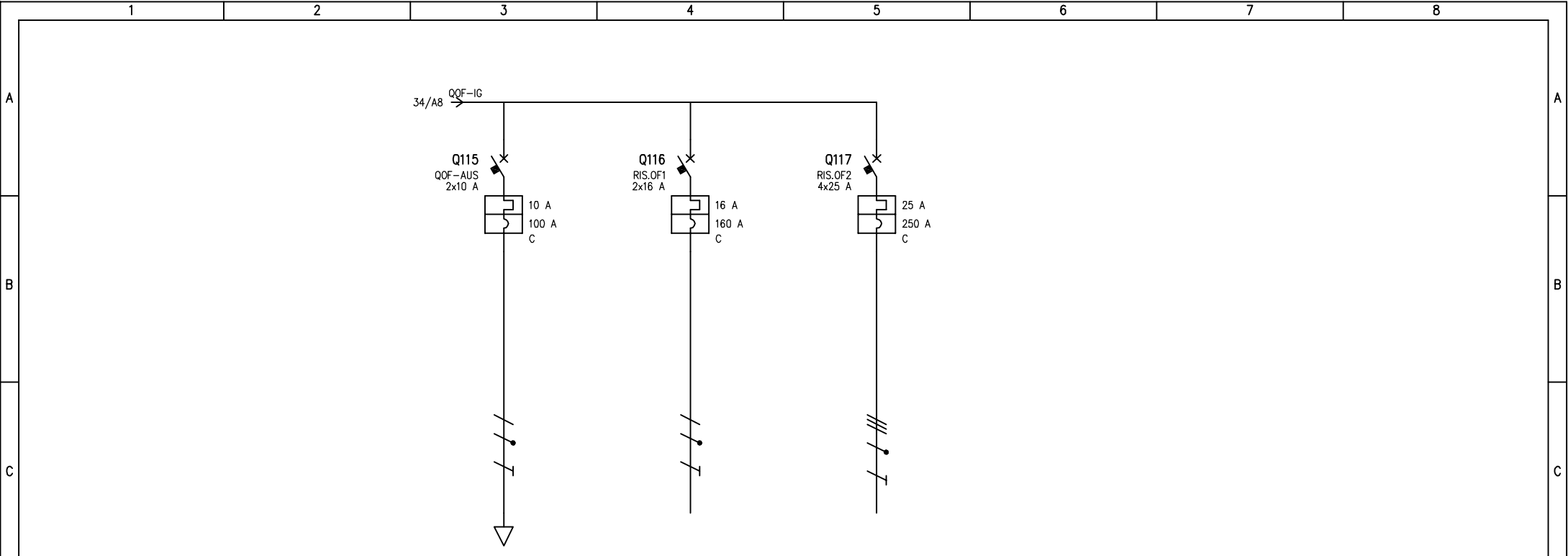
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------|----------------------|--------------|-------|---------------|-----------|--------------------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|----------------------|-----------------------------|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | ARRIVO LINEA | | PRESENZA RETE | | INTERRUTTORE GENERALE | | LINEA LUCE 1 | | LINEA LUCE 2 | | LINEA LUCE EMERGENZA | | |
| | | SIGLA | | QSR2-AR | | QSR2-PR | | QSR2-IG | | QSR2-L1 | | QSR2-L2 | | QSR2-EM | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | TN-S/L1-N | 1 | TN-S/L1-N | 1 | TN-S/L1-N | 1 | TN-S/L1-N | 1 | TN-S/L1-N | 1 | TN-S/L1-N | 1 | |
| | | POTENZA kW | lb A | 4.2 | 20.2 | | | 4.2 | 20.2 | 1 | 4.81 | 1 | 4.81 | 0.5 | 2.4 | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA Hz | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In A | | | 1N | 32 | 2 | 25 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | |
| | | lth A | Idn A | | | | | 25 | 0.03 | 10 | | 10 | | 10 | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | 2 | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In A | Pn kW | | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | | | | | N07V-K | | N07V-K | | N07V-K | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | | | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| | | LUNGHEZZA m | lz A | | | | | | | 15 | 16.8 | 15 | 16.8 | 15 | 16.8 | |
| | | C.d.T. a lb % | C.d.T. tot a lb % | | 2.07 | | 2.07 | | 2.07 | 0.505 | 2.58 | 0.505 | 2.58 | 0.253 | 2.32 | |
| | | lkm max kA | lk trifase/monof. kA | 1.11 | 1.11 | 1.61 | 1.11 | 1.11 | 1.11 | 1.11 | 0.578 | 1.11 | 0.578 | 1.11 | 0.578 | |
| | | Ik1 f/t max kA | Ik1 f/t min kA | 1.11 | 0.842 | 1.61 | 1.31 | 1.11 | 0.842 | 0.578 | 0.432 | 0.578 | 0.432 | 0.578 | 0.432 | |
| TIPO DI POSA | | | | | | | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | | | |
| | | | | DATA | | | | QSR2 QUADRO SALA RIUNIONI 2 | | E.2.2 | | | | | FOGLIO 30 DI 94 SEGUE 31 | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | |



| | | | | | | | | | |
|---|---|----------|------|--------|-------|-----------|-----------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| A | | | | | | | | | A |
| B | QOFF QUADRO GENERALE OFFICINA Officina e deposito (Works) | | | | | | | | B |
| C | | | | | | | | | C |
| D | | | | | | | | | D |
| E | | | | | | | | | E |
| F | | | | DATA | | | | | F |
| | | | | DISEG. | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | |
| | REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |







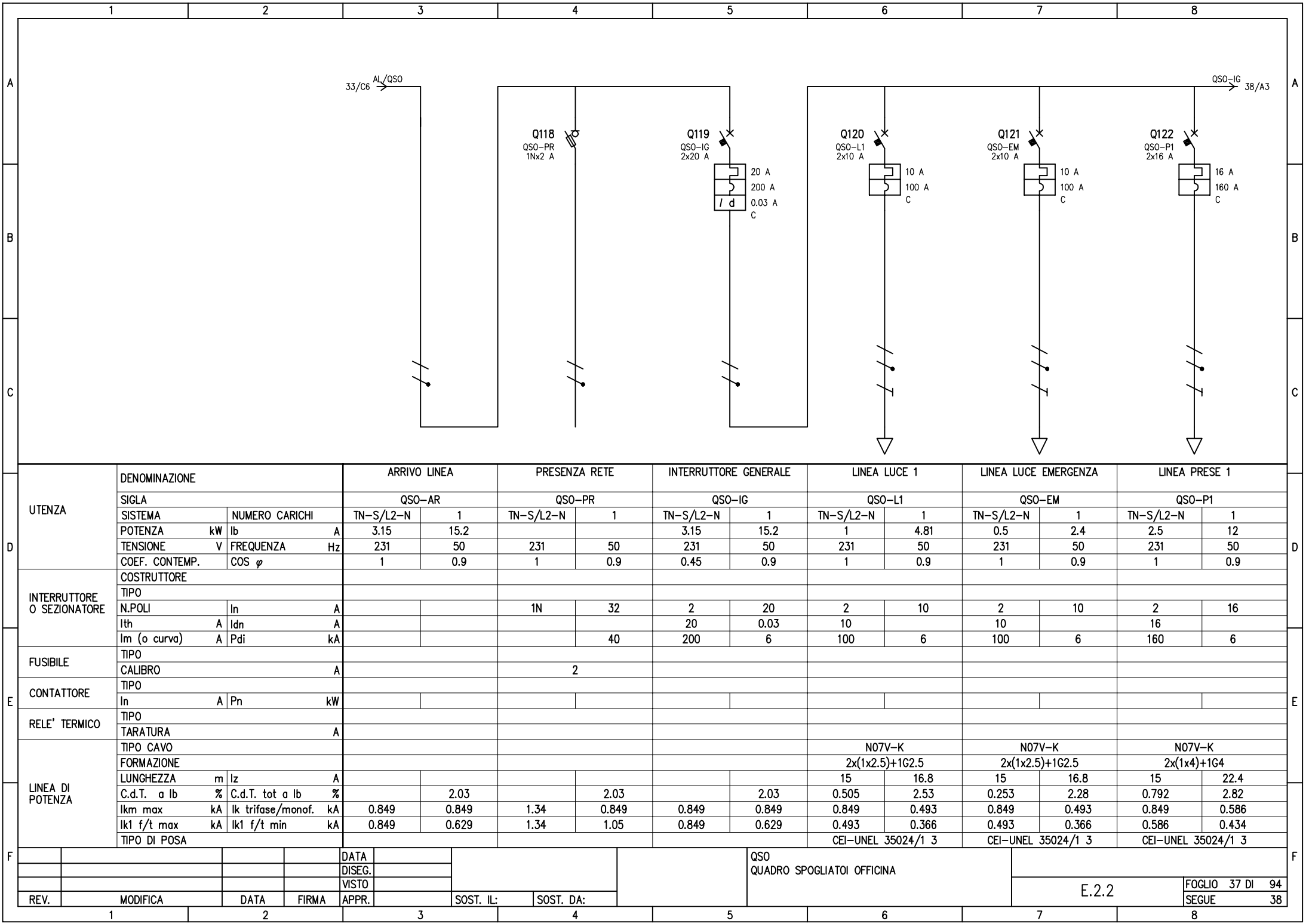
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|---------|-------|------|---|--|-----------------------------|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | AUSILIARI | | RISERVA | | RISERVA | | | | | | |
| | | SIGLA | | | QOF-AUS | | RIS.OF1 | | RIS.OF2 | | | | | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | | TN-S/L1-N | 1 | TN-S/L3-N | 1 | TN-S | 1 | | | | | |
| | | POTENZA | kW | Ib | A | 0.5 | 2.4 | | | | | | | | |
| | | TENSIONE | V | FREQUENZA | Hz | 231 | 50 | 231 | 50 | 400 | 50 | | | | |
| | | COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | | In | A | 2 | 10 | 2 | 16 | 4 | 25 | | | | |
| | | Ith | A | Idn | A | 10 | | 16 | | 25 | | | | | |
| | | I _m (o curva) | A | Pdi | kA | 100 | 6 | 160 | 15 | 250 | 6 | | | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | A | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | A | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | | | | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | | | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA | m | Iz | A | | | | | | | | | | |
| | | C.d.T. a Ib | % | C.d.T. tot a Ib | % | | 1.23 | | 1.19 | | 1.2 | | | | |
| | | I _{km} max | kA | I _k trifase/monof. | kA | 1.35 | 1.35 | 1.35 | 1.35 | 1.84 | 1.81 | | | | |
| | | I _{k1} f/t max | kA | I _{k1} f/t min | kA | 1.35 | 1.06 | 1.35 | 1.06 | 1.35 | 1.06 | | | | |
| | | TIPO DI POSA | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DATA | | | | QOFF QUADRO GENERALE OFFICINA | | E.2.2 | | | | FOGLIO 35 DI 94 SEGUE 36 | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |

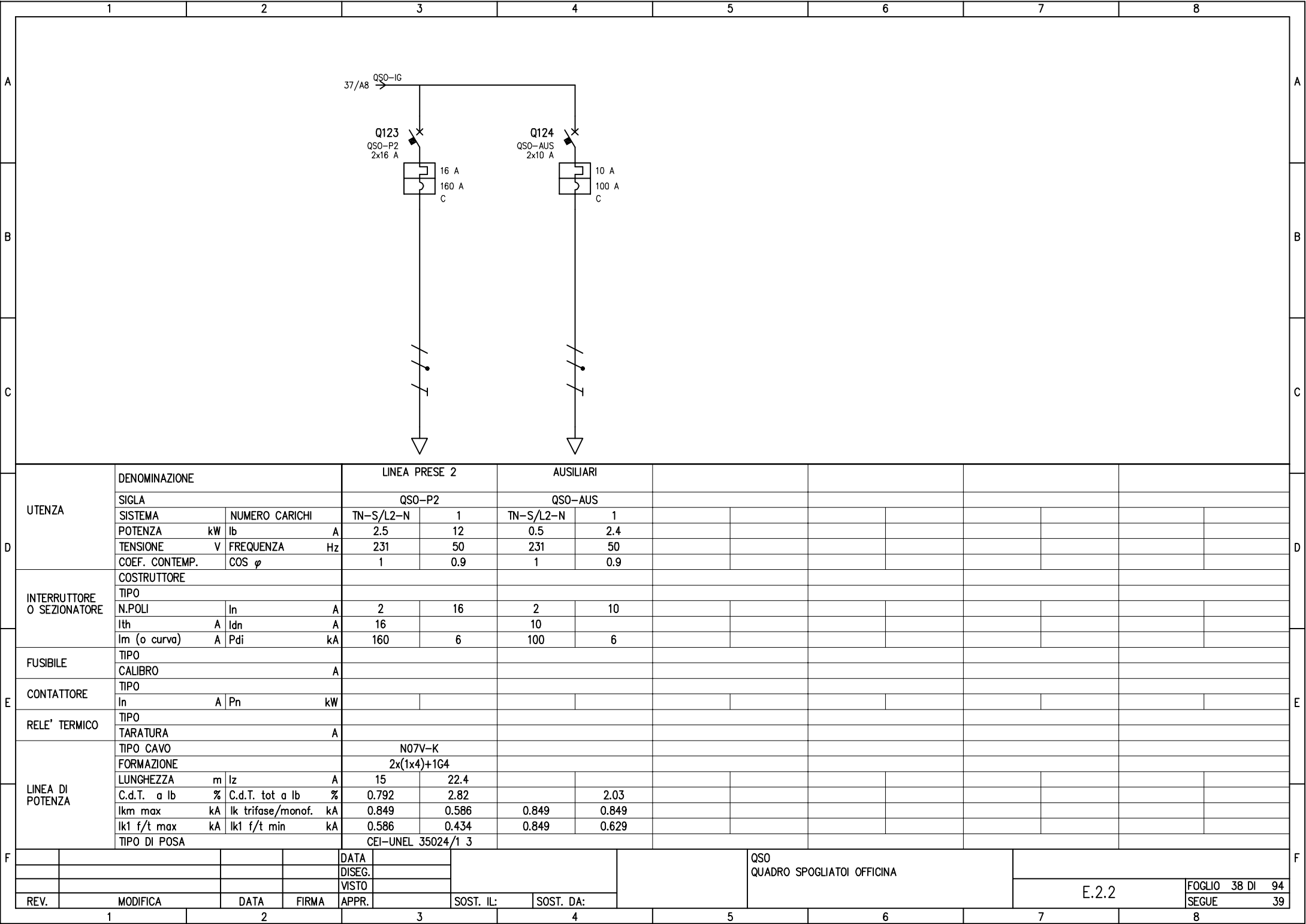
QSO

QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOIO OFFICINA

Officina e deposito (Works)

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|--------|-----------|-----------|---|-----------------------------------|--|-------|--|-----------------|--|
| | | | | DATA | | | | QSO QUADRO SPOGLIATOI OFFICINA | | E.2.2 | | FOGLIO 36 DI 94 | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | SEGUE 37 | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |

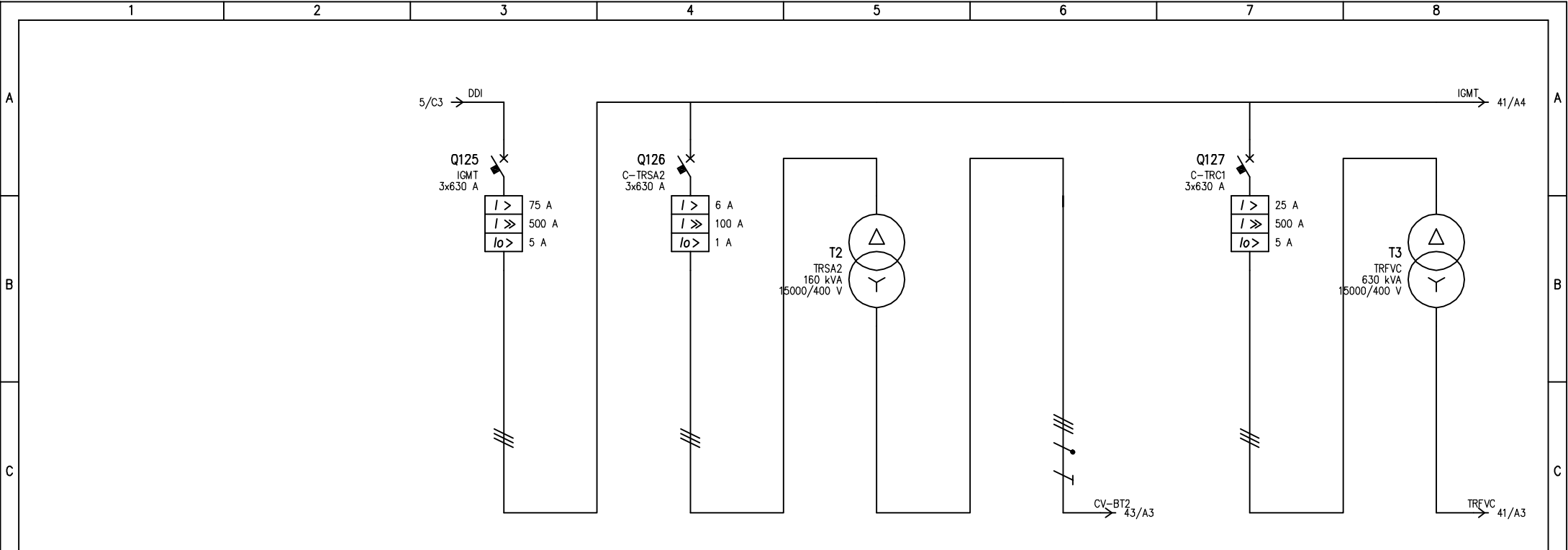




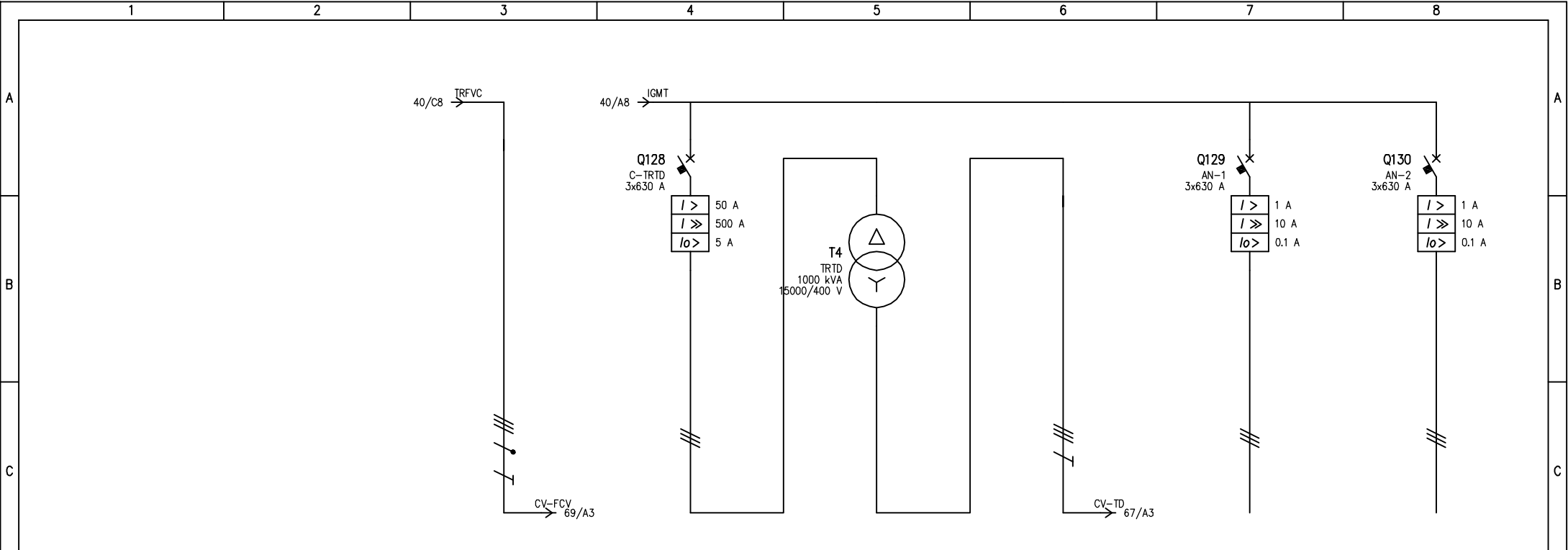
| | | | | | | | | | |
|---|------|----------|------|--------|-------|--|-----------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| A | | | | | | | | | A |
| B | | | | | | | | | B |
| C | | | | | | | | | C |
| D | | | | | | | | | D |
| E | | | | | | | | | E |
| F | | | | DATA | | QMT C1.2 | | F | |
| | | | | DISEG. | | QUADRO MEDIA TENSIONE | | | |
| | | | | VISTO | | CABINA MT/BT TERMODINAMICO E FV CONCENTRAZIONE | | | |
| | REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |

