

Comune di Rubiera

Provincia di Reggio Emilia
Regione Emilia Romagna

Progetto di realizzazione di tre coppie di pozzi nell'ambito della riorganizzazione del campo acquifero di Bosco Fontana

(DB Progetto 20-0029)
(DB Cantiere 20-0649)
ATERSIR ID 2020 MOAG 0023
PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO:



Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)
web: www.aimag.it - e-mail: info@aimag.it

Il Dirigente del
Servizio Idrico Integrato
AIMAG
Il Dirigente
Servizio Idrico Integrato
P.L. Floriano Scacchetti
(P.L. Floriano Scacchetti)

Il Coordinatore della
Progettazione
AIMAG S.p.A.
ING. TEODORO MANGONE
Responsabile Reparto Impianti Elettrici
Via Maestri del Lavoro 38, 41037 Mirandola (MO)
Telefono 0536.25469 - Fax 0536.1872005
Cod. Fisc. e Part. IVA - 0664670361
(Ing. Teodoro Mangone)

Il Progettista



(Ing. Daniele Zanni)

Data		Descrizione	
Novembre 2021			
Tecnico			
Disegnatore			
REVISIONE	DATA		
REV. D01	20/04/2022		
REV. D02	30/05/2022		
REV. D03	30/09/2022		

OPERE ELETTRICHE

SCHEMI ELETTRICI QUADRI MT E BT

(Art. 29 - D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

ALL IE5

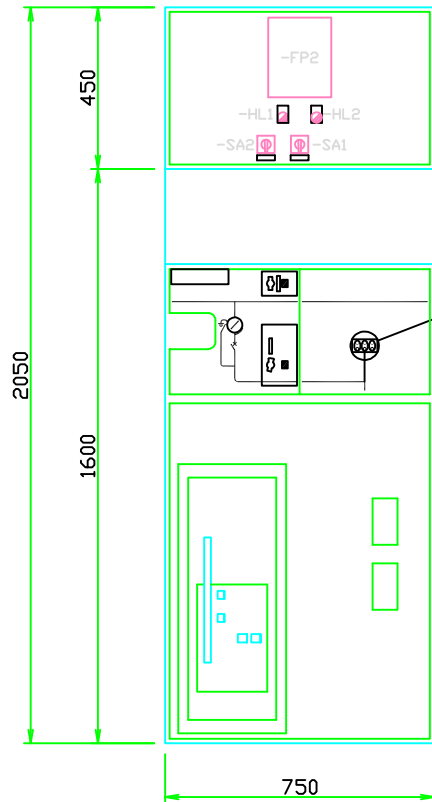
	1	2	3	4	5	6	7	8																										
A										A																								
	<div>TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO</div> <div><div>TENSIONE NOMINALE: Vn = 15 KV</div><div>FREQUENZA: f = 50 Hz</div><div>POTENZE E CORRENTI:</div><div>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:</div><div>STRUTTURA DEL QUADRO: METALLO</div><div>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:</div></div>																																	
B										B																								
C										C																								
D										D																								
E										E																								
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>CABINA MT - ESISTENTE</td><td></td><td>AIMAG</td><td>1480-E00-U_QMT_00001</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>Schema Unifilare</td><td>PREFISSO</td><td>BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)</td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td>1480</td></tr></table>									TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	CABINA MT - ESISTENTE		AIMAG	1480-E00-U_QMT_00001	1	2	Schema Unifilare	PREFISSO	BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)	ELAB.	CONTR.	APPR.				DISEGNO	COMMESSA	1480	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																													
CABINA MT - ESISTENTE		AIMAG	1480-E00-U_QMT_00001	1	2																													
Schema Unifilare	PREFISSO	BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)	ELAB.	CONTR.	APPR.																													
			DISEGNO	COMMESSA	1480																													
	1	2	3	4	5	6	7	8																										

SCALA
1 : 15

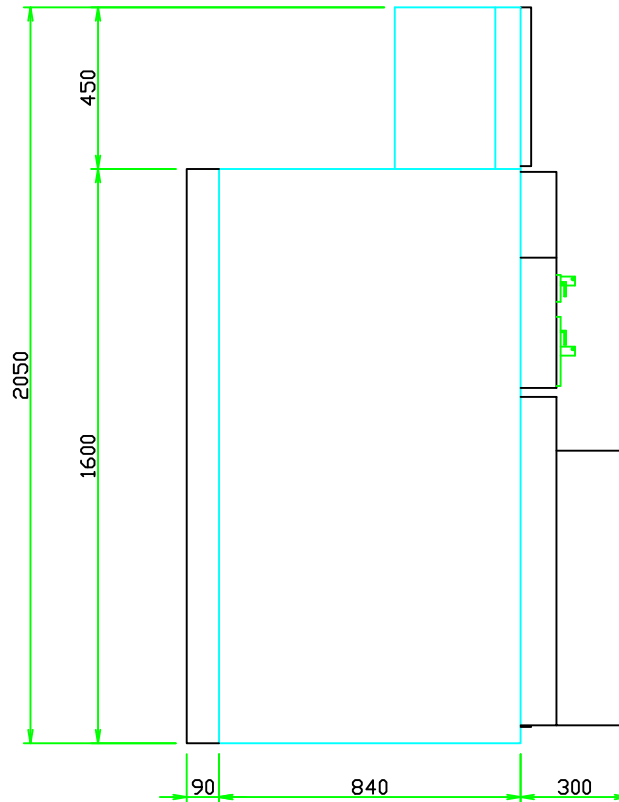
LISTA SIGLE DEL QUADRO

POS.	DICITURA SIGLE
	1° RIGA
-SA1	APRE/CHIUDE
-SA2	LOCALE/DISTANTE
-HL1	APERTO
-HL2	CHIUSO

VISTA DAL FRONTE

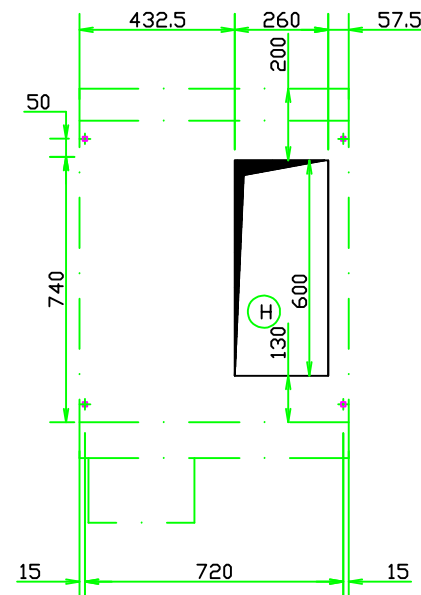


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

VISTA DALL' ALTO
RETRO QUADRO



FRONTE QUADRO

TITOLO
CABINA MT - ESISTENTE

CODICE

Schema Unifilare

PREFISSO QMT

COMMITTENTE

AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

FILE
1480-E00-U_QMT_00003

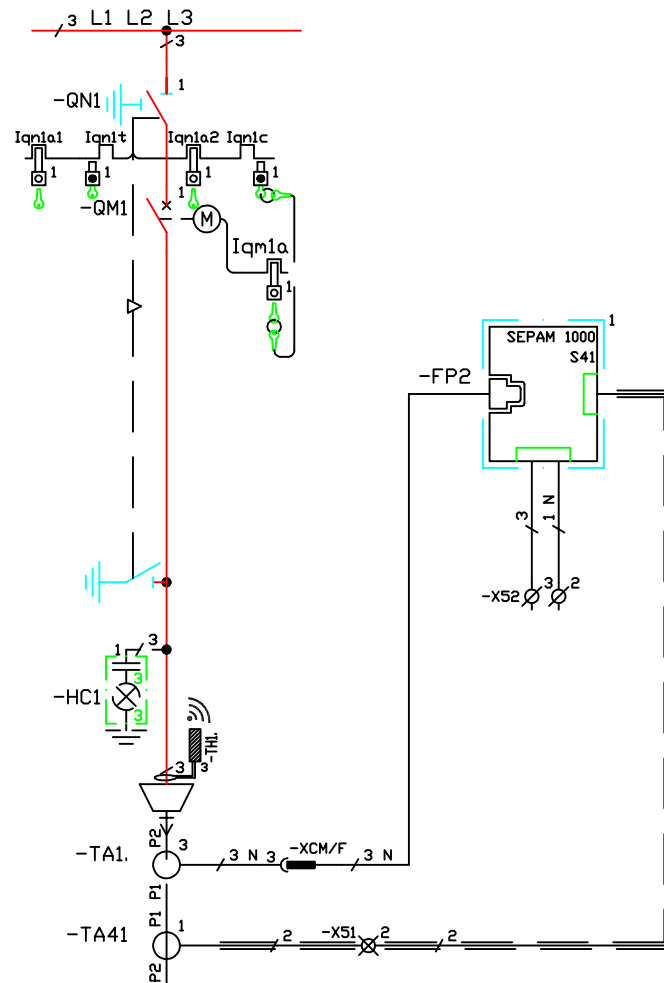
FOGLIO 3 SEGUE 4

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

1480

UNITA' DM1A-SF1 MOTORIZZATA CON N.3 TLP SEPAM 1000 S41 + TOROIDE



LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

SIMBOLO	DESCRIZIONE	STANDARD/OPZIONE
	SEZIONATORE DI ISOLAMENTO	
	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE	
	CHIAVE LIBERA CON INTERRUTTORE M.T. APERTO	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA CHIUSA	●

● FORNITURA STANDARD

■ OPZIONE A RICHIESTA

TIPO/SIGLA SCOMPARTO

DM1A-SF1

TITOLO
CABINA MT - ESISTENTE

CODICE

Schema Unifilare

PREFISSO QMT

COMMITTENTE

AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

FILE 1480-E00-U_QMT_00004

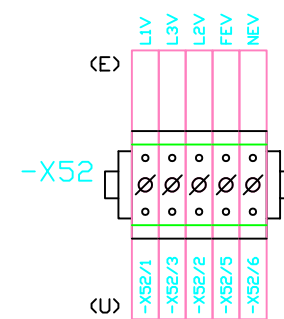
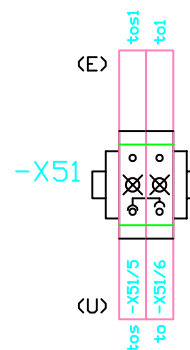
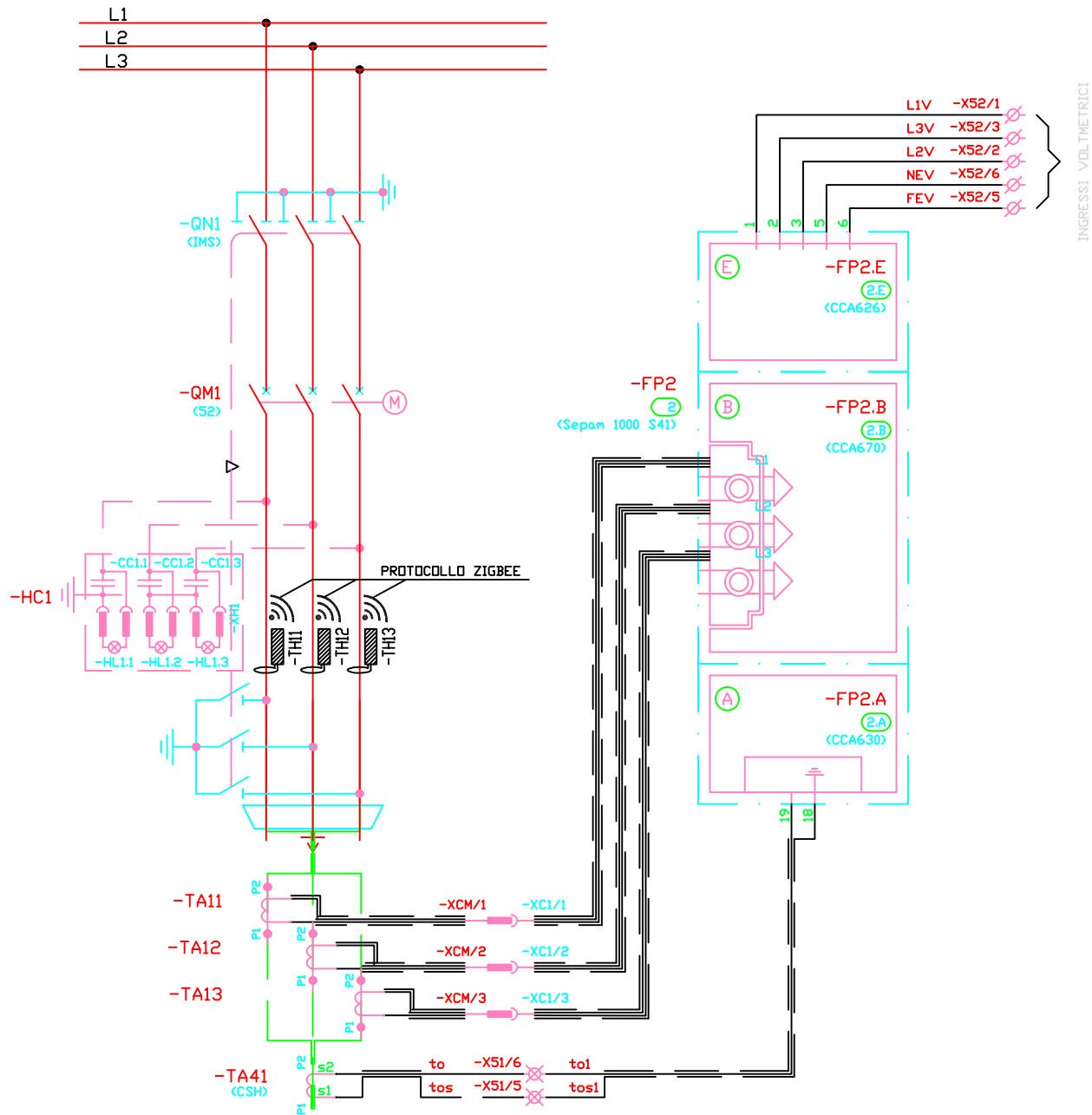
ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

1480

FOGLIO 1 SEQUE 4 5

UNITA' DM1A-SF1 MOTORIZZATA CON N.3 TLP SEPAM 1000 S41 + TOROIDE



TITOLO
CABINA MT - ESISTENTE

CODICE

Schema Unifilare

PREFISSO QMT

COMMITTENTE

AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

FILE

1480-E00-U_QMT_00005

FOGLIO 5 SEQUE 6

ELAB.

CONTR.

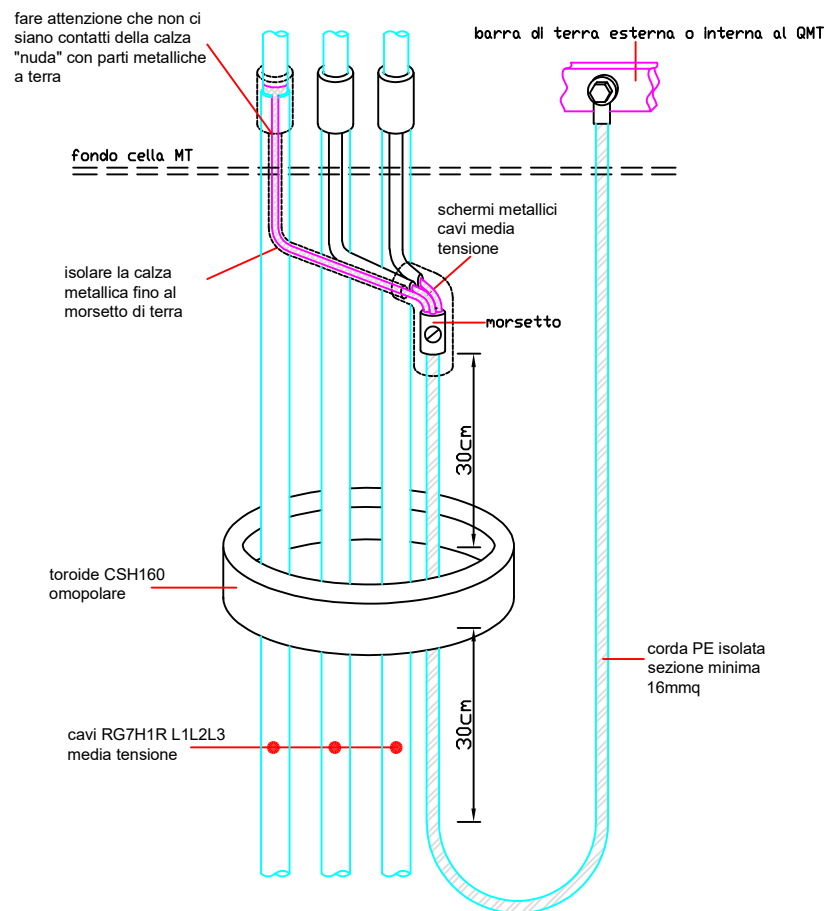
APPR.

DISEGNO

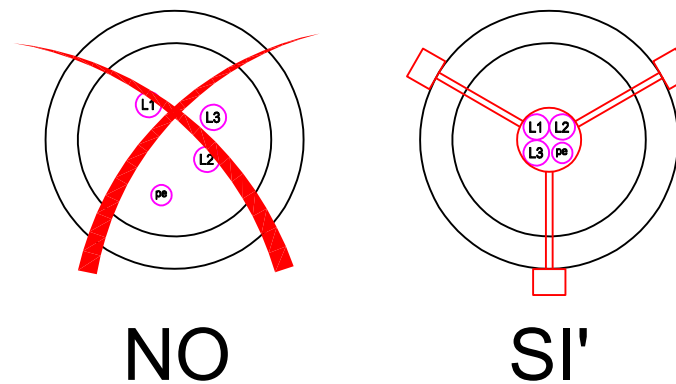
COMMESSA

1480

PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE



PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



TITOLO
CABINA MT - ESISTENTE

CODICE

Schema Unifilare

PREFISSO **QMT**

COMMITTENTE

AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

FILE
1480-E00-U_QMT_00006

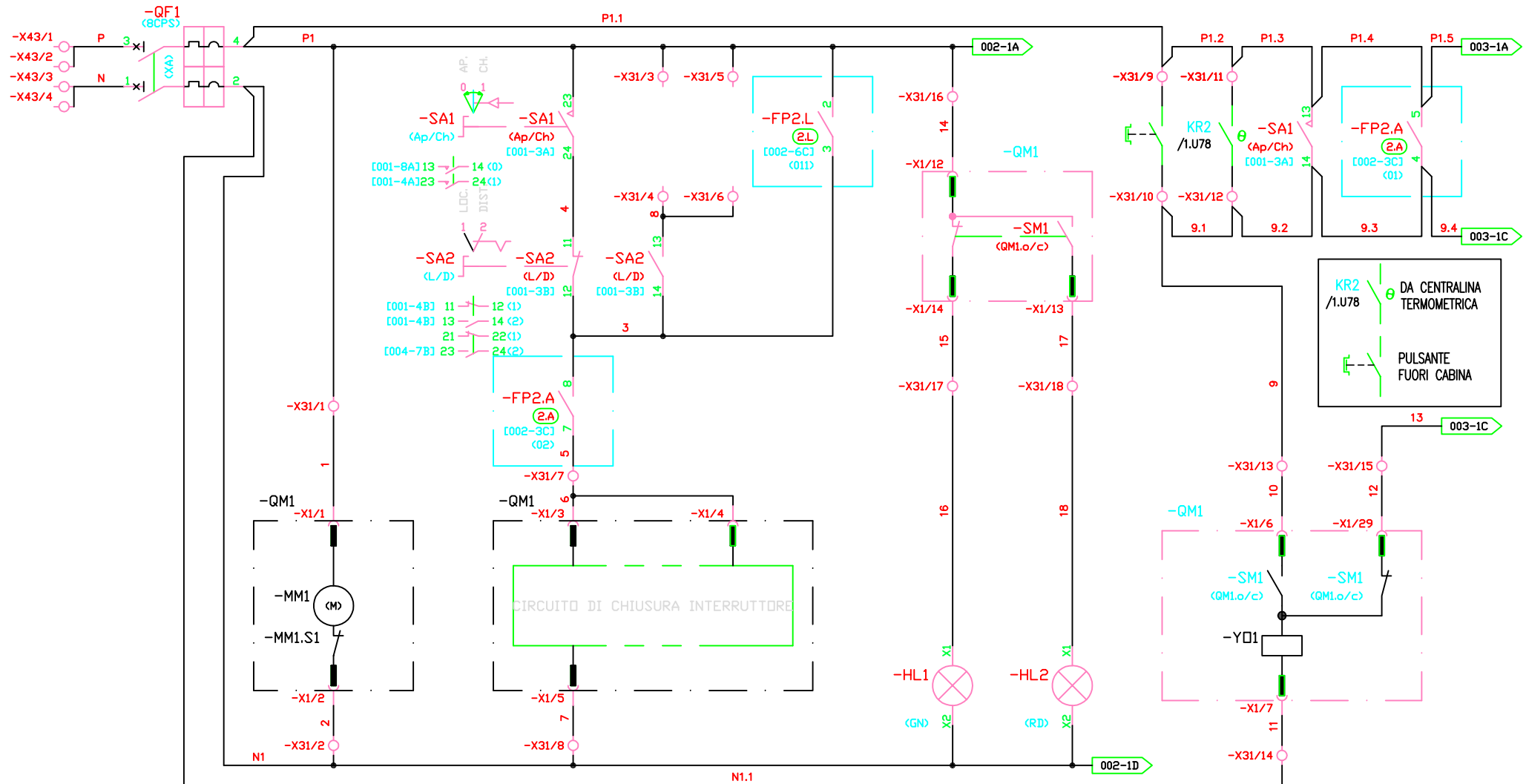
FOGLIO 1 SEQUE
6 7

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

1480

ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	MOTORE CARICA	CIRCUITO DI CHIUSURA			STATO INTERRUTTORE		CIRCUITO DI APERTURA		
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.	MOLLE DI CHIUSURA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO A DISTANZA	COMANDO DA SEPAM	APERTO	CHIUSO	COMANDO A DISTANZA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO DA SEPAM



TITOLO
CABINA MT - ESISTENTE

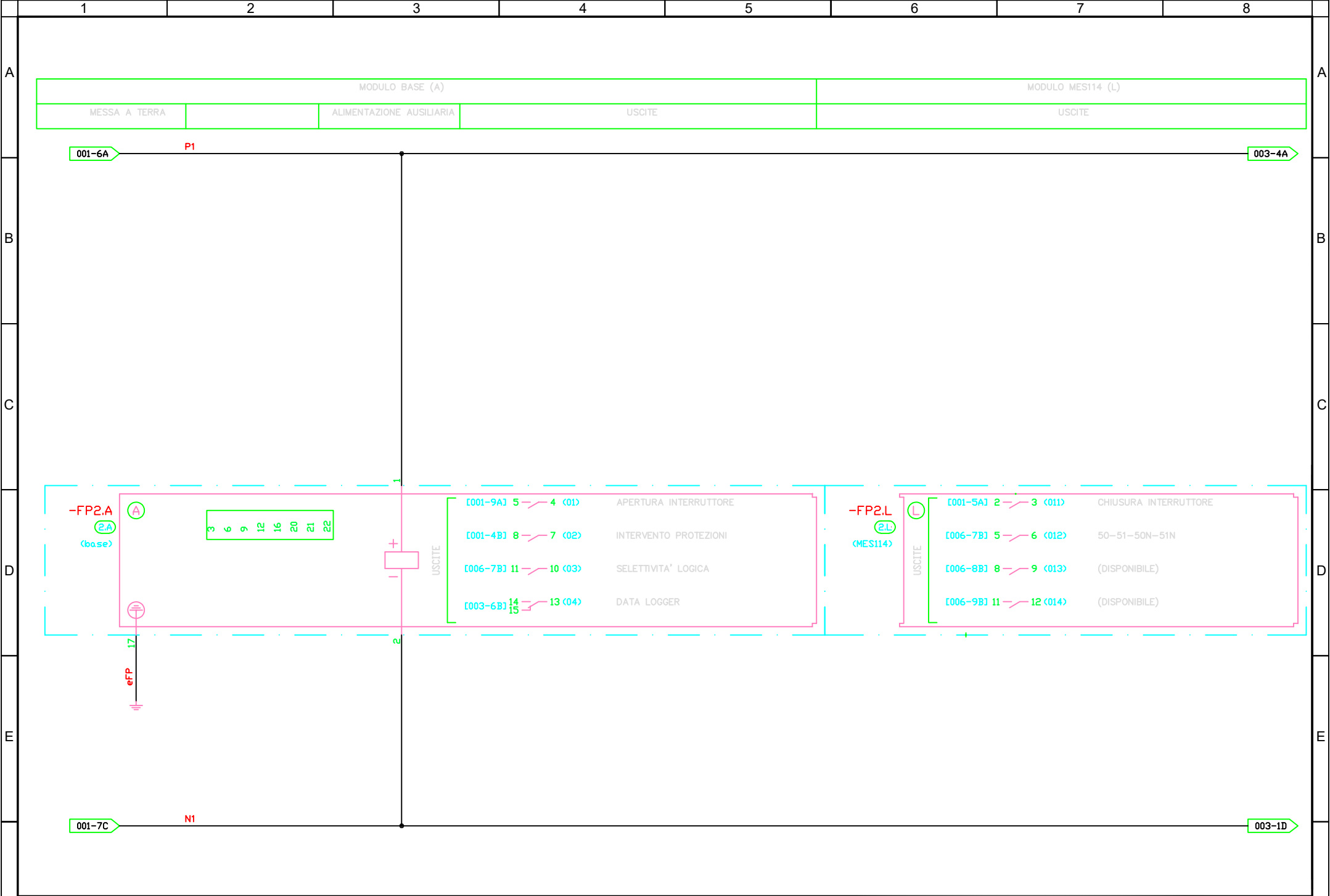
CODICE

PREFISSO QMT

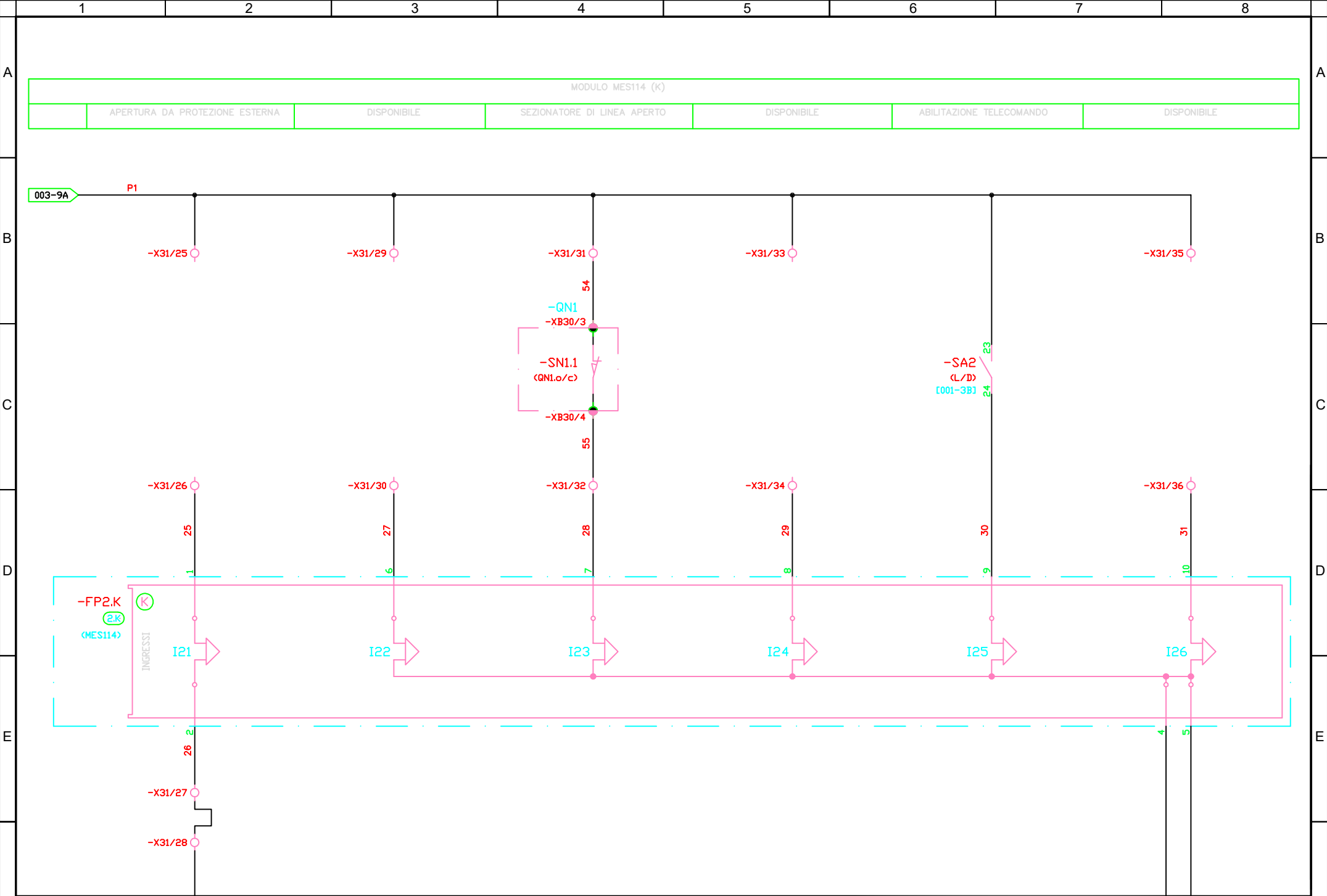
COMMITTENTE
**AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)**

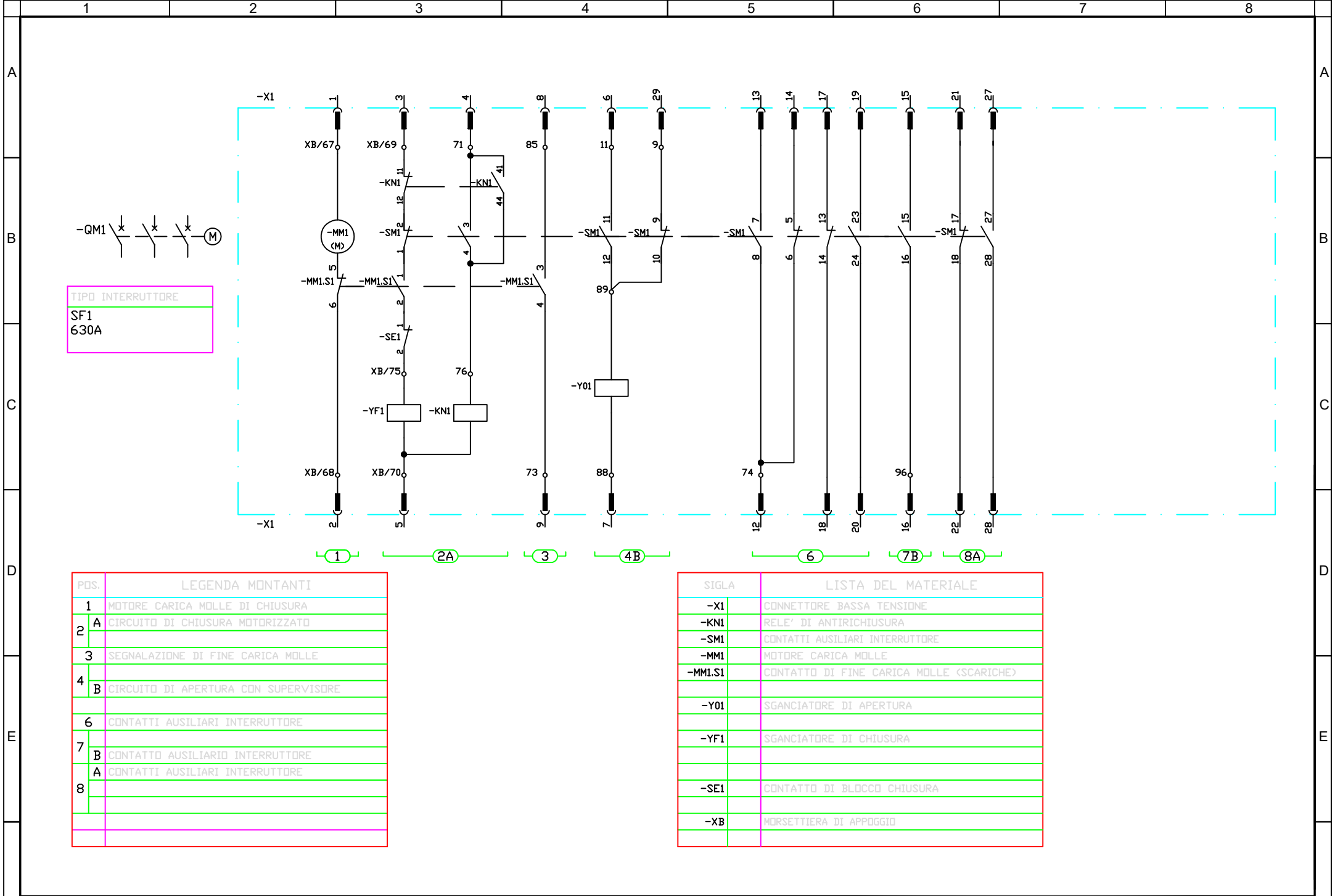
FILE 1480-E00-U_QMT_00007
ELAB. 7
DISEGNO
COMMESSA 1480
FOGLIO 1 SEQUE 8
Riferimento 001

Schema Unifilare



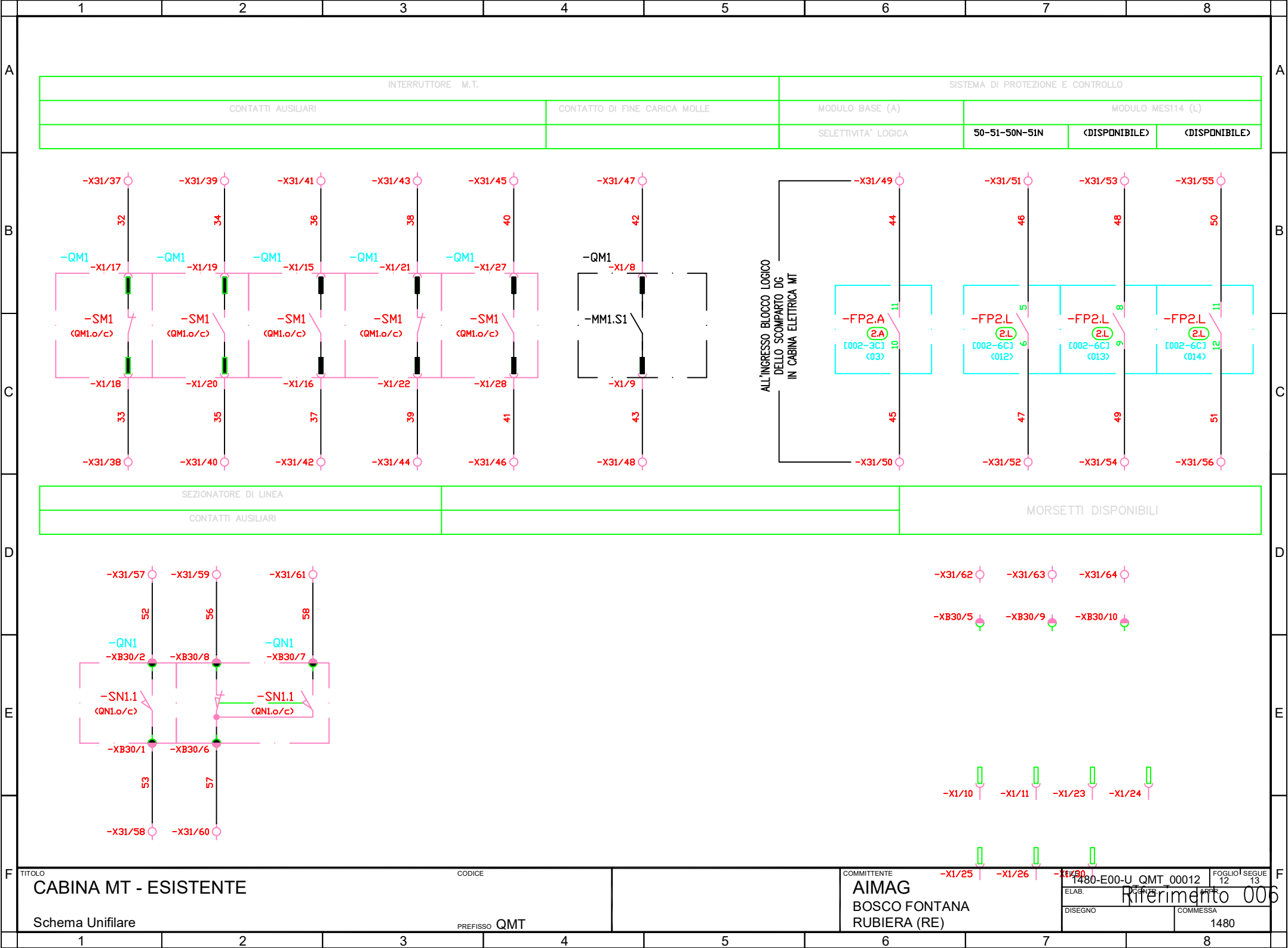
Riferimento 002

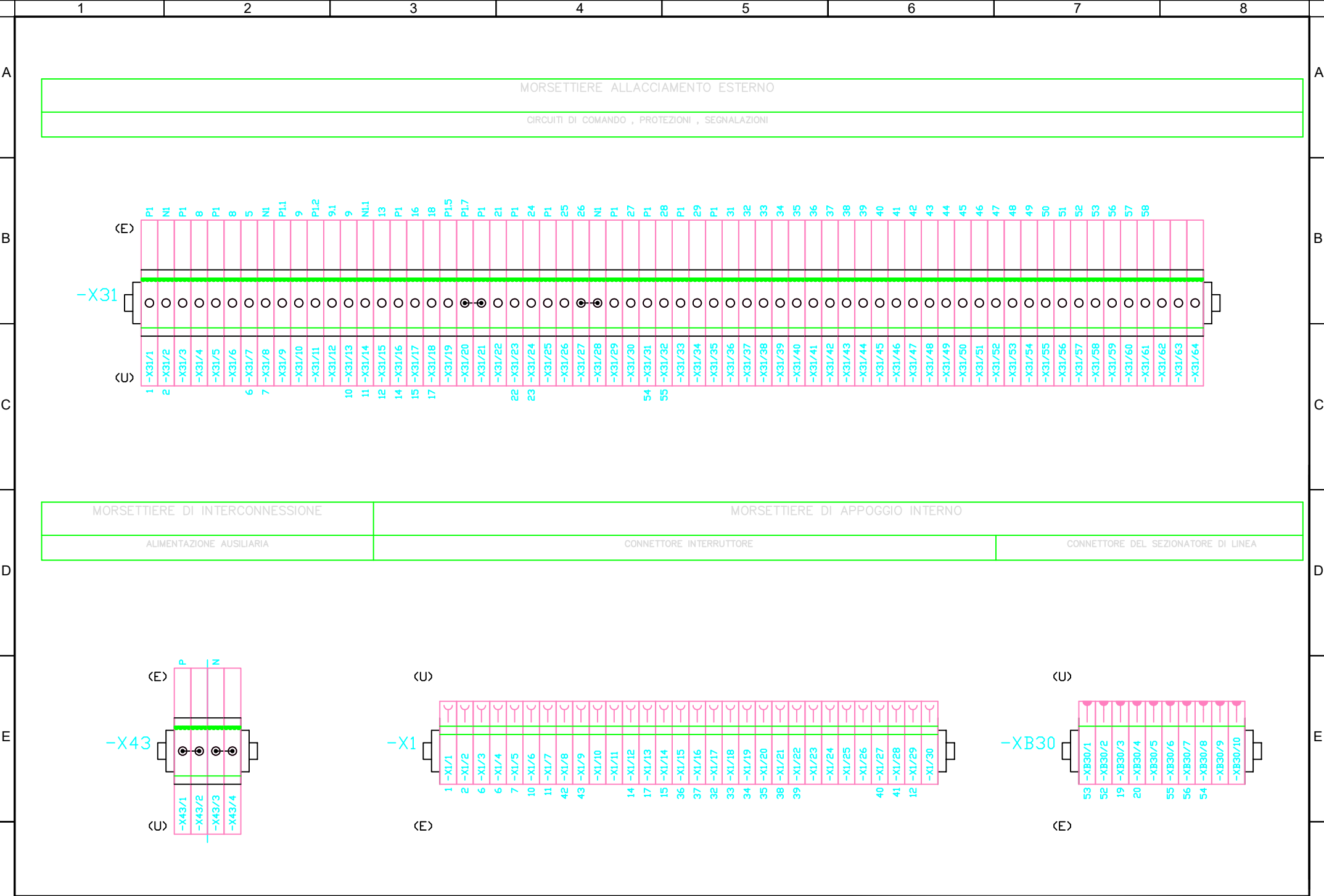




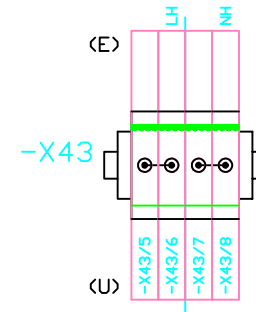
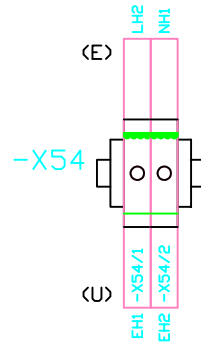
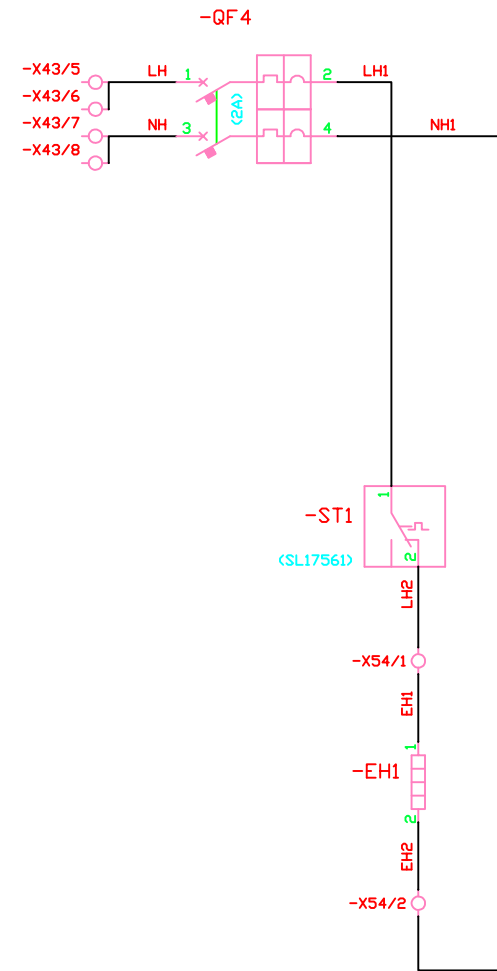
POS.	LEGENDA MONTANTI
1	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA
2	A CIRCUITO DI CHIUSURA MOTORIZZATO
3	SEGNALAZIONE DI FINE CARICA MOLLE
4	B CIRCUITO DI APERTURA CON SUPERVISORE
6	CONTATTI AUSILIARI INTERRUETTORE
7	B CONTATTO AUSILIARIO INTERRUETTORE
8	A CONTATTI AUSILIARI INTERRUETTORE