QMT-C1.2

QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA MT/BT TERMODINAMICO E FV CONCENTRAZIONE
(CABINA C1.2)



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------|----------|-------|--|-----------|--|---|--------------------------------|-------|--|-------|--|-------|------|-----------------------------|--|---|--|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | | | CELLA PROTEZIONE TRAF O SERVI AUSILIARI 2 | | TRASFORMATORE MT/BT SERVIZI AUSILIARI 2 | | COLLEGAMENTO BT AUSILIARI 2 | | CELLA PROTEZIONE TRAF O FV A CONCENTRAZIONE | | TRASFORMATORE MT/BT FV A CONCENTRAZIONE | | | | | | | |
| | | SIGLA | | | IGMT | | C-TRSA2 | | TRSA2 | | CV-BT2 | | C-TRC1 | | TRFVC | | | | | | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | | Media | 1 | Media | 1 | Media | 1 | TN-S | 1 | Media | 1 | Media | 1 | | | | | | |
| | | POTENZA kW | lb | A | -564.135 | 33.8 | 94.4 | 4.1 | 94.4 | 4.1 | 93.8 | 151.2 | -60.863 | 6.62 | -60.863 | 6.62 | | | | | | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA | Hz | 15000 | 50 | 15000 | 50 | 15000 | 50 | 400 | 50 | 15000 | 50 | 15000 | 50 | | | | | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.648 | 1 | 0.89 | 1 | 0.89 | 1 | 0.9 | 1 | 0.369 | 1 | 0.369 | | | | | | |
| | | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In | A | 3 | 630 | 3 | 630 | | | | | 3 | 630 | | | | | | | | |
| | | Ith | A | Idn | A | 75 | 5 | 6 | 1 | | | | | 25 | 5 | | | | | | | |
| E | FUSIBILE | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 500 | 25 | 100 | 25 | | | | | 500 | 25 | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO CAVO | | | | | RG7H1R 12/20 kV | | | | FG7R 0.6/1 kV | | RG7H1R 12/20 kV | | | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | 3x(1x35) | | | | 3x(1x150)+1x95+1G95 | | 3x(1x95) | | | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA | m | lz | A | | | 15 | 180 | | | 25 | 310.8 | 15 | 315 | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | C.d.T. a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | | -0.005 | | -0.005 | 3.77 | 3.77 | 0.295 | 0.295 | | -0.005 | 1.3 | 1.3 | | | | | |
| | | lkm max | kA | lk trifase/monof. | kA | 16.6 | 16.6 | 16.7 | 16.5 | 16.6 | 2.41 | 2.47 | 2.35 | 16.7 | 16.5 | 16.6 | 15.5 | | | | | |
| | | Ik1 f/t max | kA | Ik1 f/t min | kA | | | | | | | 2.34 | 2.11 | | | | | | | | | |
| | | TIPO DI POSA | | | | | CEI 11-17 P.2 | | | | CEI-UNEL 35024/1 43 | | CEI 11-17 P.2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | REV. | MODIFICA | | | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | QMT C1.2 QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA MT/BT TERMODINAMICO E FV CONCENTRAZIONE | | | | E.2.2 | | | | FOGLIO 40 DI 94 SEGUE 41 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------|----------------------|--|-------|---|-----------|--------------------------------------|-------|---|--------|-----------------|--------|-----------------------------|--------|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | COLLEGAMENTO BT FV A CONCENTRAZIONE | | CELLA PROTEZIONE TRAFI TERMIDINAMICO | | TRASFORMATORE MT/BT TERMIDINAMICO | | COLLEGAMENTO BT TERMIDINAMICO | | | | | |
| | | SIGLA | | CV-FCV | | C-TRTD | | TRTD | | CV-TD | | AN-1 | | AN-2 | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | TN-S | 1 | Media | 1 | Media | 1 | TN-S | 1 | Media | 1 | Media | 1 |
| | | POTENZA kW | lb A | -62.513 | 235.1 | -597.7 | 29.1 | -597.7 | 29.1 | -600 | 1082.5 | | | | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA Hz | 400 | 50 | 15000 | 50 | 15000 | 50 | 400 | 50 | 15000 | 50 | 15000 | 50 |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | COS φ | 1 | 0.395 | 1 | 0.791 | 1 | 0.791 | 1 | 0.8 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 |
| | | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | ln A | | | 3 | 630 | | | | | 3 | 630 | 3 | 630 |
| | | lth A | ldn A | | | 50 | 5 | | | | | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 |
| E | FUSIBILE | Im (o curva) A | Pdi kA | | | 500 | 25 | | | | | 10 | 25 | 10 | 25 |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | In A | Pn kW | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | In A | | Pn kW | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO CAVO | | | | FG7R 0.6/1 kV | | RG7H1R 12/20 kV | | | | FG7R 0.6/1 kV | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | FORMAZIONE | | | | 3x(3x185)+2x185+2G185 | | 3x(1x95) | | | | 3x(5x240)+3G240 | | | |
| | | LUNGHEZZA m | lz A | 25 | 918 | 15 | 315 | | | 25 | 1220.2 | | | | |
| | | C.d.T. a lb % | C.d.T. tot a lb % | 0.075 | 0.075 | -0.001 | -0.006 | 1.91 | 1.91 | -0.05 | -0.05 | | -0.005 | | -0.005 |
| | | Ikmax kA | Ik trifase/monof. kA | 16 | 14.6 | 16.6 | 16.5 | 16.5 | 24.2 | 25.2 | 23 | 16.7 | 16.6 | 16.7 | 16.6 |
| | | Ik1 f/t max kA | Ik1 f/t min kA | 14.3 | 12.8 | | | | | 22.8 | 20.5 | | | | |
| TIPO DI POSA | | | | CEI-UNEL 35024/1 43 | | CEI 11-17 P.2 | | | | CEI-UNEL 35026 Cavi | | | | | |
| | | | | DATA | | | | | | QMT C1.2 QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA MT/BT TERMIDINAMICO E FV CONCENTRAZIONE | | | | | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | E.2.2 | | FOGLIO 41 DI 94 SEGUE 42 | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |

QMT C1.2
QUADRO MEDIA TENSIONE
CABINA MT/BT TERMIDINAMICO E FV CONCENTRAZIONE

E.2.2

8

A

B

C

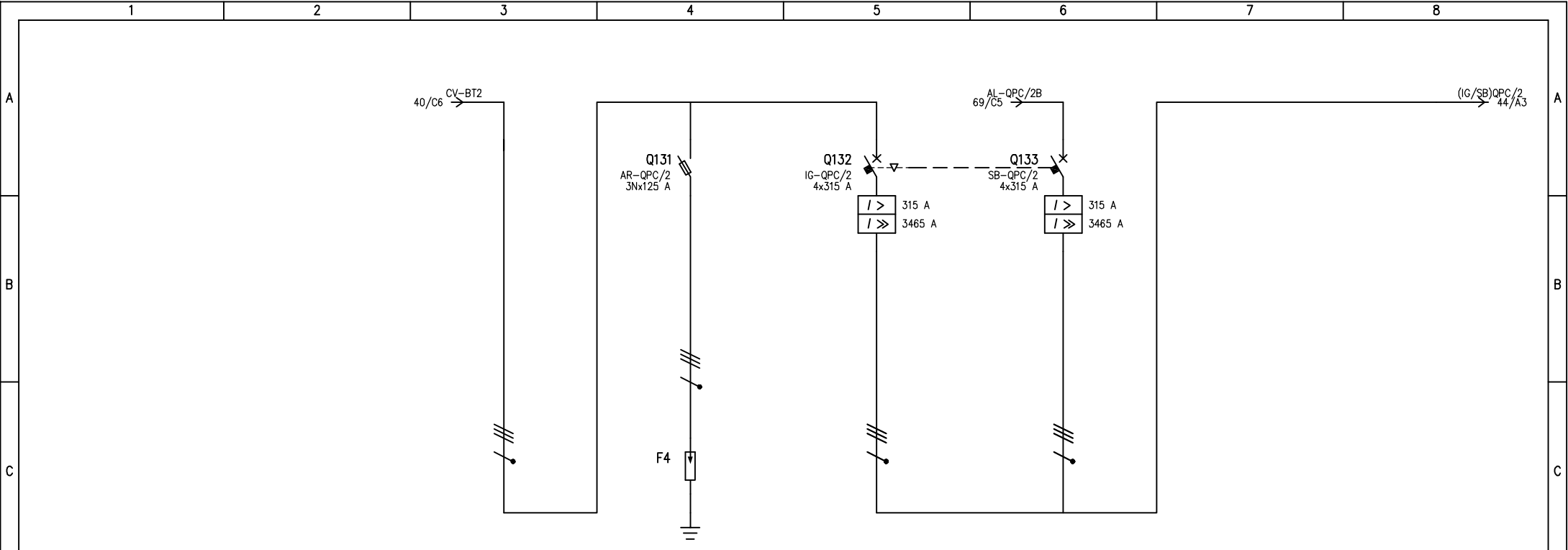
D

F

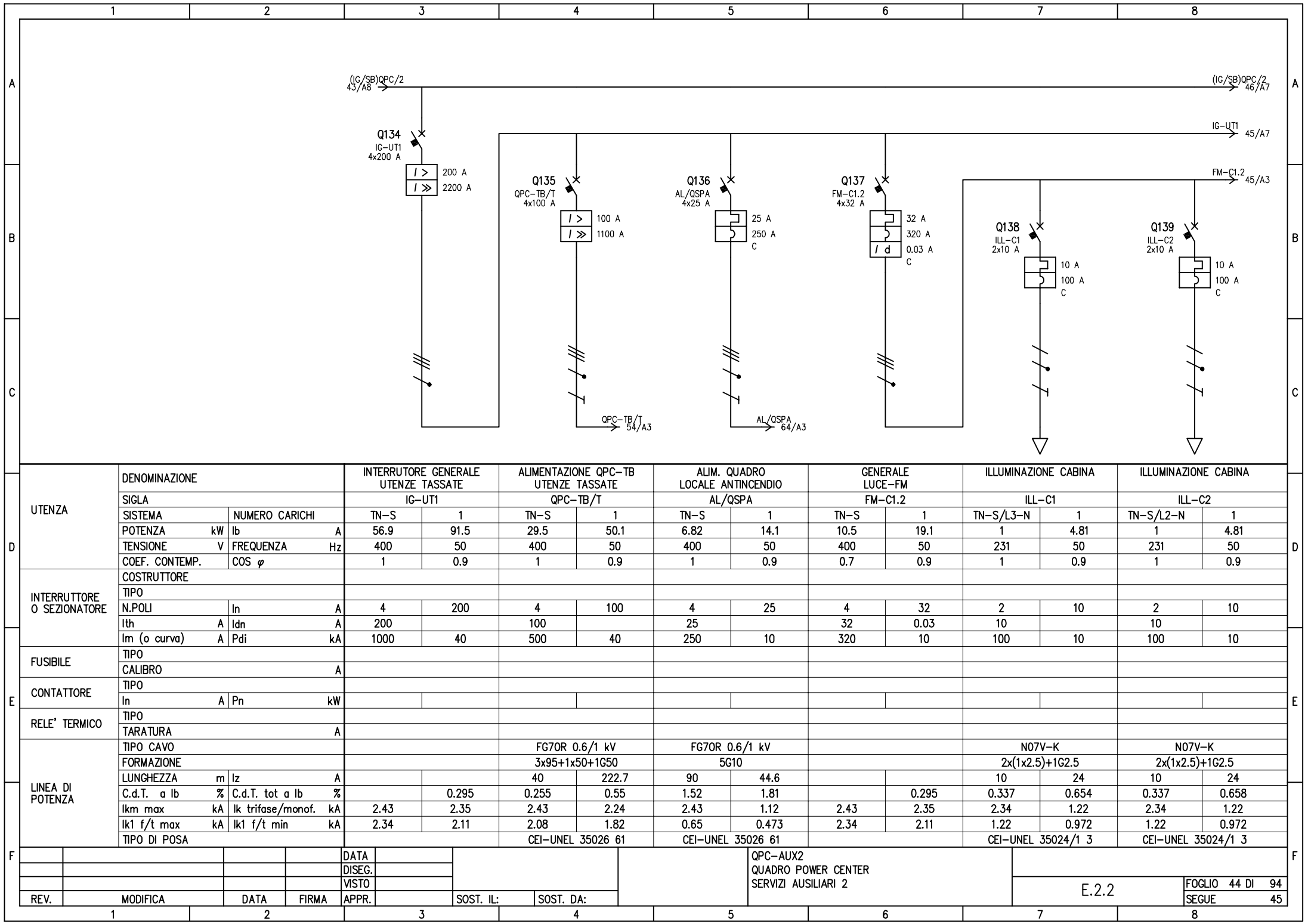
IF

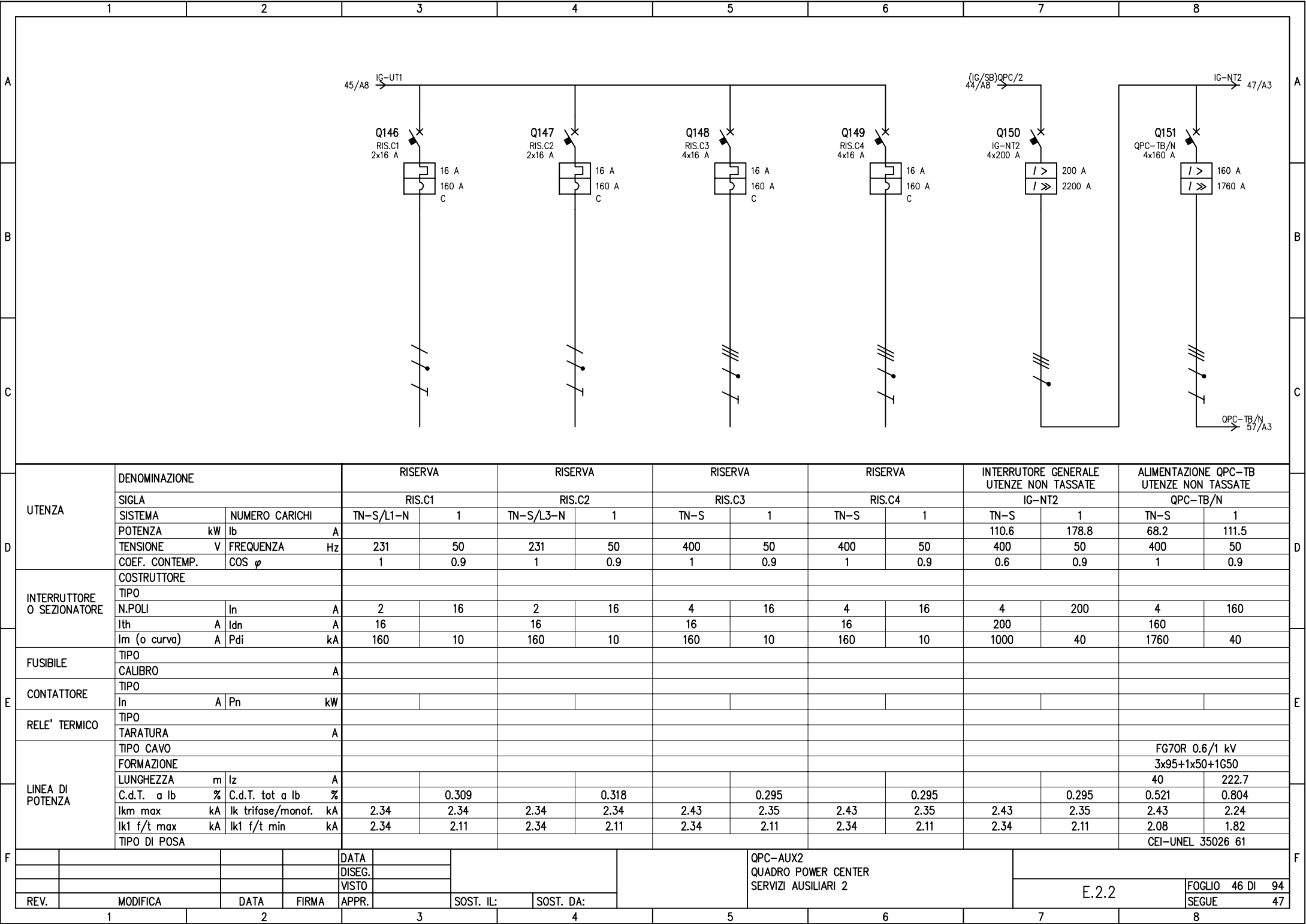
(CABINA C1.2)

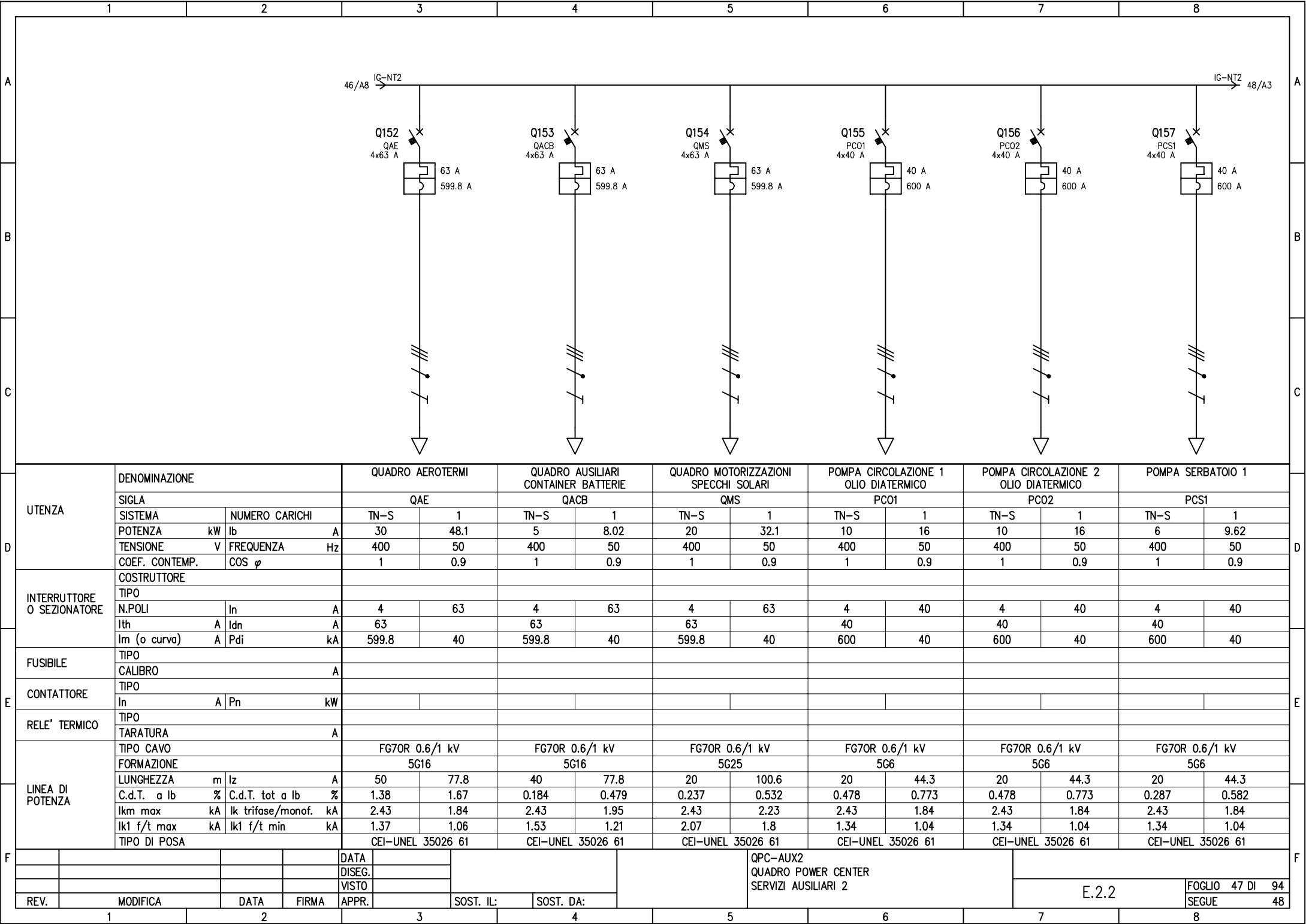
[illegible]