SIGLA	LISTA DEL MATERIALE
-X1	CONNETTORE BASSA TENSIONE
-KN1	RELE' DI ANTIRICHISURA
-SM1	CONTATTI AUSILIARI INTERRUETTORE
-MM1	MOTORE CARICA MOLLE
-MM1.S1	CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE (SCARICHE)
-Y01	SGANCIATORE DI APERTURA
-YF1	SGANCIATORE DI CHIUSURA
-SE1	CONTATTO DI BLOCCO CHIUSURA
-XB	MORSETTIERA DI APPOGGIO





ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	RESISTENZA ANTICONDENSA		MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.			RESISTENZA ANTICONDENSA	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA



TITOLO
CABINA MT - ESISTENTE

CODICE

PREFISSO **QMT**

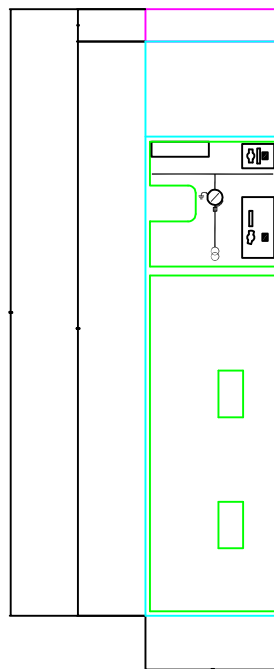
COMMITTENTE
AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

FILE **1480-E00-U_QMT_00014** FOGLIO 14 SEQUE 15
ELAB. CONTR. APPR.
DISEGNO COMMESSA
1480

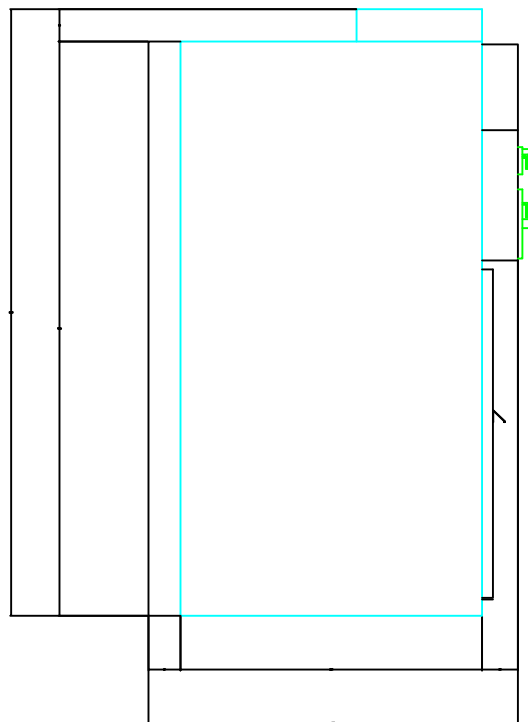
Schema Unifilare

SCALA
1 : 15

VISTA DAL FRONTE



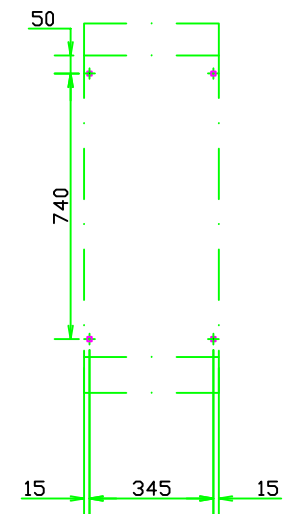
VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

VISTA DALL' ALTO

RETRO QUADRO



FRONTE QUADRO

TITOLO
CABINA MT - ESISTENTE

CODICE

Schema Unifilare

PREFISSO QMT

COMMITTENTE

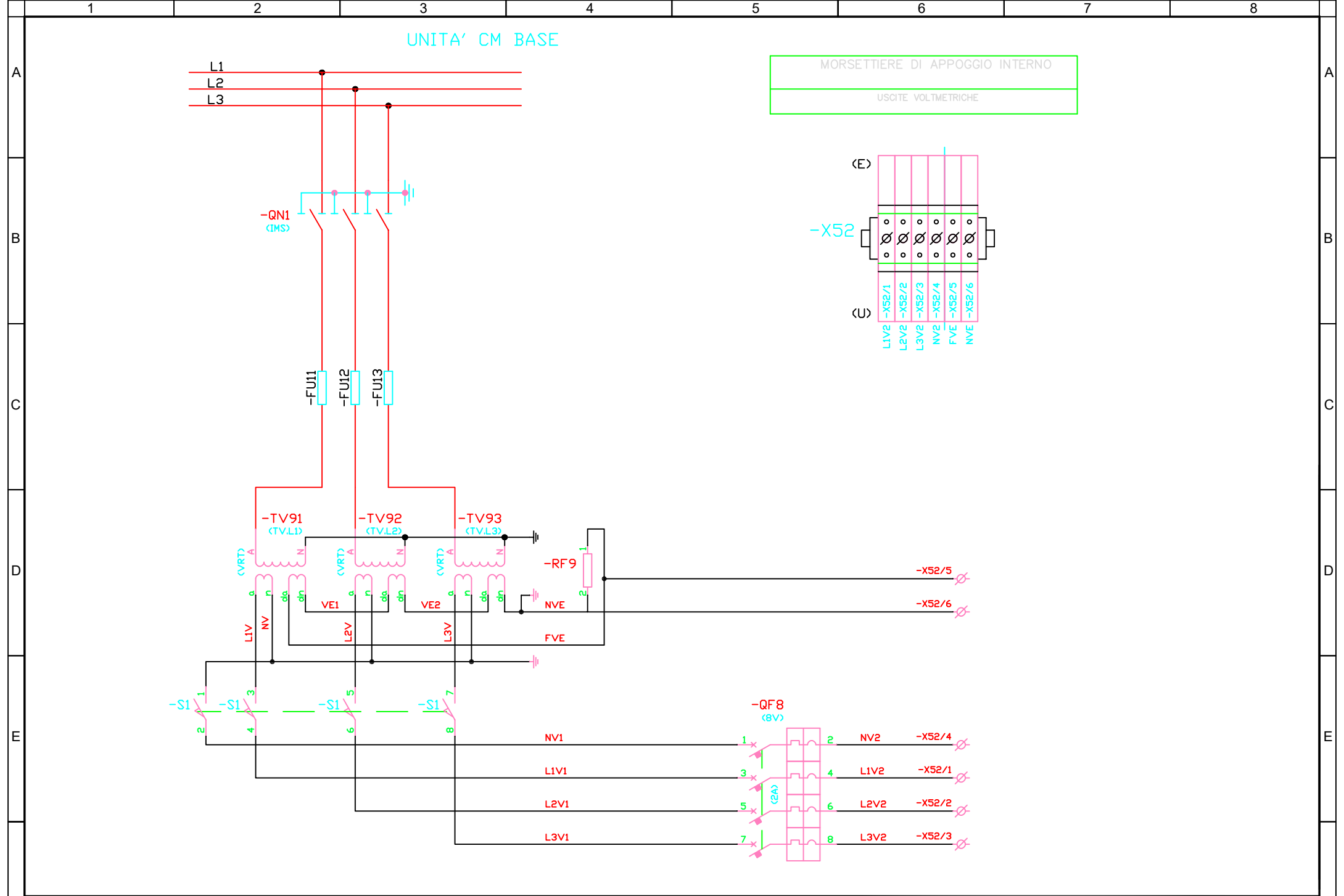
AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

FILE
1480-E00-U_QMT_00015

FOGLIO 15
SEGUE 16

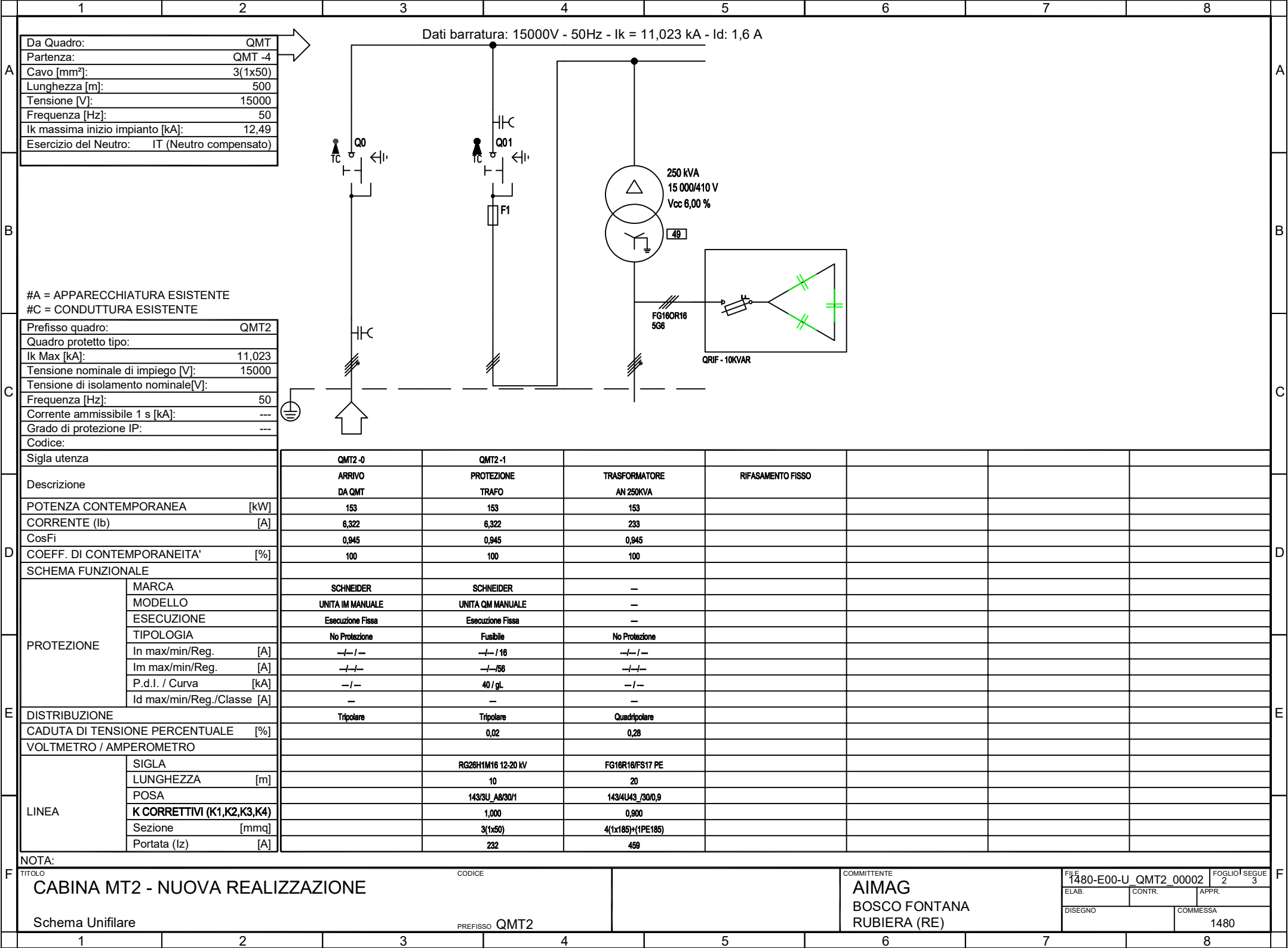
ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA
1480



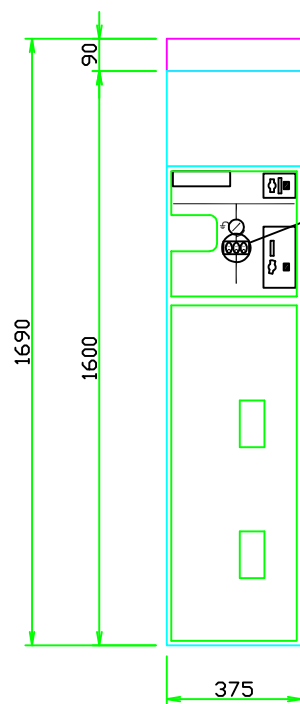
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
CABINA MT - ESISTENTE				AIMAG		1480-E00-U_QMT_00017	17
Schema Unifilare		PREFIXO QMT		BOSCO FONTANA		ELAB.	CONTR.
				RUBIERA (RE)		DISEGNO	COMMESSA
						1480	

	1	2	3	4	5	6	7	8																									
A									A																								
	<div>TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO</div> <div><div>TENSIONE NOMINALE: Vn = 15 KV</div><div>FREQUENZA: f = 50 Hz</div><div>POTENZE E CORRENTI:</div><div>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:</div><div>STRUTTURA DEL QUADRO: METALLO</div><div>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:</div></div>																																
B									B																								
C									C																								
D									D																								
E									E																								
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>CABINA MT2 - NUOVA REALIZZAZIONE</td><td></td><td>AIMAG</td><td>1480-E00-U_QMT2_00001</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>Schema Unifilare</td><td>PREFISSO</td><td>BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)</td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td>1480</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	CABINA MT2 - NUOVA REALIZZAZIONE		AIMAG	1480-E00-U_QMT2_00001	1	2	Schema Unifilare	PREFISSO	BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)	ELAB.	CONTR.	APPR.				DISEGNO	COMMESSA	1480	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																												
CABINA MT2 - NUOVA REALIZZAZIONE		AIMAG	1480-E00-U_QMT2_00001	1	2																												
Schema Unifilare	PREFISSO	BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)	ELAB.	CONTR.	APPR.																												
			DISEGNO	COMMESSA	1480																												
	1	2	3	4	5	6	7	8																									

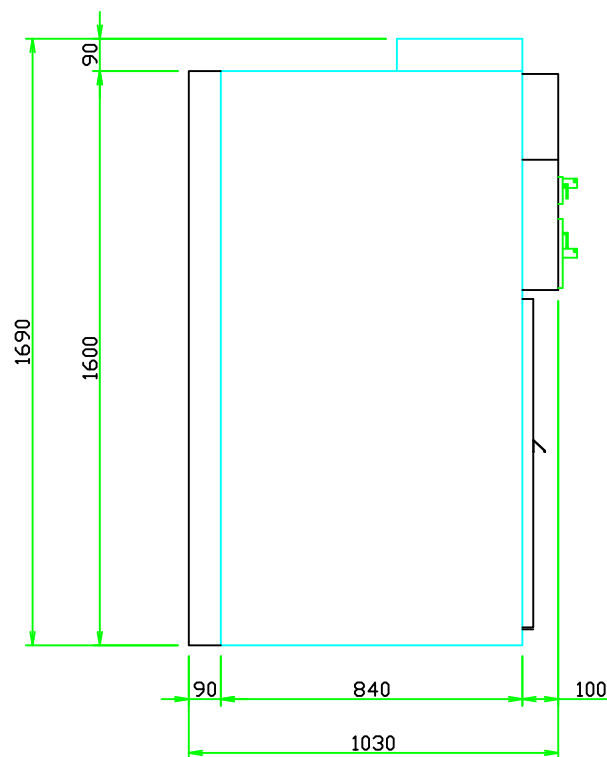


SCALA
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

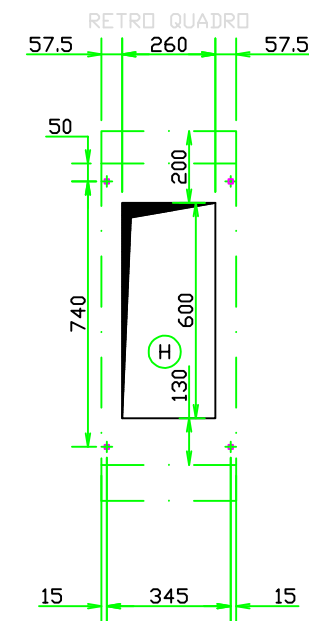


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

VISTA DALL' ALTO



FRONTE QUADRO

TITOLO
CABINA MT2 - NUOVA REALIZZAZIONE

CODICE

Schema Unifilare

PREFISSO QMT2

COMMITTENTE

AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

FILE
1480-E00-U_QMT2_00003

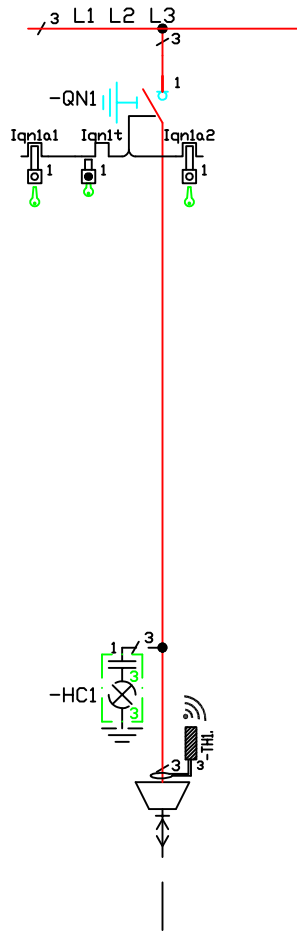
FOGLIO 3 SEGUE 4

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

1480

UNITA' IM MANUALE

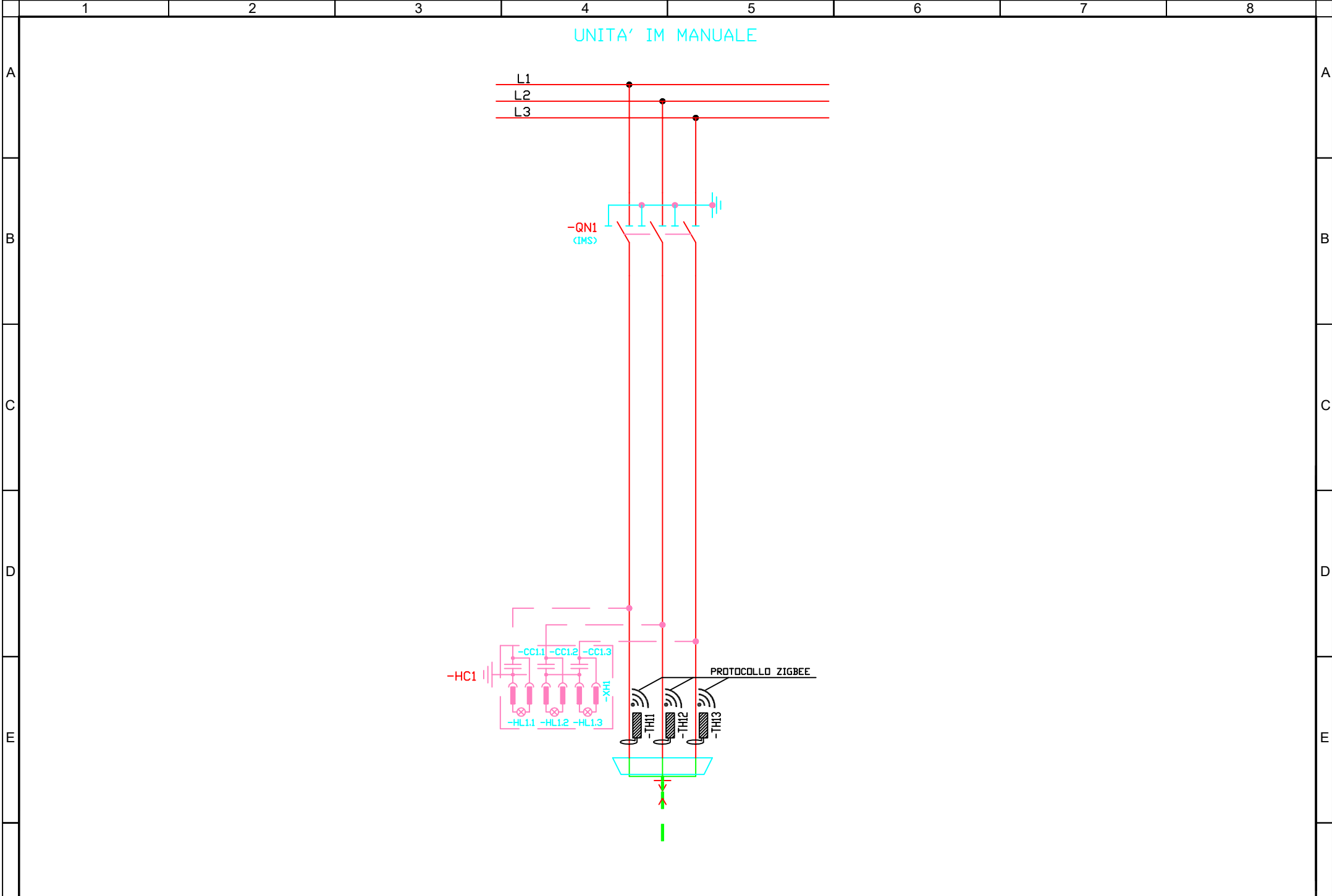


LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

SIMBOLO	DESCRIZIONE	STANDARD/OPZIONE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE	
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA	
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA	
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA	

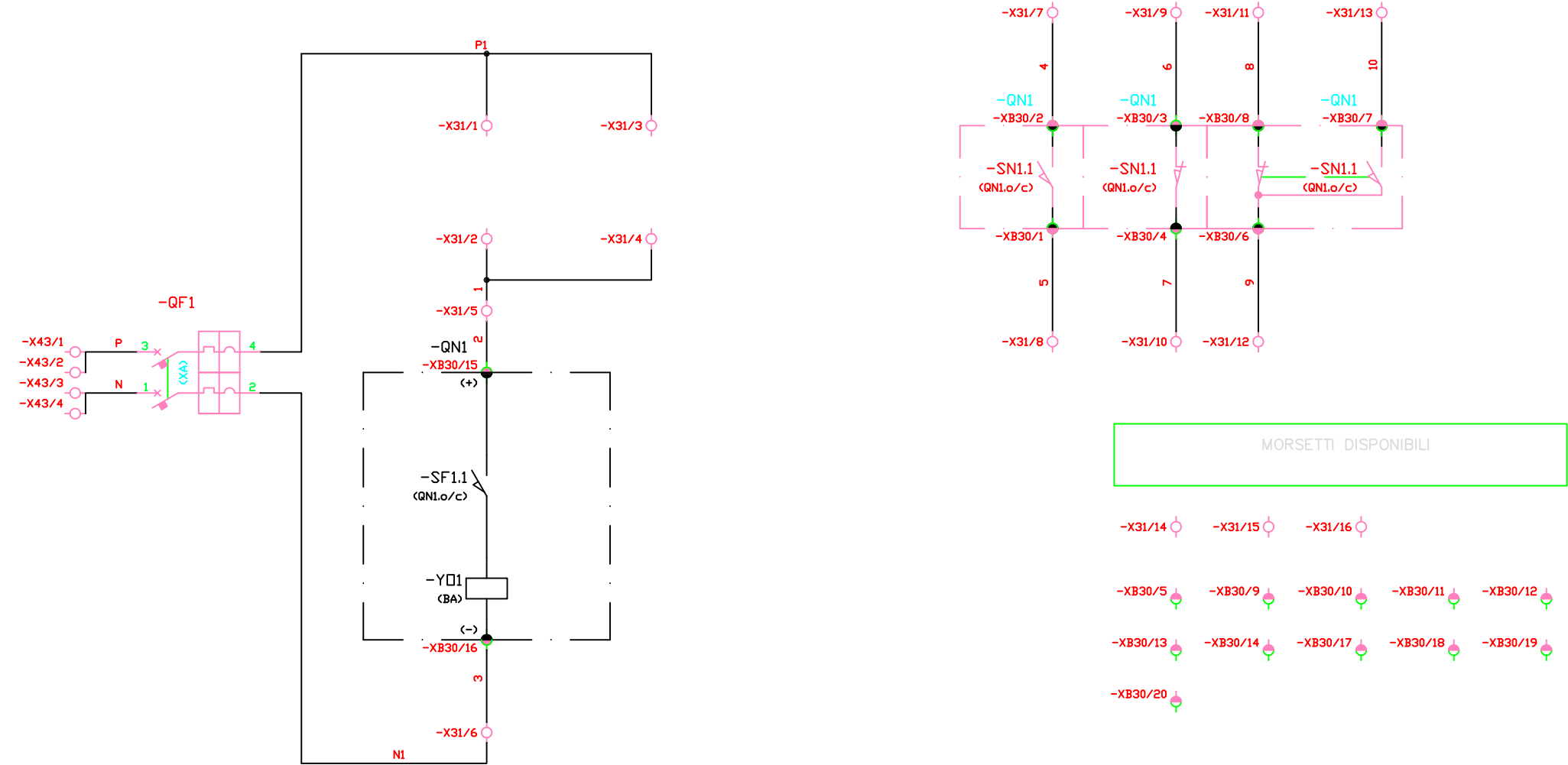
- FORNITURA STANDARD
- OPZIONE A RICHIESTA

TIPO/SIGLA SCDPARTO	IM
---------------------	----



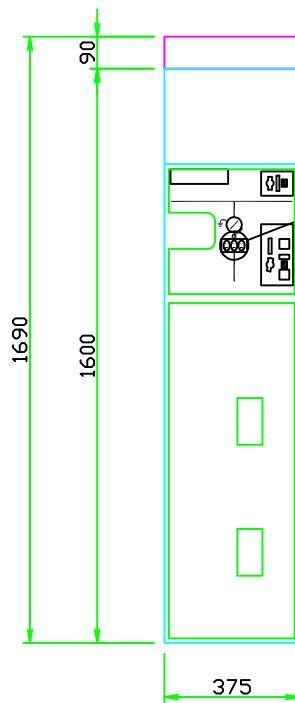
F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO		F
	CABINA MT2 - NUOVA REALIZZAZIONE					AIMAG		1480-E00-U_QMT2_00005	5	6	
	Schema Unifilare			PREFIXO QMT2		BOSCO FONTANA		ELAB.	CONTR.	APPR.	
						RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8	1480		

ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.		CIRCUITO DI APERTURA		SEZIONATORE DI LINEA
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.		COMANDO A DISTANZA		CONTATTI AUSILIARI

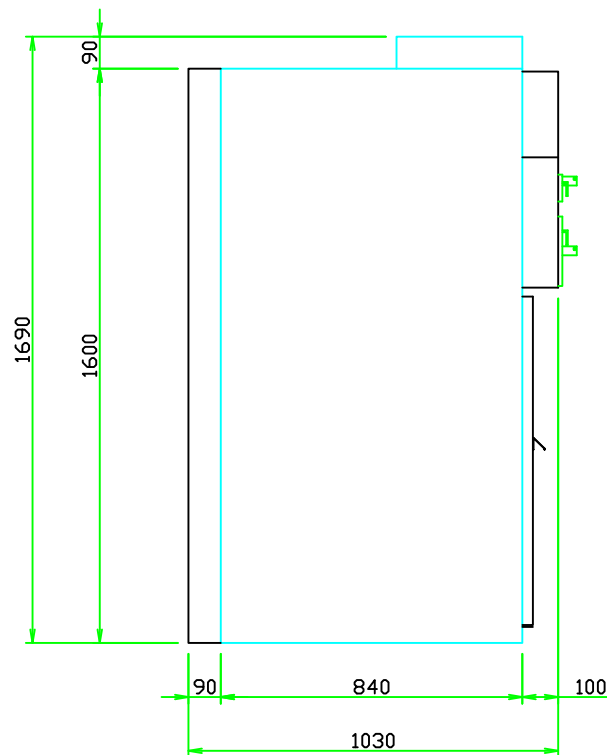


SCALA
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

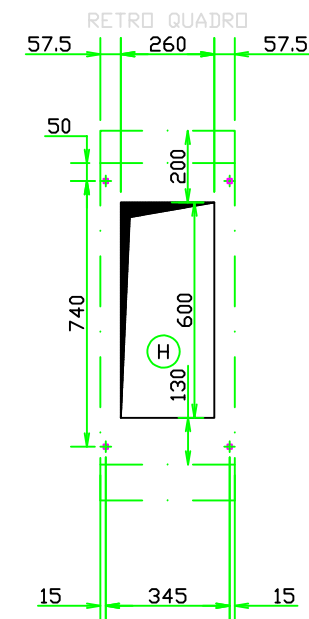


VISTA DAL FIANCO



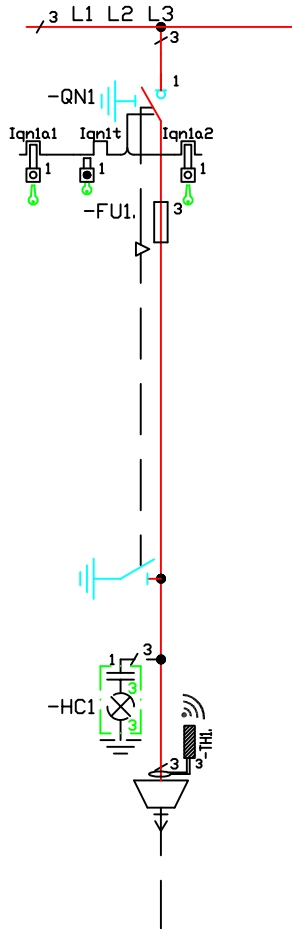
FORATURA SOLETTA

VISTA DALL' ALTO

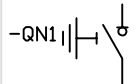








FRONTE QUADRO

UNITA' QM MANUALE



LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

SIMBOLO	DESCRIZIONE	STANDARD/OPZIONE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE	
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA	
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA	
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA	



FORNITURA STANDARD

☐ OPZIONE A RICHIESTA

TIPO/SIGLA SCOMPARTO	QM
----------------------	----

TITOLO

CABINA MT2 - NUOVA REALIZZAZIONE

CODICE

PREFISSO QMT2

COMMITTENTE

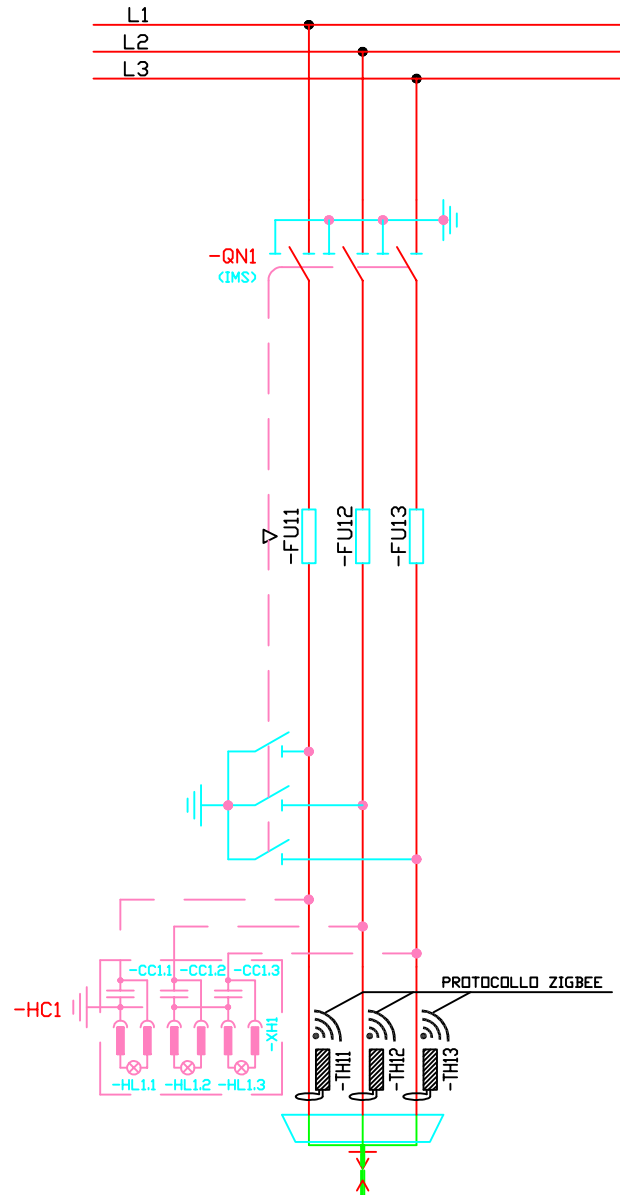
AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

FILE	1480-E00-U QMT2 00009
------	-----------------------

ELAB.	CONTR.	APPR.
-------	--------	-------

DISEGNO	COMMESSA 1480
---------	------------------

UNITA' QM MANUALE



TITOLO
CABINA MT2 - NUOVA REALIZZAZIONE

CODICE

Schema Unifilare

PREFISSO QMT2

COMMITTENTE

AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

FILE 1480-E00-U_QMT2_00010

FOGLIO 10 SEQUE 11

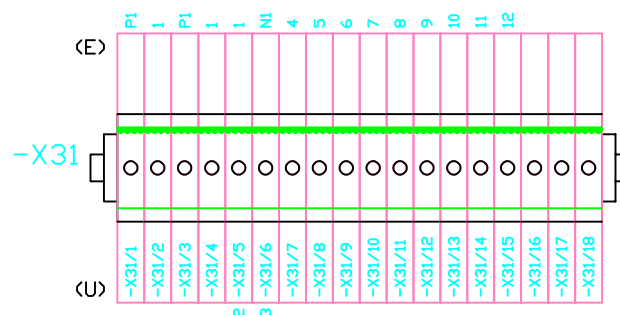
ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

1480

MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO

CIRCUITI DI COMANDO , PROTEZIONI , SEGNALAZIONI

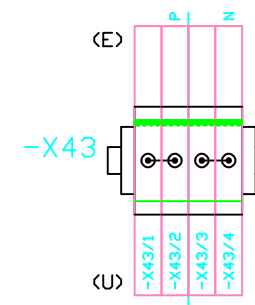
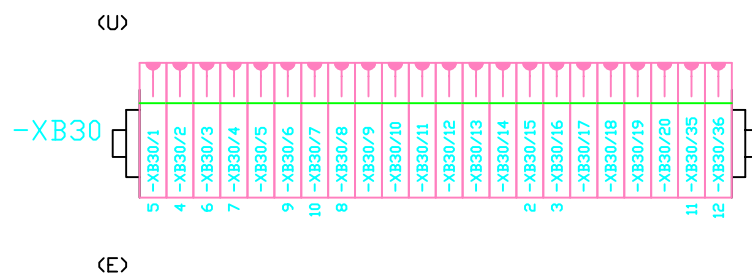


MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO

CONNETTORE DEL SEZIONATORE DI LINEA

MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA



F

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

	FILE
--	------

FILE	1480-E00-U QMT2 00012
------	-----------------------

FOGLIO SEGU

EL

	CONTR.
--	--------

012	
	APPR

DISEGNO

	COMMESSA	

1480

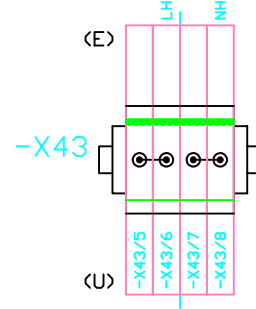
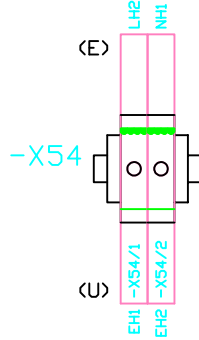
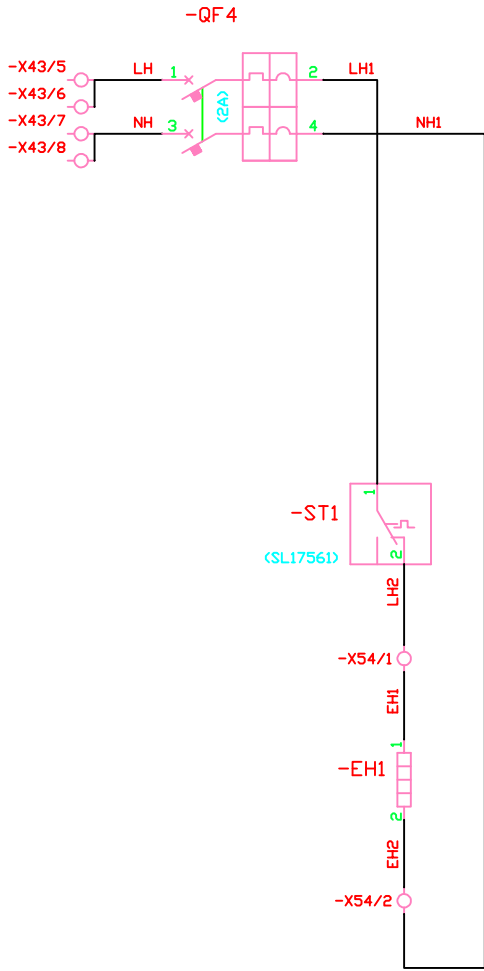
CABINA MT2 - NUOVA REALIZZAZIONE