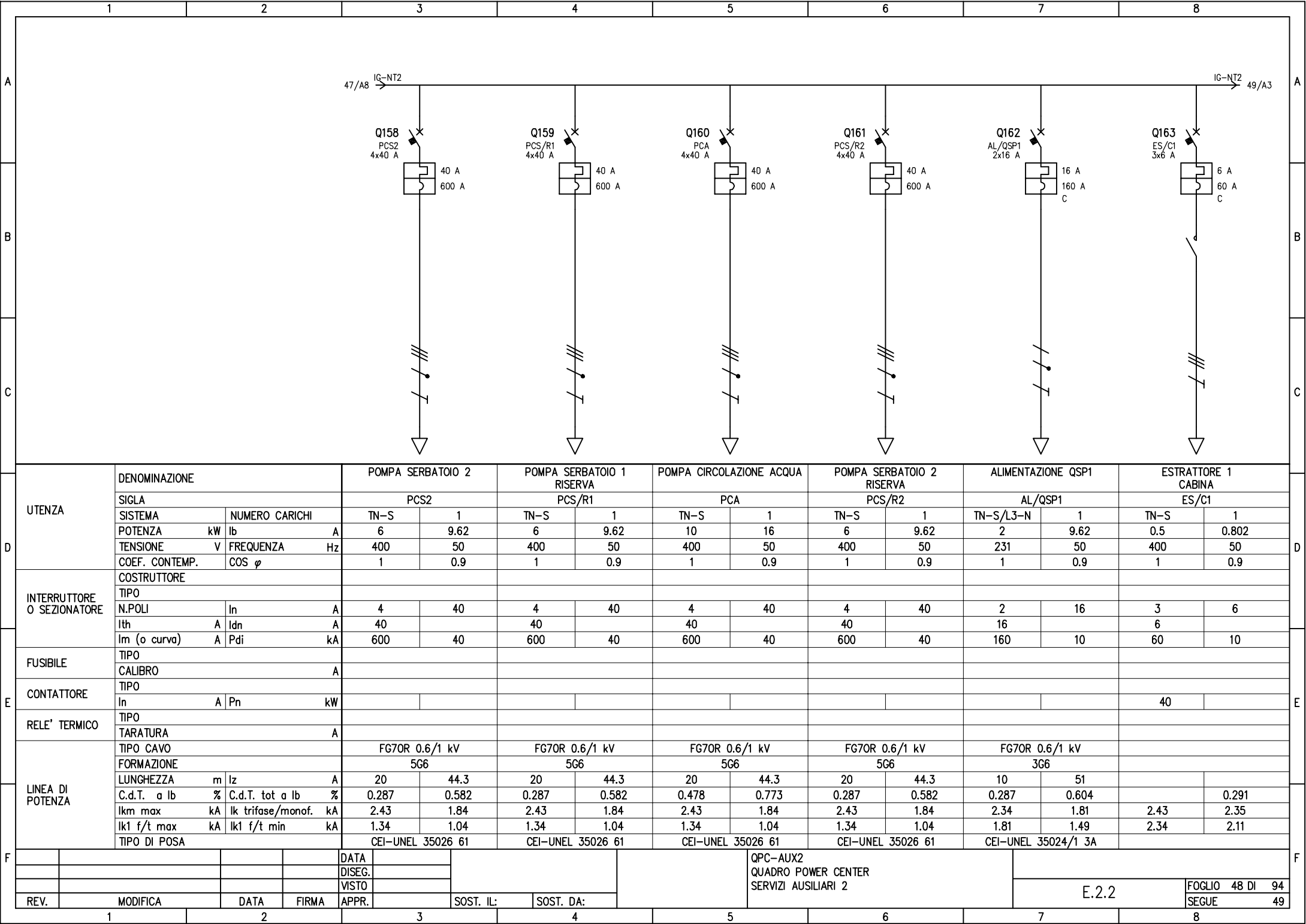


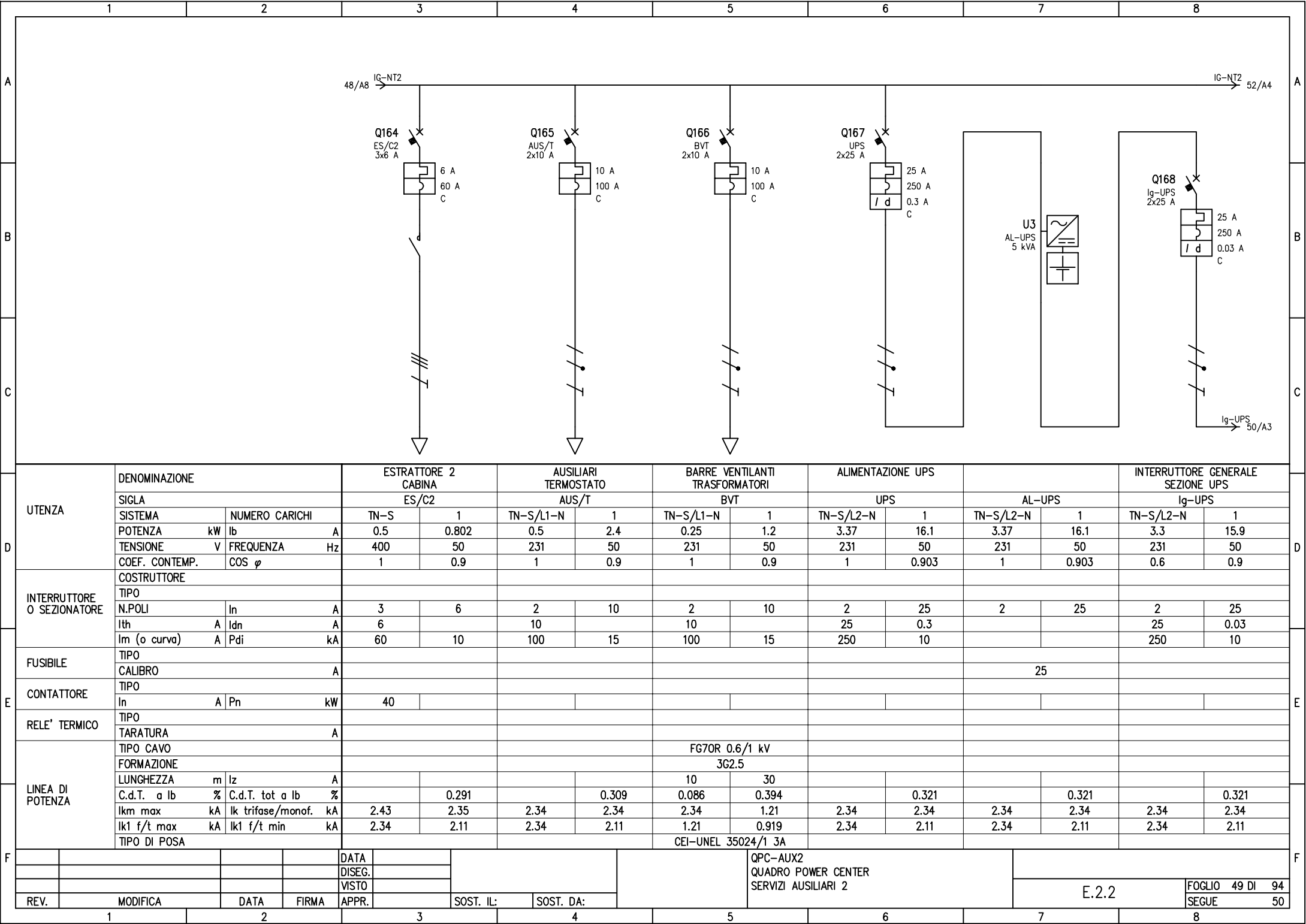
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|----------------|----------------------|----------|-------|------------------------------|-----------|-----------------------|--|-----------------------------------|-------|-------|--|---|-----------------------------|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | ARRIVO | | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE | | INTERRUTTORE GENERALE | | INTERRUTTORE GENERALE DA BATTERIE | | | | | | |
| | | SIGLA | | AR-QPC/2 | | AR-QPC/2 | | IG-QPC/2 | | SB-QPC/2 | | | | | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | | | | | |
| | | POTENZA kW | lb A | 93.8 | 151.2 | | | 117.2 | 189.1 | | | | | | | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA Hz | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | | | | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | 0.8 | 0.9 | 1 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | | | | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In A | | | 3N | 125 | 4 | 315 | 4 | 315 | | | | | |
| | | Ith A | Idn A | | | | | 315 | | 315 | | | | | | |
| | | Im (o curva) A | Pdi kA | | | | 100 | 1575 | 45 | 1575 | 45 | | | | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | 125 | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In A | Pn kW | | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | | | | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA m | Iz A | | | | | | | | | | | | | |
| | | C.d.T. a lb % | C.d.T. tot a lb % | | 0.295 | | 0.295 | | 0.295 | | 0.295 | | | | | |
| | | Ikm max kA | Ik trifase/monof. kA | 2.43 | 2.35 | 2.43 | 2.35 | 2.43 | 2.35 | 2.43 | 2.35 | | | | | |
| | | Ik1 f/t max kA | Ik1 f/t min kA | 2.34 | 2.11 | 2.37 | 2.14 | 2.34 | 2.11 | 2.34 | 2.11 | | | | | |
| TIPO DI POSA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DATA | | | | | QPC-AUX2 QUADRO POWER CENTER SERVIZI AUSILIARI 2 | | | E.2.2 | | | FOGLIO 43 DI 94 SEGUE 44 | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | |

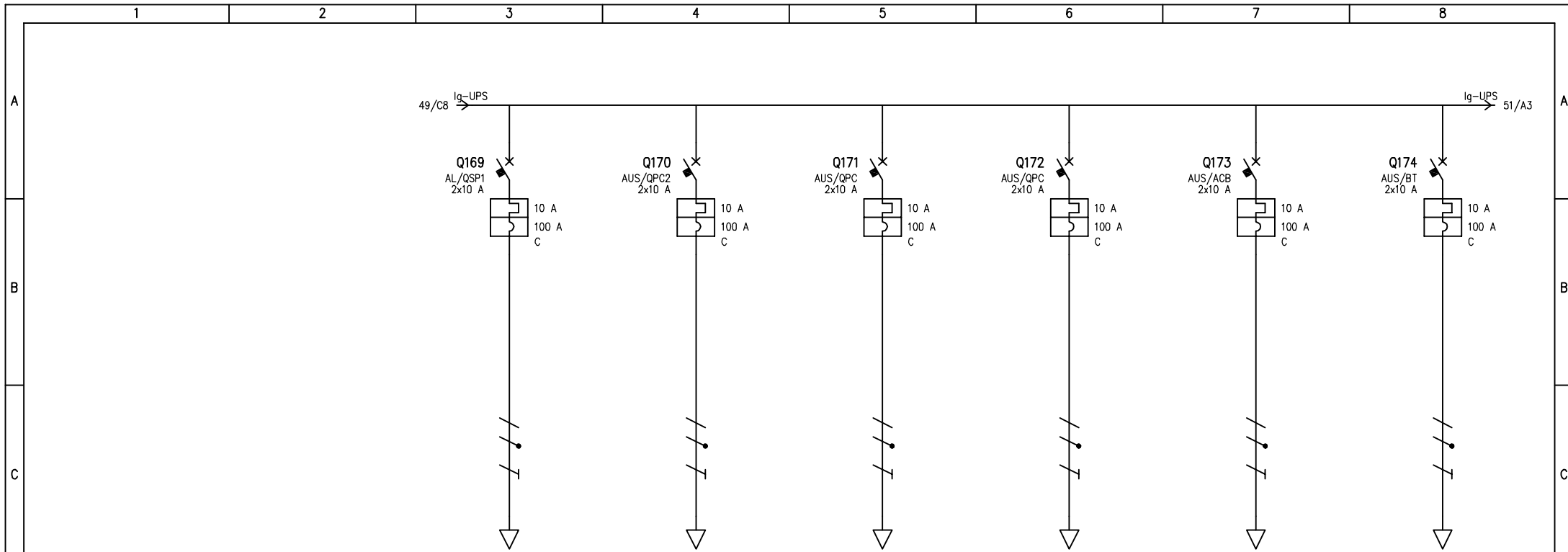




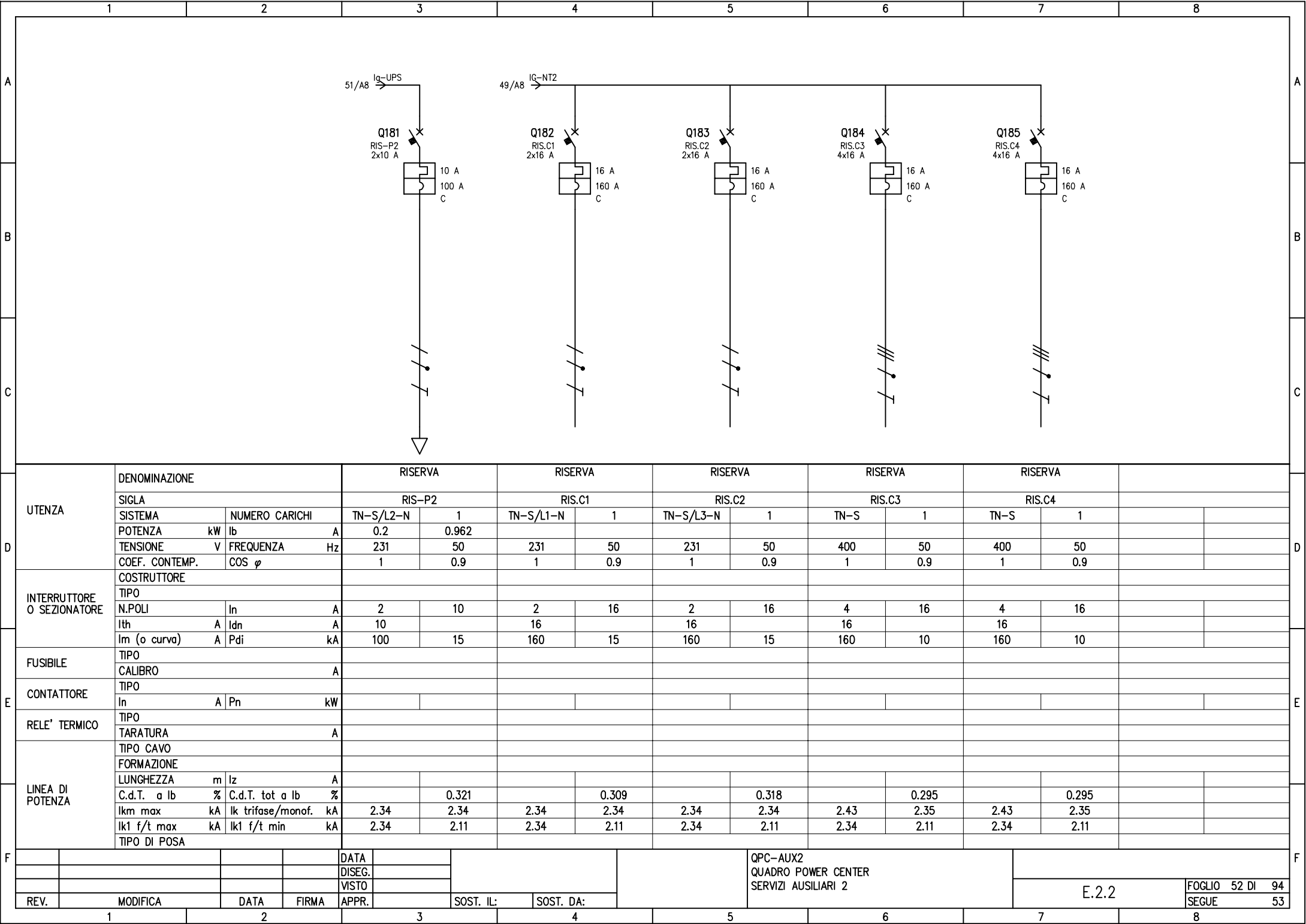








| UTENZA | DENOMINAZIONE | | | ALIMENTAZIONE QSP1 | | AUSILIARI QUADRO QPC-AUX2 | | AUSILIARI QUADRO QPC-FVC | | AUSILIARI QUADRO QPC-TD | | AUSILIARI QUADRO CONTROLLO BATTERIE | | AUSILIARI BATTERIE | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|-------------------|---------------------|-------|---------------------------|-----------|--|-------|-------------------------|-------|-------------------------------------|-------|---------------------|-----|--------------------------|--|
| | SIGLA | | | AL/QSP1 | | AUS/QPC2 | | AUS/QPC | | AUS/QPC | | AUS/ACB | | AUS/BT | | | |
| | SISTEMA | NUMERO CARICHI | | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L2-N | 1 | | |
| | POTENZA kW | lb | A | 0.5 | 2.4 | 0.5 | 2.4 | 0.5 | 2.4 | 0.5 | 2.4 | 0.5 | 2.4 | 0.5 | 2.4 | | |
| | TENSIONE V | FREQUENZA | Hz | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | | |
| COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N.POLI | In | A | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | | |
| | Ith | A | Idn | A | 10 | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | | |
| Im (o curva) | A | Pdi | kA | 100 | 15 | 100 | 15 | 100 | 15 | 100 | 15 | 100 | 15 | 100 | 15 | | |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | | A | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | | A | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | | |
| | FORMAZIONE | | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | | |
| | LUNGHEZZA | m | Iz | A | 10 | 30 | 10 | 30 | 10 | 30 | 10 | 30 | 10 | 30 | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | 0.171 | 0.492 | 0.171 | 0.492 | 0.171 | 0.492 | 0.171 | 0.492 | 0.171 | 0.492 | | | |
| | Ikmax | kA | Ik trifase/monof. | kA | 2.34 | 1.21 | 2.34 | 1.21 | 2.34 | 1.21 | 2.34 | 1.21 | 2.34 | 1.21 | | | |
| | Ik1 f/t max | kA | Ik1 f/t min | kA | 1.21 | 0.919 | 1.21 | 0.919 | 1.21 | 0.919 | 1.21 | 0.919 | 1.21 | 0.919 | | | |
| | TIPO DI POSA | | | CEI-UNEL 35024/1 3A | | CEI-UNEL 35024/1 3A | | CEI-UNEL 35024/1 3A | | CEI-UNEL 35024/1 3A | | CEI-UNEL 35024/1 3A | | CEI-UNEL 35024/1 3A | | | |
| | | | | DATA | | | | QPC-AUX2 QUADRO POWER CENTER SERVIZI AUSILIARI 2 | | | | E.2.2 | | | | FOGLIO 50 DI 94 SEQUE | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | | | |



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

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

APPR.

SOST. IL:

SOST. DA:

DATA

DISEG.