Schema Unifilare

PREFISSO QMT2

COMMITTENTE
AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	RESISTENZA ANTICONDENSA		MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.			RESISTENZA ANTICONDENSA	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA



TITOLO
CABINA MT2 - NUOVA REALIZZAZIONE

CODICE

PREFISSO QMT2

COMMITTENTE

AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

FILE 1480-E00-U_QMT2_00013

FOGLIO 13

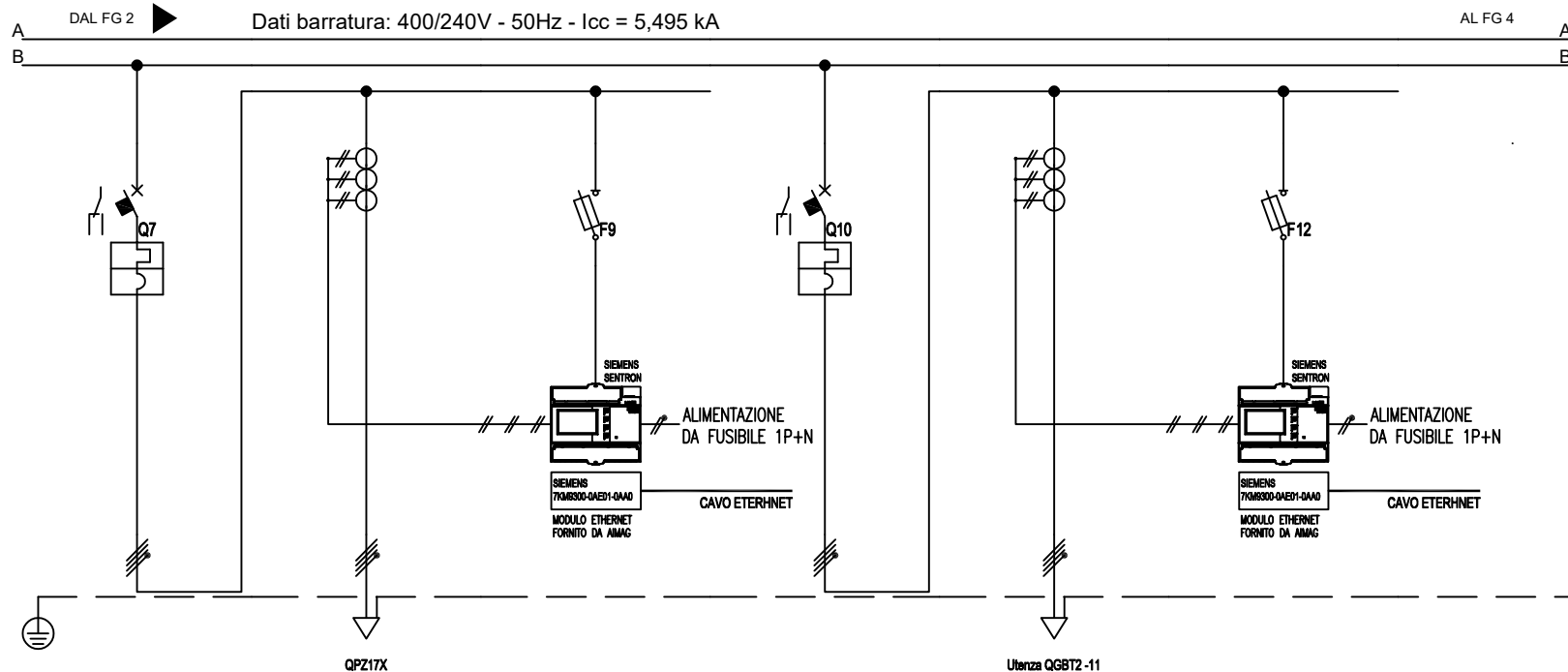
ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

1480

Schema Unifilare

	1	2	3	4	5	6	7	8																															
A									A																														
	<div>TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO</div> <div><div>TENSIONE NOMINALE: Vn = 400 V</div><div>FREQUENZA: f = 50 Hz</div><div>POTENZE E CORRENTI: 153 KW 232 A</div><div>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA TRASFORMATORE MT/BT FG160R16 4x185+PE185</div><div>STRUTTURA DEL QUADRO: METALLO</div><div>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55</div></div>								B																														
C									C																														
D									D																														
E									E																														
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QUADRO GENERALE QGBT2</td><td></td><td>AIMAG</td><td>1480-E00-U_QGBT2_00001</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>Schema Unifilare</td><td>PREFISSO</td><td>BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)</td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>1480</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QUADRO GENERALE QGBT2		AIMAG	1480-E00-U_QGBT2_00001	1	2	Schema Unifilare	PREFISSO	BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)	ELAB.	CONTR.	APPR.				DISEGNO		COMMESSA						1480	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																		
QUADRO GENERALE QGBT2		AIMAG	1480-E00-U_QGBT2_00001	1	2																																		
Schema Unifilare	PREFISSO	BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)	ELAB.	CONTR.	APPR.																																		
			DISEGNO		COMMESSA																																		
					1480																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																															



Sigla utenza		QGBT2 -7	QGBT2 -8	QGBT2 -9	QGBT2 -10	QGBT2 -11	QGBT2 -12	QGBT2 -13
Descrizione		GENERALE POZZO		ANALIZZATORE DI RETE POZZO 17A	GENERALE POZZO		ANALIZZATORE DI RETE POZZO 17B	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	21	21	0,1	25	25	0,1	
CORRENTE (Ib)	[A]	37	37	0,148	37	37	0,148	
CosFi		0,907	0,907	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	—	SIEMENS	SIEMENS	—	SIEMENS	
	MODELLO	5SP44807	—	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SP44807	—	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermico	No Protezione	Fusibile	
	In max/min/Reg.	— / — / 80	— / — / —	— / — / 8	— / — / 80	— / — / —	— / — / 8	
	Im max/min/Reg.	— / — / 800	— / — / —	— / — / 22	— / — / 800	— / — / —	— / — / 22	
	P.d.I. / Curva	10 / C	— / —	100 / gL	10 / C	— / —	100 / gL	
	Id max/min/Reg./Classe	—	—	—	—	—	—	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,31	1,61	0,32	0,31	1,61	0,32	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	—	FG16R16	FS17	—	FG16R16	FS17	
	LUNGHEZZA	—	205	5	—	200	5	
	POSA	—	143/8U61_30/0,651	115/2U_3/30/0,7	—	143/8U61_30/0,651	115/2U_3/30/0,7	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	0,651	0,700	—	0,651	0,700	
	Sezione	—	4(1x50)+(1PE50)	4(1x1,5)+(1PE1,5)	—	4(1x50)+(1PE50)	4(1x1,5)+(1PE1,5)	
	Portata (Iz)	—	106	11	—	106	11	

NOTA:

TITOLO
QUADRO GENERALE QGBT2

CODICE

CASARI Per.Ind. VANNI

COMMITTENTE

AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

FILE 1480-D00-U_QGBT2_00003

ELAB. CONTR. APPR.

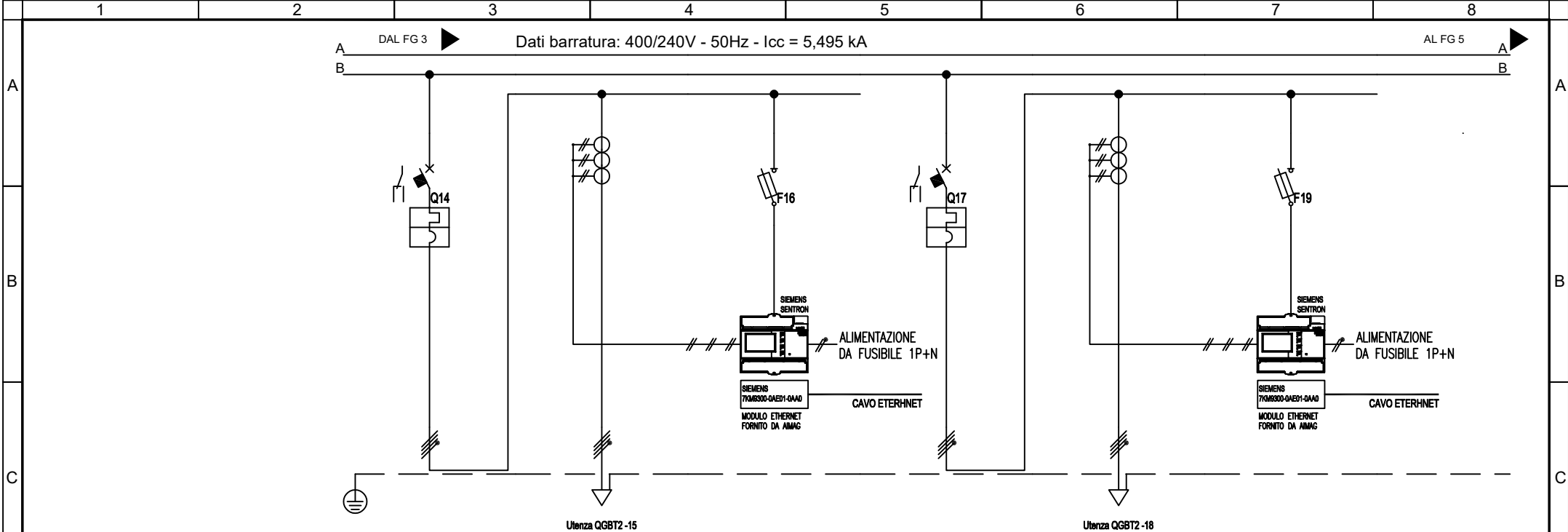
DISEGNO COMMESSA

1480

Schema Unifilare

PREFISSO QGBT2

Via Casarino, 141 41038 San Felice sul Panaro (Mo)
Tel +39 0535 82448 Fax +39 0535 82448 Cel +39 335 9918150
casarivanni@gmail.com



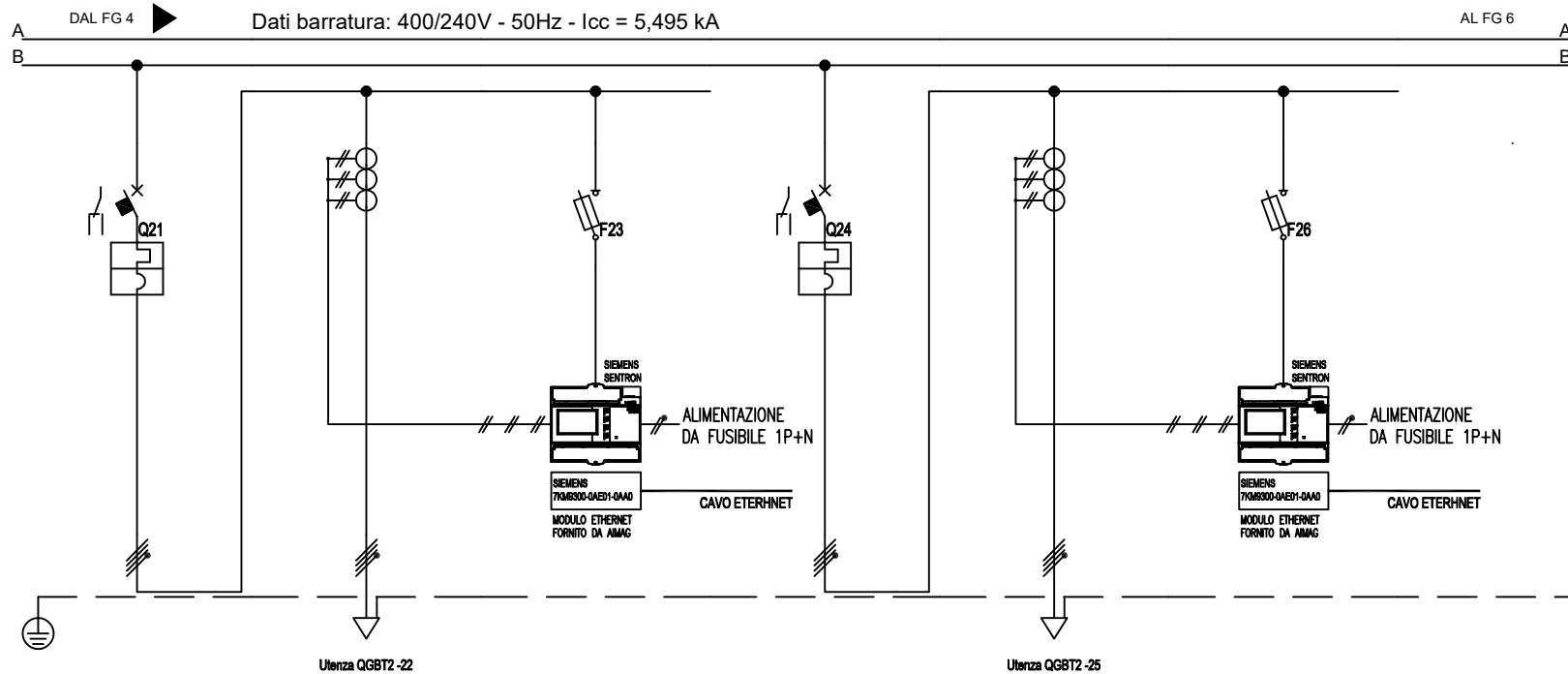
Sigla utenza		QGBT2 -14	QGBT2 -15	QGBT2 -16	QGBT2 -17	QGBT2 -18	QGBT2 -19	QGBT2 -20
Descrizione		GENERALE POZZO		ANALIZZATORE DI RETE	GENERALE POZZO		ANALIZZATORE DI RETE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		18A		POZZO 18A	18B		POZZO 18B	
CORRENTE (Ib) [A]		25	25	0,1	25	25	0,1	
CosFi		37	37	0,148	37	37	0,148	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
SCHEMA FUNZIONALE		100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	—	SIEMENS	SIEMENS	—	SIEMENS	
	MODELLO	5SP44807	—	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SP44807	—	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermico	No Protezione	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	—/— / 80	—/— / —	—/— / 8	—/— / 80	—/— / —	—/— / 8	
	Im max/min/Reg. [A]	—/— /800	—/— / —	—/— /22	—/— /800	—/— / —	—/— /22	
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	—/— / —	100 / gL	10 / C	—/— / —	100 / gL	
	Id max/min/Reg./Classe [A]	—	—	—	—	—	—	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,31	0,64	0,32	0,31	0,64	0,32	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	—	FG16R16	FS17	—	FG16R16	FS17	
	LUNGHEZZA [m]	—	50	5	—	50	5	
	POSA	—	143/8U61_30/0,651	115/2U_3/30/0,7	—	143/8U61_30/0,651	115/2U_3/30/0,7	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	0,651	0,700	—	0,651	0,700	
	Sezione [mmq]	—	4(1x50)+(1PE50)	4(1x1,5)+(1PE1,5)	—	4(1x50)+(1PE50)	4(1x1,5)+(1PE1,5)	
Portata (Iz) [A]		—	106	11	—	106	11	

NOTA:

TITOLO		CODICE	COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 SEQUE	
QUADRO GENERALE QGBT2			AIMAG		1480-D00-U_QGBT2_00004	4	5
Schema Unifilare			BOSCO FONTANA		ELAB.	CONTR.	APPR.
			RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA
							1480

PREFISSO QGBT2

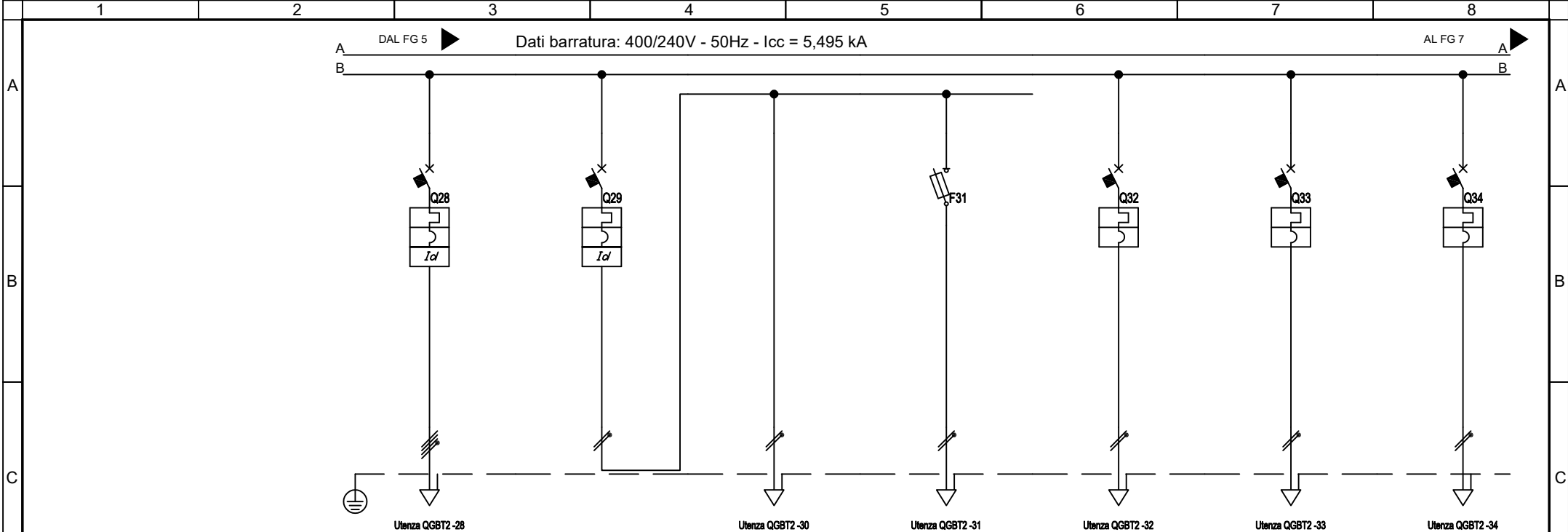
CASARI Per.Ind. VANNI
PROGETTAZIONI TECNOLOGICHE
Via Casarino, 141 41038 San Felice sul Panaro (Mo)
Tel +39 0535 82448 Fax +39 0535 82448 Cel +39 335 9918150
casarivanni@gmail.com



Sigla utenza		QGBT2 -21	QGBT2 -22	QGBT2 -23	QGBT2 -24	QGBT2 -25	QGBT2 -26	QGBT2 -27
Descrizione		GENERALE POZZO		ANALIZZATORE DI RETE POZZO 19A	GENERALE POZZO		ANALIZZATORE DI RETE POZZO 19B	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		25	25	0,1	25	25	0,1	
CORRENTE (Ib) [A]		37	37	0,148	37	37	0,148	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	—	SIEMENS	SIEMENS	—	SIEMENS	
	MODELLO	5SP44807	—	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SP44807	—	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermico	No Protezione	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	—/— / 80	—/— / —	—/— / 8	—/— / 80	—/— / —	—/— / 8	
	Im max/min/Reg. [A]	—/— /800	—/— / —	—/— /22	—/— /800	—/— / —	—/— /22	
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	—/—	100 / gL	10 / C	—/—	100 / gL	
	Id max/min/Reg./Classe [A]	—	—	—	—	—	—	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,31	1,71	0,32	0,31	1,68	0,32	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	—	FG16R16	FS17	—	FG16R16	FS17	
	LUNGHEZZA [m]	—	215	5	—	210	5	
	POSA	—	143/8U61_30/0,651	115/2U_3/30/0,7	—	143/8U61_30/0,651	115/2U_3/30/0,7	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	0,651	0,700	—	0,651	0,700	
	Sezione [mmq]	—	4(1x50)+(1PE50)	4(1x1,5)+(1PE1,5)	—	4(1x50)+(1PE50)	4(1x1,5)+(1PE1,5)	
Portata (Iz) [A]		—	106	11	—	106	11	

NOTA:

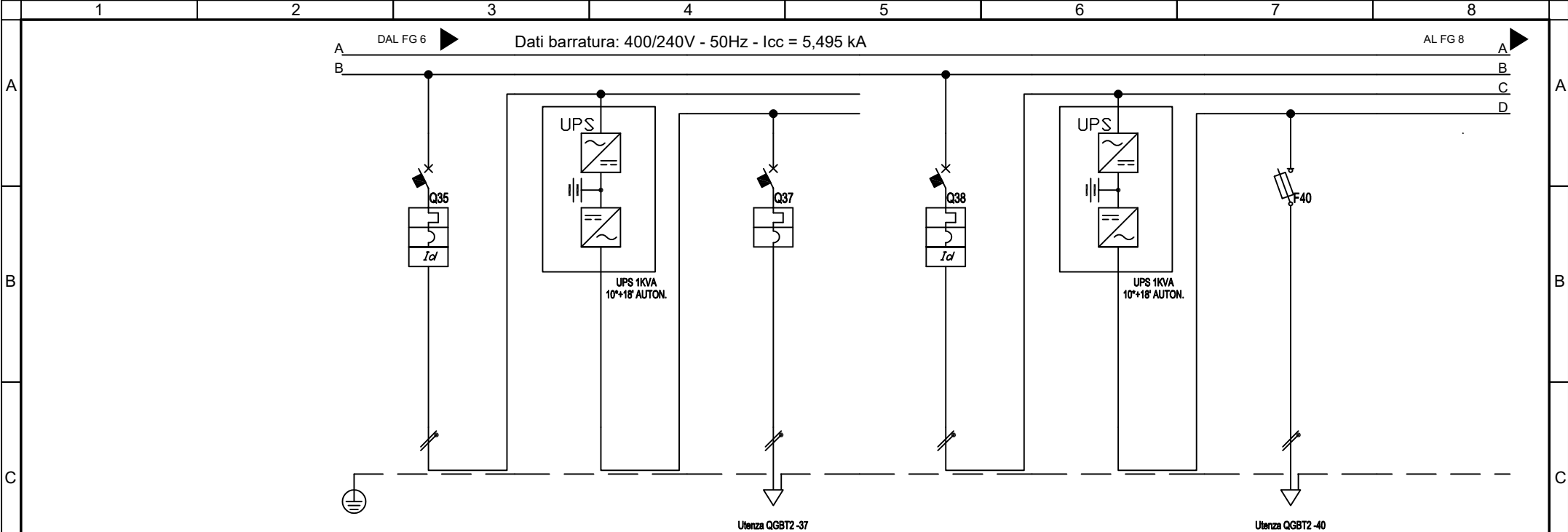
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QUADRO GENERALE QGBT2				AIMAG		1480-D00-U_QGBT2_00005	
Schema Unifilare		PREFISSO QGBT2		BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)		FOGLIO 5 SEQUE 6	
						ELAB. CONTR. APPR.	
						DISEGNO COMMESSA	
						1480	



Sigla utenza		QGBT2 -28	QGBT2 -29	QGBT2 -30	QGBT2 -31	QGBT2 -32	QGBT2 -33	QGBT2 -34
Descrizione		PRESE CABINA MT2	ILLUMINAZIONE CABINA MT2	ILLUMINAZIONE CABINA MT2	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	ANTICONDENSA	ESTRATTORE CABINA MT2	ESTRATTORE QUADRO QGBT2
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2	1,1	1	0,1	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (Ib) [A]		2,965	4,892	4,447	0,445	2,223	2,223	2,223
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	—	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	5SL64167BB+5SM23430	5SL65107BB+5SM23230	—	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL65107BB	5SL65107BB	5SL65107BB
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	—/— / 16	—/— / 10	—/— / —	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 10
	Im max/min/Reg. [A]	—/— /160	—/— /100	—/— / —	—/— /28	—/— /100	—/— /100	—/— /100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	— / —	100 / gL	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	—	—	—	—	—
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,5	0,35	1,35	0,45	0,81	0,81	0,81
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FS17	—	FS17	FS17	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	20	—	20	20	20	20	20
	POSA	115/2U_3/30/0,8	—	115/2U_3/30/0,8	115/2U_3/30/0,8	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	—	0,800	0,800	0,700	0,700	0,700
	Sezione [mmq]	4(1x2,5)+(1PE2,5)	—	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	17	—	14	14	15	15	15

NOTA:

TITOLO		CODICE	CASARI Per.Ind. VANNI	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO GENERALE QGBT2			PROGETTAZIONI TECNOLOGICHE	AIMAG	1480-D00-U_QGBT2_00006	6	7
Schema Unifilare		PREFISSO QGBT2	Via Casarino, 141 41038 San Felice sul Panaro (Mo) Tel +39 0535 82448 Fax +39 0535 82448 Cel +39 335 9918150 casarivanni@gmail.com	BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)	ELAB.	CONTR.	APPR.
					DISEGNO	COMMESSA	1480

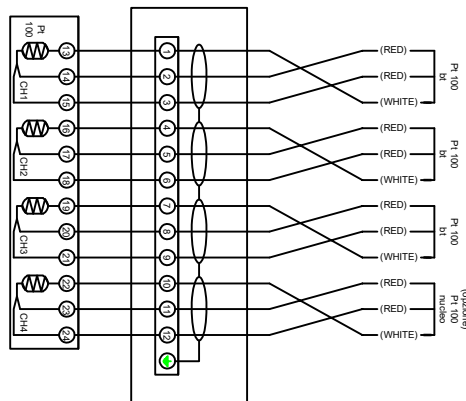
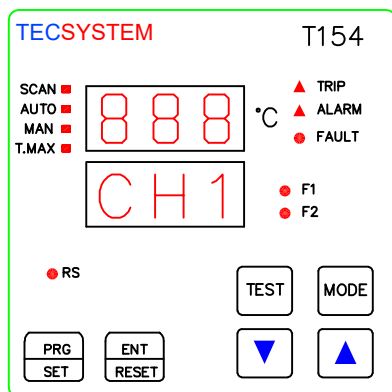


Sigla utenza		QGBT2 -35	QGBT2 -36	QGBT2 -37	QGBT2 -38	QGBT2 -39	QGBT2 -40	QGBT2 -41
Descrizione		UPS INGRESSO	UPS 1KVA	UPS USCITA	UPS INGRESSO	UPS 1KVA	CENTR TERMOMETRICA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		QMT2	QMT2	AUSILIARI QMT2	QUADRO QGBT2	QUADRO QGBT2	TRAFO	
CORRENTE (Ib) [A]		0,5	0,5	0,5	1,2	1,2	0,5	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	—	SIEMENS	SIEMENS	—	SIEMENS	
	MODELLO	5SL65167BB+5SM23236	—	5SL65107BB	5SL65167BB+5SM23236	—	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	—/— / 16	—/— / —	—/— / 10	—/— / 16	—/— / —	—/— / 10	
	Im max/min/Reg. [A]	—/— /160	—/— / —	—/— /100	—/— /160	—/— / —	—/— /28	
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	—/— / —	6 / C	6 / C	—/— / —	100 / gL	
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	—	—	0,03 - Cl. A	—	—	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,31	0,31	0,83	0,33	0,33	0,84	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	—	—	FG16OR16	—	—	FG16OR16	
	LUNGHEZZA [m]	—	—	20	—	—	20	
	POSA	—	—	143/2M_3A/300,7	—	—	143/2M_3A/300,7	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	—	0,700	—	—	0,700	
	Sezione [mmq]	—	—	1(3G1,5)	—	—	1(3G1,5)	
Portata (Iz) [A]		—	—	15	—	—	15	

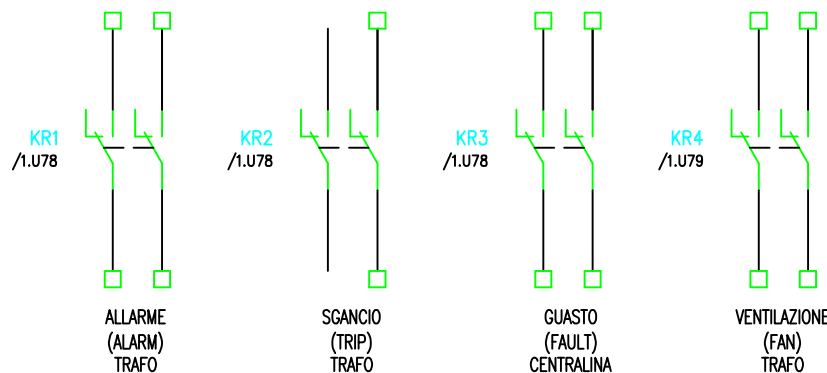
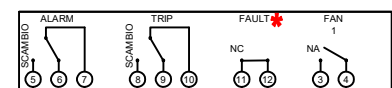
NOTA:		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
TITOLO		CASARI Per.Ind. VANNI		AIMAG		1480-D00-U_QGBT2_00007	
QUADRO GENERALE QGBT2		PROGETTAZIONI TECNOLOGICHE		BOSCO FONTANA		CONTR.	
Schema Unifilare		Via Casarino, 141 41038 San Felice sul Panaro (Mo)		RUBIERA (RE)		APPR.	
		Tel +39 0535 82448 Fax +39 0535 82448 Cel +39 335 5918150				DISEGNO	
		casarivanni@gmail.com				COMMESSA	
		PREFISSO QGBT2				1480	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

DA FUSIBILE F30



TARATURE:
ALLARME 120°C
SGANCIO 130°C



NOTA:

TITOLO **QUADRO GENERALE QGBT2**

CODICE

PREFISSO **QGBT2**

COMMITTENTE

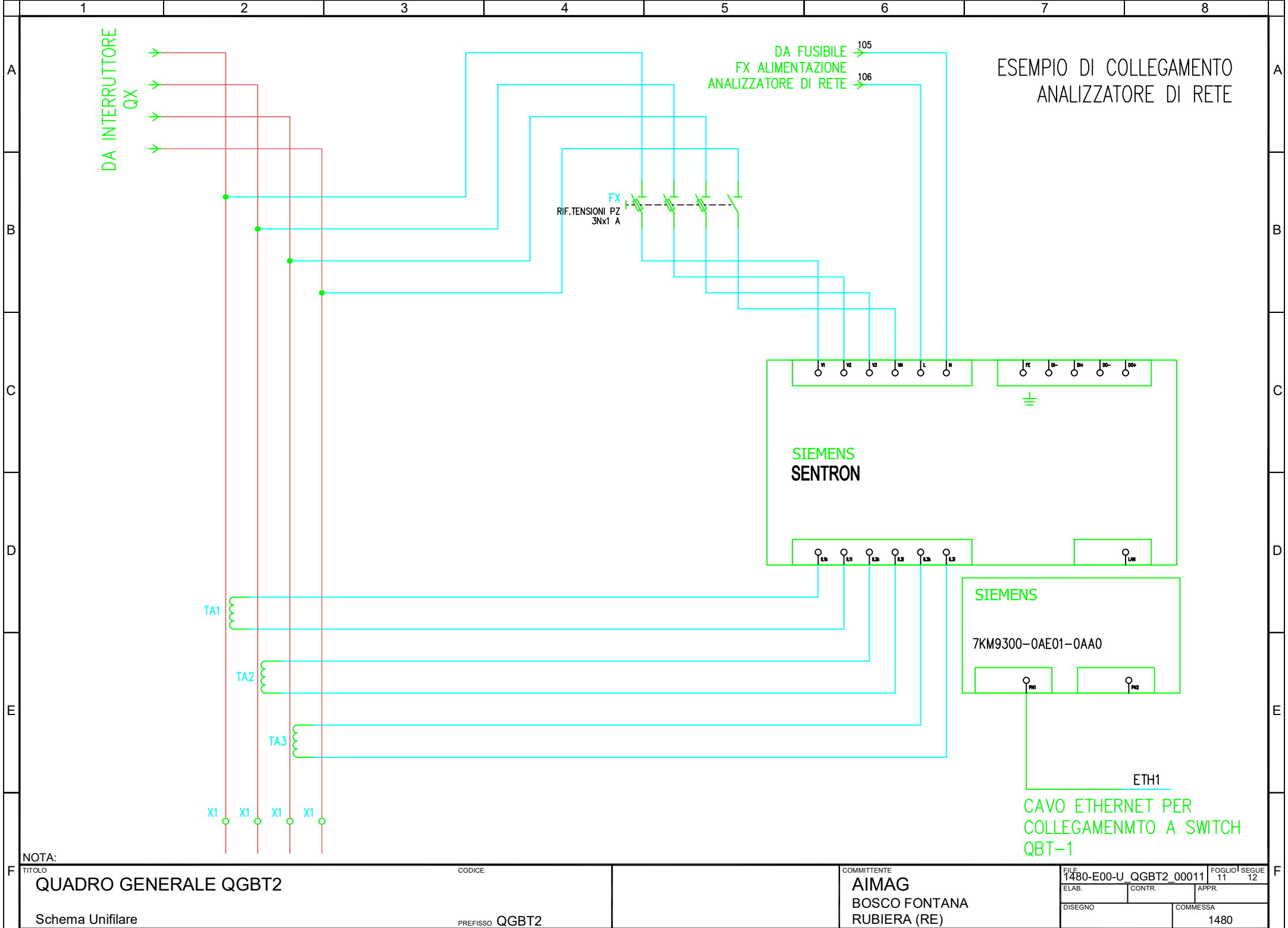
AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

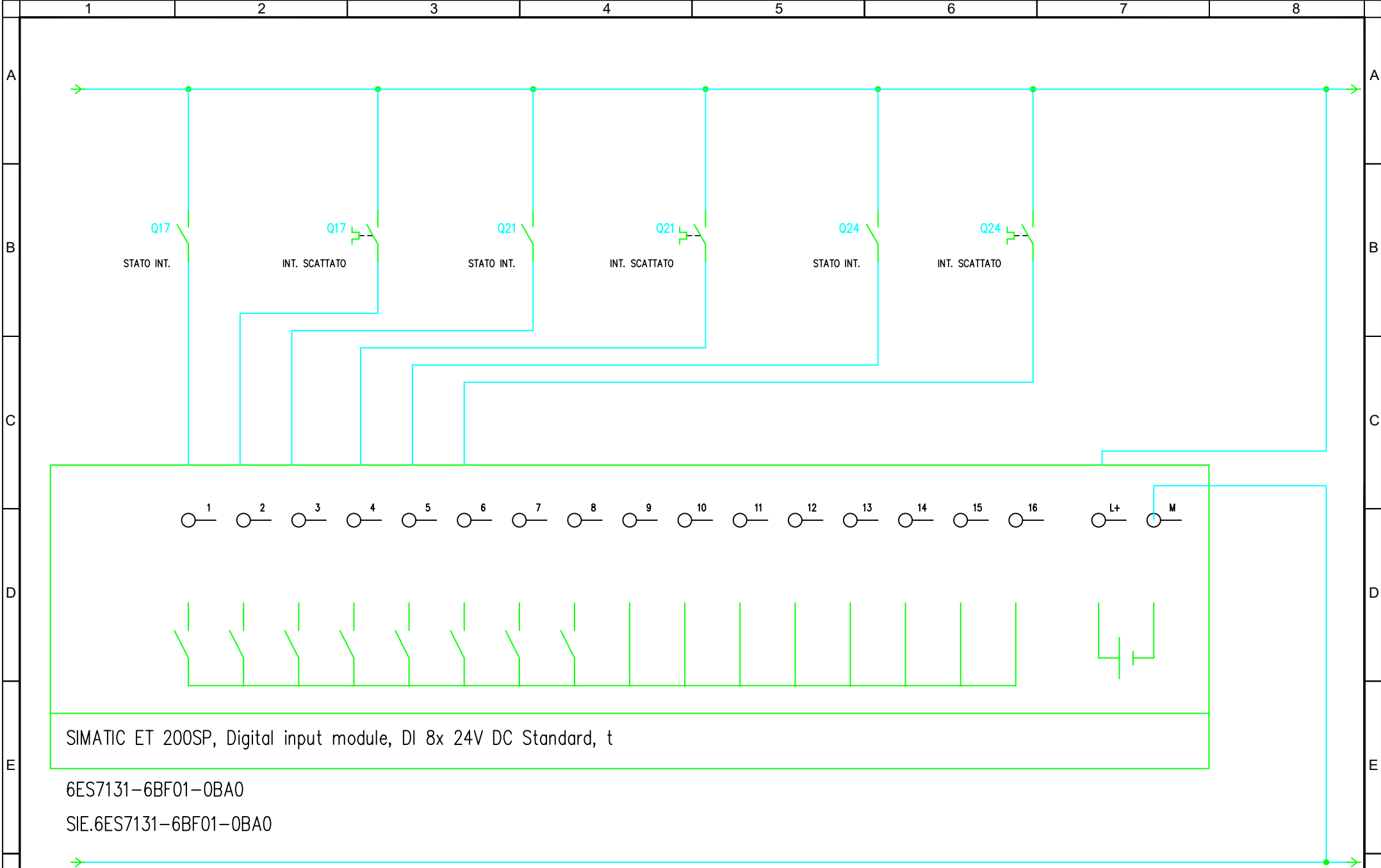
FILE **1480-E00-U_QGBT2_00010**

FOGLIO 10 SEGUE 11

ELAB. CONTR. APPR.
DISEGNO COMMESSA
1480

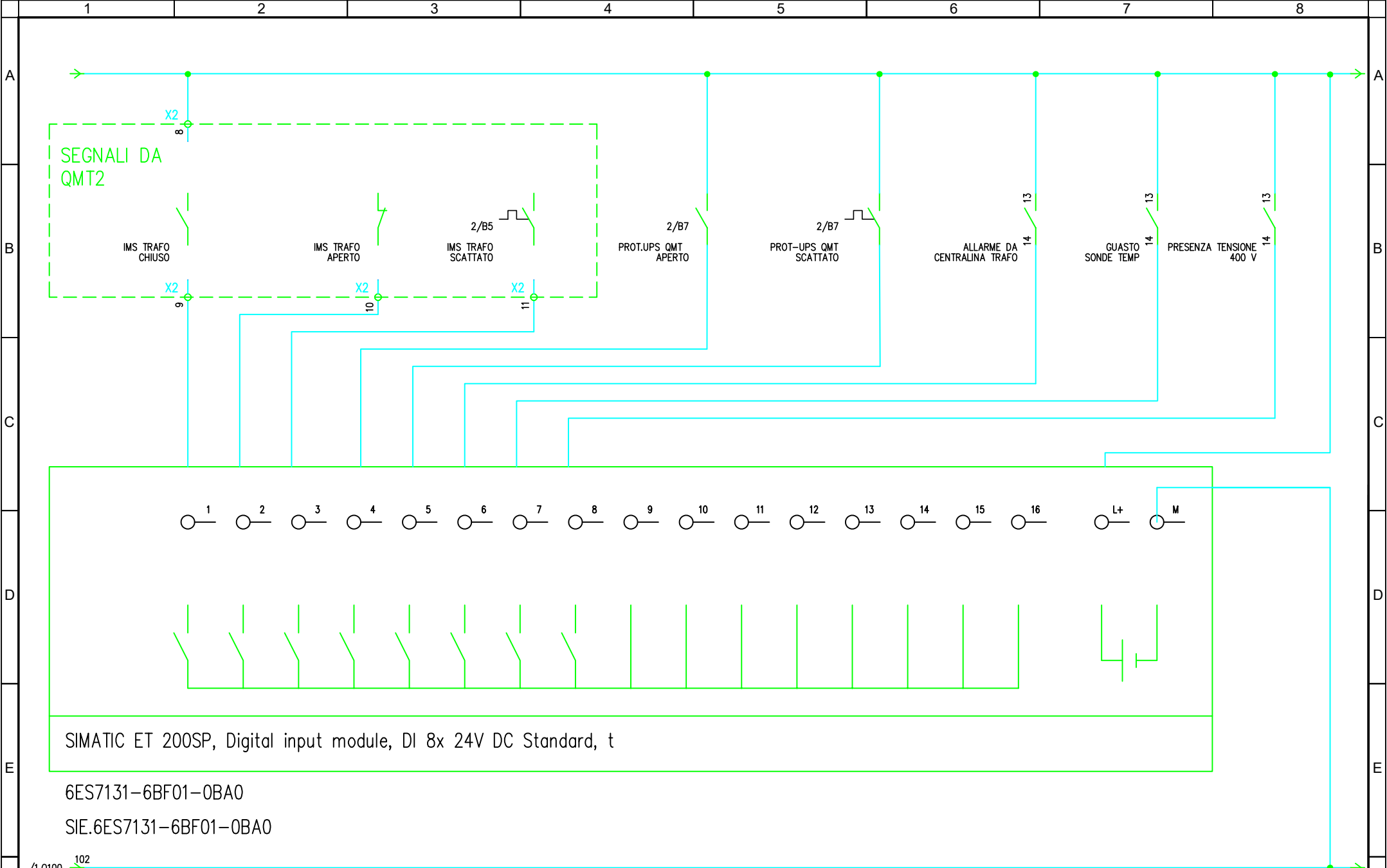
Schema Unifilare

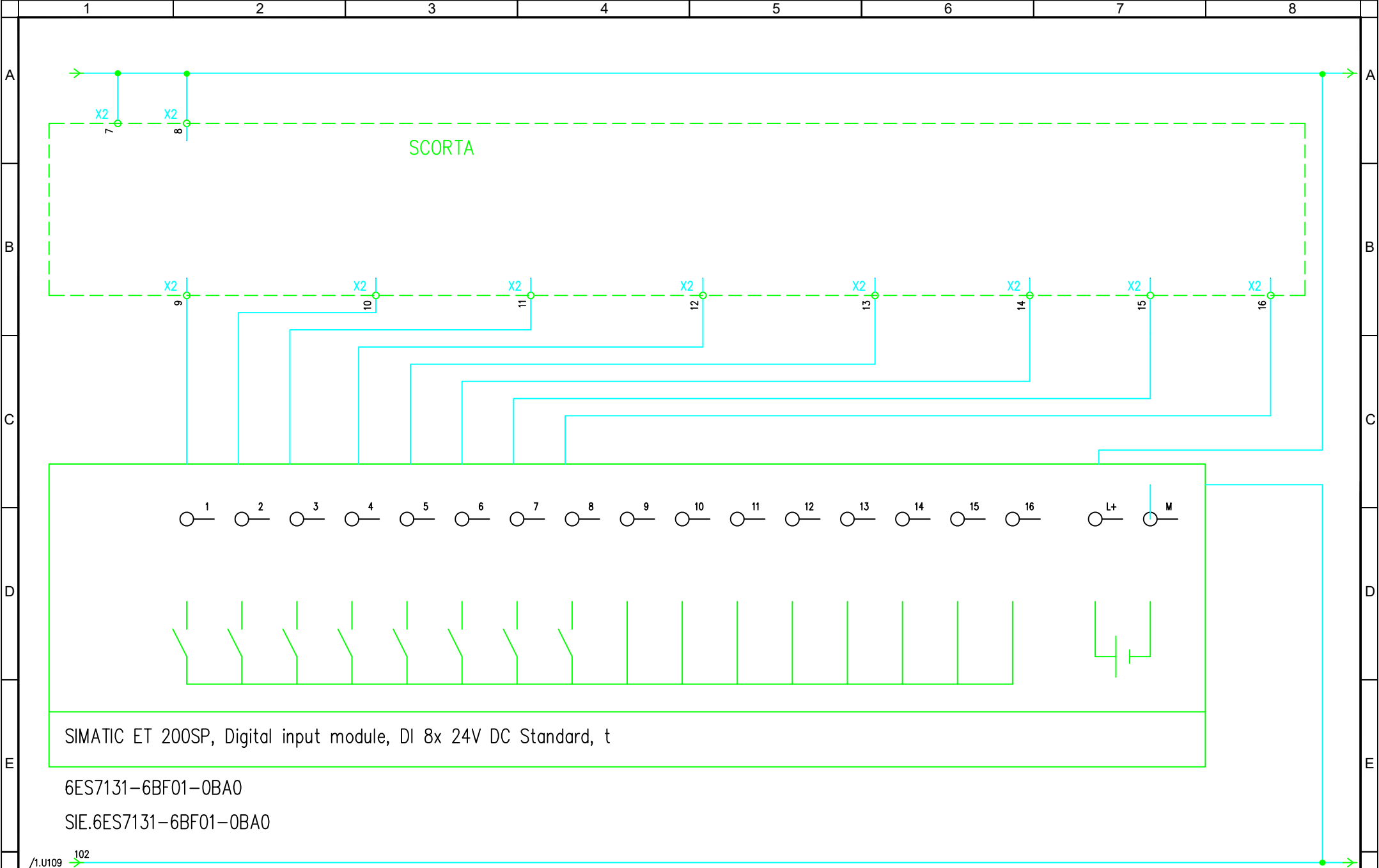


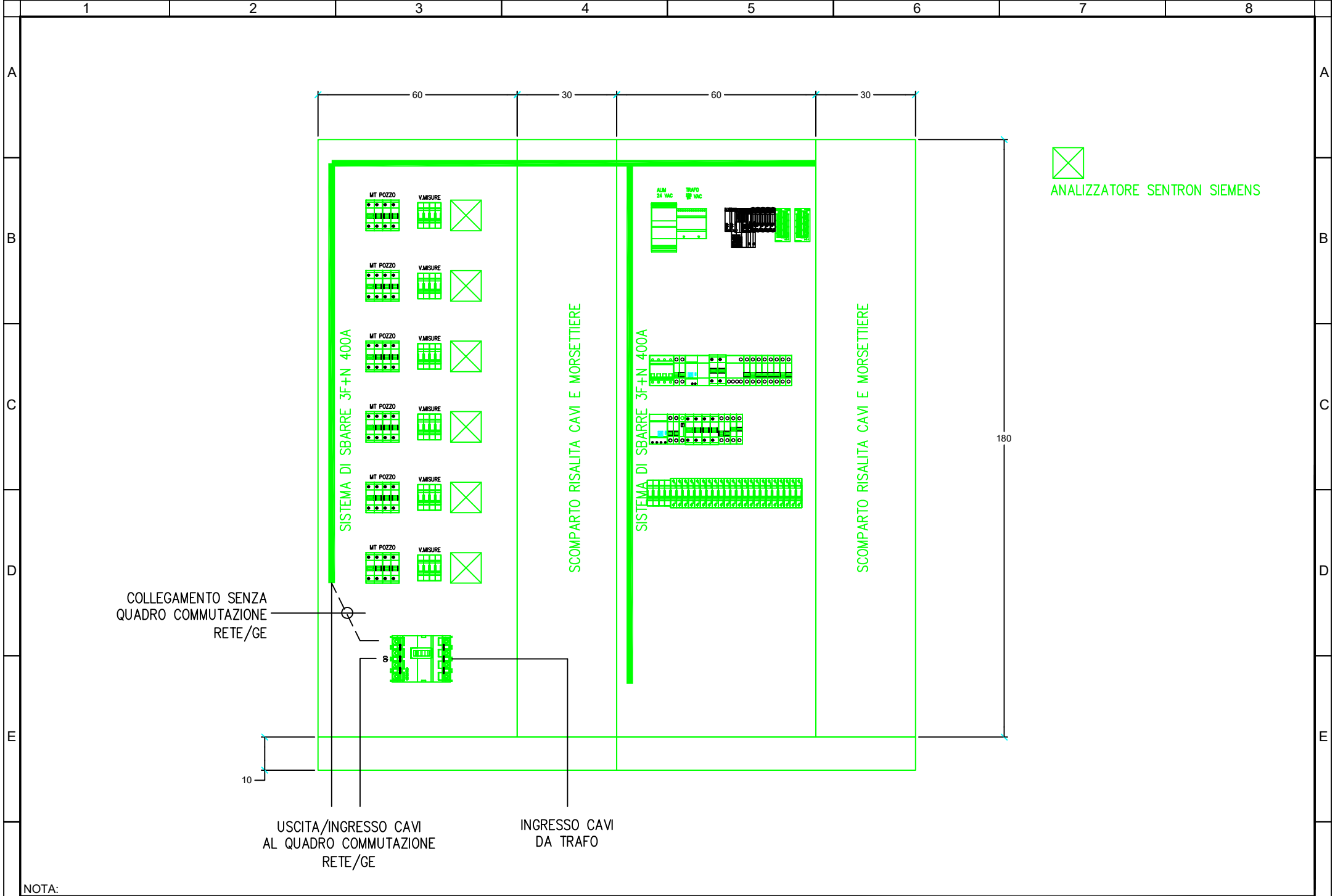


NOTA:

F	TITOLO			CODICE	COMMITTENTE	FILE		FOGLIO 14		F		
	QUADRO GENERALE QGBT2					1480-E00-U QGBT2_00014		15				
	Schema Unifilare					ELAB.		CONTR.			APPR.	
						DISEGNO		COMMESSA				
				PREFISSO QGBT2	AIMAG			1480				
					BOSCO FONTANA							
					RUBIERA (RE)							

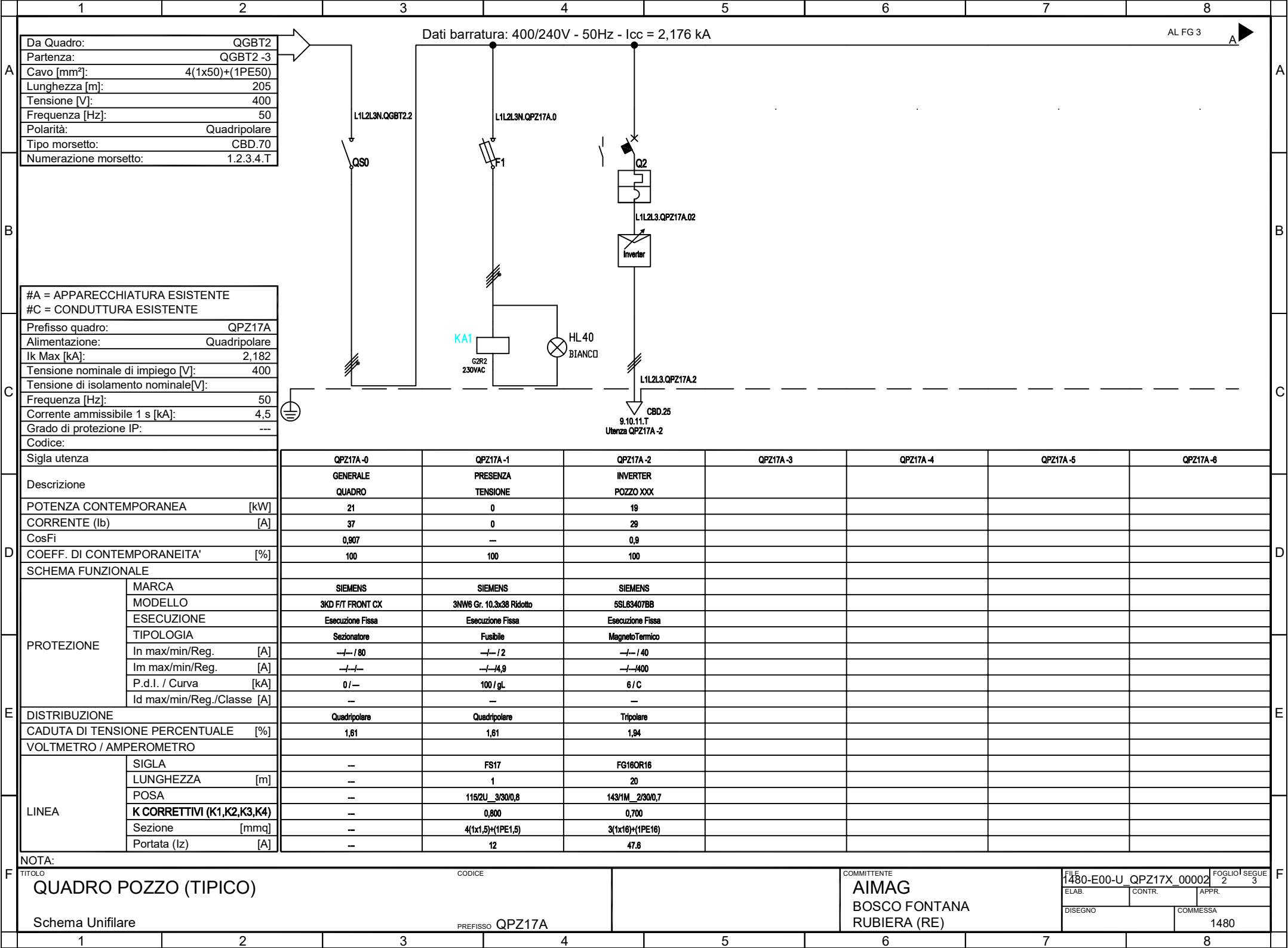


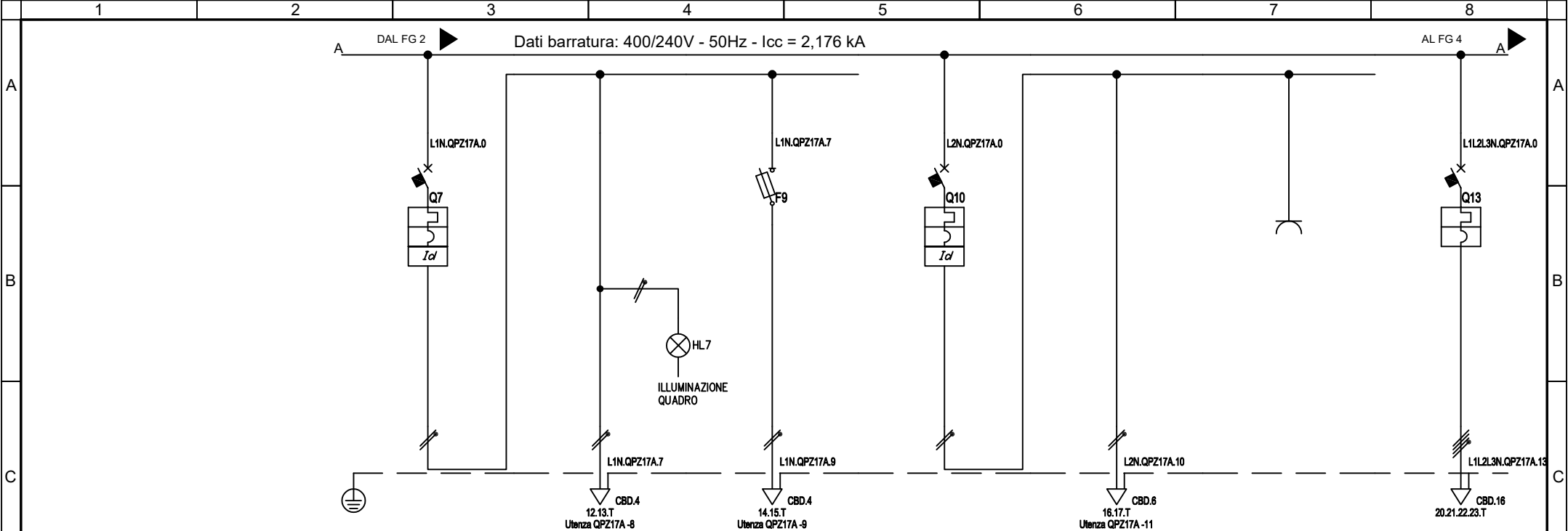




	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<p>NOTE GENERALI:</p> <p>A) I QUADRI ELETTRICI DEVONO ESSERE COSTRUITI SECONDO LE NORME CEI EN 61439 (QUADRI B.T.) O CEI 23-51 (QUADRI PER IMPIANTI DOMESTICI E SIMILARI)</p> <p>1) La norma generale sui quadri CEI EN 61439-1, più nota come norma CEI 17-113, afferma che: Il costruttore del quadro deve fornire ogni quadro con una o più targhe, marcate in maniera indelebile e poste in modo da essere visibili e leggibili quando il quadro è installato ed in esercizio. La conformità è verificata in accordo con la prova di 10.2.7 e mediante esame a vista. Le seguenti informazioni relative relative al QUADRO devono essere riportate sulla(e) targa(targhe) identificativa(e).</p> <p>a) nome e marchio di fabbrica del costruttore (vedi 3.10.2);</p> <p>b) indicazione del tipo o numero di identificazione o altro mezzo di identificazione che permetta di ottenere dal costruttore del quadro le informazioni attinenti;</p> <p>c) mezzi di identificazione della data di costruzione;</p> <p>d) IEC 61439-X; (la specifica parte "X" deve essere identificata)</p> <p>NOTA: la relativa norma del quadro può specificare se sono previste ulteriori informazioni sulla carta di identificazione.</p> <p>2) Per i quadri ad uso domestico e similare il CEI ha emanato la norma CEI 23-51</p> <p>Agli involucri (vuoti) dei quadri fissi per uso domestico e similare si applica la norma sperimentale CEI 23-49.</p> <p>Secondo la norma CEI 23-51 la targa può essere posta anche dietro la portella e deve portare in modo indelebile i seguenti dati:</p> <p>– nome o marchio del costruttore, tipo del quadro (o altro mezzo di identificazione), corrente nominale di funzionamento, grado di protezione se superiore a IP2XC.</p> <p>3) Il progettista dell'impianto indica i vincoli per la costruzione del quadro (tensione, corrente, corrente di circuito, tipo di installazione, grado di protezione, ecc.) mentre il costruttore del quadro ha il compito di:</p> <p>– progettare e costruire il quadro tenendo conto delle sollecitazioni meccaniche e termiche;</p> <p>– scegliere gli apparecchi incorporati, con riferimento sia al comportamento termico (correnti nominali) sia al cortocircuito (poteri di interruzione);</p> <p>– indicare le eventuali protezioni a monte del quadro, che condizionano la tenuta al grado circuito del quadro;</p> <p>– adottare le soluzioni idonee che consentano di rispettare tutte le prescrizioni normative, ed in particolare i limiti di sovratemperatura;</p> <p>– definire le caratteristiche nominali del quadro (temperatura ambiente, umidità relativa, grado di inquinamento, ecc.).</p> <p>Il costruttore del quadro rilascia su richiesta della committente o progettista dell'impianto la dichiarazione di conformità del quadro alle norme e la documentazione della "VERIFICA DI PROGETTO" e "VERIFICHE INDIVIDUALI".</p> <p>B) Verificare le dimensioni della carpenteria e la disposizione delle apparecchiature prima dell'acquisto</p> <p>C) Inserire sulla struttura esterna del quadro una targa identificativa</p> <p>D) Tutti gli interruttori automatici magnetotermici differenziali devono avere la curva di intervento di tipo "C" (esclusi quelli indicati diversamente)</p> <p>E) Tutte le potenze elettriche e gli assorbimenti devono essere verificate in cantiere seguendo le indicazioni apposte nelle apposite targhette</p> <p>F) Gli schemi elettrici ausiliari rappresentati sono indicativi, devono essere verificati in corso d'opera con lo schema elettrico, le indicazioni e le avvertenze elettriche a corredo di ogni singolo apparecchio</p> <p>G) Tutte le apparecchiature (interruttori, sezionatori, lampade, relè, carpenteria, ecc.) devono essere dello stesso costruttore.</p> <p>H) Struttura in materiale plastico IP40 fino a 72 moduli installabili, con porta trasparente e serratura a chiave, oltre i 72 moduli struttura in materiale metallico, porta trasparente, grado di protezione IP55 e serratura a chiave.</p> <p>I) Tutte le parti attive accessibili, all'interno del quadro, devono essere installate dietro barriere isolanti (resistenza d'isolamento > 0,5m) fissate saldamente (IPXXA=a prova del dorso della mano) (IPXXB=a prova del di dito)</p> <p>L) Lo schema deve essere approvato dalla direzione lavori prima della costruzione</p> <p>M) Tutti gli interruttori automatici ad uso domestico e similare devono essere conformi alla norma CEI 23-3 (EN 60898) ed avere un potere di corto circuito maggiore o uguale a quanto indicato nello schema elettrico</p> <p>N) Tutti gli interruttori automatici NON ad uso domestico e similare (uso industriale) devono essere conformi alla norma CEI 17-5 (EN 60947-2) ed avere avere un potere di interruzione estremo (Icu) maggiore o uguale a quanto indicato nello schema elettrico.</p> <p>O) Il cablaggio dei quadri elettrici dovrà essere eseguito con conduttori di sezione minima pari a 10mm²</p>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	<p>IL PROGETTO COSTRUTTIVO, A CARICO DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO DOVRÀ RIPORTARE:</p> <p>GLI SCHEMI DI POTENZA; GLI SCHEMI AUSILIARI; I DIAGRAMMI TEMPORALI DI AZIONE; LE LOGICHE DI AZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE; LE LOGICHE DI FUNZIONAMENTO DELLE SEGNALAZIONI E DEGLI ALLARMI</p>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8																									
A									A																								
	<div>TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO</div> <div><div>TENSIONE NOMINALE: Vn = 400 V</div><div>FREQUENZA: f = 50 Hz</div><div>POTENZE E CORRENTI: 21 KW 37 A</div><div>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA QUADRO GENERALE BT QGBT2 CAVO FG160R16 4x1x50+PE50</div><div>STRUTTURA DEL QUADRO: METALLO</div><div>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55</div></div>								B																								
C									C																								
D									D																								
E									E																								
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QUADRO POZZO (TIPICO)</td><td></td><td>AIMAG</td><td>1480-E00-U_QPZ17X_00001</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>Schema Unifilare</td><td>PREFISSO</td><td>BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)</td><td>ELAB. CONTR. APPR.</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td>1480</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QUADRO POZZO (TIPICO)		AIMAG	1480-E00-U_QPZ17X_00001	1	2	Schema Unifilare	PREFISSO	BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)	ELAB. CONTR. APPR.						DISEGNO	COMMESSA	1480	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																												
QUADRO POZZO (TIPICO)		AIMAG	1480-E00-U_QPZ17X_00001	1	2																												
Schema Unifilare	PREFISSO	BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)	ELAB. CONTR. APPR.																														
			DISEGNO	COMMESSA	1480																												
	1	2	3	4	5	6	7	8																									





Sigla utenza		QPZ17A -7	QPZ17A -8	QPZ17A -9	QPZ17A -10	QPZ17A -11	QPZ17A -12	QPZ17A -13
Descrizione		ILLUMINAZIONE LOCALE POZZO	ILLUMINAZIONE ORDINARIA	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	PRESE LOCALE POZZO	PRESE LOCALE	PRESA QUADRO SCHUKO	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,25	0,2	0,05	0,7	0,2	0,5	0
CORRENTE (Ib) [A]		1,112	0,889	0,222	3,113	0,889	2,223	0
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	—
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	—	SIEMENS	SIEMENS	—	—	SIEMENS
	MODELLO	5SV13131KK10	—	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SV13137KK16	—	—	5SL64327BB
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	—	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	—/— / 10	—/— / —	—/— / 4	—/— / 16	—/— / —	—/— / —	—/— / 32
	Im max/min/Reg. [A]	—/— /100	—/— / —	—/— /8	—/— /160	—/— / —	—/— / —	—/— /320
	P.d.I. / Curva [kA]	4,5 / C	—/—	100 / gL	4,5 / C	—/—	—/—	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	—	—	0,03 - Cl. A	—	—	—
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,63	1,82	1,69	1,64	1,71	1,65	1,61
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	—	FS17	FS17	—	FS17	FS17	FS17/FG16R16 PE
	LUNGHEZZA [m]	—	20	20	—	20	1	1
	POSA	—	115/2U_3/30/0,7	115/2U_3/30/0,8	—	115/2U_3/30/0,7	115/2U_3/30/0,7	115/2U_3/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	0,700	0,800	—	0,700	0,700	0,800
	Sezione [mmq]	—	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	—	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	4(1x10)+(1PE10)
Portata (Iz) [A]		—	12	14	—	22	22	40

NOTA:

F

TITOLO

QUADRO POZZO (TIPICO)

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QPZ17A

COMMITTENTE

AIMAG

BOSCO FONTANA

RUBIERA (RE)

FILE

1480-E00-U QPZ17X_00003

ELAB.

CONTR.

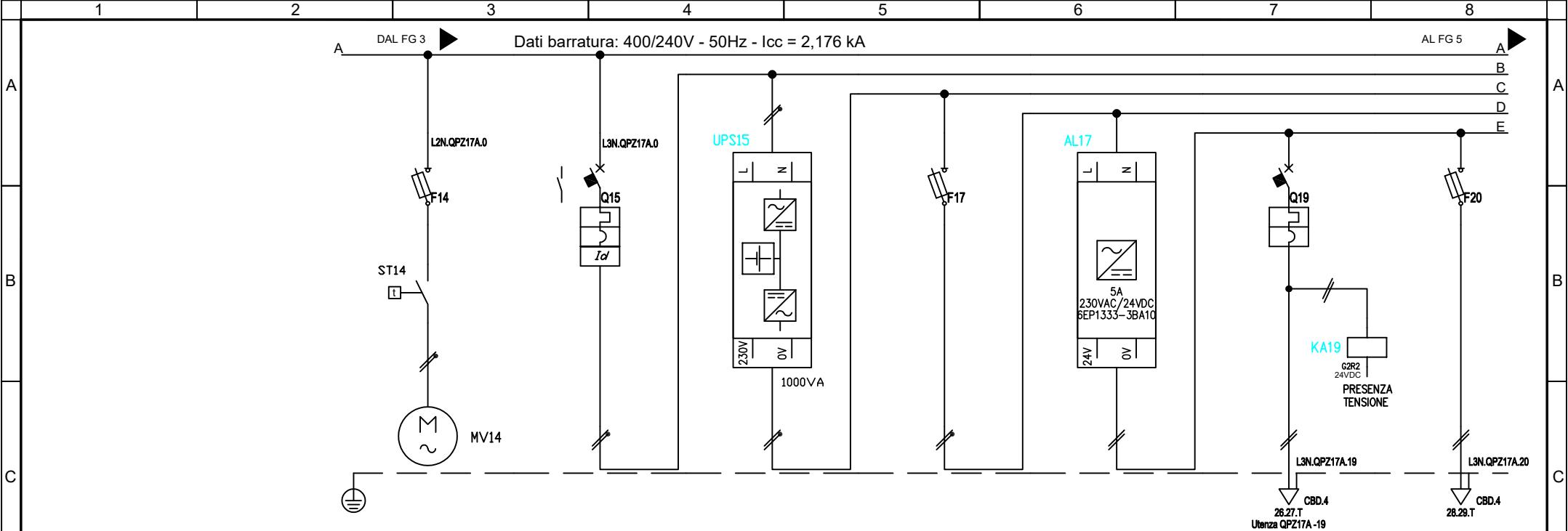
APPR.

DISEGNO

COMMESSA

1480

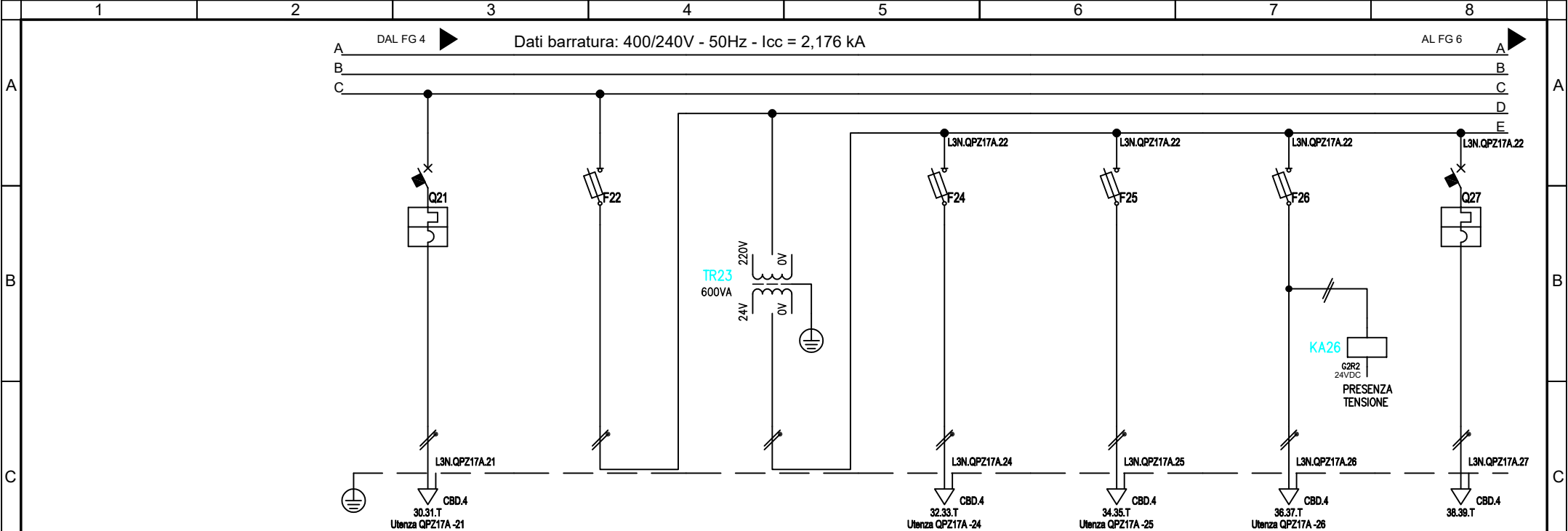
F



Sigla utenza		QPZ17A -14	QPZ17A -15	QPZ17A -16	QPZ17A -17	QPZ17A -18	QPZ17A -19	QPZ17A -20
Descrizione		VENTOLA QUADRO	UPS INGRESSO QPZ17X	UPS 1KVA QPZ17A	ALIMENTATORE 24VDC	ALIMENTATORE 24VDC	ALIMENTAZIONE PLC	SCORTA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,05	1,799	1,799	0,225	0,225	0,225	0
CORRENTE (Ib) [A]		0,222	8	8	1	1	1	0
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	—
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	—	SIEMENS	—	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL65167BB+5SM23236	—	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	—	5SL30027	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	—/— / 1	—/— / 16	—/— / —	—/— / 4	—/— / —	—/— / 2	—/— / 4
	Im max/min/Reg. [A]	—/— / 6,5	—/— / 160	—/— / —	—/— / 26	—/— / —	—/— / 20	—/— / 9
	P.d.I. / Curva [kA]	100 / aM	6 / C	—/—	100 / aM	—/—	100 / C	100 / gL
	Id max/min/Reg./Classe [A]	—	0,03 - Cl. A	—	—	—	—	—
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,62	1,67	1,67	1,69	1,69	2,08	1,69
VOLTMETRO / AMPEROMETRO				LEGRAND 310090				
LINEA	SIGLA	FS17	—	—	FS17	—	FS17	FS17
	LUNGHEZZA [m]	1	—	—	1	—	1	1
	POSA	115/2U_3/30/0,8	—	—	115/2U_3/30/0,8	—	115/2U_3/30/0,8	115/2U_3/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	—	—	—	—	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	2(1x1,5)+(1PE1,5)	—	—	2(1x2,5)+(1PE2,5)	—	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	14	—	—	19	—	14	14

NOTA:

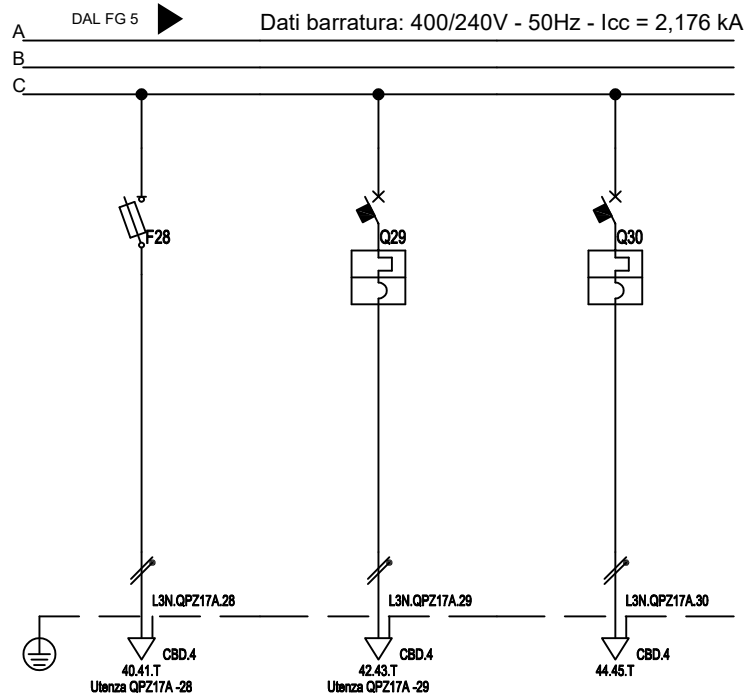
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO POZZO (TIPICO)		AIMAG	1480-E00-U_QPZ17X_00004	4
Schema Unifilare	PREFISSO QPZ17A	BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)	ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	COMMESSA
				1480



Sigla utenza		QPZ17A -21	QPZ17A -22	QPZ17A -23	QPZ17A -24	QPZ17A -25	QPZ17A -26	QPZ17A -27
Descrizione		MISURATORE PORTATA POZZO	TRASFORMATORE 24VAC	TRASFORMATORE 24VAC	ALIMENTAZIONE REGOLATORE	ALIMENTAZIONE VISUALIZZATORI	AUSILIARI 24VAC	PRED ALIMENTAZ MISURATORE 24VAC
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,225	0,675	0,675	0,225	0,225	0,225	0
CORRENTE (Ib) [A]		1	3	3	1	1	1	0
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	—
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	—	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	5SL30027	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	—	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL30047
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	No Protezione	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	— / 2	— / 4	— / —	— / 4	— / 4	— / 4	— / 4
	Im max/min/Reg. [A]	— / 20	— / 26	— / —	— / 9	— / 9	— / 9	— / 40
	P.d.I. / Curva [kA]	4,5 / C	100 / aM	— / —	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	—	—	—	—	—	—	—
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,06	1,73	1,73	1,8	1,8	1,8	1,73
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FS17	FS17	—	FS17	FS17	FS17	FS17
	LUNGHEZZA [m]	1	1	—	1	1	1	1
	POSA	115/2U_3/30/0,8	115/2U_3/30/0,8	—	115/2U_3/30/0,8	115/2U_3/30/0,8	115/2U_3/30/0,8	115/2U_3/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	—	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	—	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)
Portata (Iz) [A]		19	19	—	14	14	14	14

NOTA:

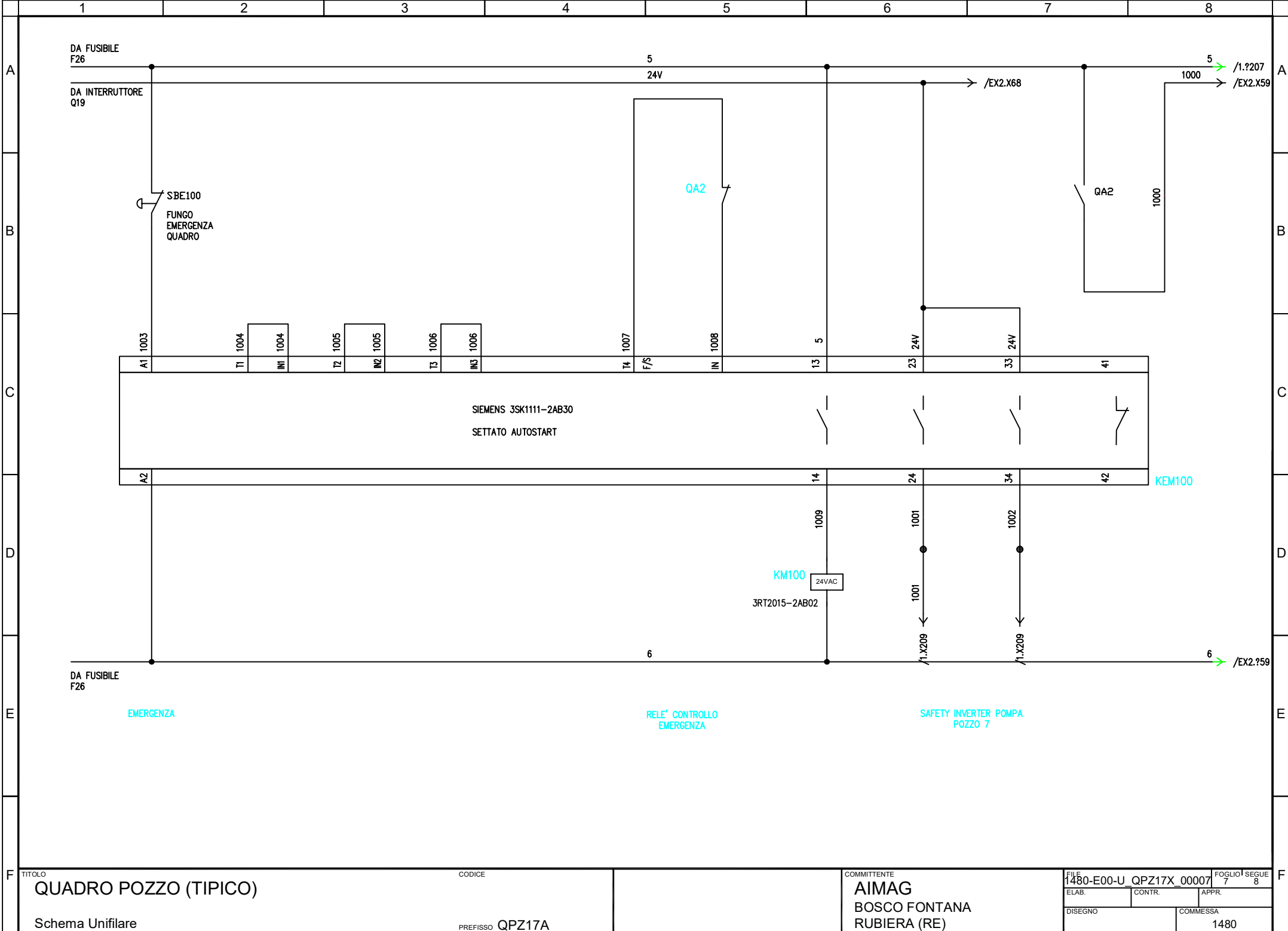
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO POZZO (TIPICO)		AIMAG	1480-E00-U_QPZ17X_00005	5
Schema Unifilare	PREFISSO QPZ17A	BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)	ELAB. CONTR. APPR.	6
			DISEGNO COMMESSA	1480