VISTO

QPC-TB

QUADRO POWER EDIFICIO TURBINA

E.2.2

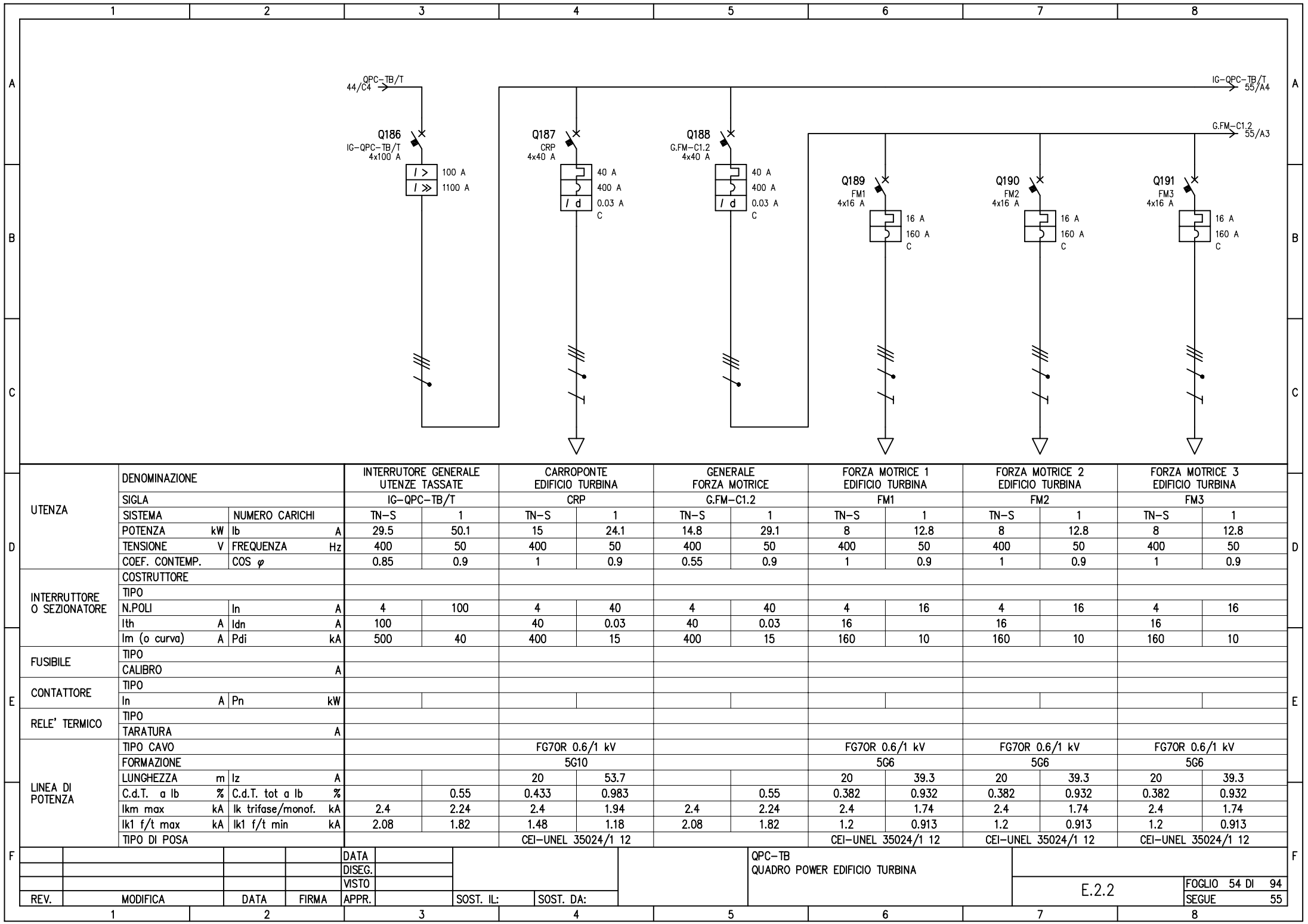
FOGLIO 53 DI 94

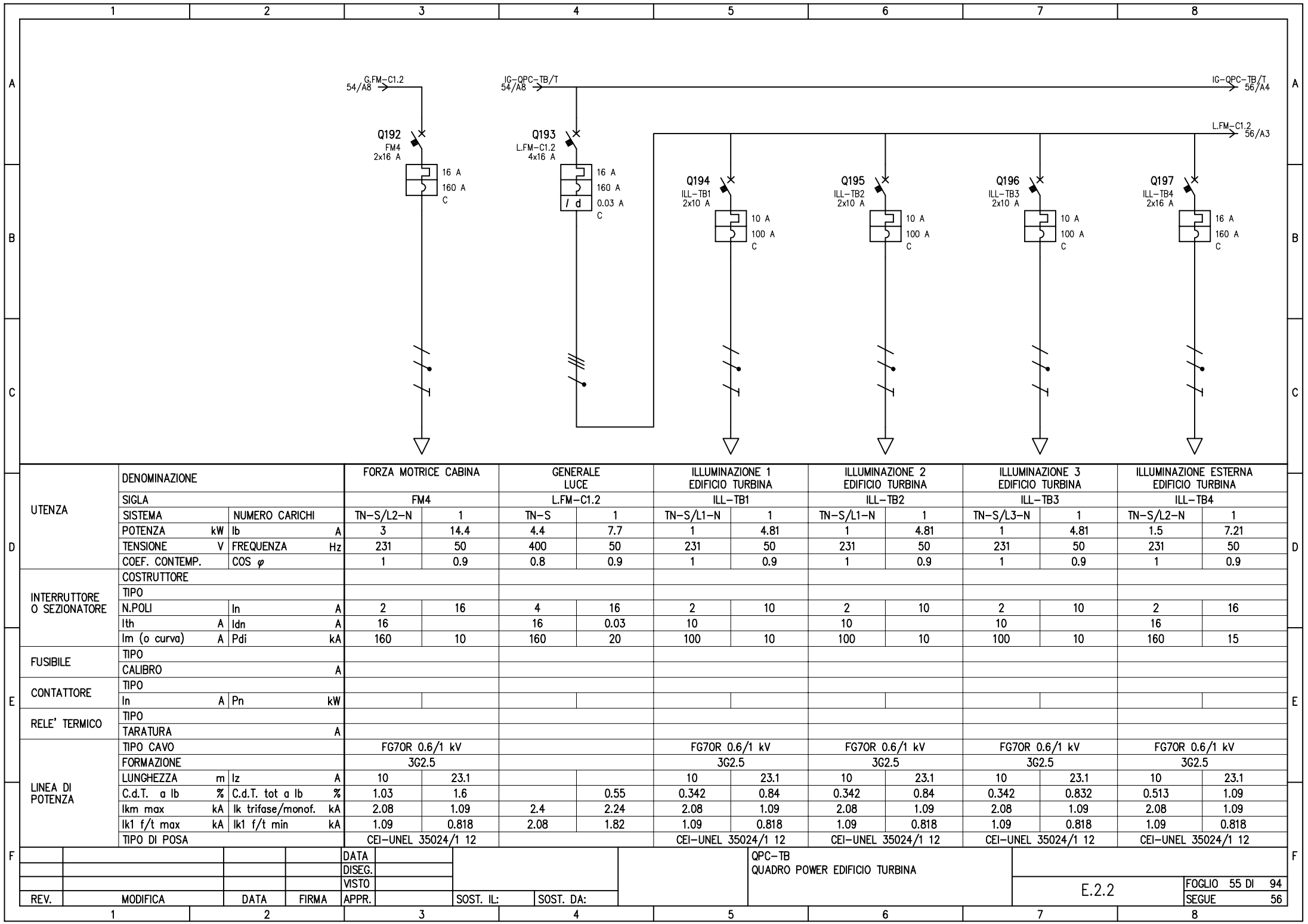
SEGUE 54

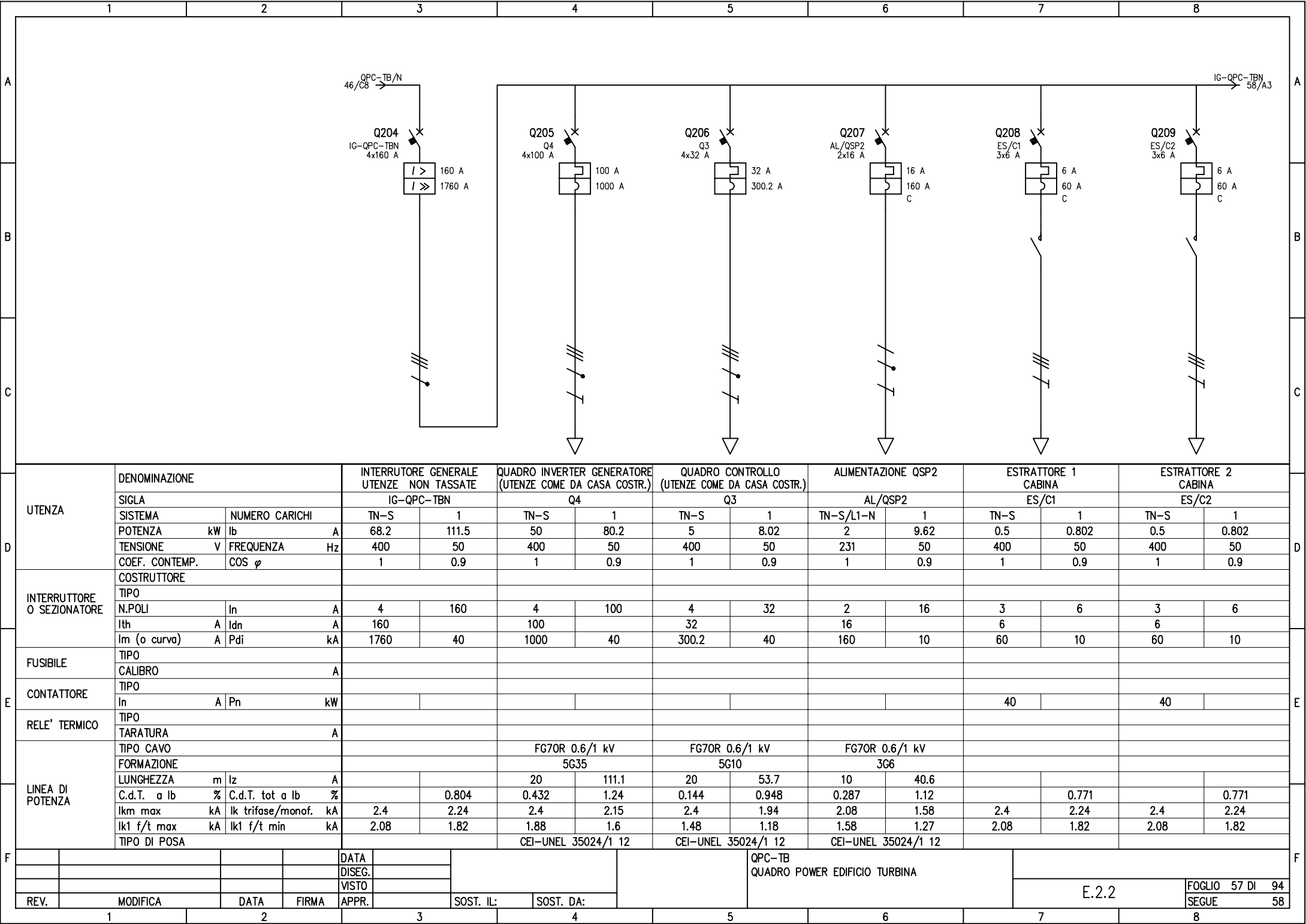
QPC-TB

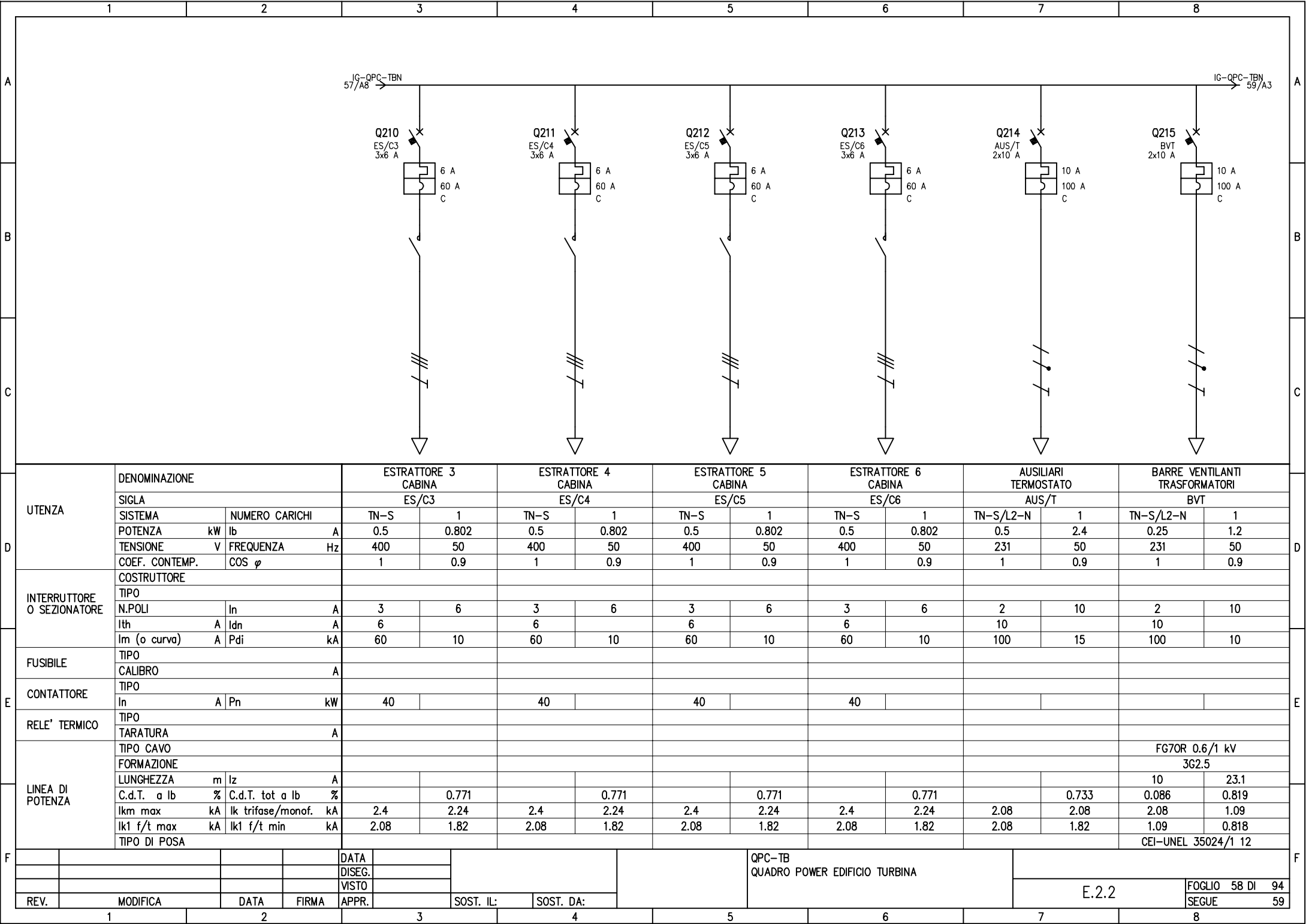
QUADRO POWER CENTER TERMODINAMICO

Edificio turbina (ORC)



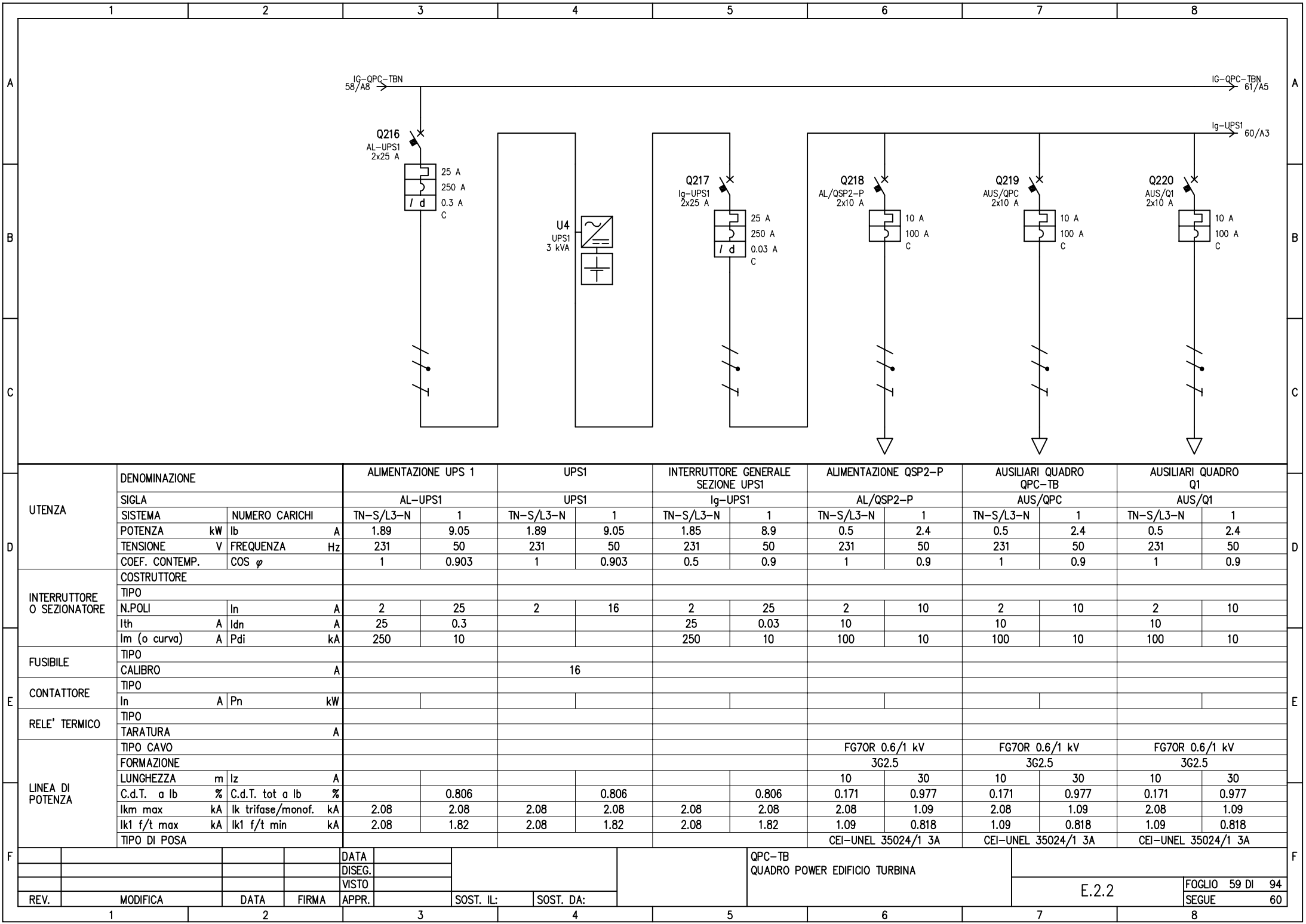


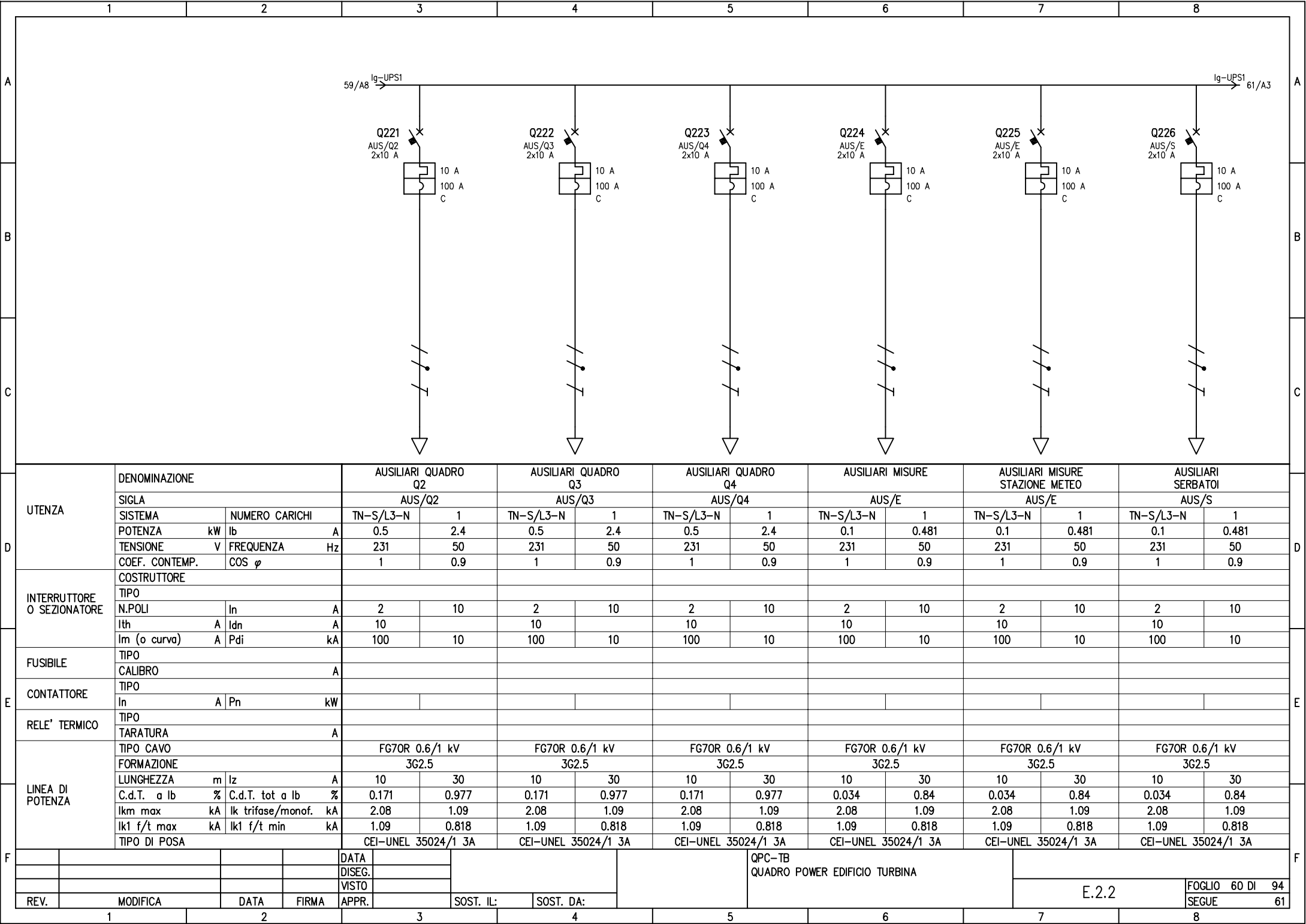


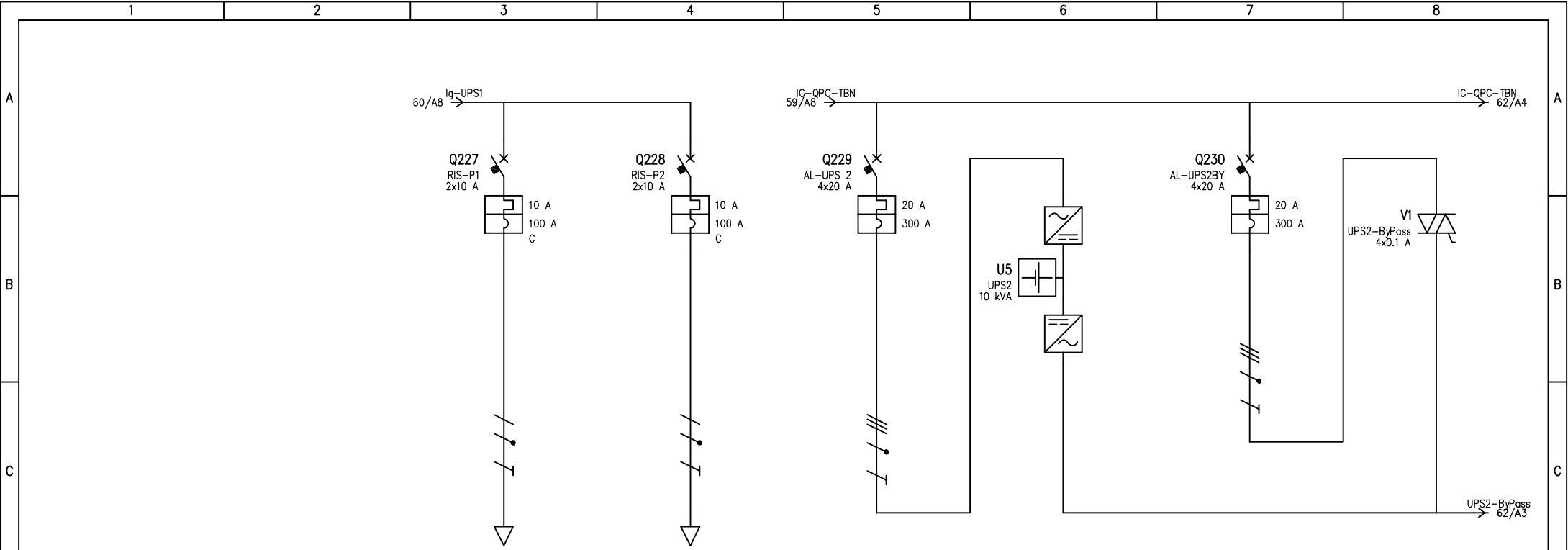


QPC-TB
QUADRO POWER EDIFICIO TURBINA

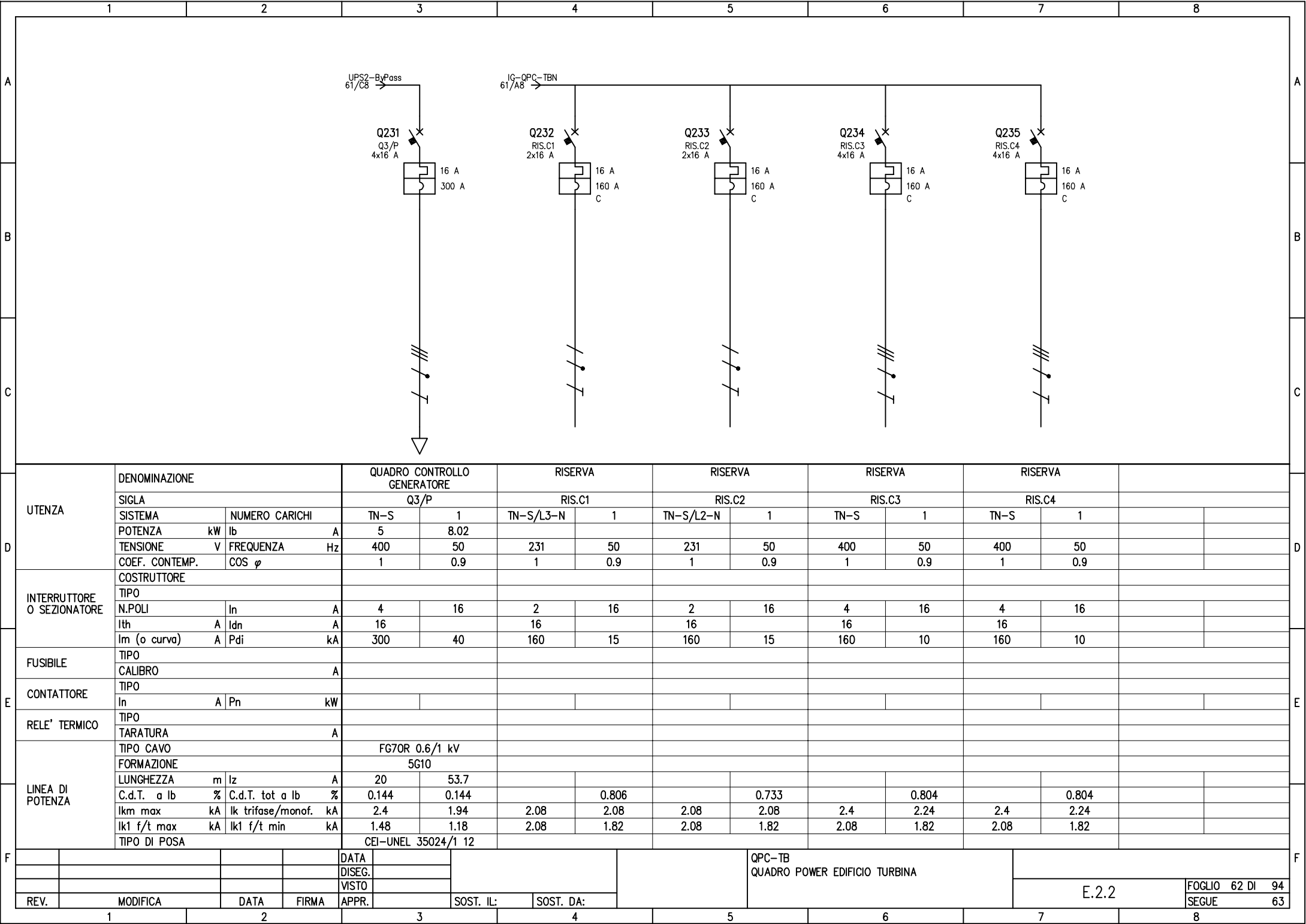
E.2.2





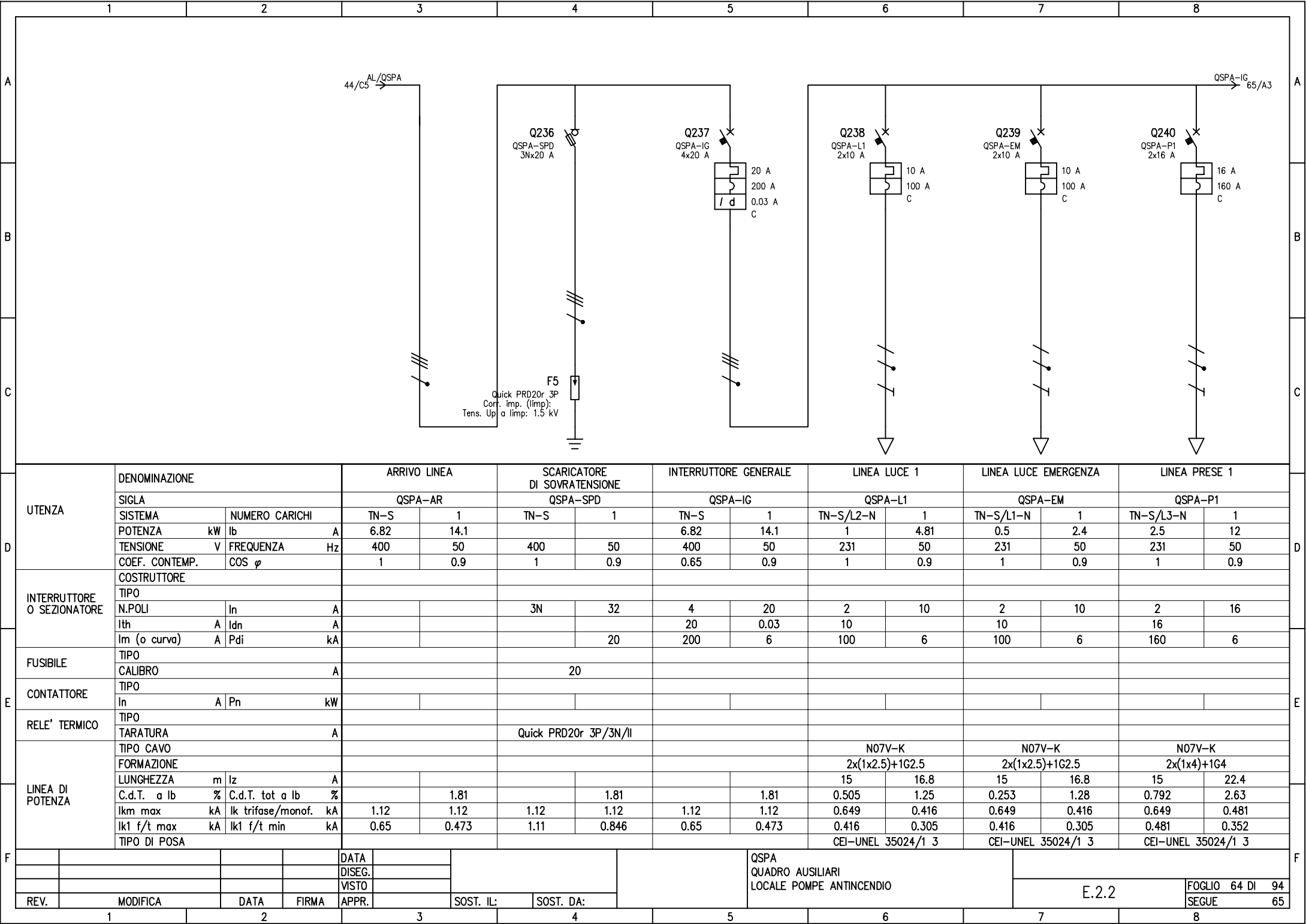


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|-----------|-----------|--------------------|-------------------------------|-------|------|---------------------------|-------|-------------|--------|-------|------|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | RISERVA | | RISERVA | | ALIMENTAZIONE UPS2 | | UPS2 | | ALIMENTAZIONE UPS2-ByPass | | | | | |
| | | SIGLA | | RIS-P1 | | RIS-P2 | | AL-UPS 2 | | UPS2 | | AL-UPS2BY | | UPS2-ByPass | | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | TN-S/L3-N | 1 | TN-S/L3-N | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | | |
| | | POTENZA kW | lb | A | 0.2 | 0.962 | 0.2 | 0.962 | 5.56 | 8.91 | 5.56 | 8.91 | 400 | 50 | 400 | 50 | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA | Hz | 231 | 50 | 231 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | COS φ | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | |
| | | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In | A | 2 | 10 | 2 | 10 | 4 | 20 | 4 | 20 | 4 | 20 | | | |
| | | Ith | A | Idn | A | 10 | | 10 | | 20 | | 20 | | 20 | | | |
| E | FUSIBILE | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 100 | 10 | 100 | 10 | 300 | 40 | 200 | | 300 | 40 | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO CAVO | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | FORMAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA | m | lz | A | | | | | | | | | | | | |
| | | C.d.T. | a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | | 0.806 | | 0.806 | | 0.804 | | 0.804 | | 0.804 | |
| | | Ikmax | kA | Ik trifase/monof. | kA | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.4 | 2.24 | 2.4 | | 2.4 | 2.24 | 2.4 | 2.24 |
| | | Ik1 f/t max | kA | Ik1 f/t min | kA | 2.08 | 1.82 | 2.08 | 1.82 | 2.08 | 1.82 | | | 2.08 | 1.82 | 2.08 | 1.82 |
| | | TIPO DI POSA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | DATA | | | | QPC-TB | | | | | | | | |
| | | | | | DISEG. | | | | QUADRO POWER EDIFICIO TURBINA | | | | | | | | |
| | | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | E.2.2 | | FOGLIO | 61 DI | 94 |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | SEGUE | |