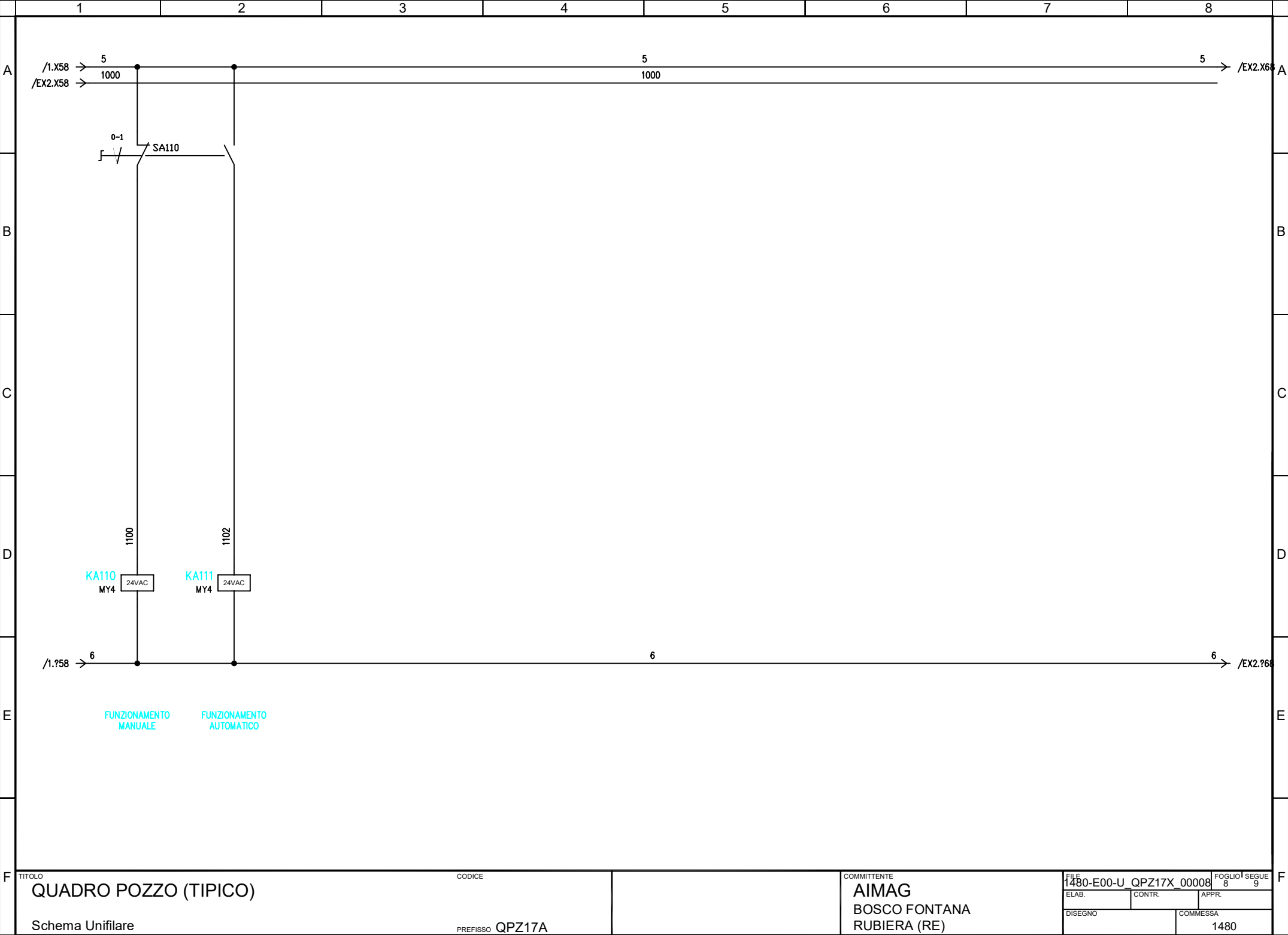


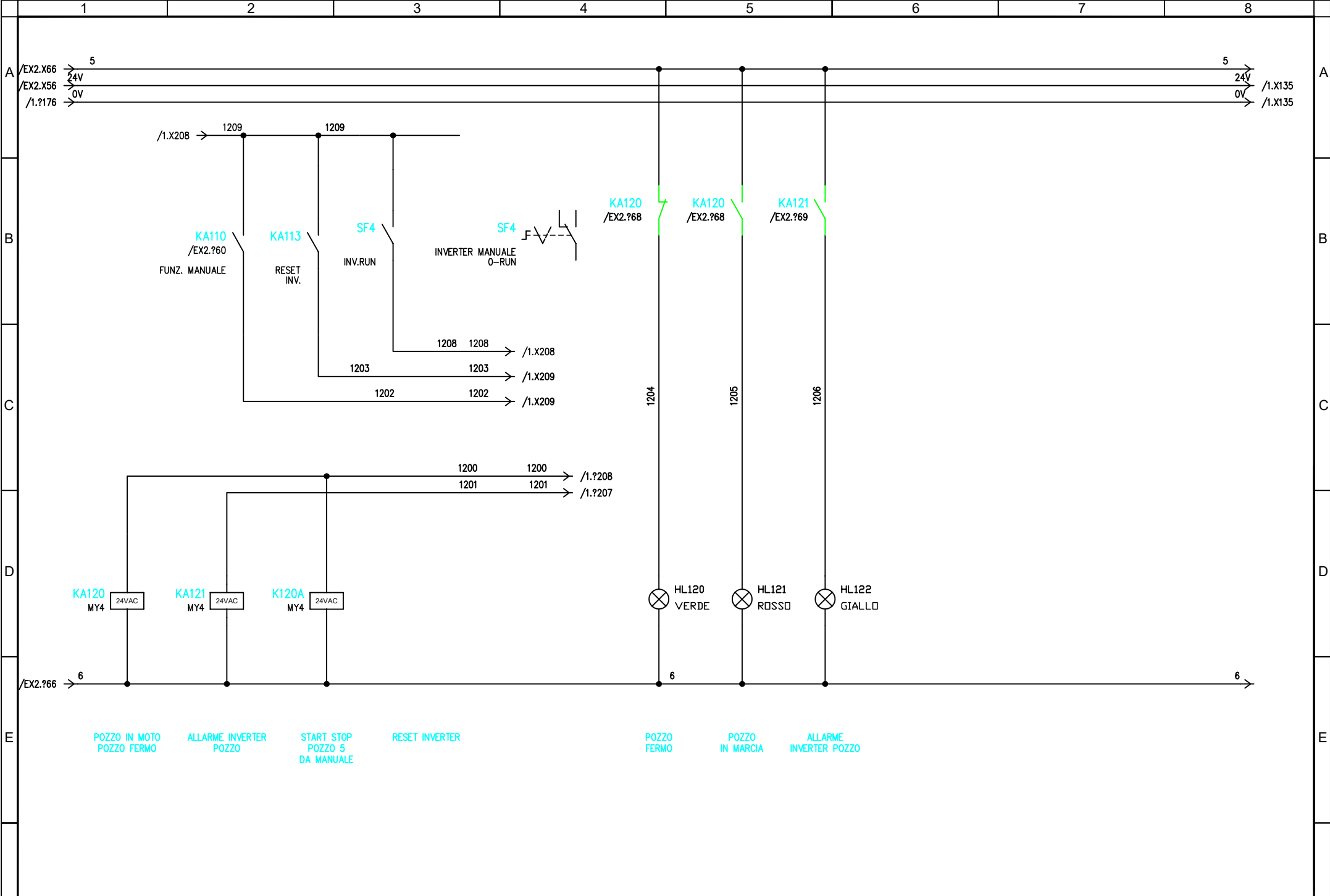
Sigla utenza		QPZ17A -28	QPZ17A -29	QPZ17A -30			
Descrizione		ANTINTRUSONE	SWITCH ESTERNO	RISERVA			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,45	0,225	0			
CORRENTE (Ib) [A]		2	1	0			
CosFi		0,95	0,95	—			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS			
	MODELLO	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL30027	5SL30027			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico			
	In max/min/Reg. [A]	— / — / 4	— / — / 2	— / — / 2			
	Im max/min/Reg. [A]	— / — / 9	— / — / 20	— / — / 20			
	P.d.l. / Curva [kA]	100 / gL	4,5 / C	4,5 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]		—	—	—			
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,81	2,06	1,67			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FS17	FS17	FS17			
	LUNGHEZZA [m]	1	1	1			
	POSA	115/2U_ 3/30/0,8	115/2U_ 3/30/0,8	115/2U_ 3/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800			
	Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)			
	Portata (Iz) [A]	19	19	19			

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO / SEGUE	
QUADRO POZZO (TIPICO)				AIMAG		1480-E00-U_QPZ17X_00006		6 7	
				BOSCO FONTANA		ELAB.		CONTR.	
				RUBIERA (RE)				APPR.	
Schema Unifilare		PREFISSO QPZ17A				DISEGNO		COMMESSA	
								1480	



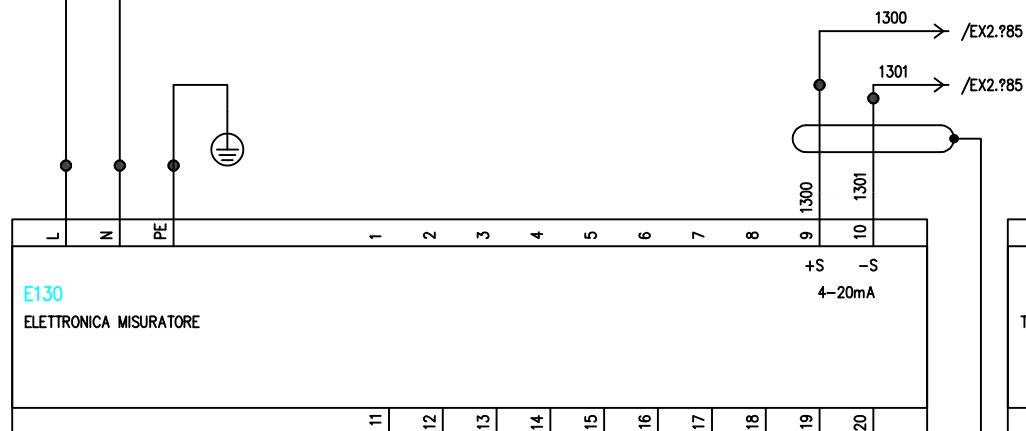




F	TITOLO		CODICE			COMMITTENTE			FILE		FOGLIO 9		F		
	QUADRO POZZO (TIPICO)					AIMAG			1480-E00-U_QPZ17X_00009		10				
						BOSCO FONTANA			ELAB.		CONTR.			APPR.	
	Schema Unifilare		PREFISSO QPZ17A			RUBIERA (RE)			DISEGNO		COMMESSA			1480	

DA INTERRUTTORE
Q21

DA INTERRUTTORE
Q21



E133
CAVO TRONCHETTO
IN DOTAZIONE

TRONCHETTO DI MISURA
ELETTRODI

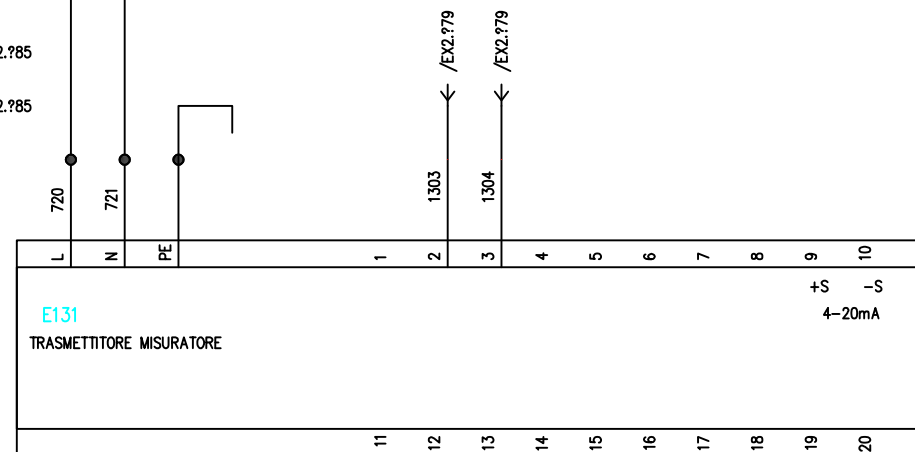
KA130
G2R2

24VDC

IMPULSI MC
PORTATA POZZO

VERIFICARE CHE L'USCITA
DI E130 SIA A 24VDC E
NON A 24VAC. IN
QUESTO CASO CAMBIARE
IL RELE' KA90

PREVEDERE FORO NELLA CARPENTERIA
PER PASSAGGIO CAVO ANTENNA
TRASMETTITORE



ELETTRONICA
MISURATORE E
TRASMETTITORE
FORNITO DA AIMAG

TITOLO
QUADRO POZZO (TIPICO)

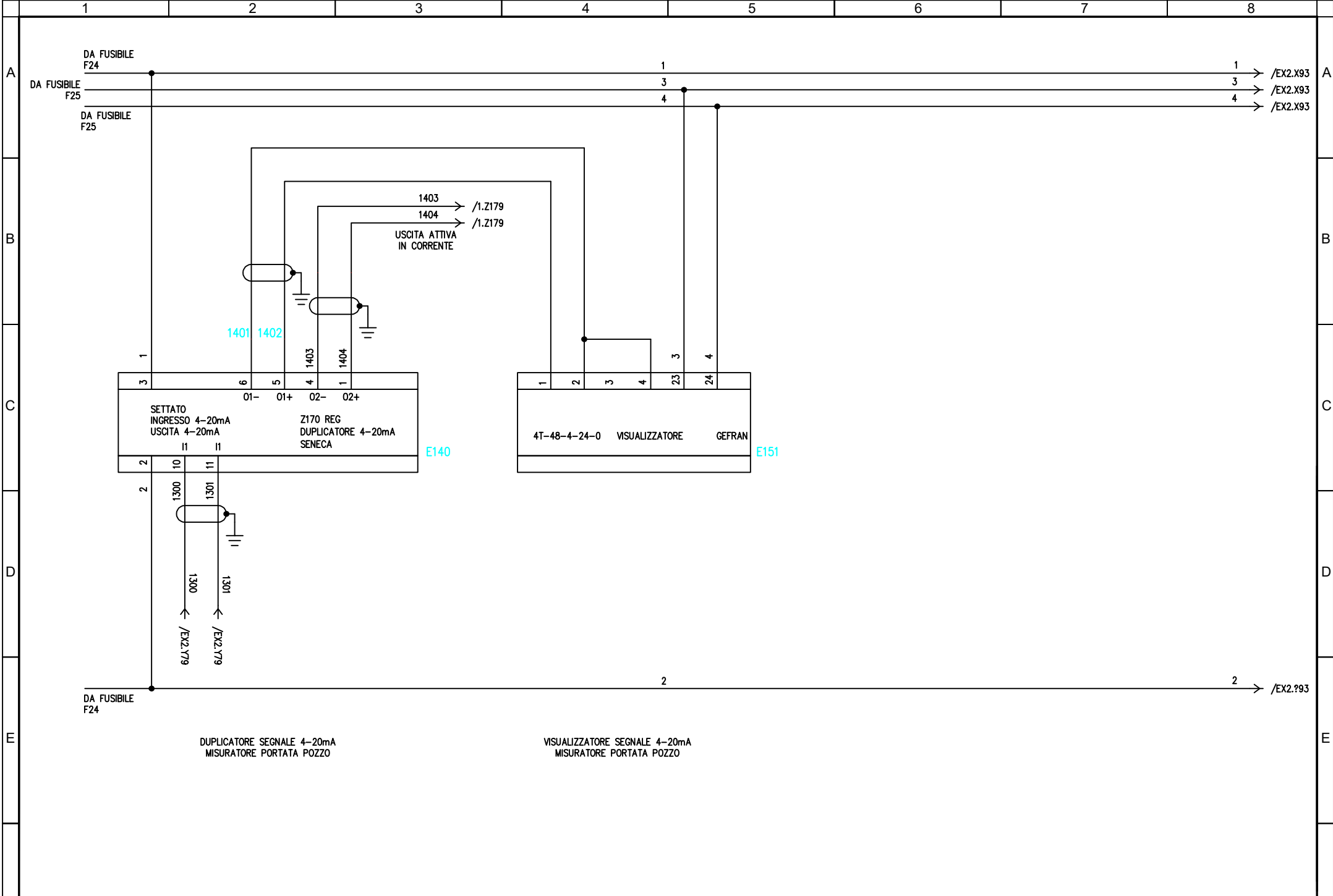
CODICE

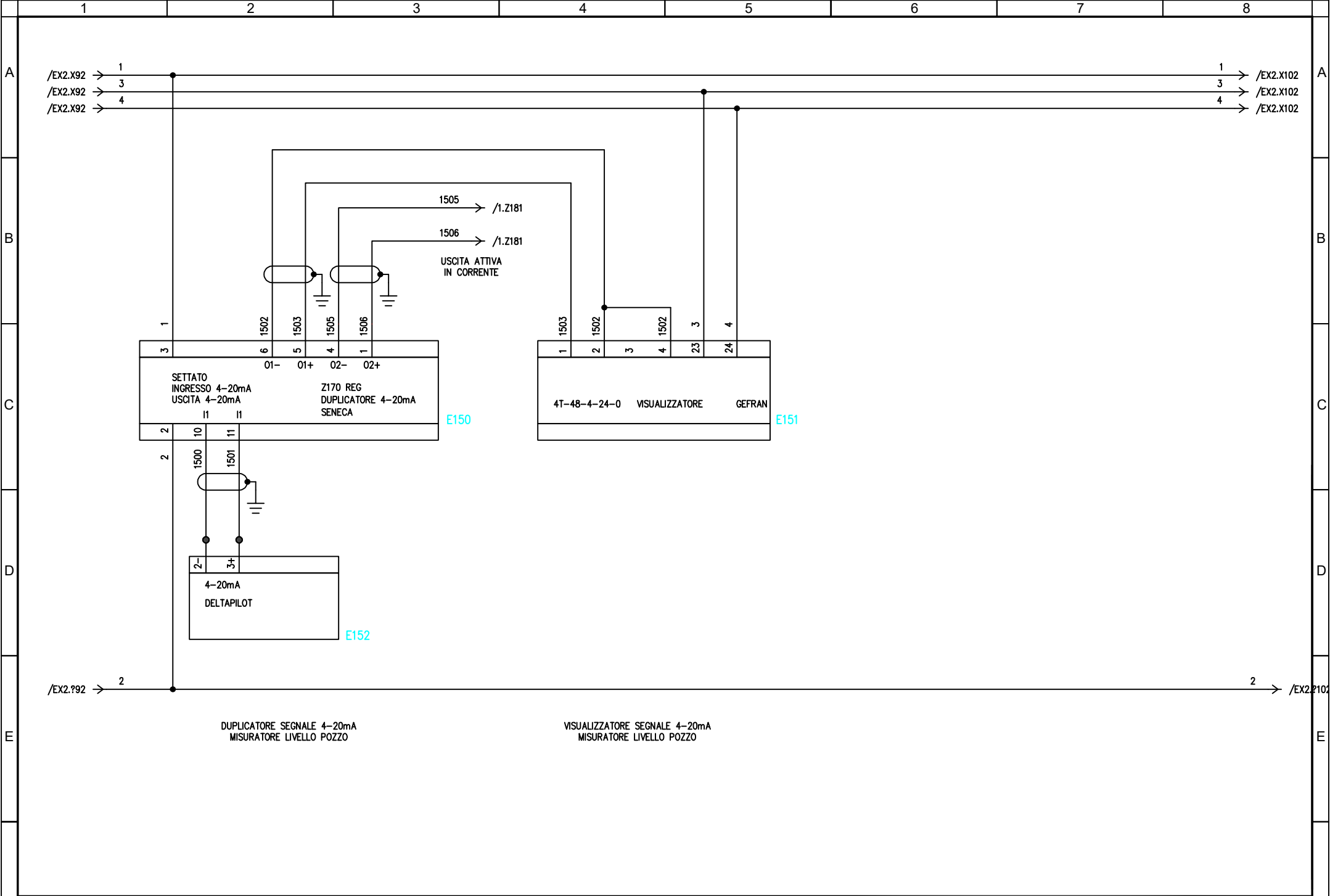
PREFISSO QPZ17A

COMMITTENTE
AIMAG
BOSCO FONTANA
RUBIERA (RE)

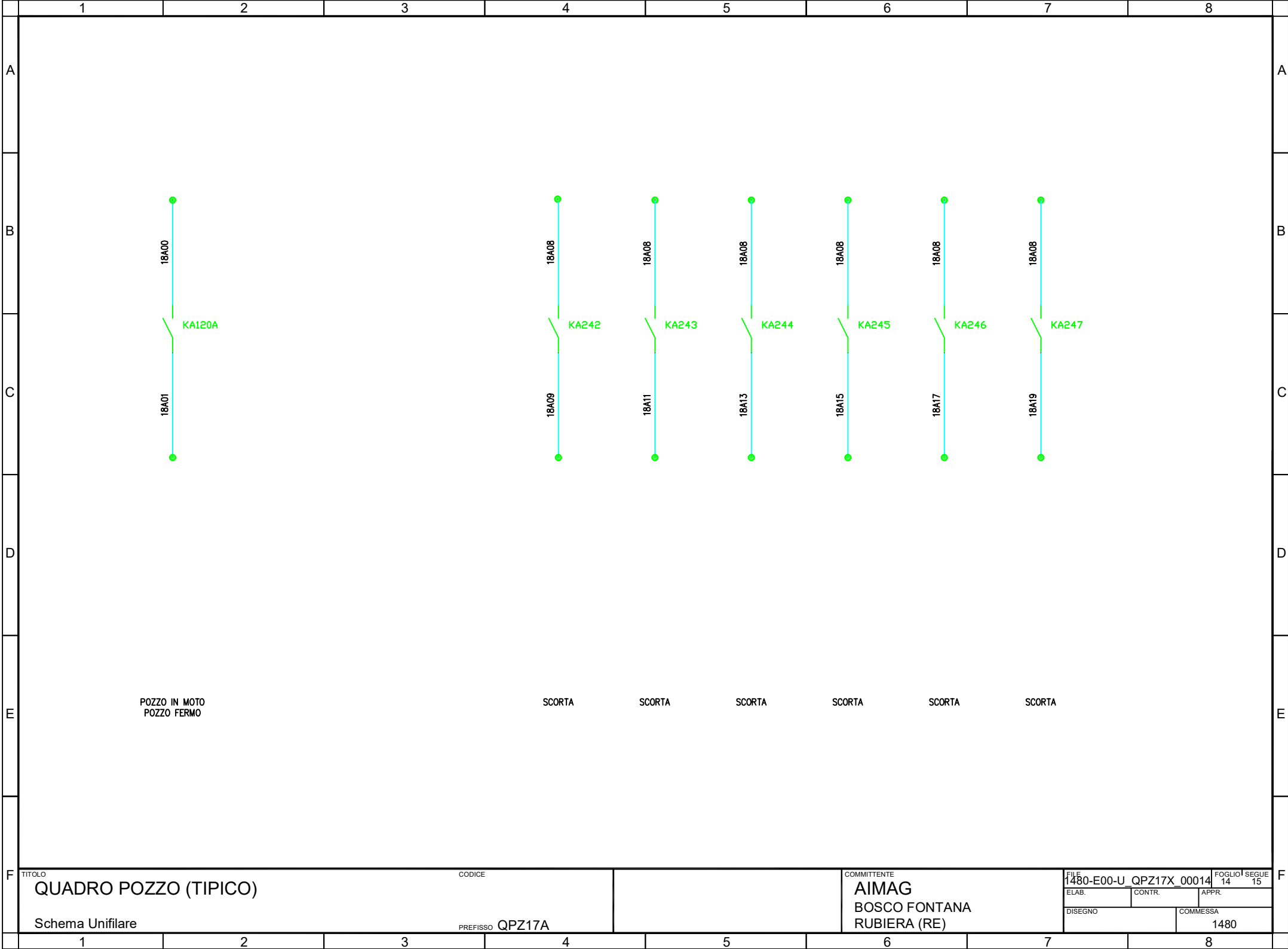
FILE
1480-E00-U_QPZ17X_00010
ELAB. CONTR. APPR.
DISEGNO COMMESSA
1480

FOGLIO 10 11

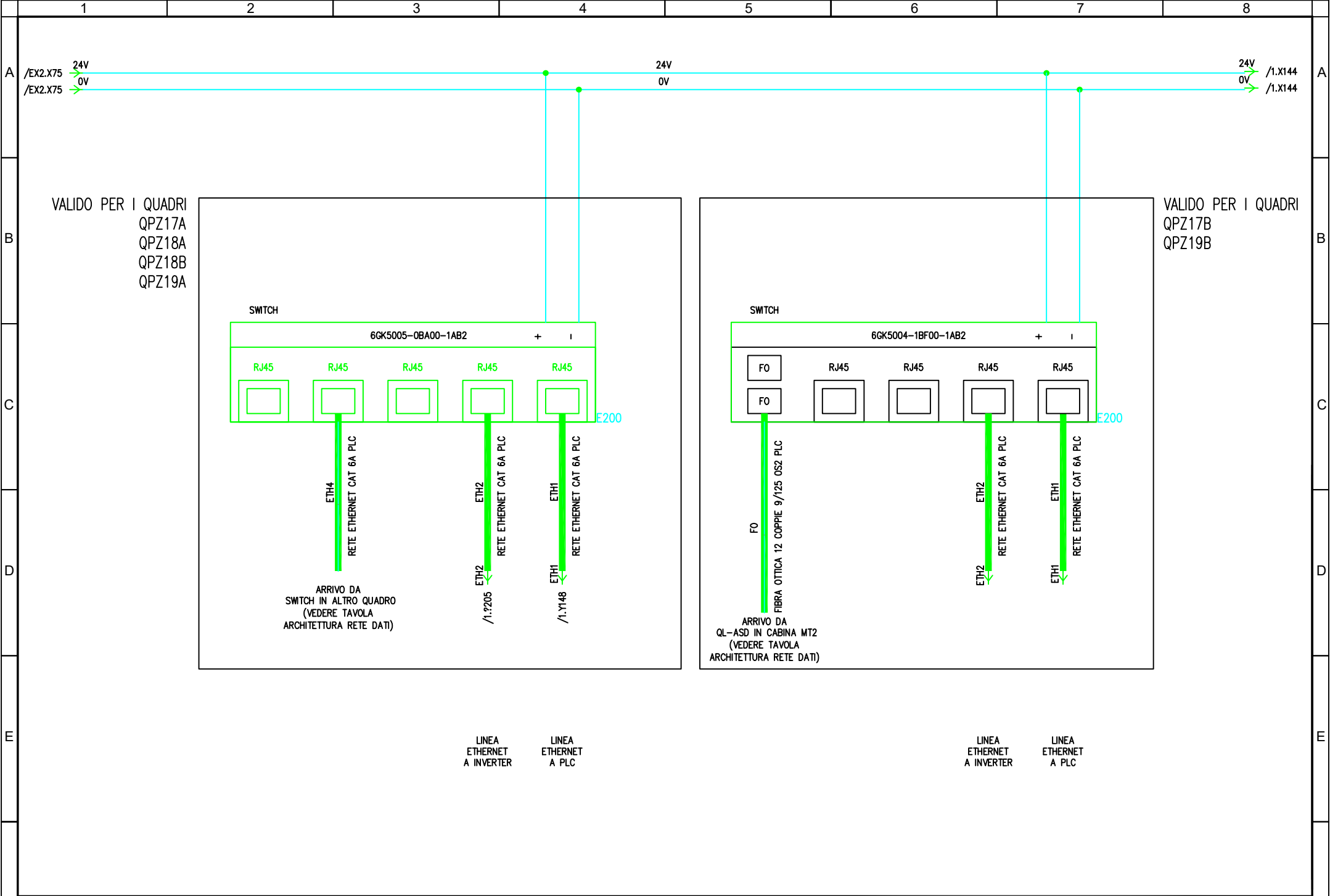


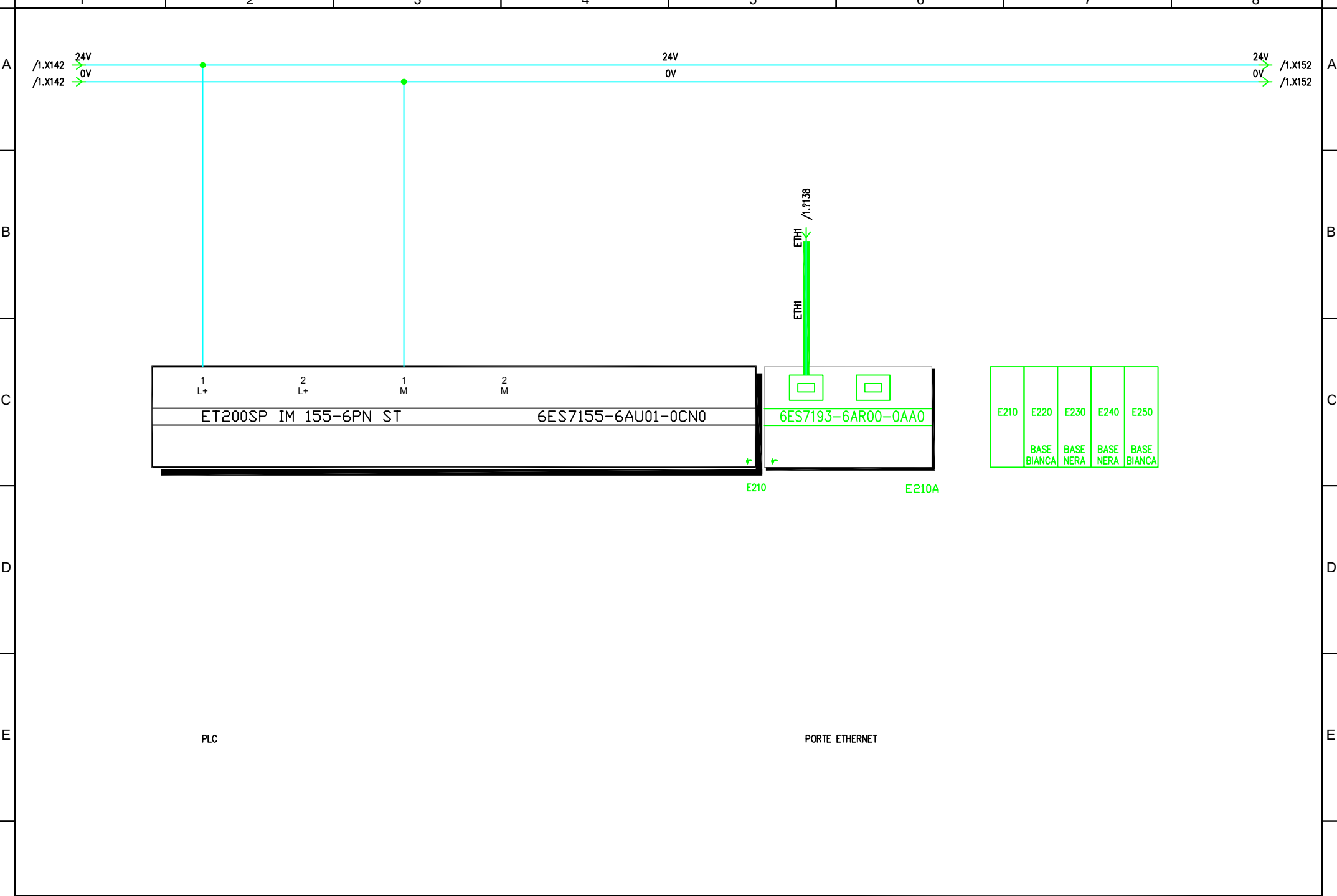


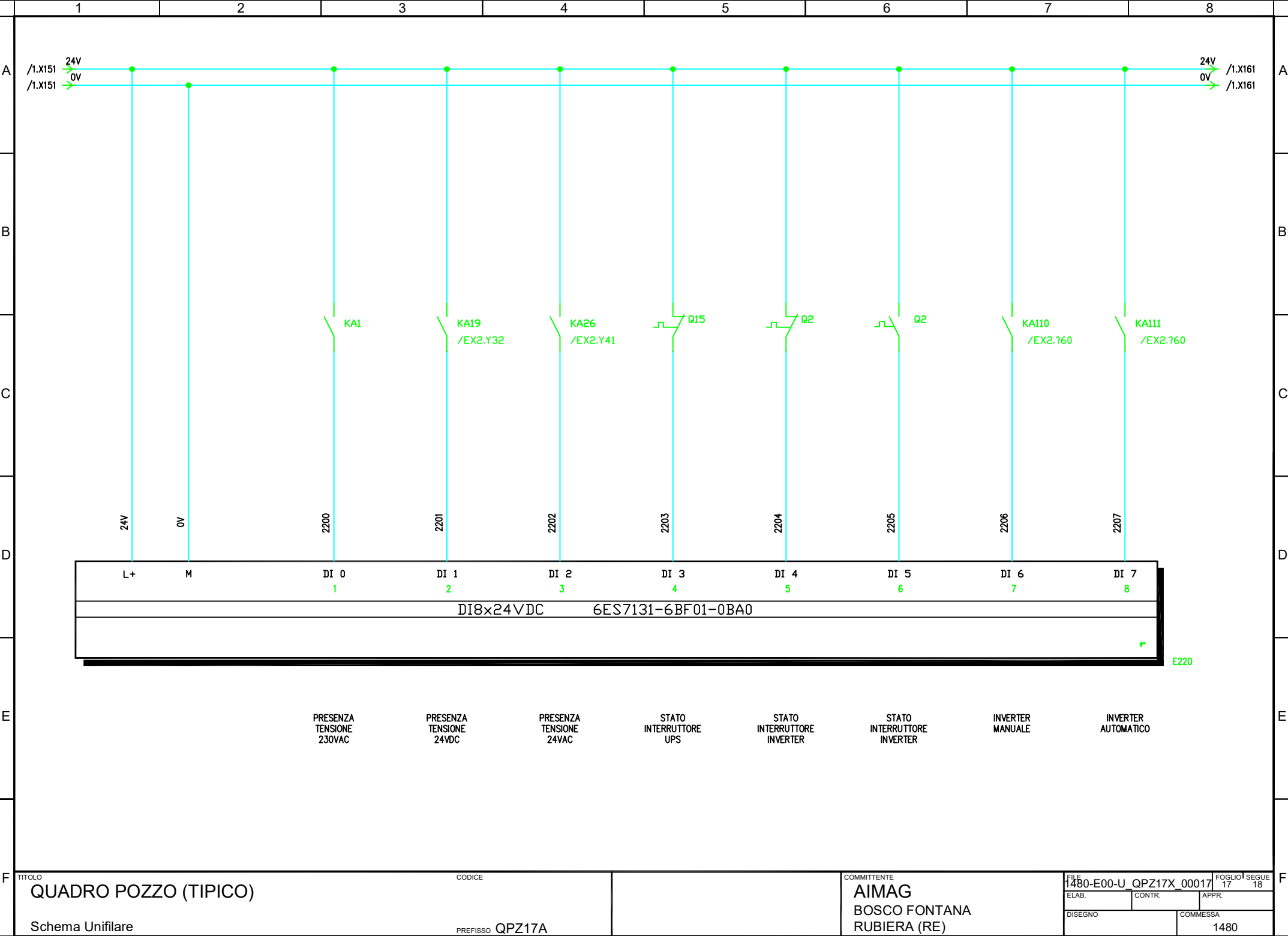
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A									A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F									F																																																		
<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO</td></tr><tr><td colspan="2">QUADRO POZZO (TIPICO)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">AIMAG</td><td colspan="2">1480-E00-U_QPZ17X_00013</td><td colspan="2">13 14</td></tr><tr><td colspan="2">Schema Unifilare</td><td colspan="2">PREFIXO QPZ17A</td><td colspan="2">BOSCO FONTANA</td><td colspan="2">CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">RUBIERA (RE)</td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">1480</td></tr></table>										TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		QUADRO POZZO (TIPICO)				AIMAG		1480-E00-U_QPZ17X_00013		13 14		Schema Unifilare		PREFIXO QPZ17A		BOSCO FONTANA		CONTR.		APPR.						RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA										1480	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO																																																			
QUADRO POZZO (TIPICO)				AIMAG		1480-E00-U_QPZ17X_00013		13 14																																																			
Schema Unifilare		PREFIXO QPZ17A		BOSCO FONTANA		CONTR.		APPR.																																																			
				RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA																																																			
								1480																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

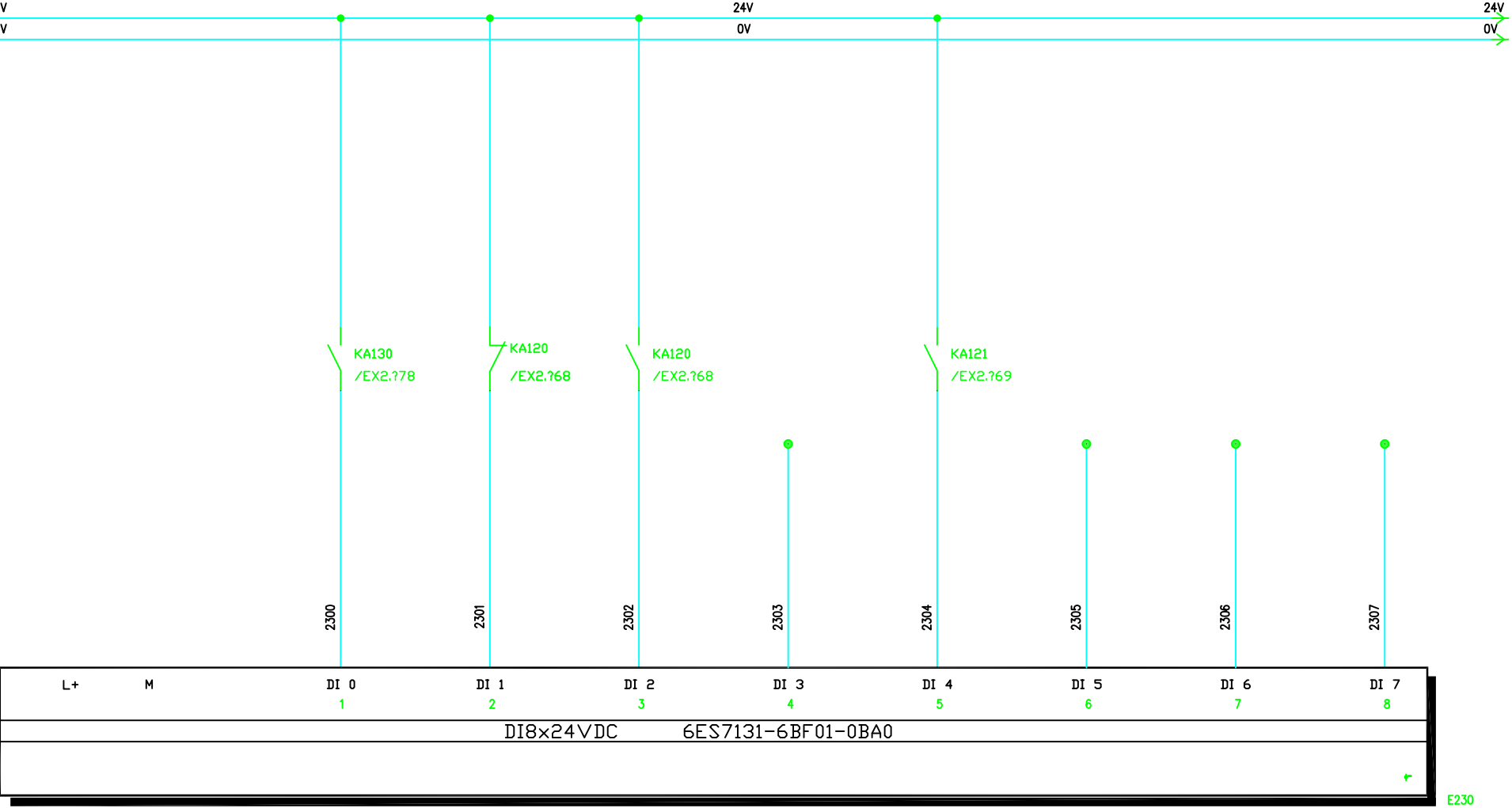
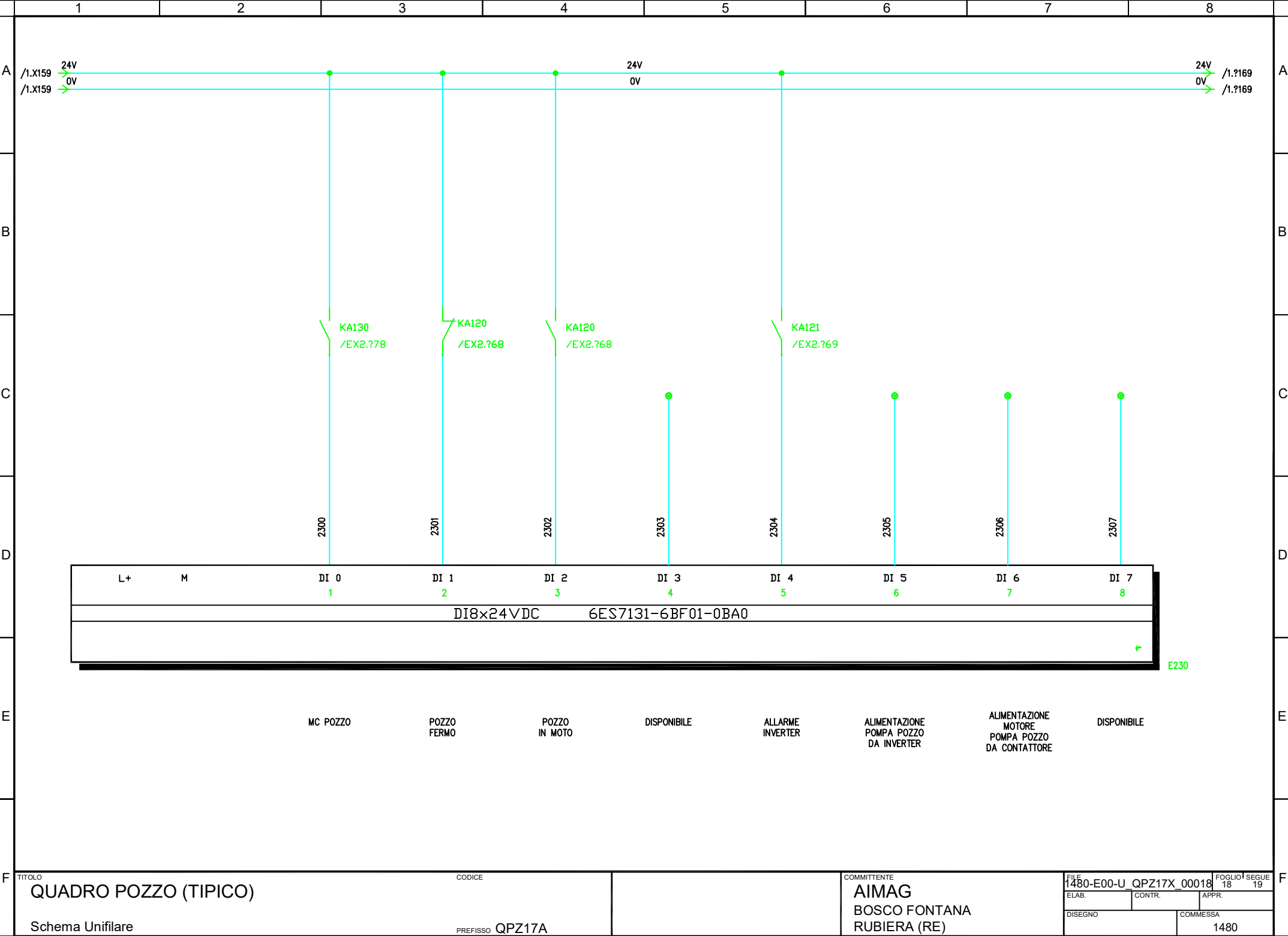


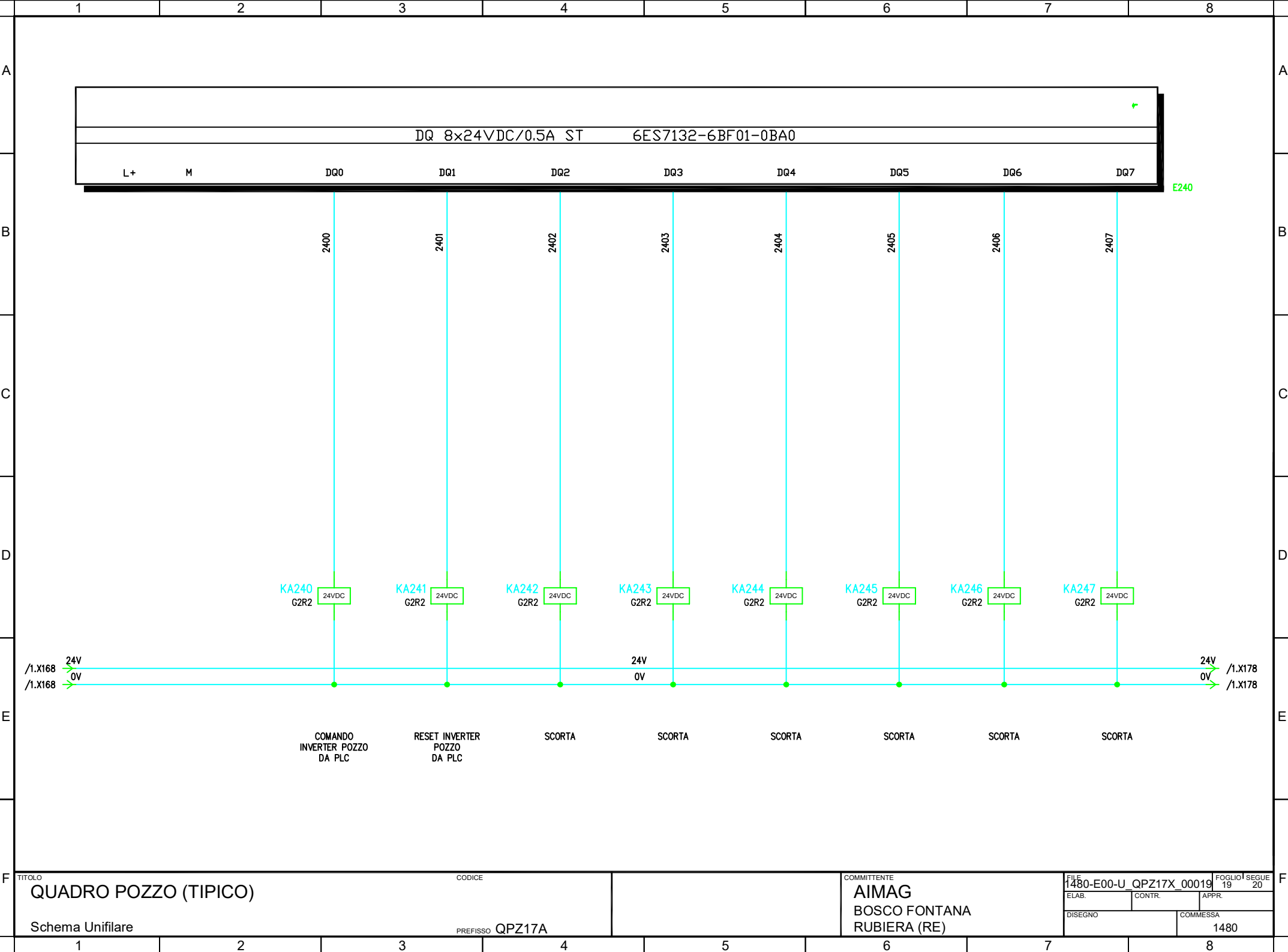
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A									A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F									F																																																		
<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO</td></tr><tr><td colspan="2">QUADRO POZZO (TIPICO)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">AIMAG</td><td colspan="2">1480-E00-U_QPZ17X_00015</td><td colspan="2">15</td></tr><tr><td colspan="2">Schema Unifilare</td><td colspan="2">PREFIXO QPZ17A</td><td colspan="2">BOSCO FONTANA</td><td colspan="2">CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">RUBIERA (RE)</td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">1480</td></tr></table>										TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		QUADRO POZZO (TIPICO)				AIMAG		1480-E00-U_QPZ17X_00015		15		Schema Unifilare		PREFIXO QPZ17A		BOSCO FONTANA		CONTR.		APPR.						RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA										1480	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO																																																			
QUADRO POZZO (TIPICO)				AIMAG		1480-E00-U_QPZ17X_00015		15																																																			
Schema Unifilare		PREFIXO QPZ17A		BOSCO FONTANA		CONTR.		APPR.																																																			
				RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA																																																			
								1480																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

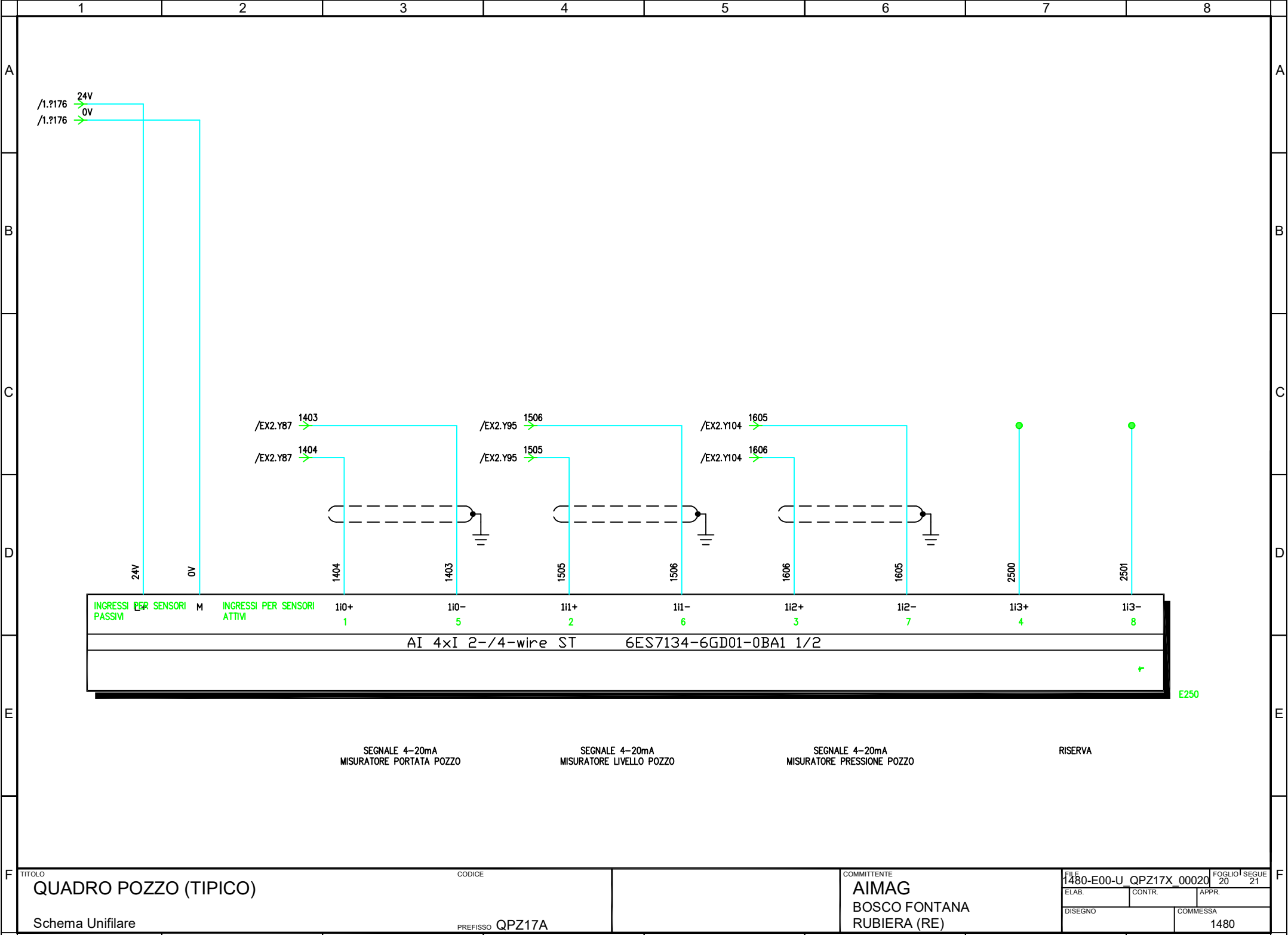




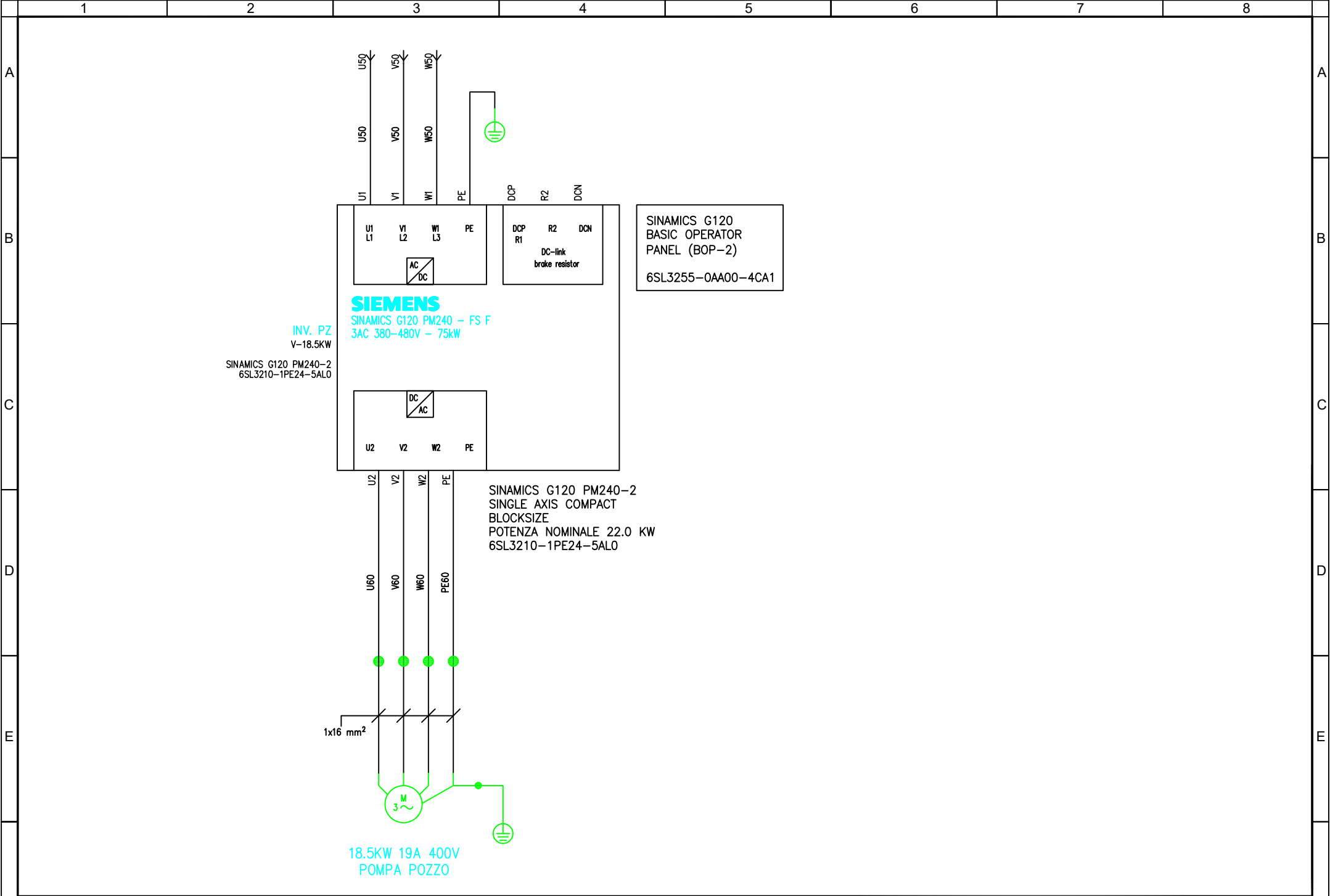




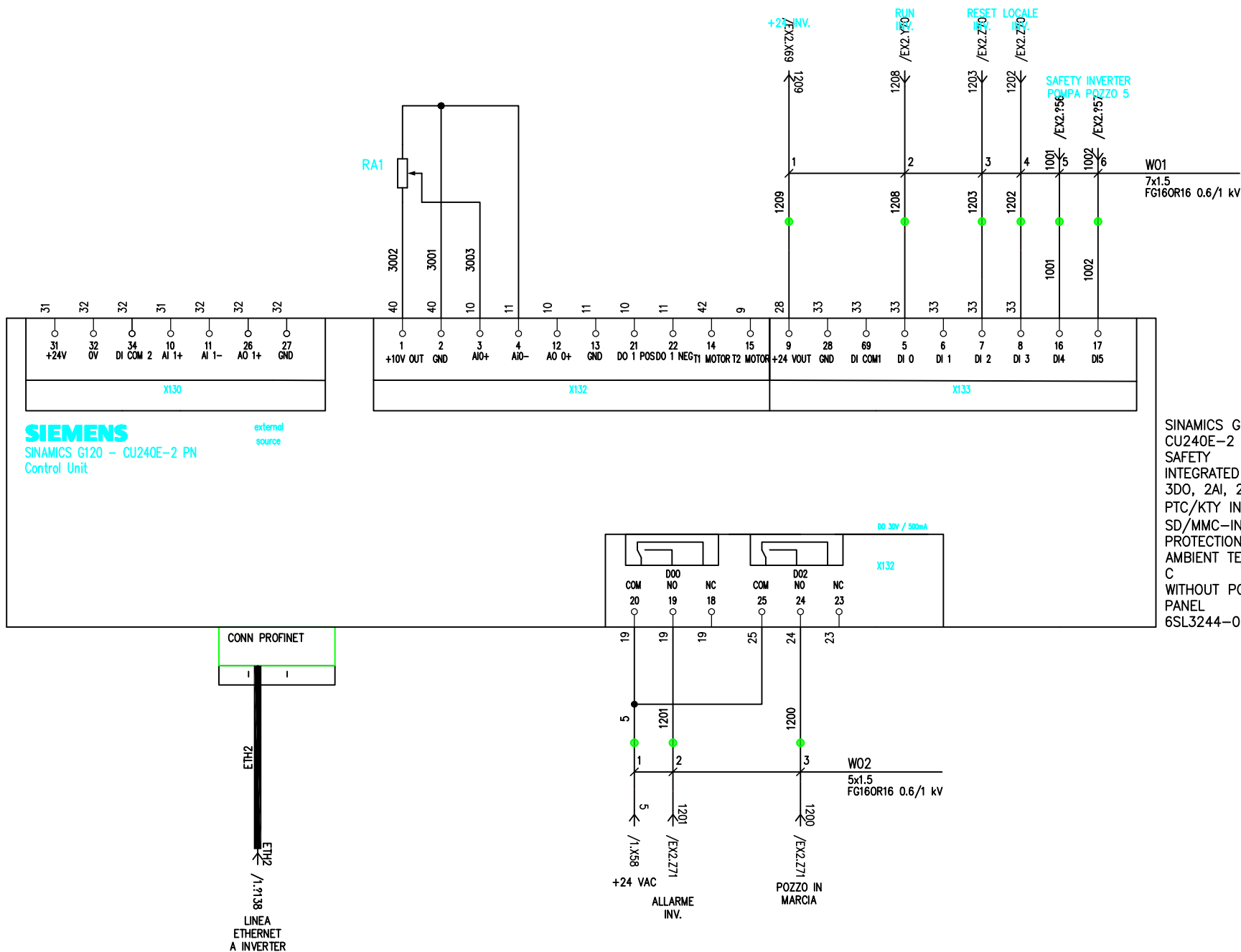




	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A									A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F									F																																																		
<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO</td></tr><tr><td colspan="2">QUADRO POZZO (TIPICO)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">AIMAG</td><td colspan="2">1480-E00-U_QPZ17X_00021</td><td colspan="2">21 22</td></tr><tr><td colspan="2">Schema Unifilare</td><td colspan="2">PREFIXO QPZ17A</td><td colspan="2">BOSCO FONTANA</td><td colspan="2">CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">RUBIERA (RE)</td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">1480</td></tr></table>										TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		QUADRO POZZO (TIPICO)				AIMAG		1480-E00-U_QPZ17X_00021		21 22		Schema Unifilare		PREFIXO QPZ17A		BOSCO FONTANA		CONTR.		APPR.						RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA										1480	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO																																																			
QUADRO POZZO (TIPICO)				AIMAG		1480-E00-U_QPZ17X_00021		21 22																																																			
Schema Unifilare		PREFIXO QPZ17A		BOSCO FONTANA		CONTR.		APPR.																																																			
				RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA																																																			
								1480																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

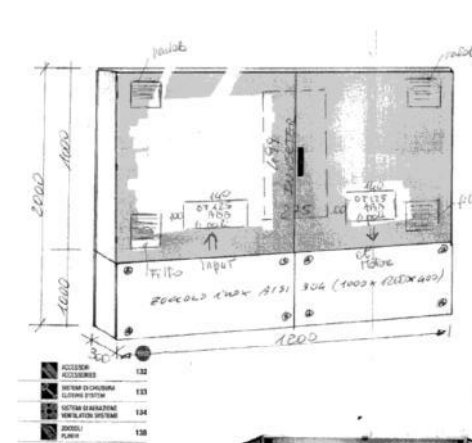


F	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO		F
	QUADRO POZZO (TIPICO)				AIMAG		1480-E00-U_QPZ17X_00022	22	23	
	Schema Unifilare		PREFISSO QPZ17A		BOSCO FONTANA		ELAB.	CONTR.	APPR.	
					RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA	
								1480		



SINAMICS G120 CONTROL UNIT
CU240E-2 PN E-TYPE
SAFETY
INTEGRATED STO PROFINET 6DI,
3DO, 2AI, 2AO, MAX 1F-DI
PTC/KTY INTERFACE USB- AND
SD/MMC-INTERFACE
PROTECTION IP20
AMBIENT TEMP 0 TO +50 DEG
C
WITHOUT POWER MODULE AND
PANEL
6SL3244-0BB12-1FA0

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A									A	
B									B	
C									C	
D									D	
E									E	
F									F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	SEQUE
QUADRO POZZO (TIPICO)					AIMAG		1480-E00-U_QPZ17X_00024		24	25
Schema Unifilare		PREFIXO QPZ17A			BOSCO FONTANA		ELAB. CONTR. APPR.			
					RUBIERA (RE)		DISEGNO COMMESSA		1480	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

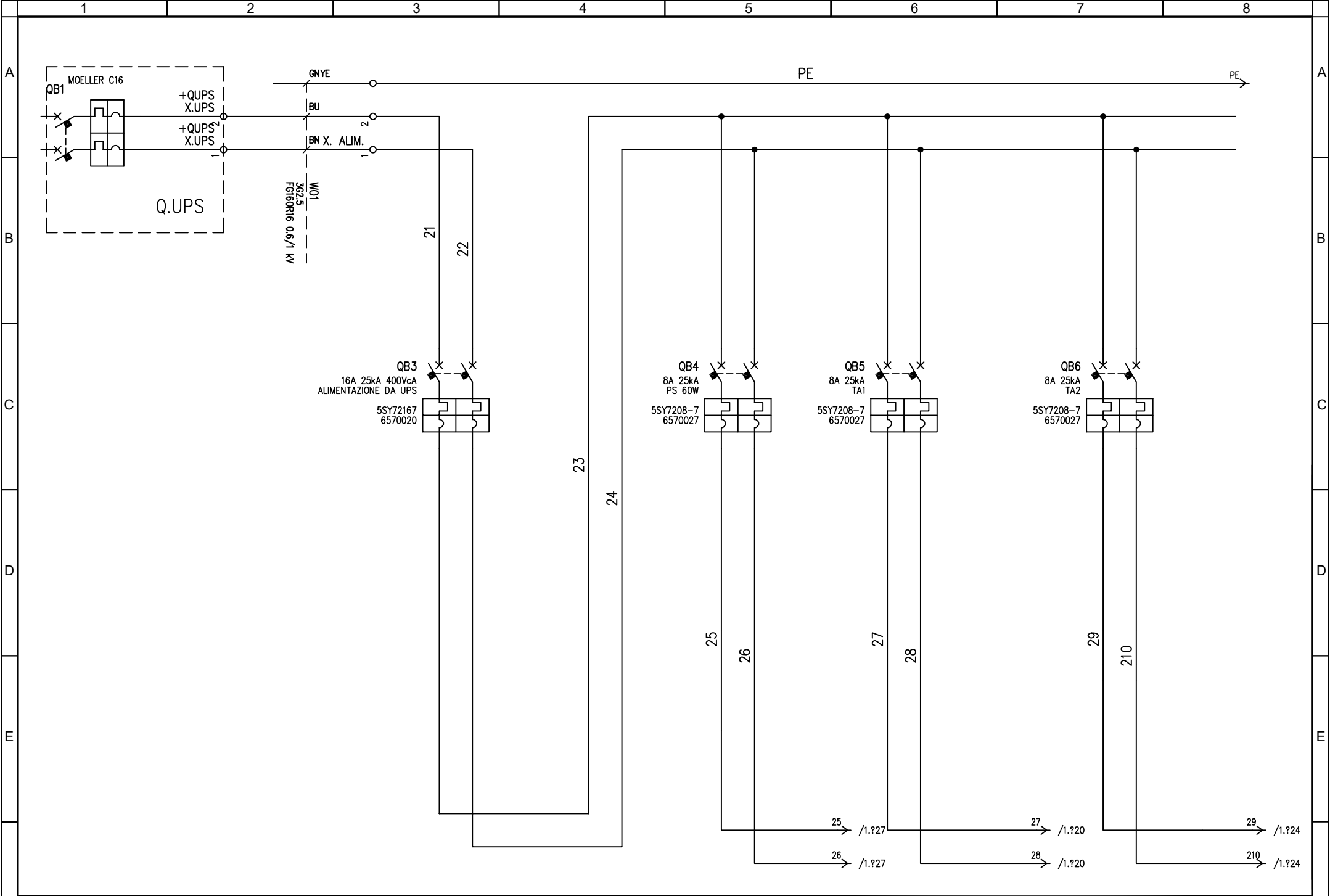


STRUTTURA IN INOX PER SUPPORTO
QUADRO ALTEZZA 1m

1480

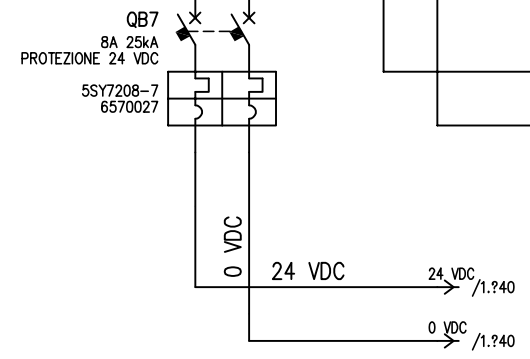
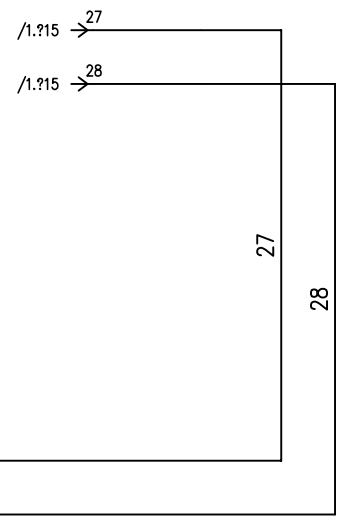
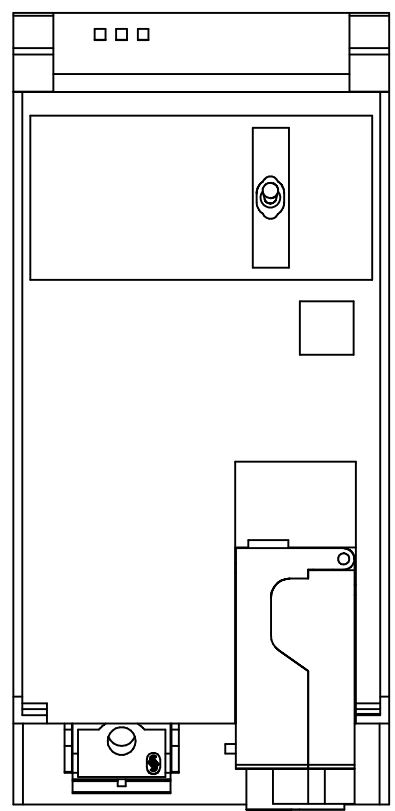
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<p>NOTE GENERALI:</p> <p>A) I QUADRI ELETTRICI DEVONO ESSERE COSTRUITI SECONDO LE NORME CEI EN 61439 (QUADRI B.T.) O CEI 23-51 (QUADRI PER IMPIANTI DOMESTICI E SIMILARI)</p> <p>1) La norma generale sui quadri CEI EN 61439-1, più nota come norma CEI 17-113, afferma che: Il costruttore del quadro deve fornire ogni quadro con una o più targhe, marcate in maniera indelebile e poste in modo da essere visibili e leggibili quando il quadro è installato ed in esercizio. La conformità è verificata in accordo con la prova di 10.2.7 e mediante esame a vista. Le seguenti informazioni relative relative al QUADRO devono essere riportate sulla(e) targa(targhe) identificativa(e).</p> <p>a) nome e marchio di fabbrica del costruttore (vedi 3.10.2);</p> <p>b) indicazione del tipo o numero di identificazione o altro mezzo di identificazione che permetta di ottenere dal costruttore del quadro le informazioni attinenti;</p> <p>c) mezzi di identificazione della data di costruzione;</p> <p>d) IEC 61439-X; (la specifica parte "X" deve essere identificata)</p> <p>NOTA: la relativa norma del quadro può specificare se sono previste ulteriori informazioni sulla carta di identificazione.</p> <p>2) Per i quadri ad uso domestico e similare il CEI ha emanato la norma CEI 23-51</p> <p>Agli involucri (vuoti) dei quadri fissi per uso domestico e similare si applica la norma sperimentale CEI 23-49.</p> <p>Secondo la norma CEI 23-51 la targa puo' essere posta anche dietro la portella e deve portare in modo indelebile i seguenti dati:</p> <p>– nome o marchio del costruttore, tipo del quadro (o altro mezzo di identificazione), corrente nominale di funzionamento, grado di protezione se superiore a IP2XC.</p> <p>3) Il progettista dell'impianto indica i vincoli per la costruzione del quadro (tensione, corrente, corrente di circuito, tipo di installazione, grado di protezione, ecc.) mentre il costruttore del quadro ha il compito di:</p> <p>– progettare e costruire il quadro tenendo conto delle sollecitazioni meccaniche e termiche;</p> <p>– scegliere gli apparecchi incorporati, con riferimento sia al comportamento termico (correnti nominali) sia al cortocircuito (poteri di interruzione);</p> <p>– indicare le eventuali protezioni a monte del quadro, che condizionano la tenuta al grado circuito del quadro;</p> <p>– adottare le soluzioni idonee che consentano di rispettare tutte le prescrizioni normative, ed in particolare i limiti di sovratemperatura;</p> <p>– definire le caratteristiche nominali del quadro (temperatura ambiente, umidita' relativa, grado di inquinamento, ecc.).</p> <p>Il costruttore del quadro rilascia su richiesta della committente o progettista dell'impianto la dichiarazione di conformità del quadro alle norme e la documentazione della "VERIFICA DI PROGETTO" e "VERIFICHE INDIVIDUALI".</p> <p>B) Verificare le dimensioni della carpenteria e la disposizione delle apparecchiature prima dell'acquisto</p> <p>C) Inserire sulla struttura esterna del quadro una targa identificativa</p> <p>D) Tutti gli interruttori automatici magnetotermici differenziali devono avere la curva di intervento di tipo "C" (esclusi quelli indicati diversamente)</p> <p>E) Tutte le potenze elettriche e gli assorbimenti devono essere verificate in cantiere seguendo le indicazioni apposte nelle apposite targhette</p> <p>F) Gli schemi elettrici ausiliari rappresentati sono indicativi, devono essere verificati in corso d'opera con lo schema elettrico, le indicazioni e le avvertenze elettriche a corredo di ogni singolo apparecchio</p> <p>G) Tutte le apparecchiature (interruttori, sezionatori, lampade, relè, carpenteria, ecc.) devono essere delle stesso costruttore.</p> <p>H) Struttura in materiale plastico IP40 fino a 72 moduli installabili,con porta trasparente e serratura a chiave, oltre i 72 moduli struttura in materiale metallico, porta trasparente, grado di protezione IP55 e serratura a chiave.</p> <p>I) Tutte le parti attive accessibili, all'interno del quadro, devono essere installate dietro barriere isolanti (resistenza d'isolamento>0,5m) fissate saldamente (IPXXA=a prova del dorso della mano) (IPXXB=a prova del di dito)</p> <p>L) Lo schema deve essere approvato dalla direzione lavori prima della costruzione</p> <p>M) Tutti gli interruttori automatici ad uso domestico e similare devono essere conformi alla norma CEI 23-3 (EN 60898) ed avere un potere di corto circuito maggiore o uguale a quanto indicato nello schema elettrico</p> <p>N) Tutti gli interruttori automatici NON ad uso domestico e similare (uso industriale) devono essere conformi alla norma CEI 17-5 (EN 60947-2) ed avere avere un potere di interruzione estremo (Icu) maggiore o uguale a quanto indicato nello schema elettrico.</p> <p>O) Il cablaggio dei quadri elettrici dovrà essere eseguito con conduttori di sezione minima pari a 10mm2</p>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	<p>IL PROGETTO COSTRUTTIVO, A CARICO DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO DOVRÀ RIPORTARE:</p> <p>GLI SCHEMI DI POTENZA; GLI SCHEMI AUSILIARI; I DIAGRAMMI TEMPORALI DI AZIONE; LE LOGICHE DI AZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE; LE LOGICHE DI FUNZIONAMENTO DELLE SEGNALAZIONI E DEGLI ALLARMI</p>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8																									
A									A																								
	<div>TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO</div> <div><div>TENSIONE NOMINALE: Vn = 400 V</div><div>FREQUENZA: f = 50 Hz</div><div>POTENZE E CORRENTI: 21 KW 37 A</div><div>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA QUADRO GENERALE BT QGBT2 FG16OR16 3G2.5</div><div>STRUTTURA DEL QUADRO: METALLO</div><div>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55</div></div>																																
B									B																								
C									C																								
D									D																								
E									E																								
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QUADRO QL-ASD</td><td></td><td>AIMAG</td><td>1480-E00-U_QPZ17X_00001</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>Schema Unifilare</td><td>PREFISSO</td><td>BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)</td><td>ELAB. CONTR. APPR.</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td>1480</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QUADRO QL-ASD		AIMAG	1480-E00-U_QPZ17X_00001	1	2	Schema Unifilare	PREFISSO	BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)	ELAB. CONTR. APPR.						DISEGNO	COMMESSA	1480	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																												
QUADRO QL-ASD		AIMAG	1480-E00-U_QPZ17X_00001	1	2																												
Schema Unifilare	PREFISSO	BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)	ELAB. CONTR. APPR.																														
			DISEGNO	COMMESSA	1480																												
	1	2	3	4	5	6	7	8																									

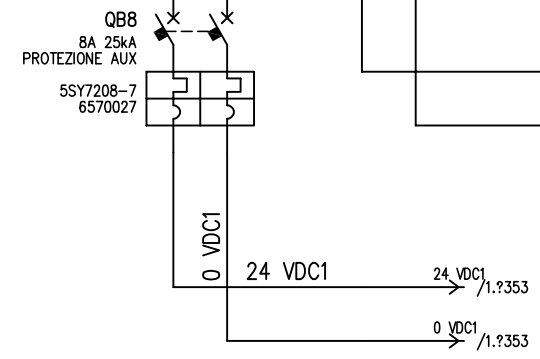
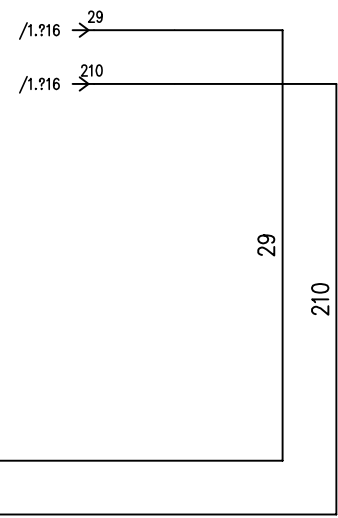
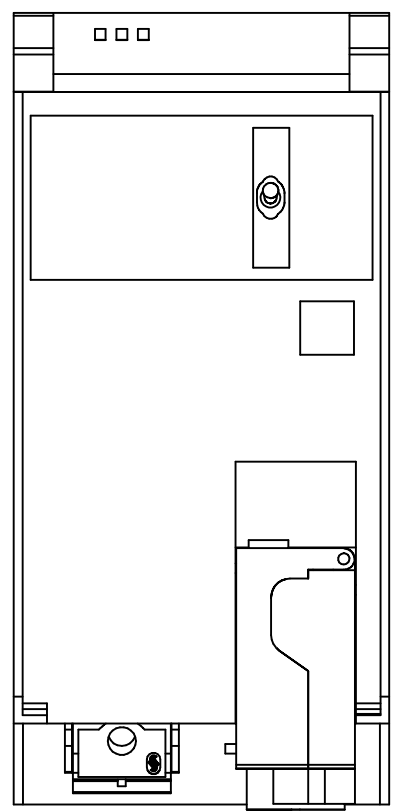


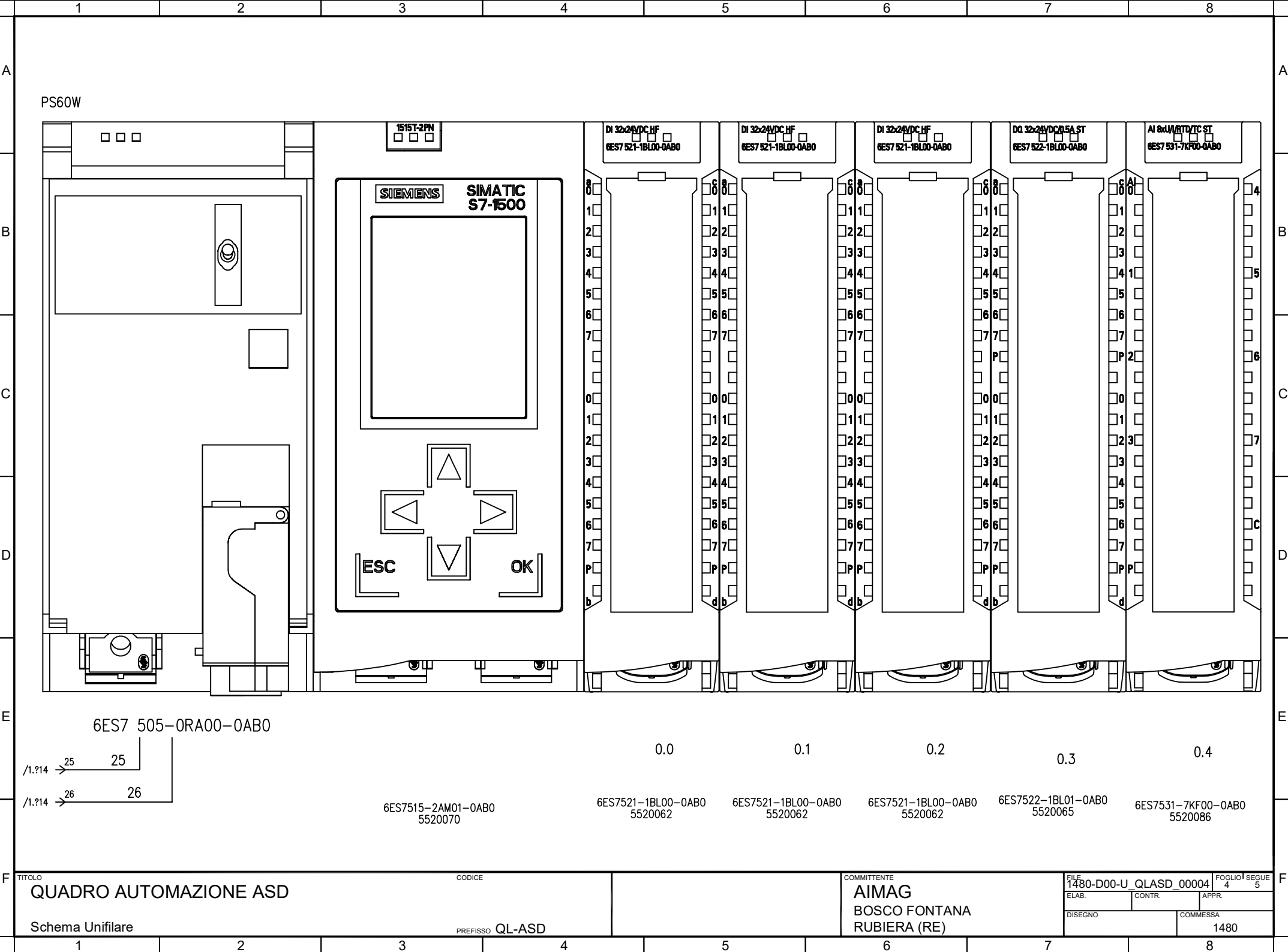
F	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO		F
	QUADRO AUTOMAZIONE ASD				AIMAG		1480-D00-U_QLASD_00002	2	3	
	Schema Unifilare		PREFIXO QL-ASD		BOSCO FONTANA		ELAB.	CONTR.	APPR.	
					RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA	
								1480		