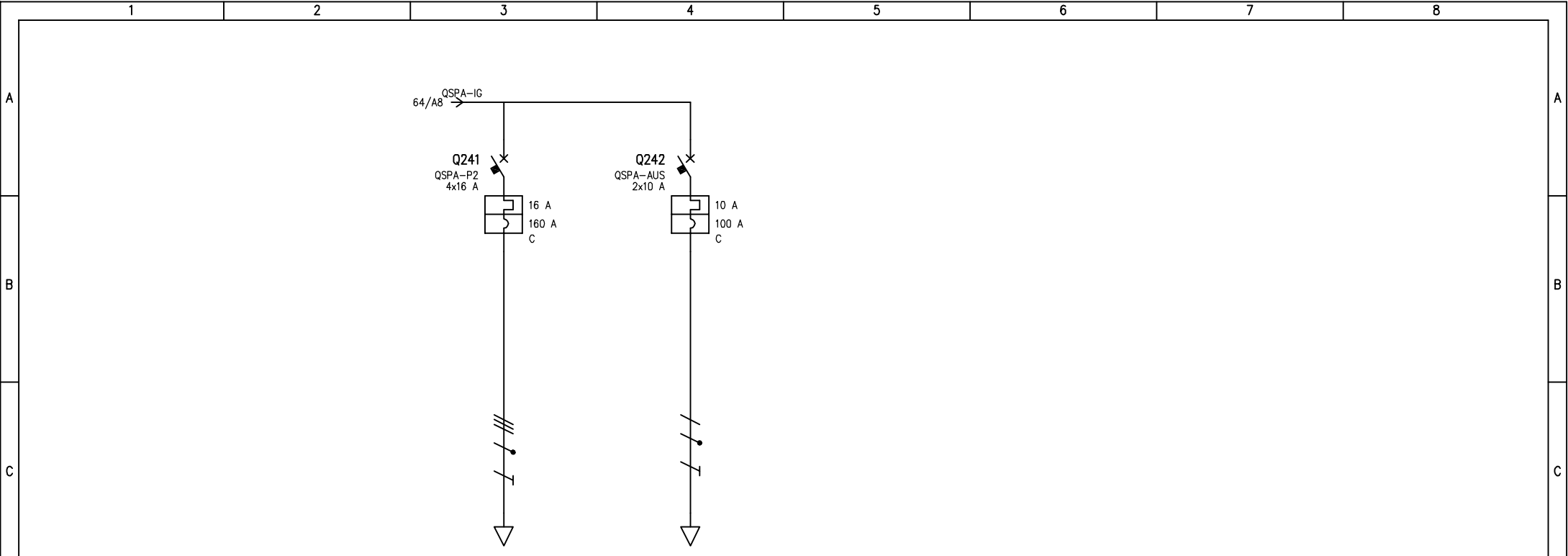


QUADRO AUSILIARI LOCALE POMPE ANTINCENDIO

Locale pompe antincendio



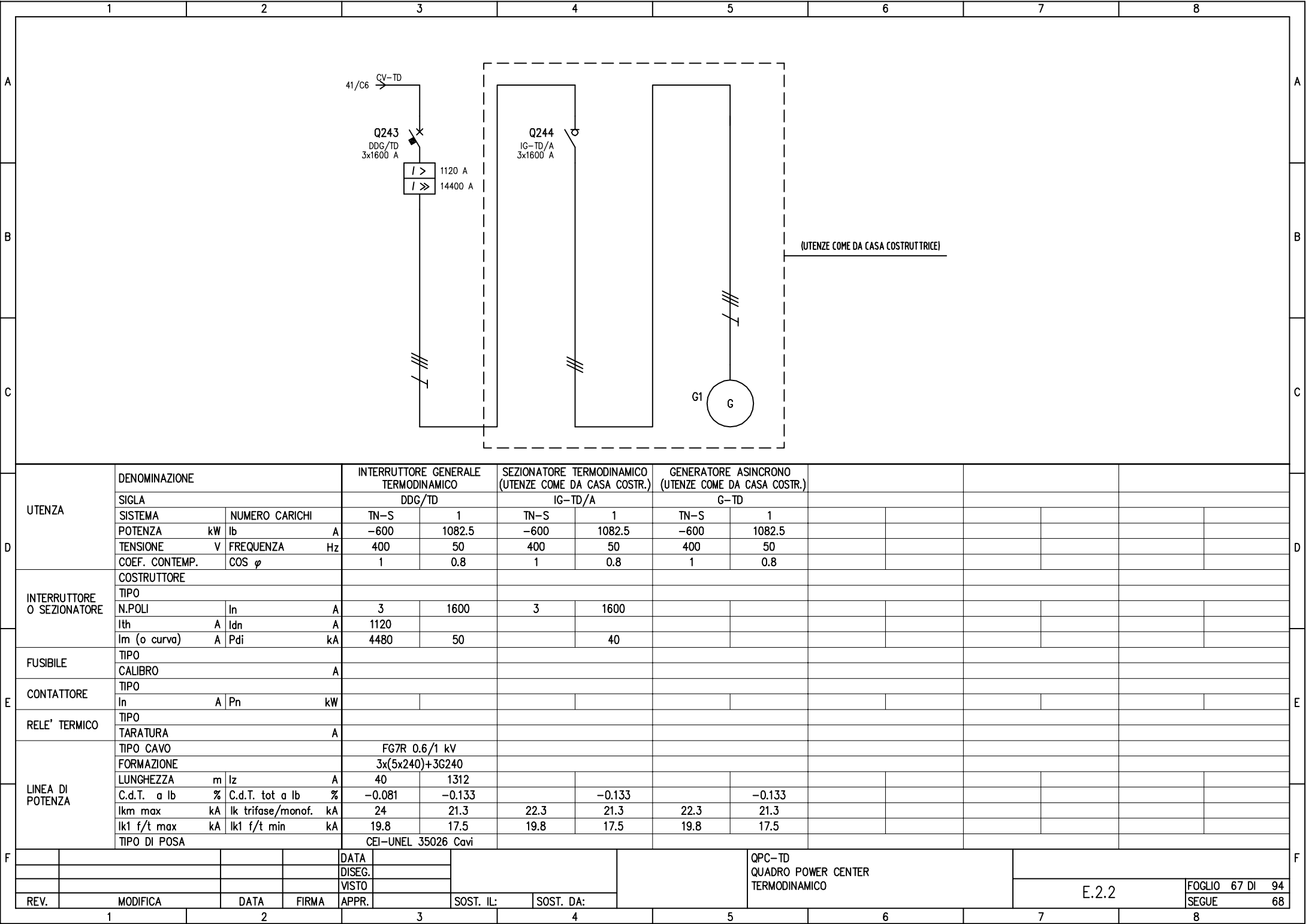
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|----------------|----------------|-------------------|--------------|------|------------------------------|-----------|--|------|--------------------|-------|----------------------|-------|--------------------|-------|-----------------|--|--|---|--|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | ARRIVO LINEA | | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE | | INTERRUTTORE GENERALE | | LINEA LUCE 1 | | LINEA LUCE EMERGENZA | | LINEA PRESE 1 | | | | | | | |
| | | SIGLA | | | QSPA-AR | | QSPA-SPD | | QSPA-IG | | QSPA-L1 | | QSPA-EM | | QSPA-P1 | | | | | | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S/L2-N | 1 | TN-S/L1-N | 1 | TN-S/L3-N | 1 | | | | | | |
| | | POTENZA kW | lb | A | 6.82 | 14.1 | 6.82 | 14.1 | 1 | 4.81 | 0.5 | 2.4 | 2.5 | 12 | | | | | | | | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA Hz | | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 231 | 50 | 231 | 50 | | | | | | | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 0.65 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | | | | | | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In | A | | | 3N | 32 | 4 | 20 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 16 | | | | | | |
| | | Ith | A | Idn | A | | | | 20 | 0.03 | 10 | | 10 | | 16 | | | | | | | |
| | | Im (o curva) | A | Pdi | kA | | | 20 | 200 | 6 | 100 | 6 | 100 | 6 | 160 | 6 | | | | | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | A | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | A | | Quick PRD20r 3P/3N/II | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | | | | | | N07V-K | | N07V-K | | N07V-K | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | | | | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x4)+1G4 | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA m | lz | A | | | | | | | 15 | 16.8 | 15 | 16.8 | 15 | 22.4 | | | | | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | | 1.81 | | 1.81 | | 1.81 | 0.505 | 1.25 | 0.253 | 1.28 | 0.792 | 2.63 | | | | | |
| | | Ikmax | kA | Ik trifase/monof. | kA | 1.12 | 1.12 | 1.12 | 1.12 | 1.12 | 1.12 | 0.649 | 0.416 | 0.649 | 0.416 | 0.649 | 0.481 | | | | | |
| | | Ik1 f/t max | kA | Ik1 f/t min | kA | 0.65 | 0.473 | 1.11 | 0.846 | 0.65 | 0.473 | 0.416 | 0.305 | 0.416 | 0.305 | 0.481 | 0.352 | | | | | |
| | | TIPO DI POSA | | | | | | | | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | | | | | | |
| | | | | DATA | | | | | QSPA QUADRO AUSILIARI LOCALE POMPE ANTINCENDIO | | | | E.2.2 | | | | FOGLIO 64 DI 94 | | | | | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | | SEGUE 65 | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | |



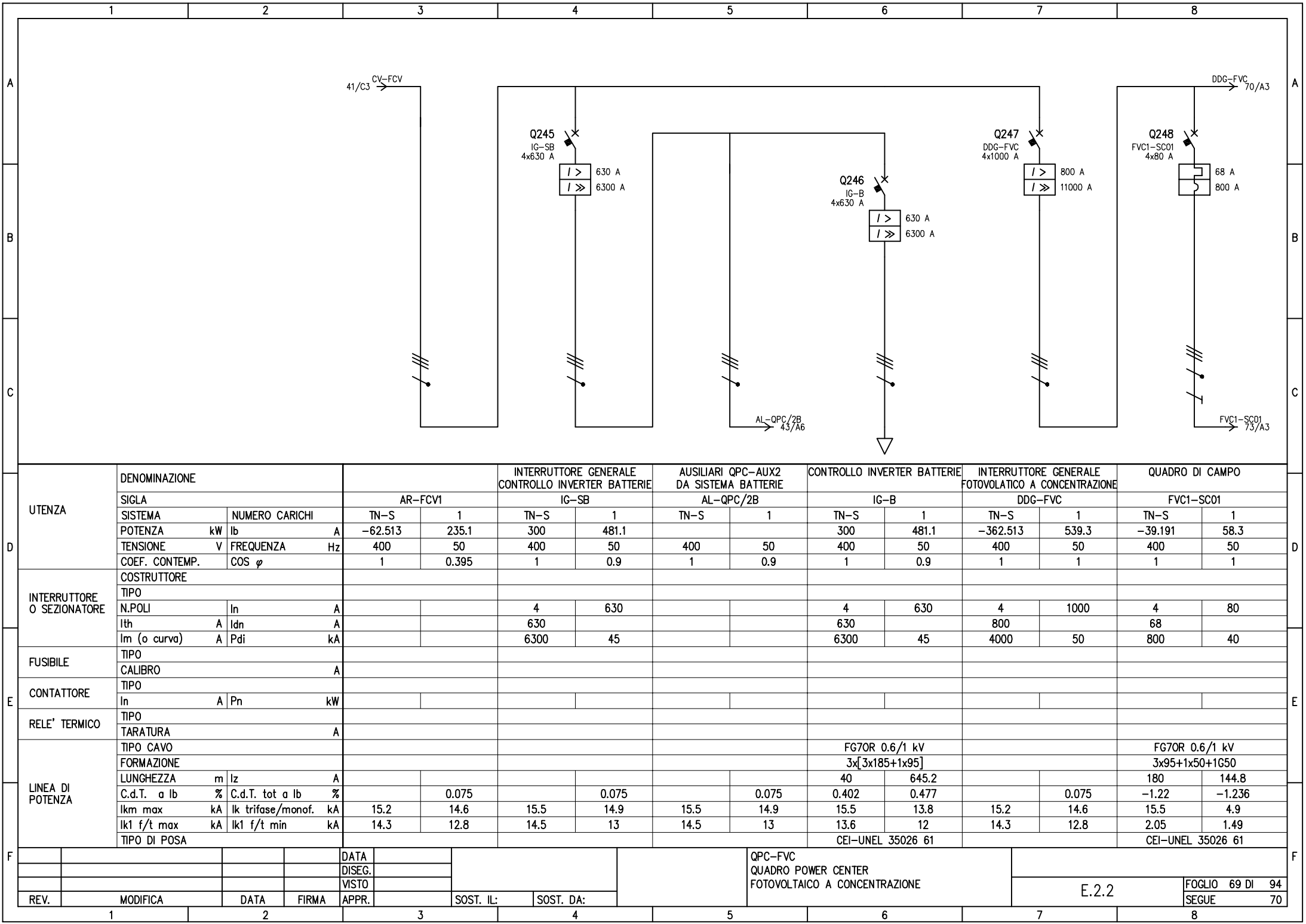
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------|-------|-----------|--|-------|-------|--|---|-----------------------------|---|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | LINEA PRESE 2 | | AUSILIARI | | | | | | | | |
| | | SIGLA | | | QSPA-P2 | | QSPA-AUS | | | | | | | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | | TN-S | 1 | TN-S/L1-N | 1 | | | | | | | |
| | | POTENZA | kW | lb | A | 6 | 9.62 | 0.5 | 2.4 | | | | | | |
| | | TENSIONE | V | FREQUENZA | Hz | 400 | 50 | 231 | 50 | | | | | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | | | | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In | A | 4 | 16 | 2 | 10 | | | | | | | |
| | | Ith | A | Idn | A | 16 | | 10 | | | | | | | |
| | | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 160 | 6 | 100 | 6 | | | | | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | A | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | A | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | N07V-K | | | | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | 4x(1x6)+1G6 | | | | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA | m | Iz | A | 15 | 25.2 | | | | | | | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | 0.212 | 2.02 | | 1.02 | | | | | | |
| | | Ik _m max | kA | Ik trifase/monof. | kA | 1.12 | 0.945 | 0.649 | 0.649 | | | | | | |
| | | Ik ₁ f/t max | kA | Ik ₁ f/t min | kA | 0.527 | 0.385 | 0.649 | 0.472 | | | | | | |
| | | TIPO DI POSA | | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | DATA | | | | QSPA QUADRO AUSILIARI LOCALE POMPE ANTINCENDIO | | E.2.2 | | | FOGLIO 65 DI 94 SEGUE 66 | | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | | |
| | REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |

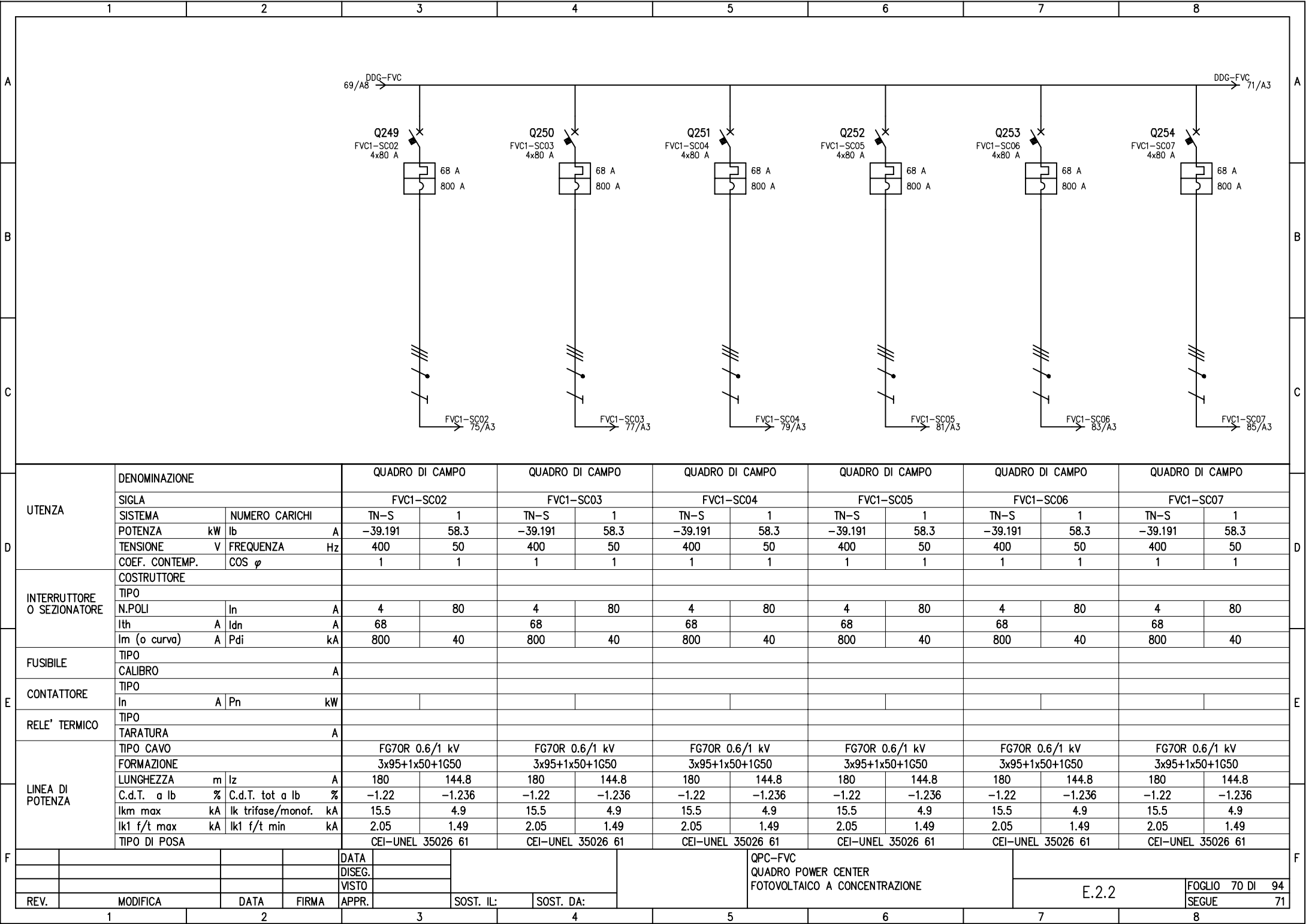
| | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|--------|-----------|-----------|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| A | | | | | | | | | A |
| B | | | | | | | | | B |
| C | | | | | | | | | C |
| D | | | | | | | | | D |
| E | | | | | | | | | E |
| F | | | | DATA | | | | | F |
| | | | | DISEG. | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |

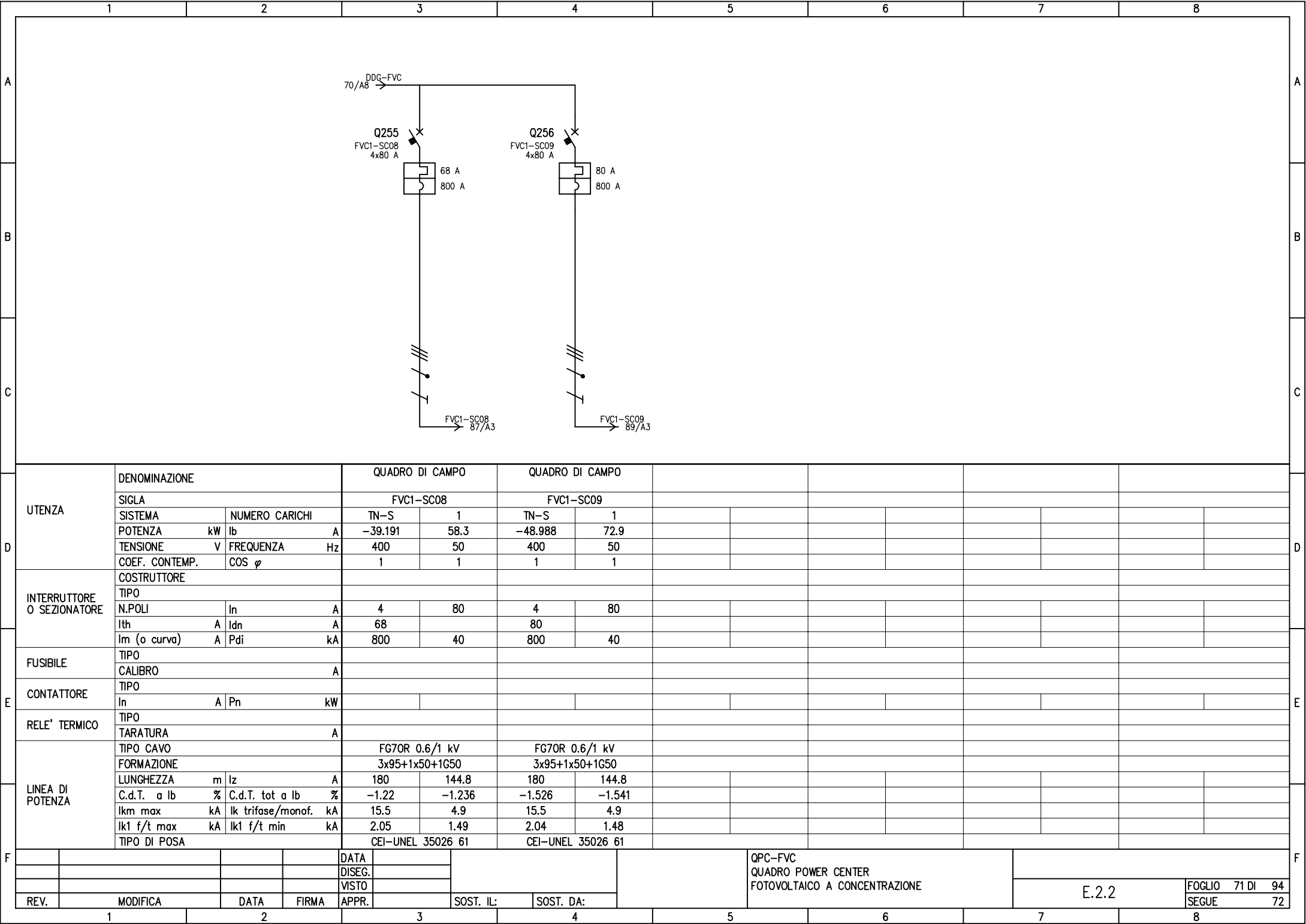
QPC-TD
QUADRO POWER CENTER
TERMODINAMICO



QPC-FVC
QUADRO POWER CENTER FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE
(CABINA C1.2)







8

A

B

C

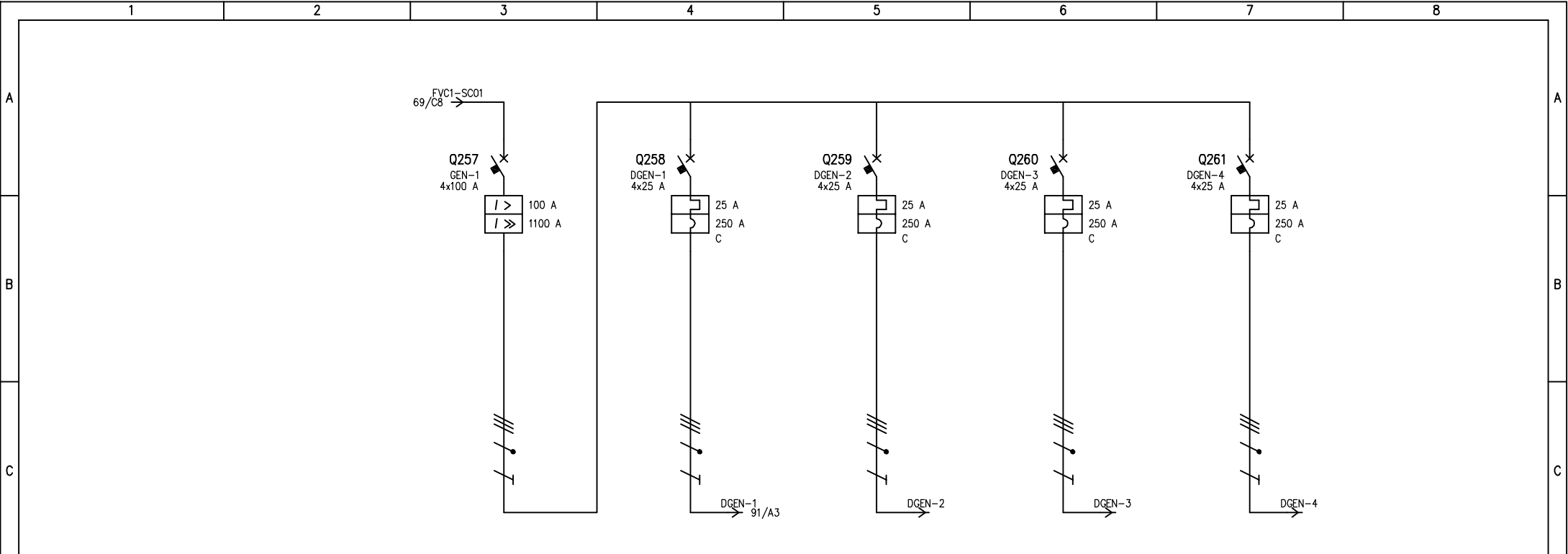
D

F

IF

Campo FV a Concentrazione

| | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|--------|--|-----------|---|-------|-----------------|
| | | | | DATA | | | FVC-SC01 QUADRO DI SOTTOCAMPO FV A CONCENTRAZIONE | E.2.2 | FOGLIO 72 DI 94 |
| | | | | DISEG. | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | SEGUE 73 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------|--------|-------------------|-----------|-------------------|-------|---|-------|-------------------|-------|-------|--|-----------------------------|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | GEN01 | | | | | | | | | | | | |
| | | SIGLA | | GEN-1 | | DGEN-1 | | DGEN-2 | | DGEN-3 | | DGEN-4 | | | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | | | |
| | | POTENZA kW | lb A | -39.191 | 58.3 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | | | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA Hz | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In A | 4 | 100 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | | | |
| | | Ith A | Idn A | 100 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | | | |
| | | I _m (o curva) A | P _{di} kA | 1100 | 40 | 250 | 15 | 250 | 15 | 250 | 15 | 250 | 15 | | | |
| | | FUSIBILE | | | | | | | | | | | | | | |
| E | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In A | P _n kW | | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | |
| | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | | | |
| | | LUNGHEZZA m | I _z A | | | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | | | |
| | | C.d.T. a lb % | C.d.T. tot a lb % | | -1.236 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | | | |
| | | I _{km} max kA | I _k trifase/monof. kA | 4.9 | 4.9 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | | | |
| | | I _{k1} f/t max kA | I _{k1} f/t min kA | 2.05 | 1.49 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | | | |
| F | | TIPO DI POSA | | | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DATA | | | | | | FVC-SC01 QUADRO DI SOTTOCAMPO FV A CONCENTRAZIONE | | | | | | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | E.2.2 | | FOGLIO 73 DI 94 SEGUE 74 |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | |