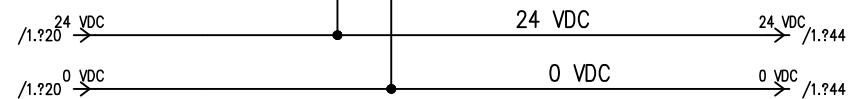
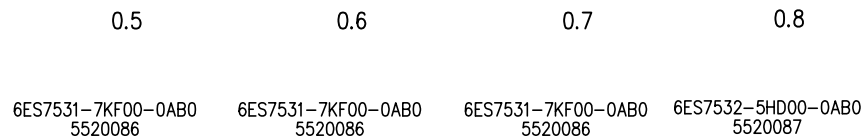
TA 1
PM 1507 190W

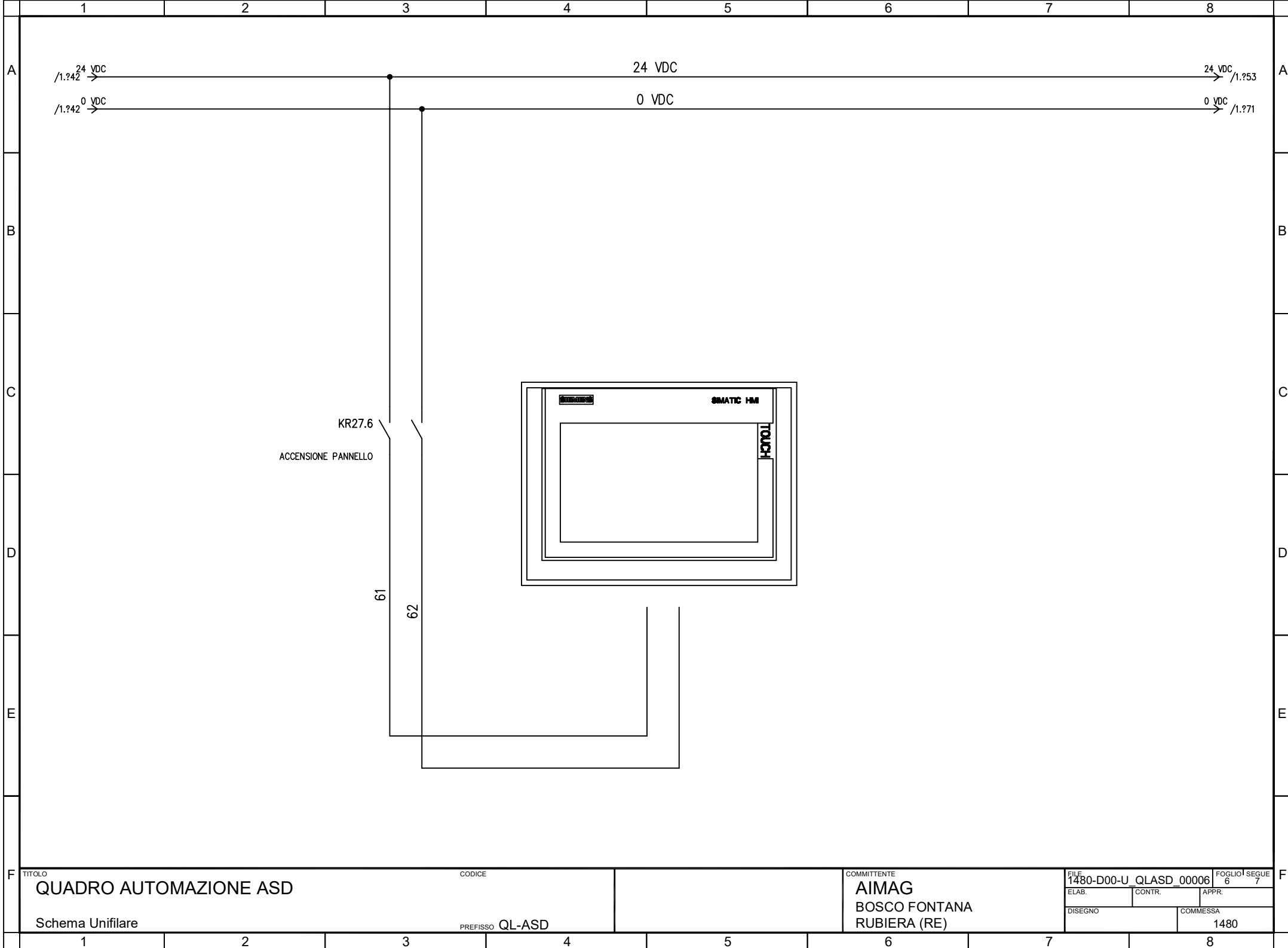


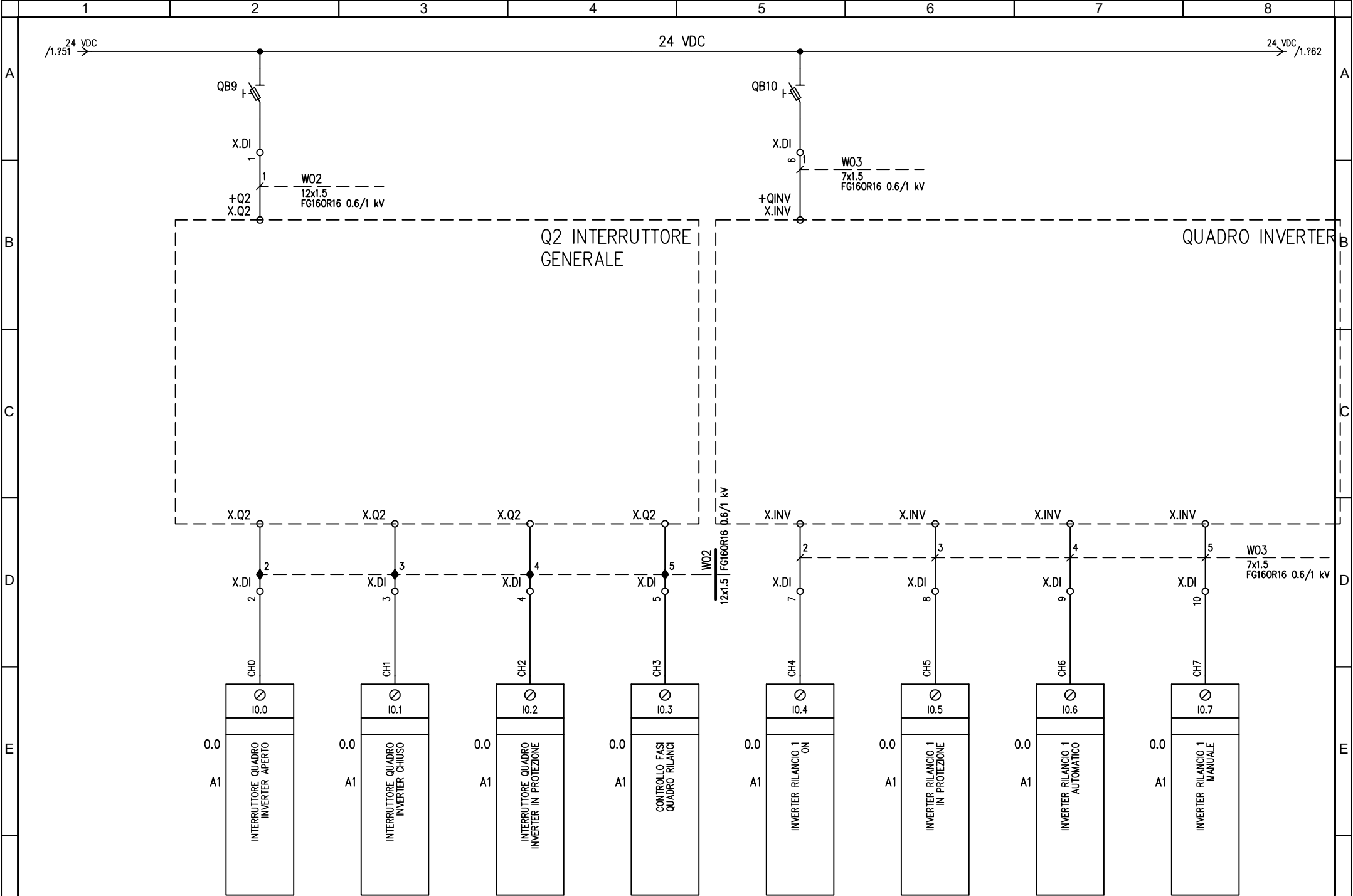
TA 2
PM 1507 190W



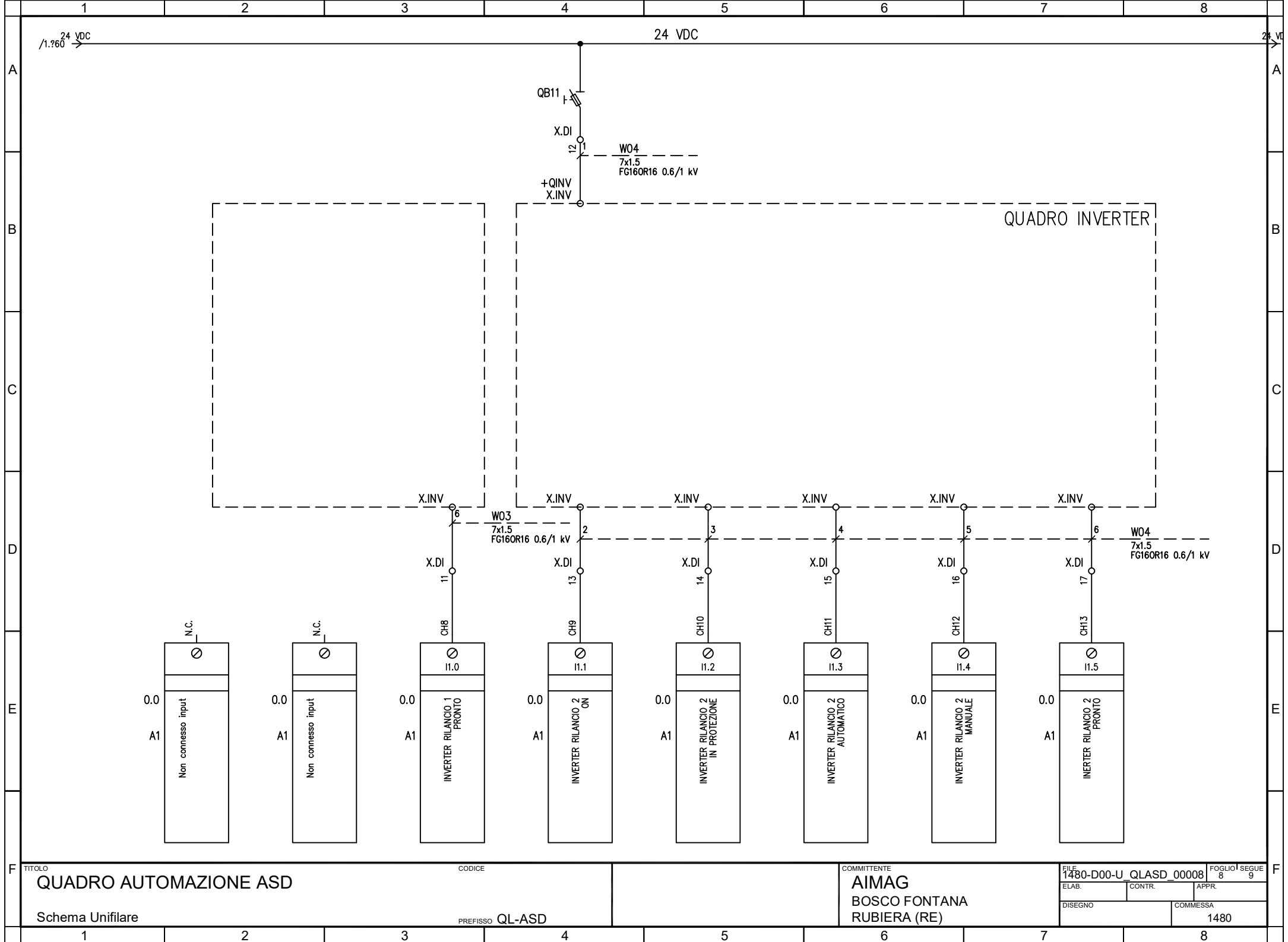


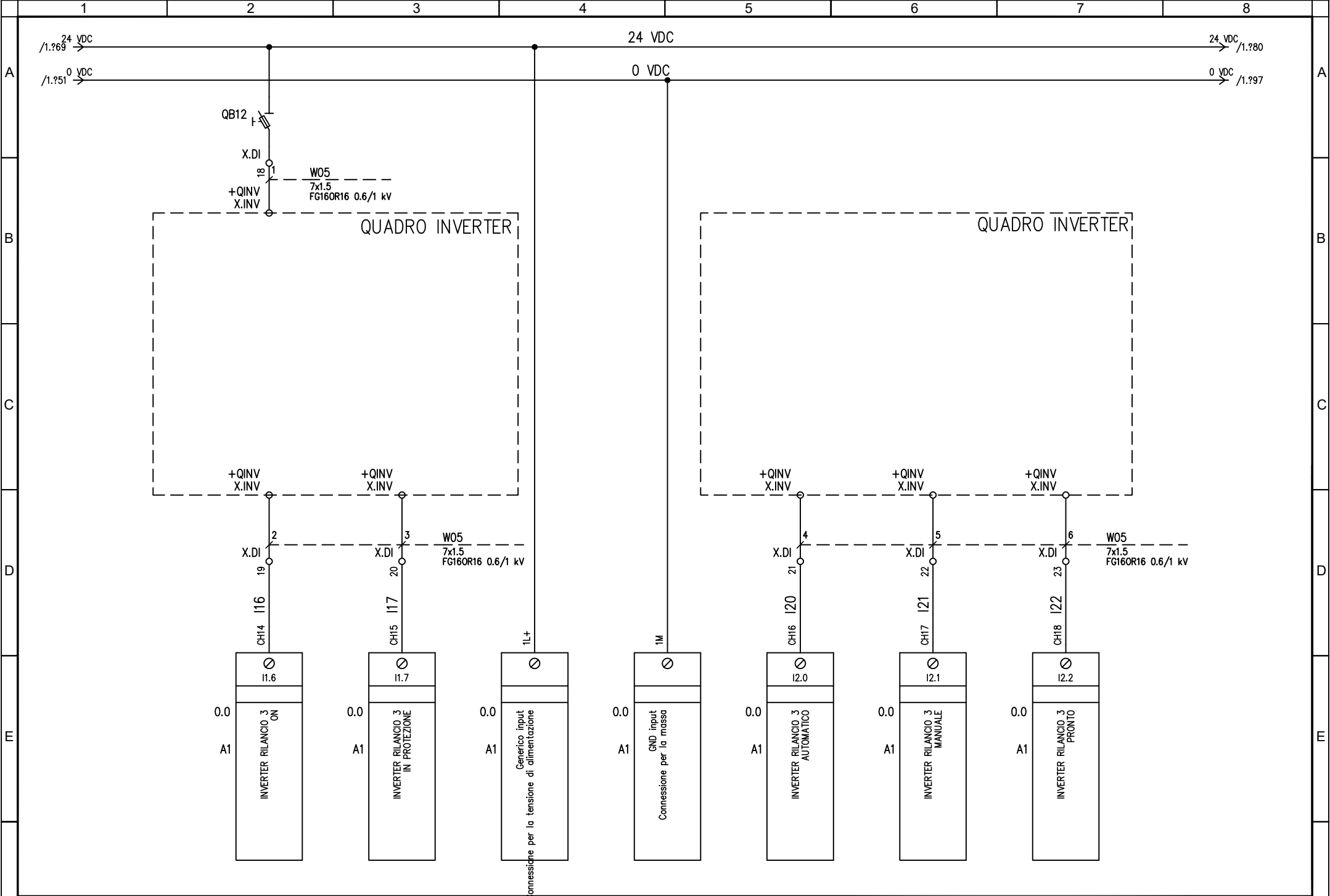




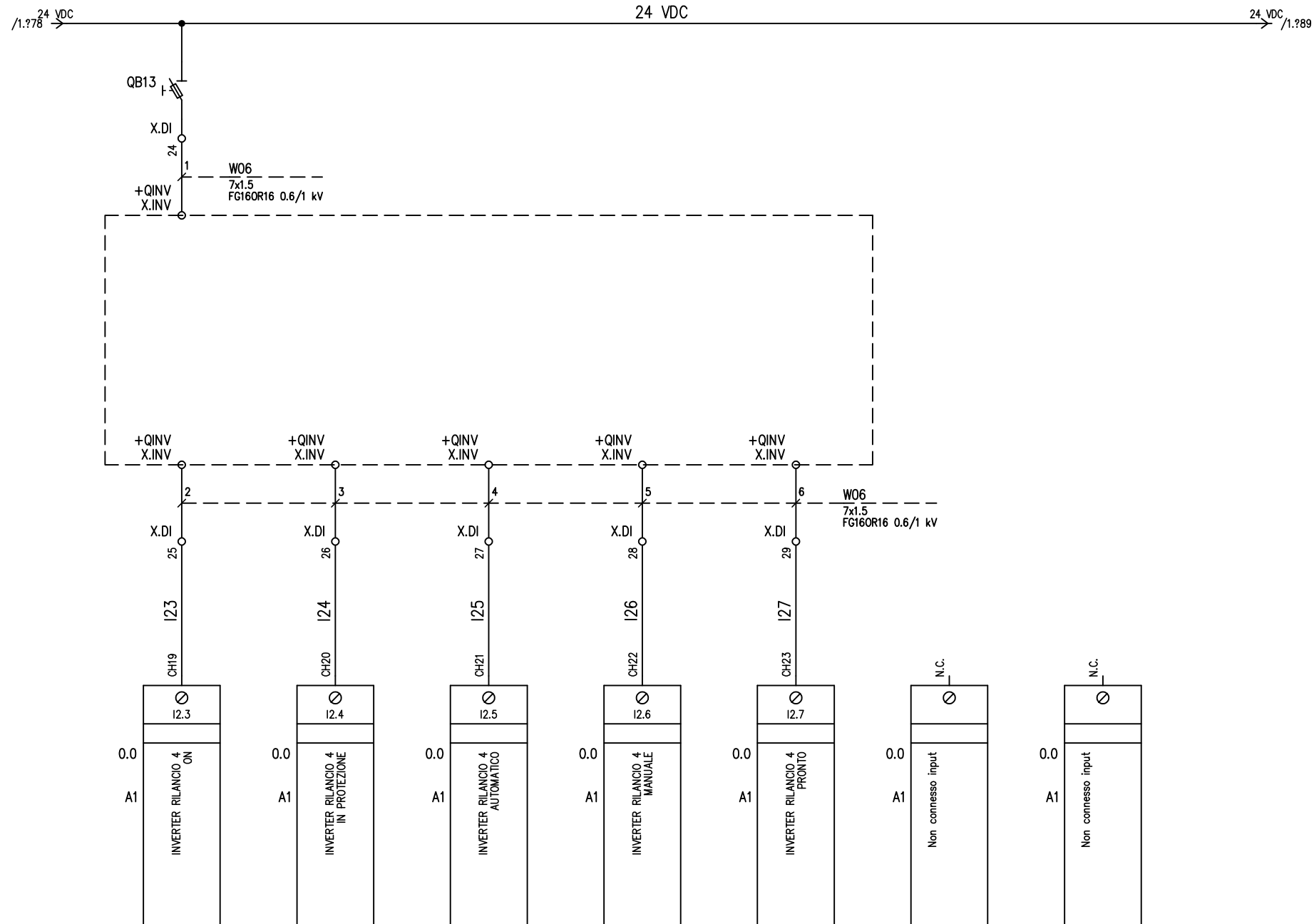


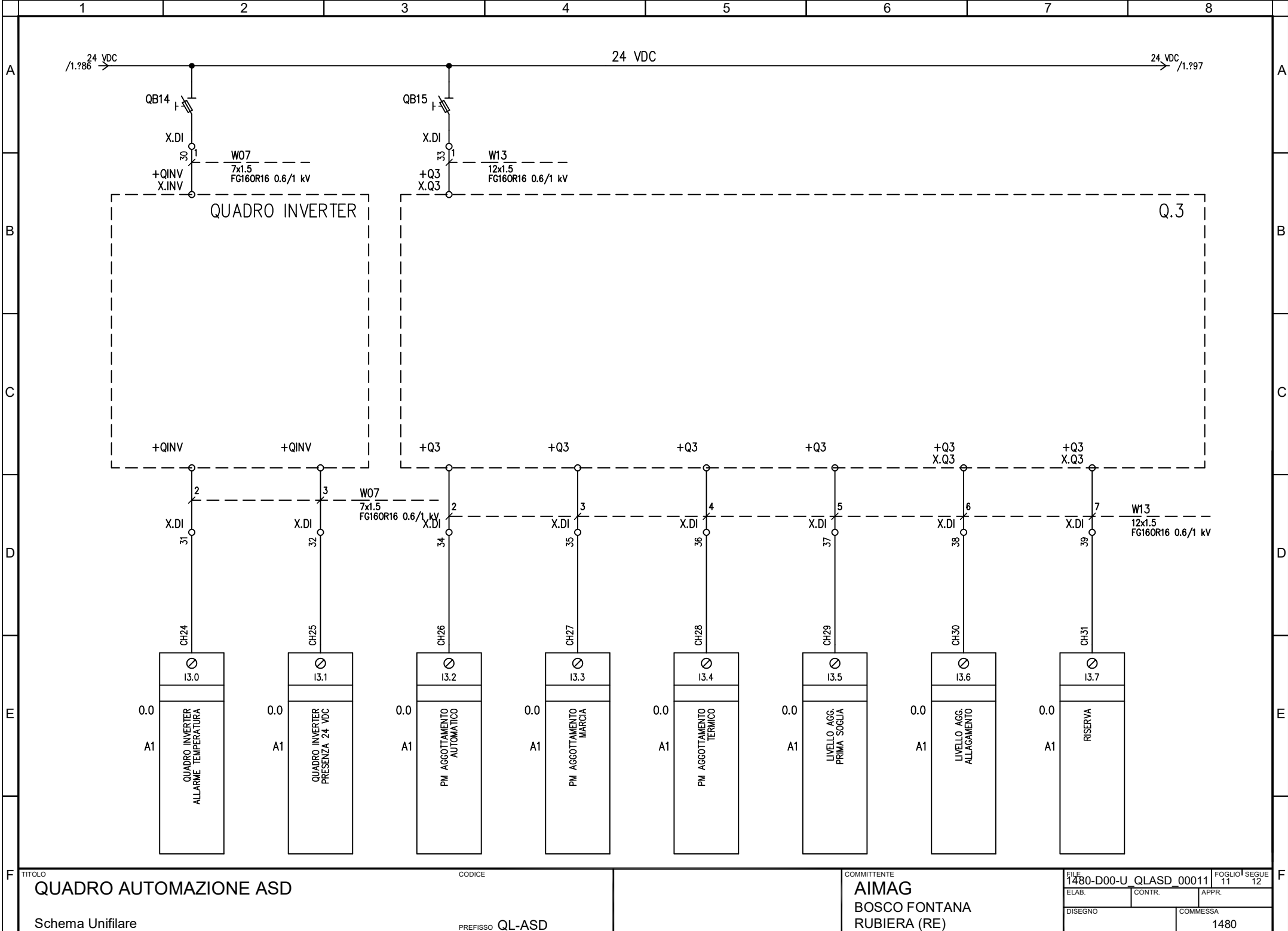
F	TITOLO				CODICE			COMMITTENTE			FILE		FOGLIO 1		F		
	QUADRO AUTOMAZIONE ASD							AIMAG			1480-D00-U_QLASD_00007		7				
	Schema Unifilare				PREFIXO QL-ASD			BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)			ELAB.		CONTR.			APPR.	
											DISEGNO		COMMESSA				
													1480				

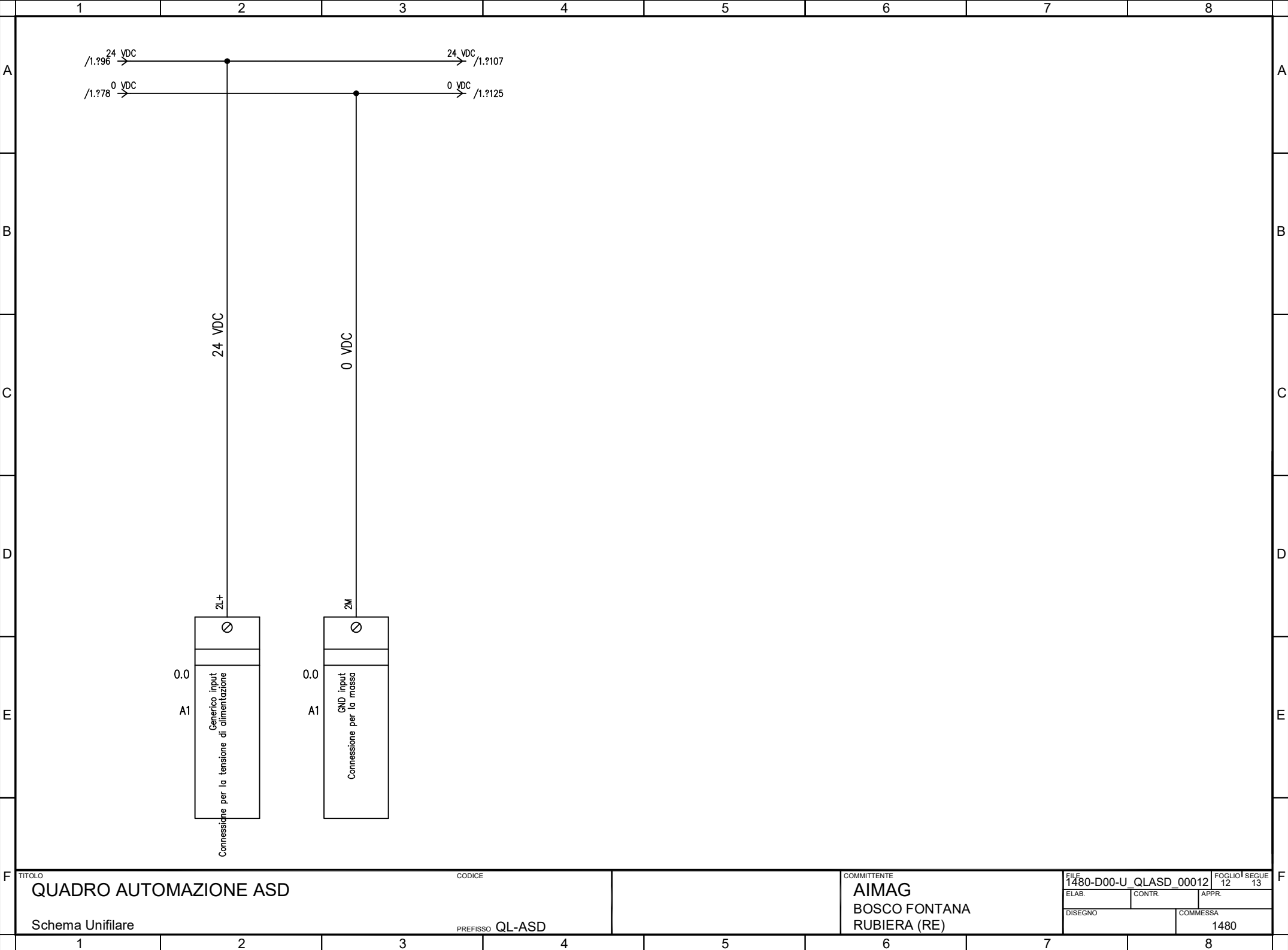


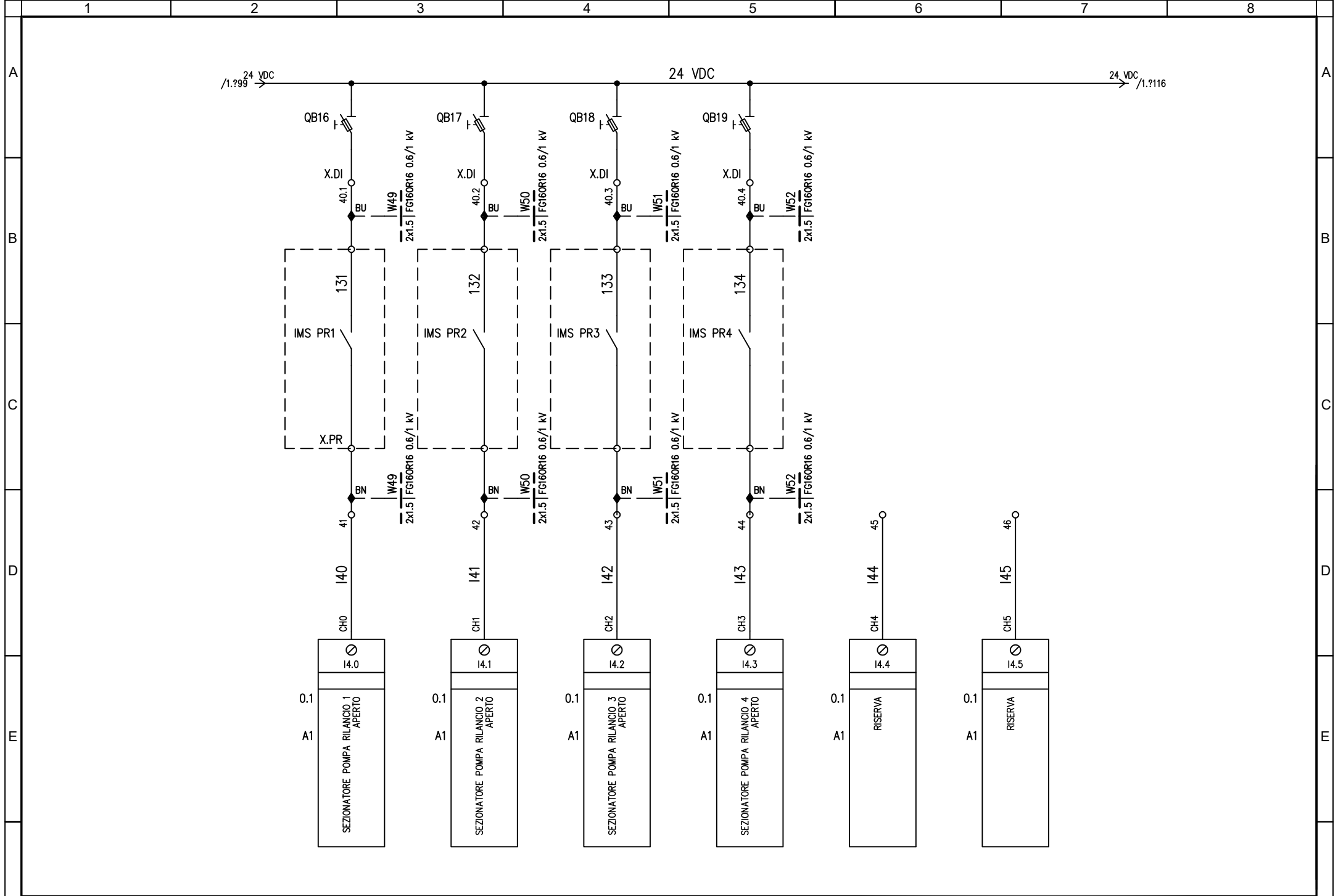


F	TITOLO			CODICE			COMMITTENTE			FILE			FOGLIO			F
	QUADRO AUTOMAZIONE ASD						AIMAG			1480-D00-U_QLASD_00009			9			
	Schema Unifilare			PREFISSO QL-ASD			BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)			ELAB.		CONTR.		APPR.		
										DISEGNO		COMMESSA				
												1480				