8

A

B

C

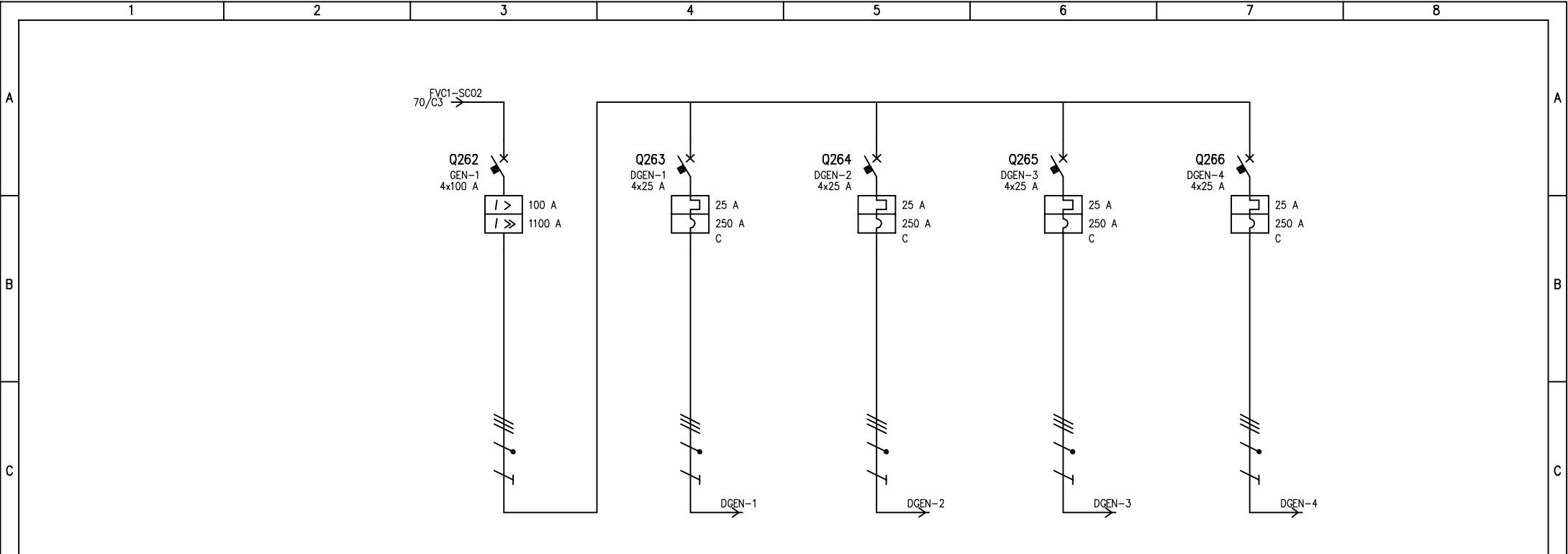
D

E

IF

Campo FV a Concentrazione

| | | | | DATA | | | | FVC-SC02 QUADRO DI SOTTOCAMPO FV A CONCENTRAZIONE | E.2.2 | FOGLIO 74 DI 94 |
|------|----------|------|-------|--------|--|-----------|-----------|---|-------|-----------------|
| | | | | DISEG. | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | SEGUE 75 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|---|-------------------|----------------|--------|-------|-----------------------------|-------|--|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | GEN01 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SIGLA | | | GEN-1 | | DGEN-1 | | DGEN-2 | | DGEN-3 | | DGEN-4 | | | | | | |
| | | SISTEMA | | NUMERO CARICHI | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | | | | | |
| | | POTENZA | kW | lb | A | -39.191 | 58.3 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | | | | |
| | | TENSIONE | V | FREQUENZA | Hz | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | | | | |
| | | COEF. CONTEMP. | | | COS φ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In | A | 4 | 100 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | | | |
| | | Ith | A | Idn | A | 100 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA | m | Iz | A | | | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | | -1.236 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | | |
| Ik _m max | | kA | Ik trifase/monof. | kA | 4.9 | 4.9 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | | | |
| Ik ₁ f/t max | | kA | Ik ₁ f/t min | kA | 2.05 | 1.49 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | | | |
| F | TIPO DI POSA | | | | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | | | | | | |
| | | | | | DATA | | | | | | FVC-SC02 QUADRO DI SOTTOCAMPO FV A CONCENTRAZIONE | | | | | | | | |
| | | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | | | |
| | REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | E.2.2 | | FOGLIO 75 DI 94 SEGUE 76 | | | |
| 1 | | | 2 | | 3 | | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | |

8

A

B

C

D

F

IF

Campo FV a Concentrazione

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|--------|--|-----------|-----------|----------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | DATA | | | | FVC-SC03 | | | | | | |
| | | | | DISEG. | | | | QUADRO DI SOTTOCAMPO | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | FV A CONCENTRAZIONE | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | E.2.2 | FOGLIO 76 DI 94 SEGUE 77 | | | | | |

8

A

B

C

D

F

IF

Campo FV a Concentrazione

[illegible]

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

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

APPR.

SOST. IL:

SOST. DA:

DATA

DISEG.

VISTO

FVC-SC05

QUADRO DI SOTTOCAMPO

FV A CONCENTRAZIONE

E.2.2

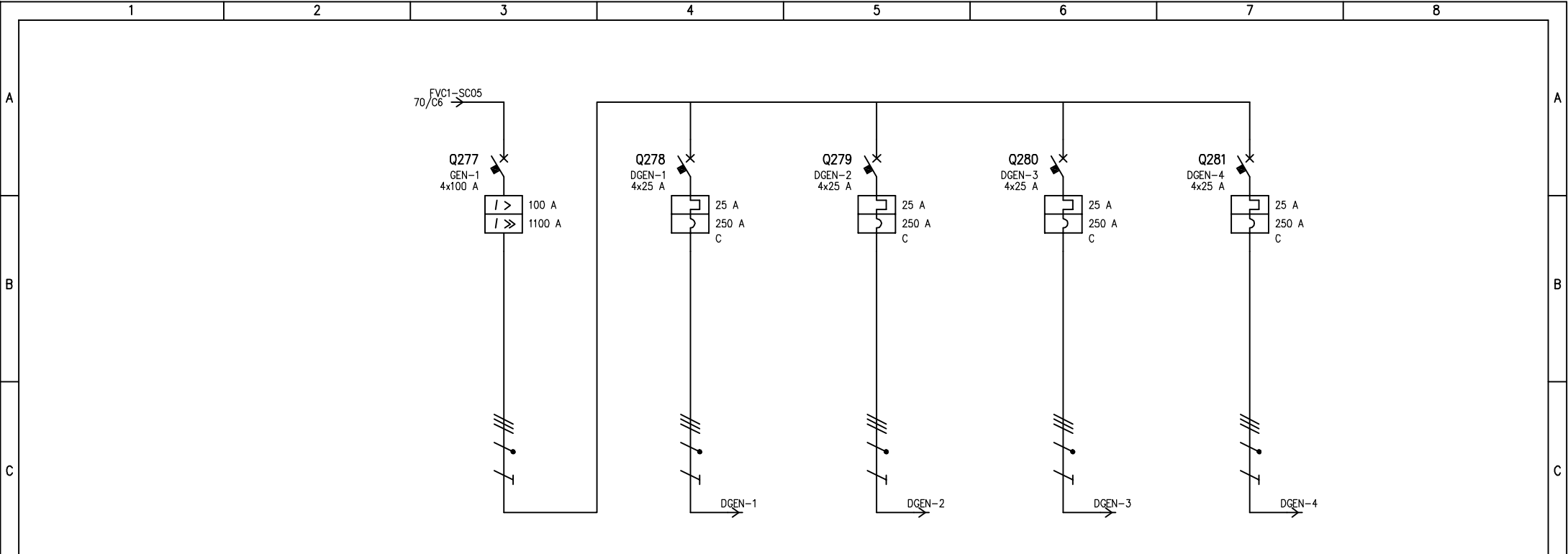
FOGLIO 80 DI 94

SEGUE 81

FVC-SC05

QUADRO DI SOTTOCAMPO FV A CONCENTRAZIONE

Campo FV a Concentrazione



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|--------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|---|-------------------|----------------|--------|-------|-----------------------------|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SIGLA | | | GEN-1 | | DGEN-1 | | DGEN-2 | | DGEN-3 | | DGEN-4 | | | | |
| | | SISTEMA | | NUMERO CARICHI | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | | | |
| | | POTENZA | kW | lb | A | -39.191 | 58.3 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | | |
| | | TENSIONE | V | FREQUENZA | Hz | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In | A | 4 | 100 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | | | |
| | | lth | A | Idn | A | 100 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | A | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | A | | | | | | | | | | | | |
| | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | | | |
| | | LUNGHEZZA | m | lz | A | | | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. tot a lb | % | | -1.236 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | | |
| lkm max | | kA | lk trifase/monof. | kA | 4.9 | 4.9 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | | | |
| Ik1 f/t max | | kA | Ik1 f/t min | kA | 2.05 | 1.49 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | | | |
| F | TIPO DI POSA | | | | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | | | | |
| | | | | | DATA | | | | | | FVC-SC05 QUADRO DI SOTTOCAMPO FV A CONCENTRAZIONE | | | | | | |
| | | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | |
| | REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | E.2.2 | | FOGLIO 81 DI 94 SEGUE 82 | |
| 1 | | | 2 | | 3 | | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |

FVC-SC05
QUADRO DI SOTTOCAMPO
FV A CONCENTRAZIONE

E.2.2

A

B

C

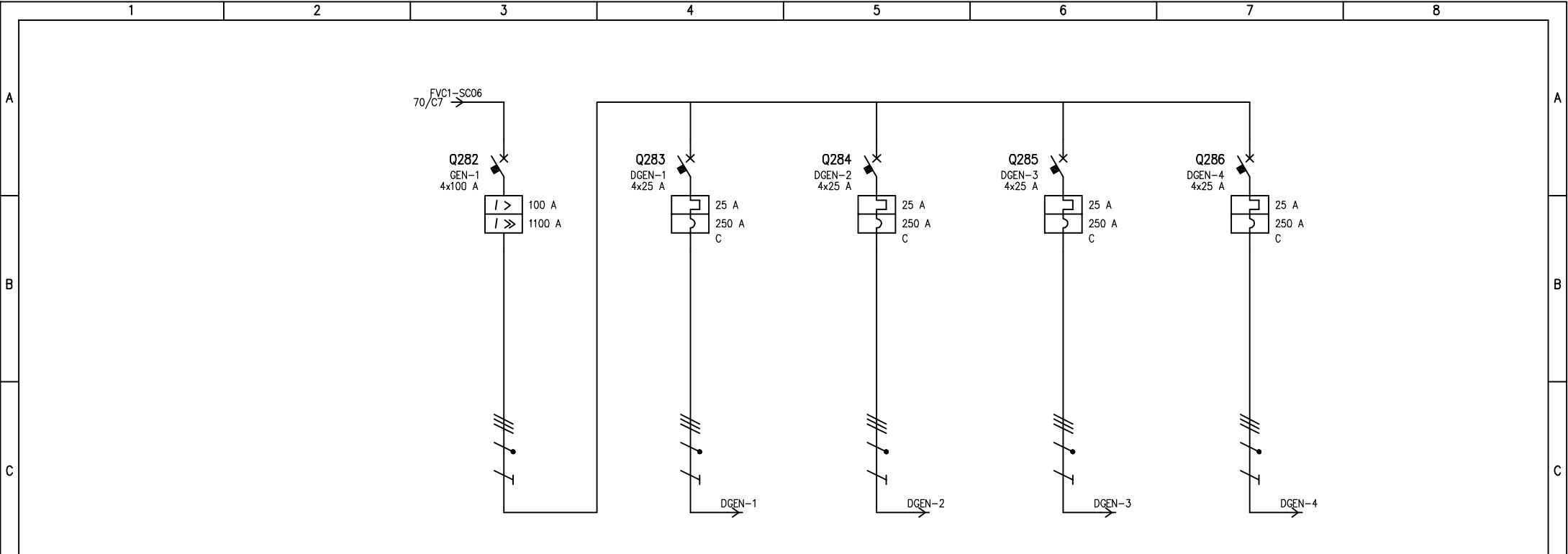
D

F

IF

Campo FV a Concentrazione

| | | | | DATA | | | | FVC-SC06 QUADRO DI SOTTOCAMPO FV A CONCENTRAZIONE | | |
|------|----------|------|-------|--------|--|-----------|-----------|---|-------|-----------------|
| | | | | DISEG. | | | | | E.2.2 | FOGLIO 82 DI 94 |
| | | | | VISTO | | | | | | SEGUE 83 |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--------|-------------------|-----------|-------------------|-------|---|-------|----------------|-------|-----------------------------|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | |
| | | SIGLA | | GEN-1 | | DGEN-1 | | DGEN-2 | | DGEN-3 | | DGEN-4 | | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | | |
| | | POTENZA kW | lb A | -39.191 | 58.3 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA Hz | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In A | 4 | 100 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | | |
| | | Ith A | Idn A | 100 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | In A | Pn kW | | | | | | | | | | | | |
| F | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | |
| | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | | |
| | | LUNGHEZZA m | Iz A | | | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | | |
| | | C.d.T. a lb % | C.d.T. tot a lb % | | -1.236 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | | |
| | | Ik _m max kA | Ik trifase/monof. kA | 4.9 | 4.9 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | | |
| | | Ik ₁ f/t max kA | Ik ₁ f/t min kA | 2.05 | 1.49 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | | |
| TIPO DI POSA | | | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | | | | |
| | | | | | DATA | | | | | FVC-SC06 QUADRO DI SOTTOCAMPO FV A CONCENTRAZIONE | | | | | |
| | | | | | DISEG. | | | | | | | | | | |
| | | | | | VISTO | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | E.2.2 | | FOGLIO 83 DI 94 SEGUE 84 | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |

8

A

B

C

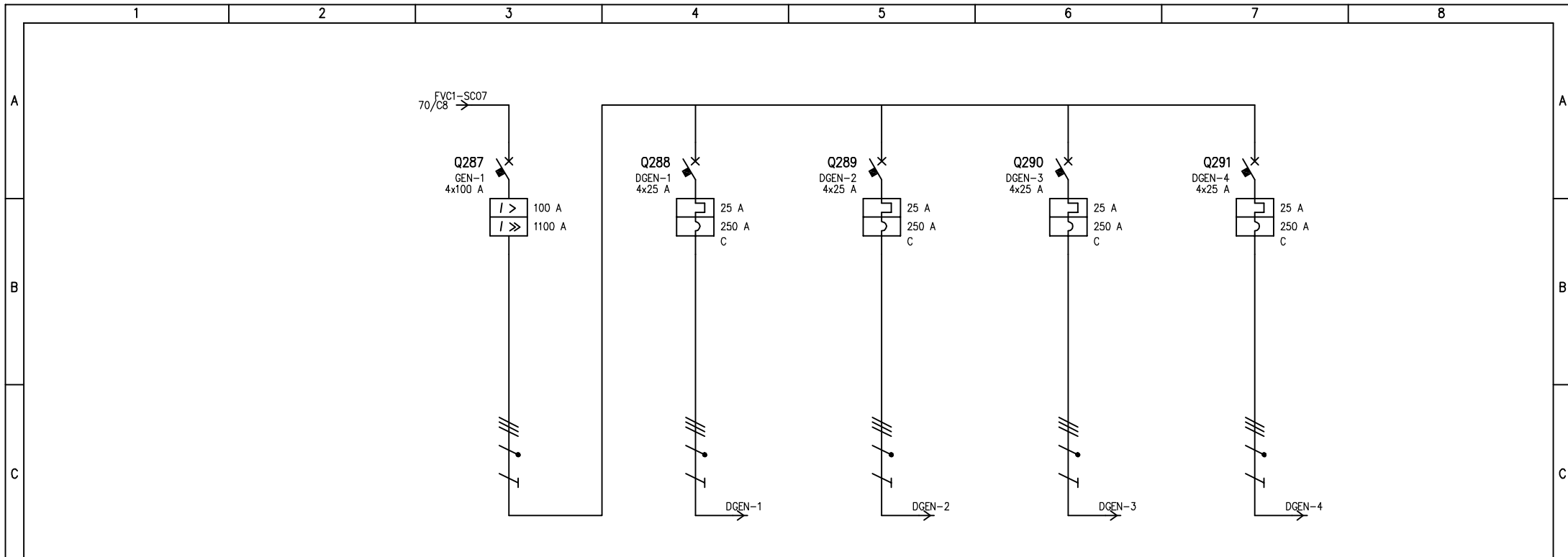
D

F

IF

Campo FV a Concentrazione

| | | | | DATA | | | | FVC-SC07 QUADRO DI SOTTOCAMPO FV A CONCENTRAZIONE | E.2.2 | FOGLIO 84 DI 94 |
|------|----------|------|-------|--------|-----------|-----------|--|---|-------|-----------------|
| | | | | DISEG. | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | SEGUE 85 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|----------------|--------|-------|--|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SIGLA | | GEN-1 | | DGEN-1 | | DGEN-2 | | DGEN-3 | | DGEN-4 | | | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | | | |
| | | POTENZA kW | lb | A | -39.191 | 58.3 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA | Hz | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS ϕ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POL | In | A | 4 | 100 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | | |
| | | Ith | A | Idn | A | 100 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | |
| | | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 1100 | 40 | 250 | 15 | 250 | 15 | 250 | 15 | | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | |
| | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | | | |
| LUNGHEZZA | | m | lz | A | | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | | | |
| C.d.T. a lb | | % | C.d.T. tot a lb | % | | -1.236 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | | |
| lkm max | | kA | lk trifase/monof. | kA | 4.9 | 4.9 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | | |
| Ik1 f/t max | | kA | Ik1 f/t min | kA | 2.05 | 1.49 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | | |
| TIPO DI POSA | | | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | | | | | |
| | | | | DATA | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | | SOST. DA: | | | | | | | | |
| 1 | | | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | | |

3

A

B

C

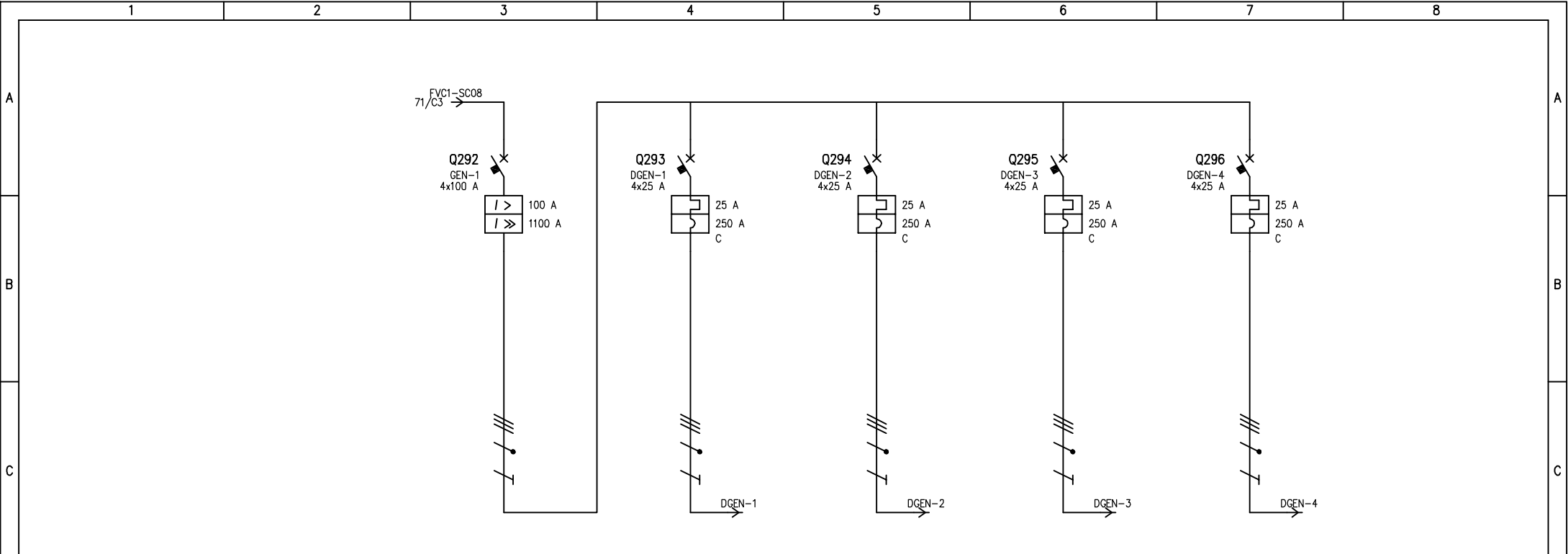
D

F

IF

Campo FV a Concentrazione

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|--------|--|-----------|-----------|---|-------|--|--|-----------------------------|--|--|
| | | | | DATA | | | | FVC-SC08 QUADRO DI SOTTOCAMPO FV A CONCENTRAZIONE | E.2.2 | | | FOGLIO 86 DI 94 SEGUE 87 | | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|----------------|----------------------|---------------|--------|-------------------|-----------|-------------------|-------|---|-------|-------------------|-------|-----------------|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | |
| | | SIGLA | | GEN-1 | | DGEN-1 | | DGEN-2 | | DGEN-3 | | DGEN-4 | | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | | |
| | | POTENZA kW | lb A | -39.191 | 58.3 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA Hz | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | | |
| E | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | | COS φ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In A | 4 | 100 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | | |
| F | FUSIBILE | Ith A | Idn A | 100 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | | |
| | | Im (o curva) A | Pdi kA | 1100 | 40 | 250 | 15 | 250 | 15 | 250 | 15 | 250 | 15 | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | | | | | | | | | | | |
| F | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | In A | Pn kW | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | | |
| | | LUNGHEZZA m | lz A | | | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | | |
| | | C.d.T. a lb % | C.d.T. tot a lb % | | -1.236 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | -0.284 | -1.52 | | |
| | | lkm max kA | lk trifase/monof. kA | 4.9 | 4.9 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | 4.97 | 3.02 | | |
| | | Ik1 f/t max kA | Ik1 f/t min kA | 2.05 | 1.49 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | | |
| F | TIPO DI POSA | | | | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | | |
| | | | | | DATA | | | | | FVC-SC08 QUADRO DI SOTTOCAMPO FV A CONCENTRAZIONE | | | | | |
| | | | | | DISEG. | | | | | | | | | | |
| | | | | | VISTO | | | | | | | | | | |
| REV. | | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | E.2.2 | | FOGLIO 87 DI 94 | |
| | | | | | | | | | | | | | | SEGUE 88 | |

8

A

B

C

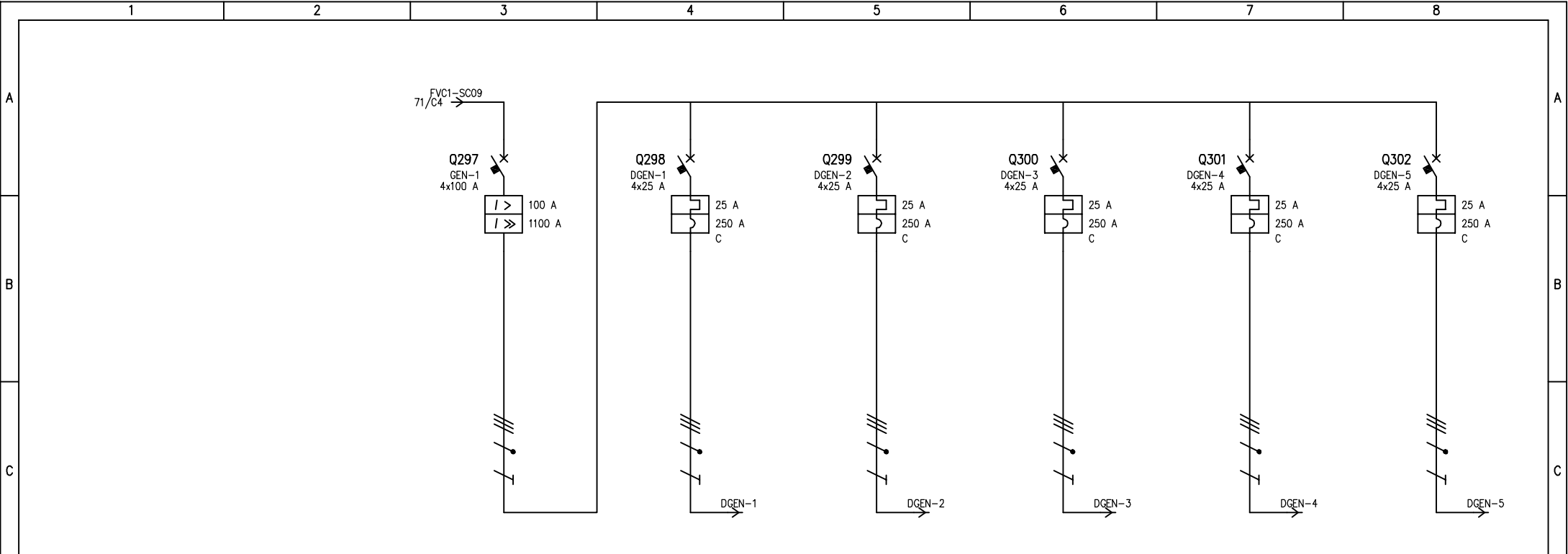
D

F

IF

Campo FV a Concentrazione

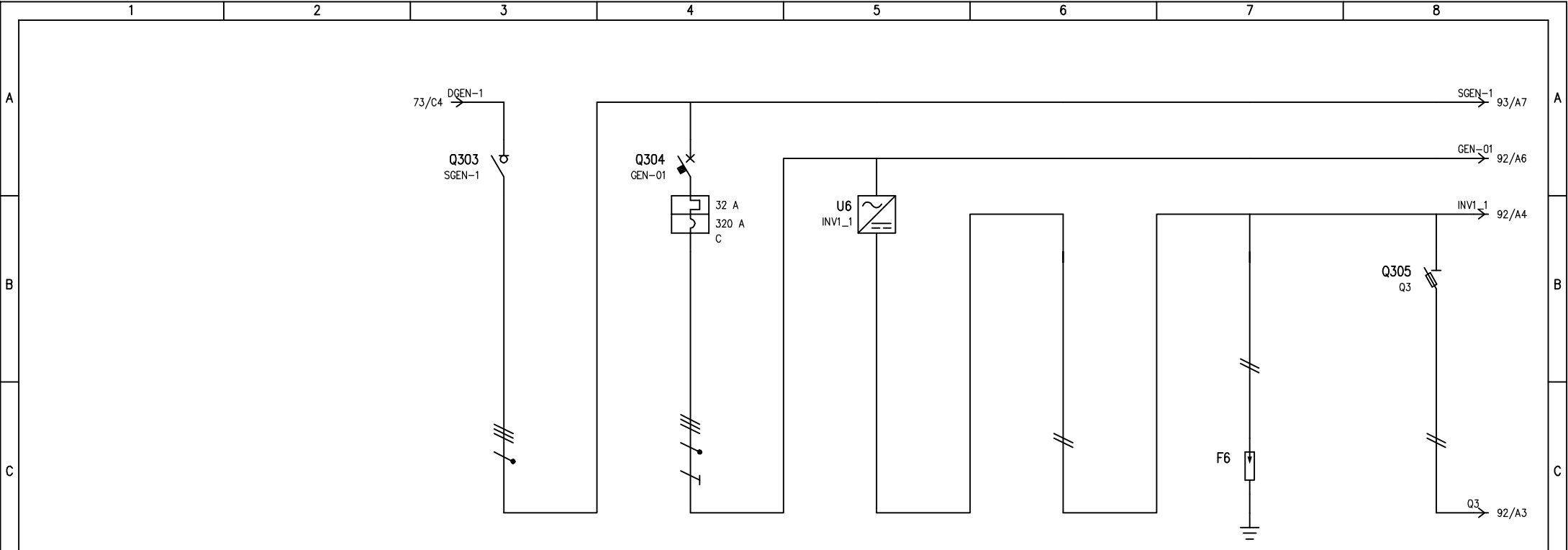
| | | | | DATA | | | | FVC-SC09 QUADRO DI SOTTOCAMPO FV A CONCENTRAZIONE | E.2.2 | FOGLIO 88 DI 94 |
|------|----------|------|-------|--------|--|-----------|-----------|---|-------|-----------------|
| | | | | DISEG. | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | SEGUE 89 |



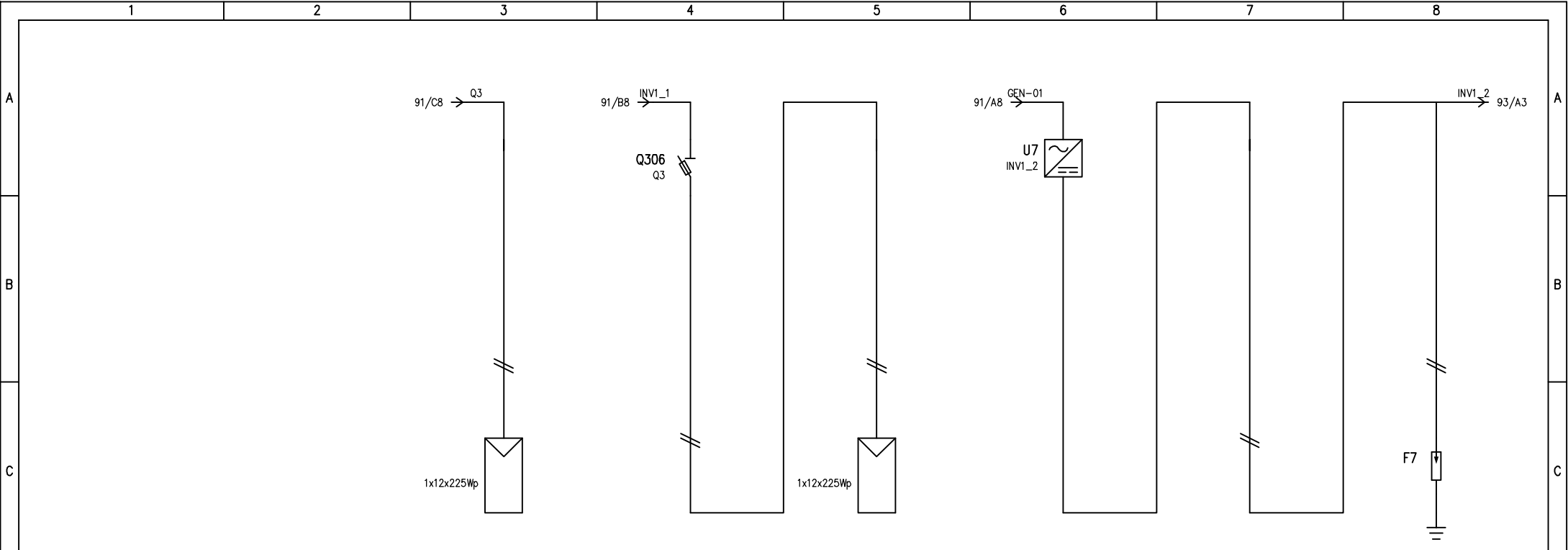
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|----------------------|-------------------|---------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-----------------------------|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | |
| | | SIGLA | | GEN-1 | | DGEN-1 | | DGEN-2 | | DGEN-3 | | DGEN-4 | | DGEN-5 | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 |
| | | POTENZA kW | lb A | -48.988 | 72.9 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 | -9.798 | 14.6 |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA Hz | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In A | 4 | 100 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 |
| | | Ith A | Idn A | 100 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | In A | Pn kW | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | |
| | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | | FG70R 0.6/1 kV | |
| | | FORMAZIONE | | | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | | 5G16 | |
| | | LUNGHEZZA m | Iz A | | | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 | 30 | 50.6 |
| | | C.d.T. a lb % | C.d.T. tot a lb % | | -1.541 | -0.284 | -1.825 | -0.284 | -1.825 | -0.284 | -1.825 | -0.284 | -1.825 | -0.284 | -1.825 |
| Ikmax kA | | Ik trifase/monof. kA | 4.9 | 4.9 | 5 | 3.02 | 5 | 3.02 | 5 | 3.02 | 5 | 3.02 | 5 | 3.02 | |
| Ik1 f/t max kA | | Ik1 f/t min kA | 2.04 | 1.48 | 1.31 | 0.939 | 1.31 | 0.939 | 1.31 | 0.939 | 1.31 | 0.939 | 1.31 | 0.939 | |
| F | TIPO DI POSA | | | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | CEI-UNEL 35026 61 | | |
| | | | | | DATA | | | | FVC-SC09 | | | | | | |
| | | | | | DISEG. | | | | QUADRO DI SOTTOCAMPO | | | | | | |
| | | | | | VISTO | | | | FV A CONCENTRAZIONE | | | | | | |
| | REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | E.2.2 | | FOGLIO 89 DI 94 SEGUE 90 |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |

QUADRO (TIPICO) DI CAMPO
A BORDO INSEGUITORI SOLARI A CONCENTRAZIONE
Campo FV a Concentrazione

| | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|--------|--|-----------|-----------|---|-------|-----------------|---|
| | | | | DATA | | | | QUADRO (TIPICO) DI CAMPO A BORDO INSEGUITORI SOLARI FV A CONCENTRAZIONE | | | |
| | | | | DISEG. | | | | | | | |
| | | | | VISTO | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | E.2.2 | FOGLIO 90 DI 94 | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|----------------|----------------------|----------------|-------|---------|-----------|-----------|---|---------------------------------------|--------|-------------------------|--------|--------------------|-----------------------------|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | | | | | | COLLEGAMENTO INVERTER STRINGA FV 1 | | STRINGA FV 1 | | STRINGA FV 1 | | |
| | | SIGLA | | SGEN-1 | | GEN-01 | | INV1_1 | | C2 | | SPD1 | | Q3 | | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | TN-S | 1 | TN-S | 1 | TN-S | 1 | IT | 1 | IT | 1 | IT | 1 | |
| | | POTENZA kW | lb A | -9.798 | 14.6 | -10.498 | 15.2 | -5.249 | 7.58 | -5.4 | 11 | | | -2.7 | 5.49 | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA Hz | 400 | 50 | 400 | 50 | 400 | 50 | 492 | | 492 | | 492 | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In A | 4 | 32 | 4 | 32 | | | | | | | 2 | 32 | |
| | | lth A | Idn A | | | 32 | | | | | | | | | | |
| E | FUSIBILE | Im (o curva) A | | Pdi kA | | 320 | 6 | | | | | | | | 30 | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | 16 | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | In A | | Pn kW | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TARATURA | | A | | | | | | | | PRD40r-600DC 2P MC/2/II | | | | |
| | | TIPO CAVO | | | | | | | | FG70R 0.6/1 kV | | | | FG7M2 (PV1500V cc) | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | | | | 2x6 | | | | 2x(1x6) | | |
| | | LUNGHEZZA m | lz A | | | | | | | 1 | 51 | | | 15 | 54 | |
| | | C.d.T. a lb % | C.d.T. tot a lb % | | -1.52 | -1.52 | | -1.52 | | -0.017 | -0.017 | | -0.017 | -0.124 | -0.141 | |
| | | lkm max kA | Ik trifase/monof. kA | 3.02 | 3.02 | 3.02 | 3.02 | 3.03 | | 0.012 | | 0.012 | 0.012 | 0.006 | 0.006 | |
| | | Ik1 f/t max kA | | Ik1 f/t min kA | 1.31 | 0.938 | 1.31 | 0.938 | | | | | | | | |
| | | TIPO DI POSA | | | | | | | | CEI-UNEL 35024/1 3A | | | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REV. | | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | QUADRO (TIPICO) DI CAMPO A BORDO INSEGUITORI SOLARI FV A CONCENTRAZIONE | | | | E.2.2 | | FOGLIO 91 DI 94 SEGUE 92 | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|------------------------|----------------------|--------------|--------------------|--------------------|-----------|--------------|---|---------------------------------------|---------------------|--------------|--------|-------------------------|-----------------------------|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | STRINGA FV 1 | | STRINGA FV 1 | | STRINGA FV 1 | | COLLEGAMENTO INVERTER STRINGA FV 1 | | STRINGA FV 1 | | | |
| | | SIGLA | | G1 | | Q3 | | G1 | | INV1_2 | | C2 | | SPD1 | |
| | | SISTEMA | NUMERO CARICHI | IT | 1 | IT | 1 | IT | 1 | TN-S | 1 | IT | 1 | IT | 1 |
| | | POTENZA kW | lb A | -2.7 | 5.49 | -2.7 | 5.49 | -2.7 | 5.49 | -5.249 | 7.58 | -5.4 | 11 | | |
| | | TENSIONE V | FREQUENZA Hz | 492 | | 492 | | 492 | | 400 | 50 | 492 | | 492 | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In A | | | 2 | 32 | | | | | | | | |
| | | Ith A | Idn A | | | | | | | | | | | | |
| | | Im (o curva) A | Pdi kA | | | | 30 | | | | | | | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | 16 | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | In A | Pn kW | | | | | | | | | | | | |
| | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | PRD40r-600DC 2P MC/2/II | |
| | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | FG7M2 (PV1500V cc) | | | | FG70R 0.6/1 kV | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | 2x(1x6) | | | | 2x6 | | | | | |
| | | LUNGHEZZA m | Iz A | | | 15 | 54 | | | | | 1 | 51 | | |
| | | C.d.T. a lb % | C.d.T. tot a lb % | | -0.141 | -0.124 | -0.141 | | -0.141 | | -1.52 | -0.017 | -0.017 | | -0.017 |
| | | Ik _m max kA | Ik trifase/monof. kA | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 3.03 | | 0.012 | | 0.012 | 0.012 |
| | | Ik1 f/t max kA | Ik1 f/t min kA | | | | | | | | | | | | |
| F | TIPO DI POSA | | | | CEI-UNEL 35024/1 3 | | | | | | CEI-UNEL 35024/1 3A | | | | |
| | | | | | DATA | | | | QUADRO (TIPICO) DI CAMPO A BORDO INSEGUITORI SOLARI FV A CONCENTRAZIONE | | | | | | |
| | | | | | DISEG. | | | | | | | | | | |
| | | | | | VISTO | | | | | | | | | | |
| | REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL: | SOST. DA: | | | | | E.2.2 | | FOGLIO 92 DI 94 SEGUE 93 |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |