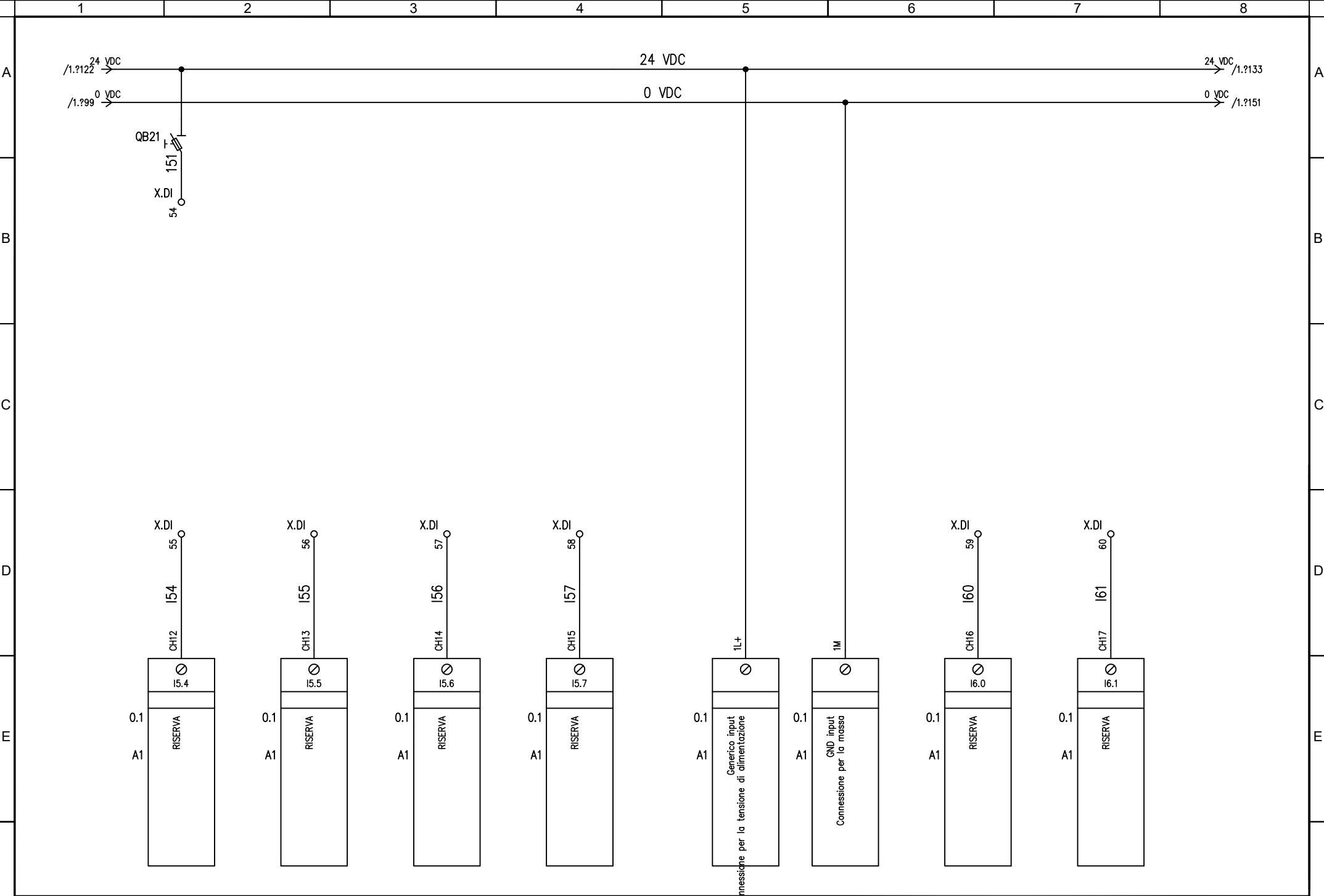


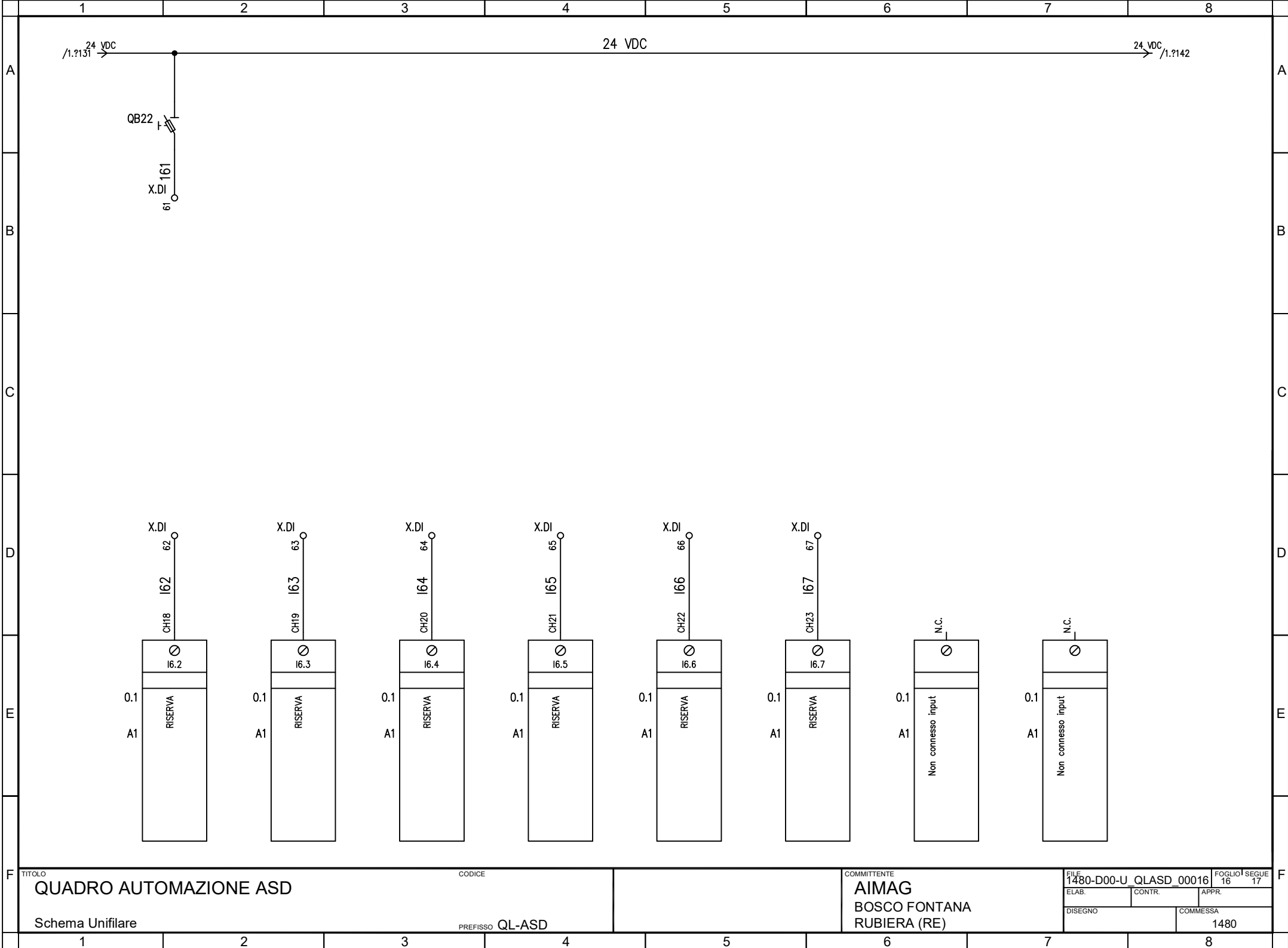


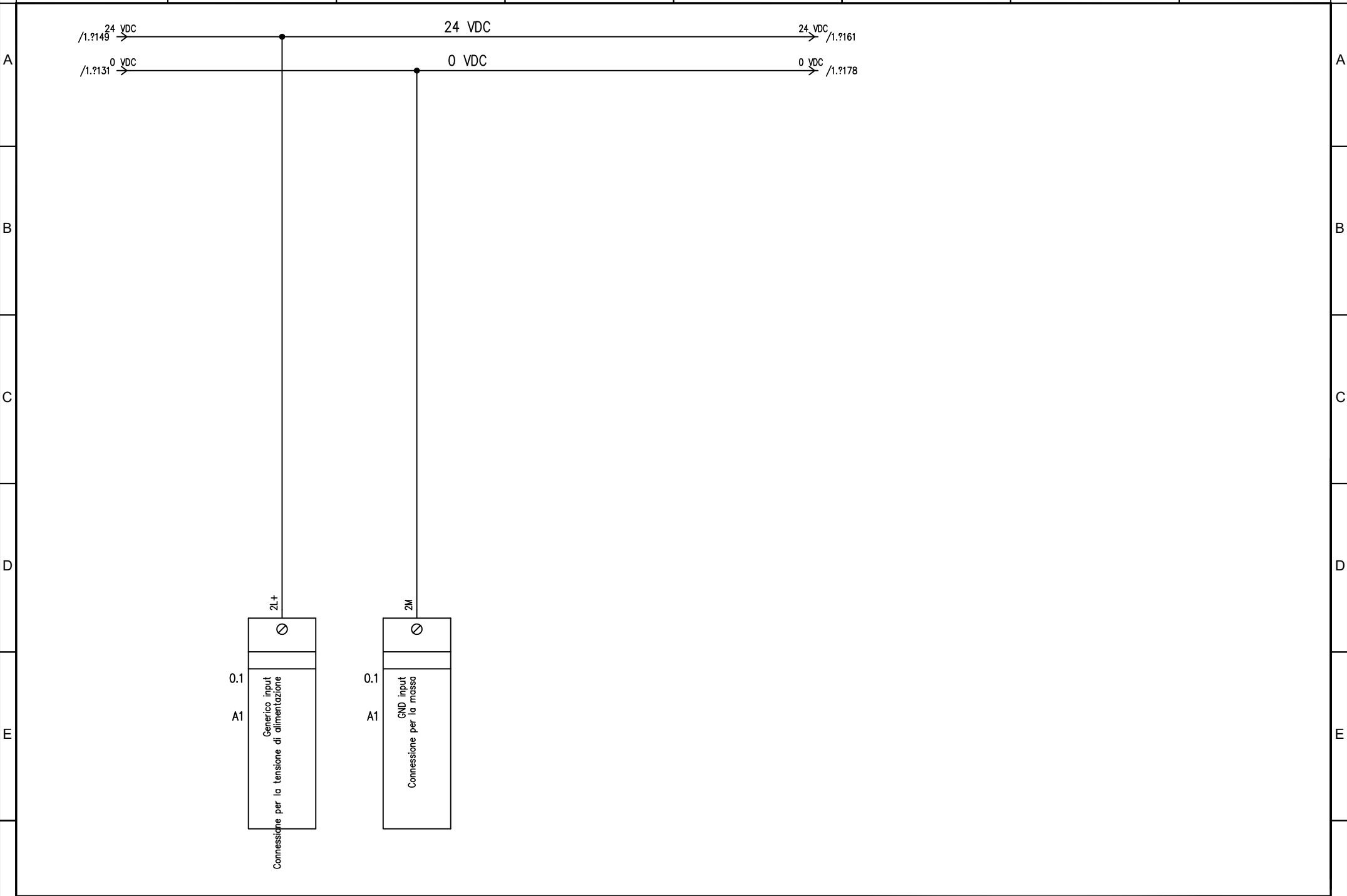


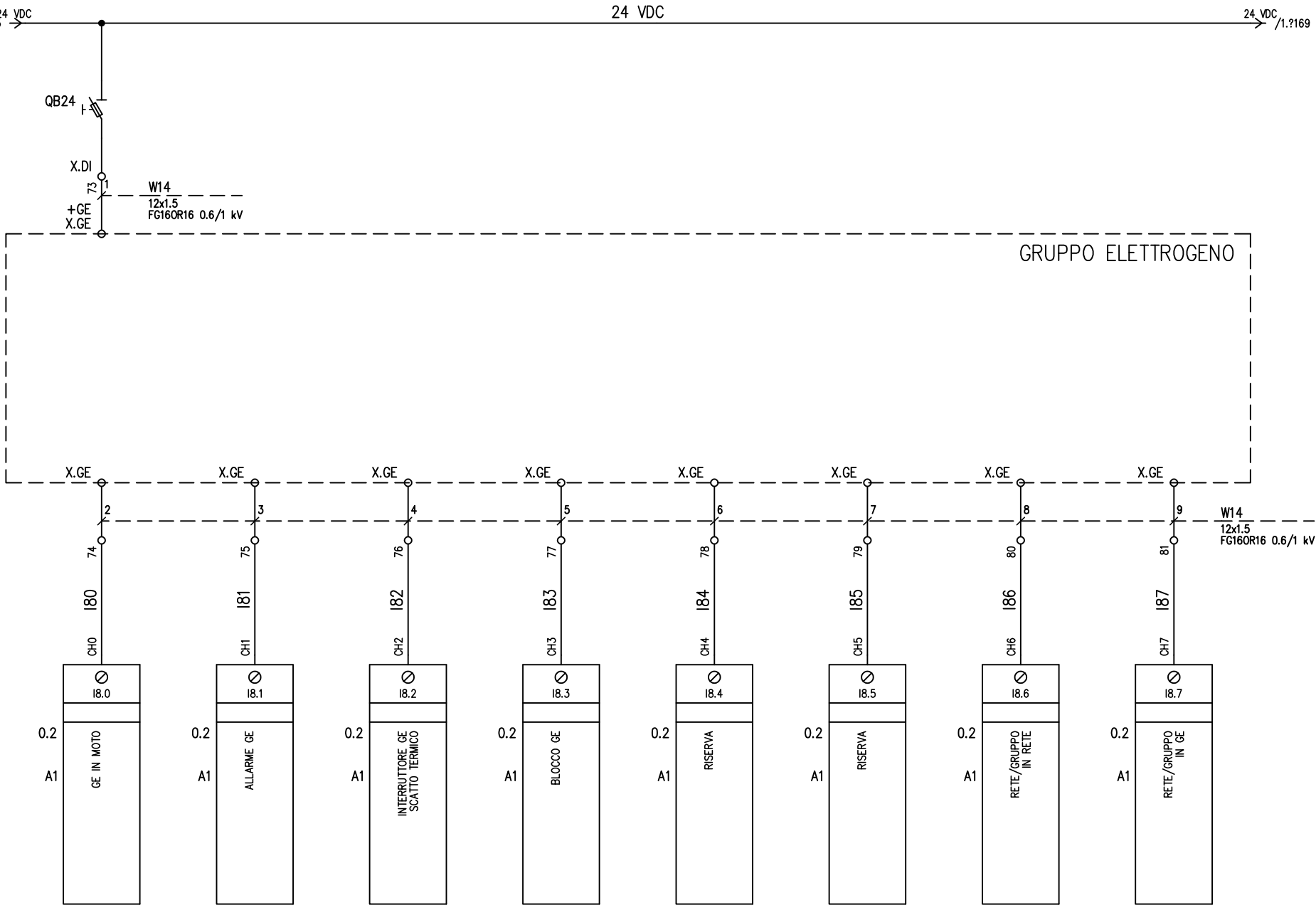


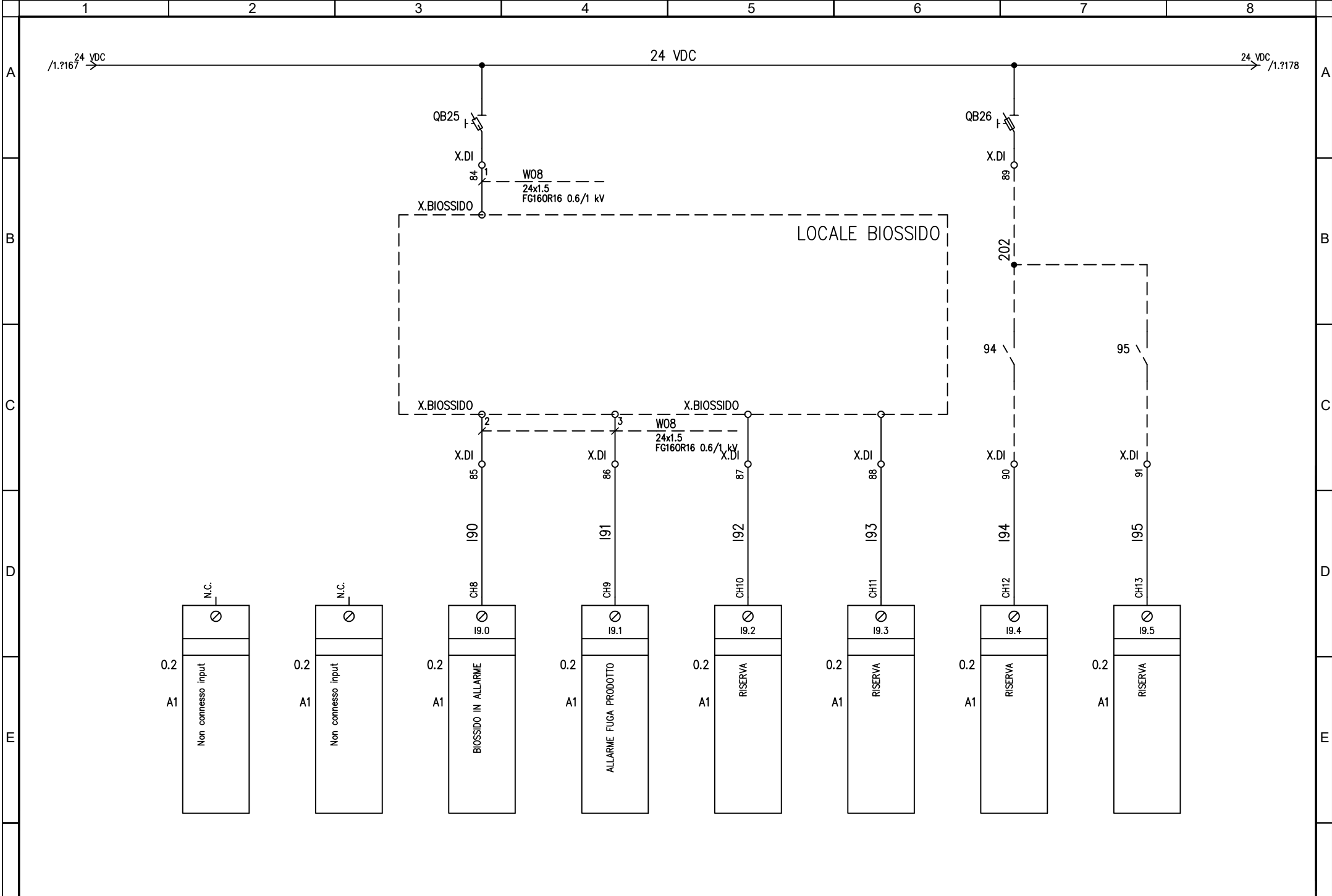
F	TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 13		F
	QUADRO AUTOMAZIONE ASD					AIMAG		1480-D00-U_QLASD_00013		14	
	Schema Unifilare		PREFISSO QL-ASD			BOSCO FONTANA		ELAB.	CONTR.	APPR.	
						RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA	
								1480			





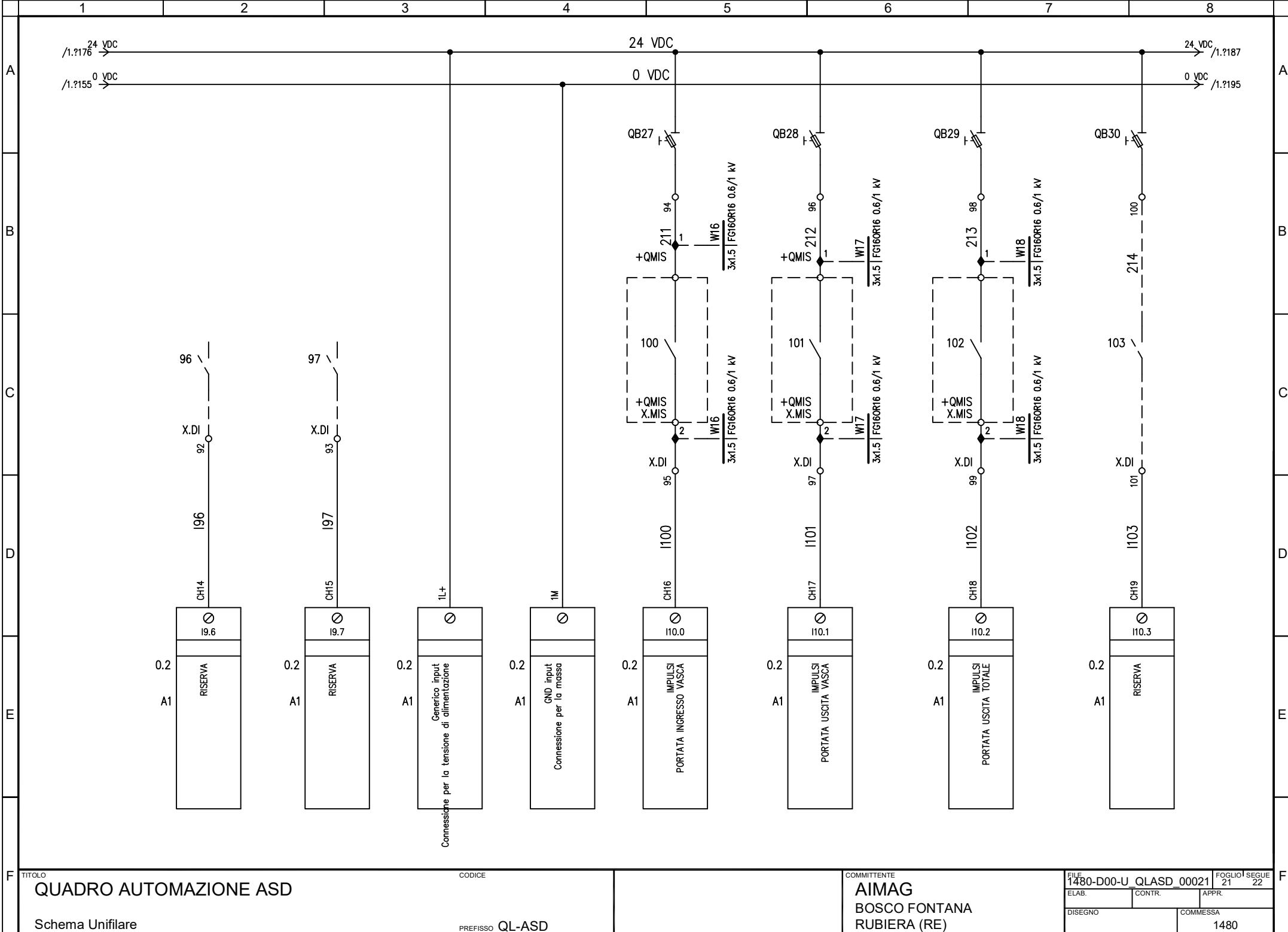


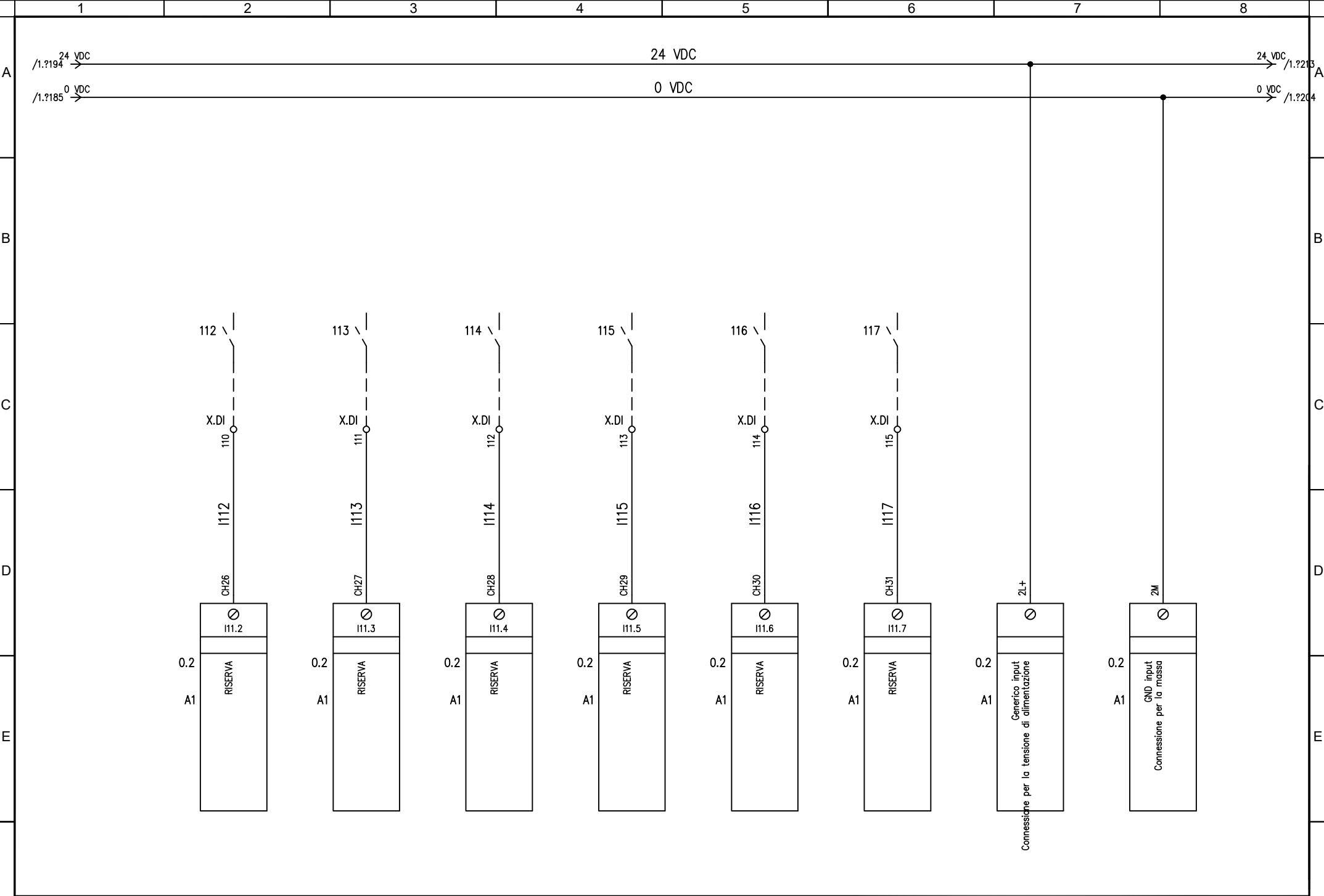


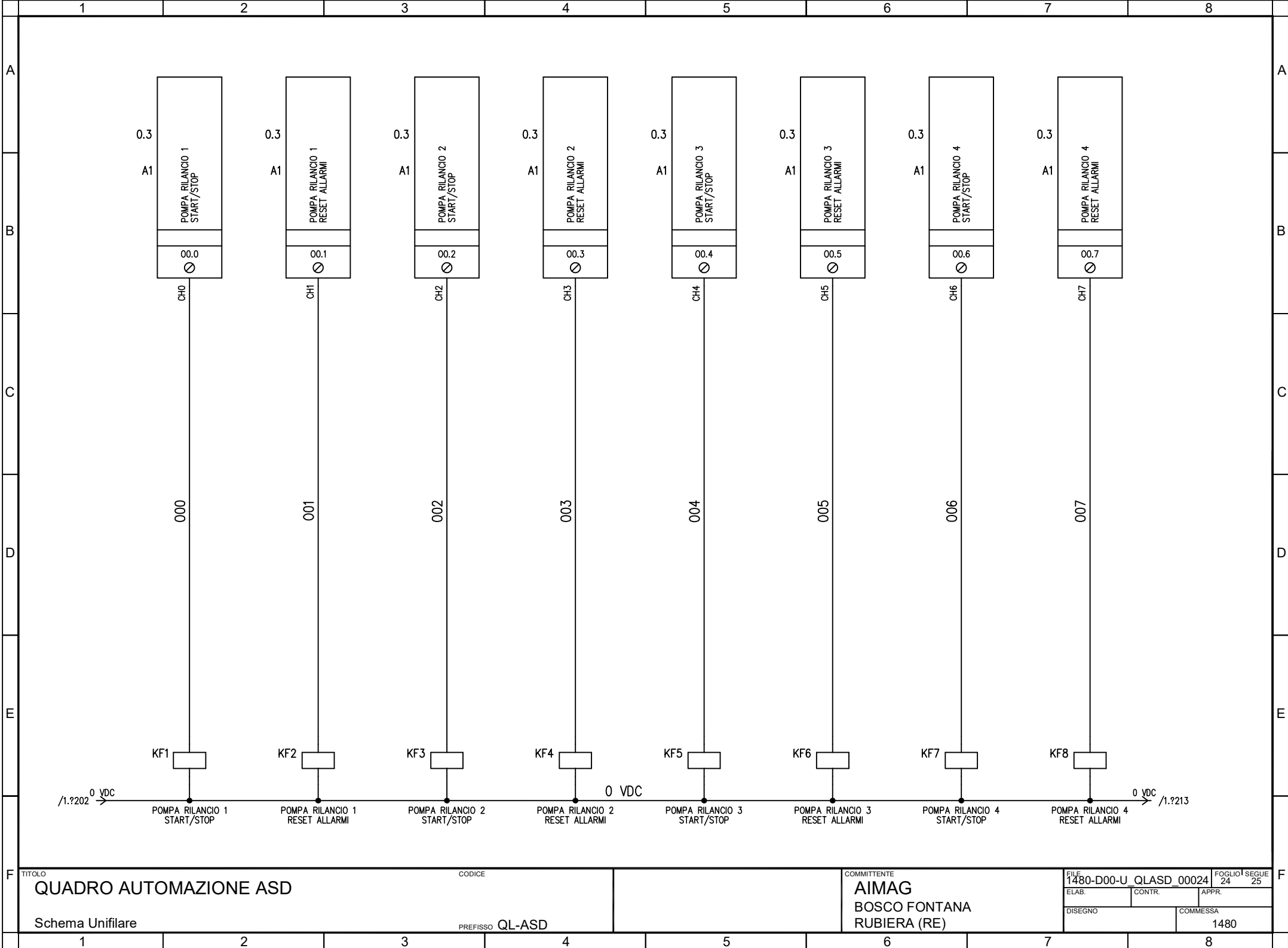


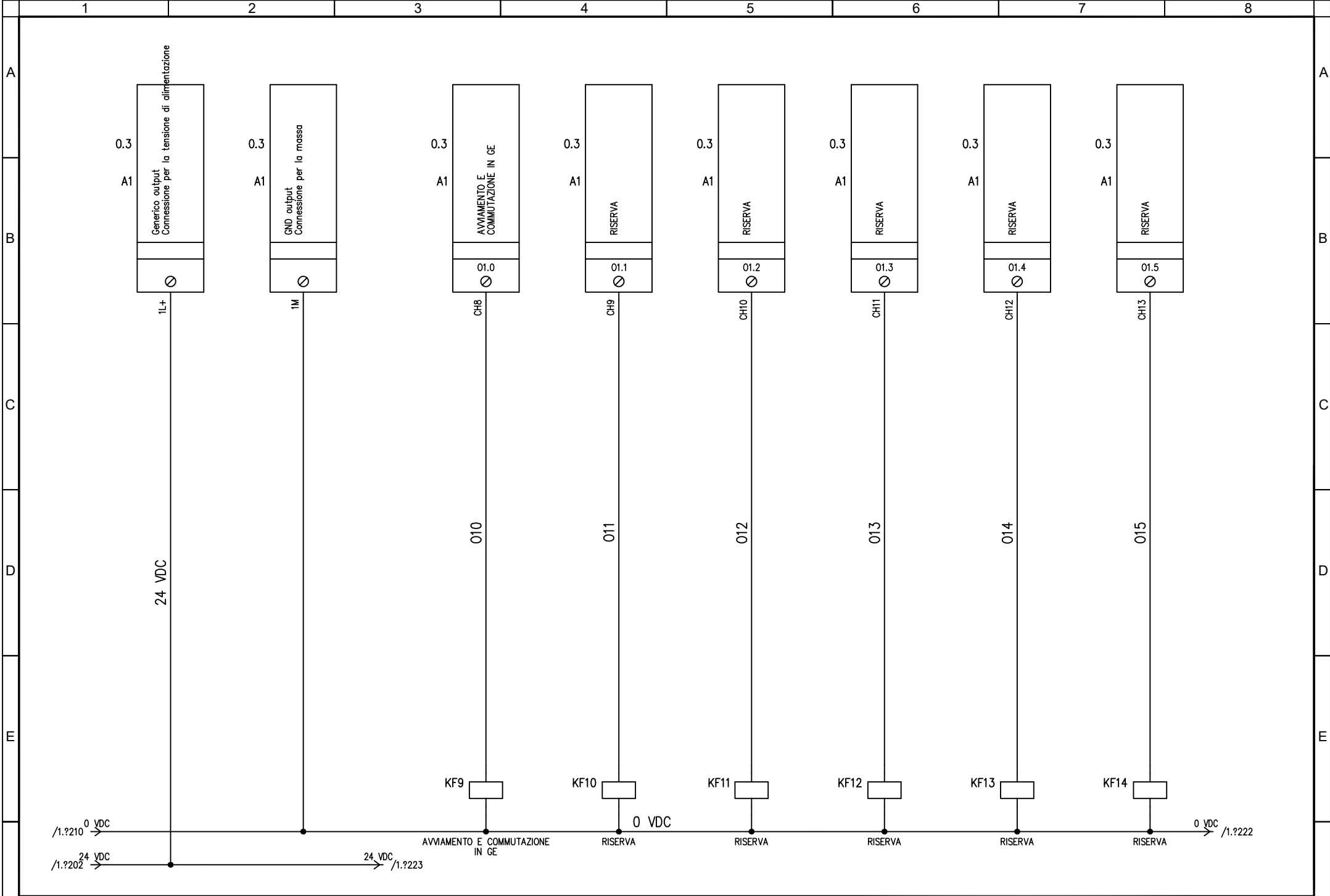
F	TITOLO			CODICE			COMMITTENTE			FILE	FOGLIO	
	QUADRO AUTOMAZIONE ASD						AIMAG			1480-D00-U_QLASD_00020	20	21
	Schema Unifilare			PREFIXO QL-ASD			BOSCO FONTANA			ELAB.	CONTR.	APPR.
							RUBIERA (RE)			DISEGNO		COMMESSA
												1480

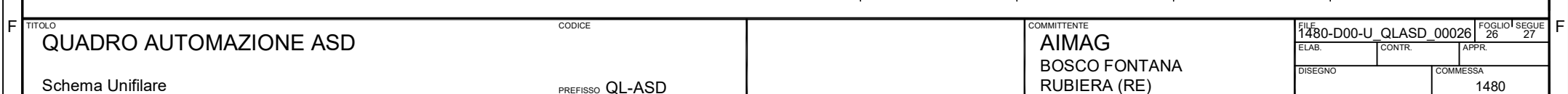
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

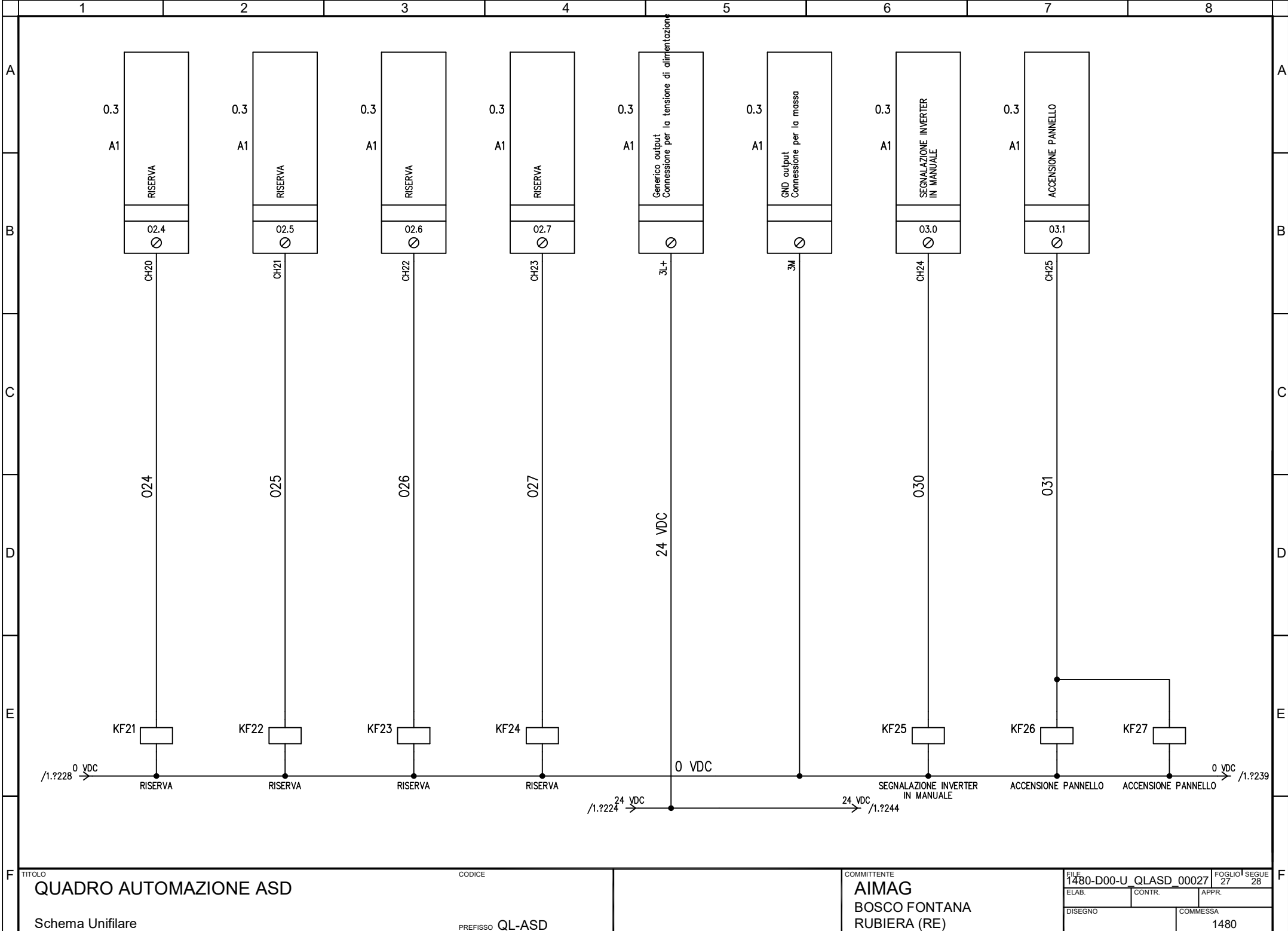


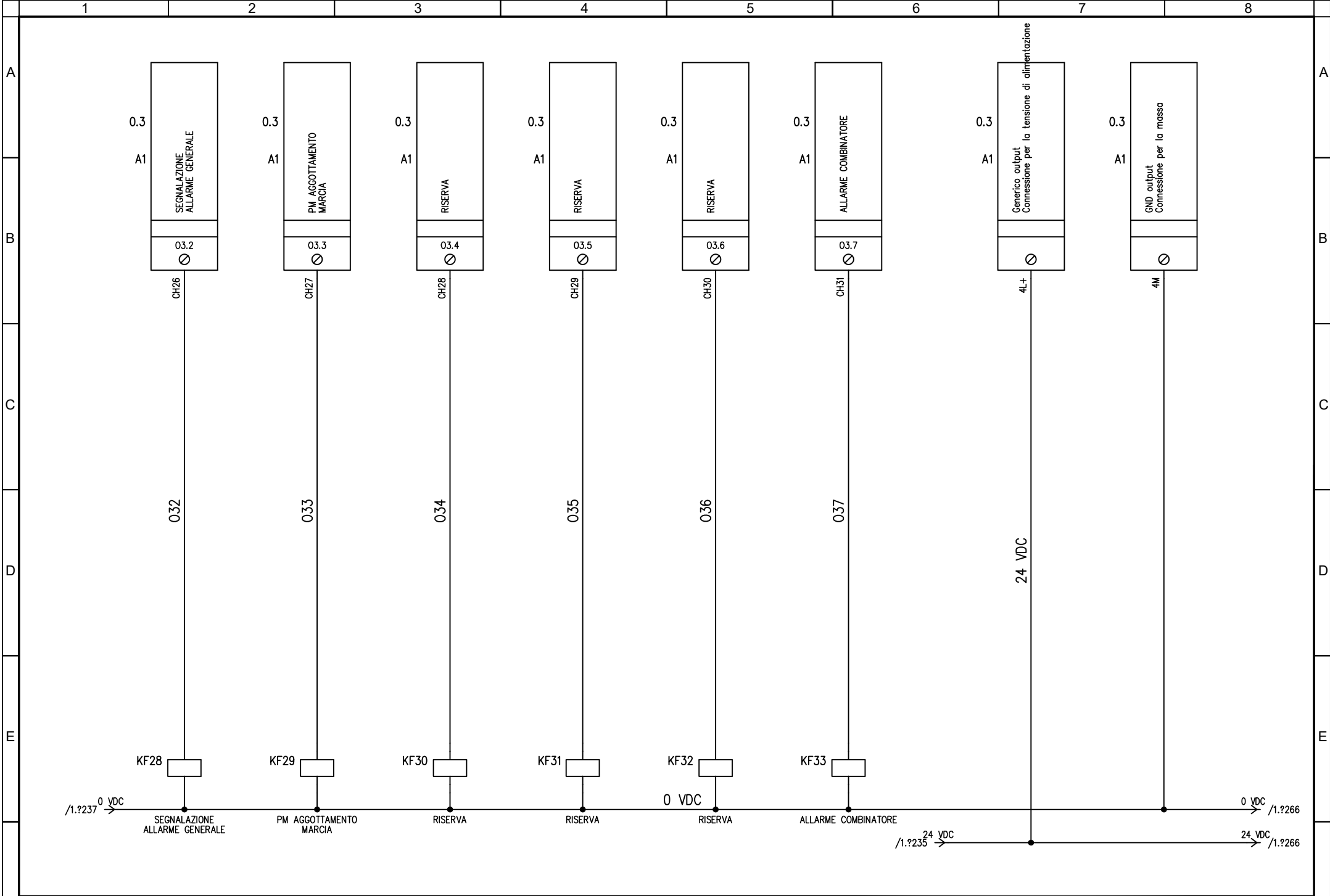


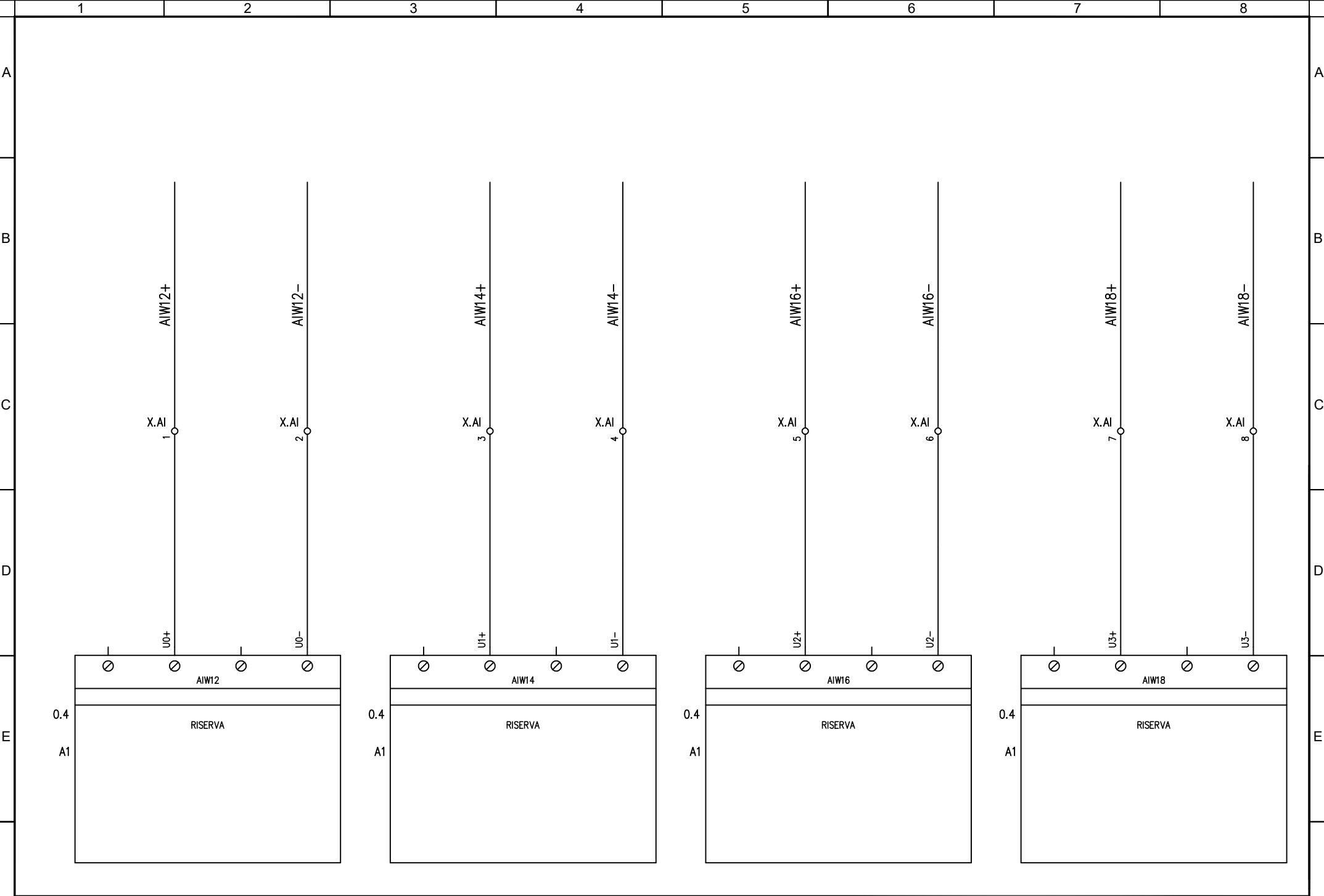


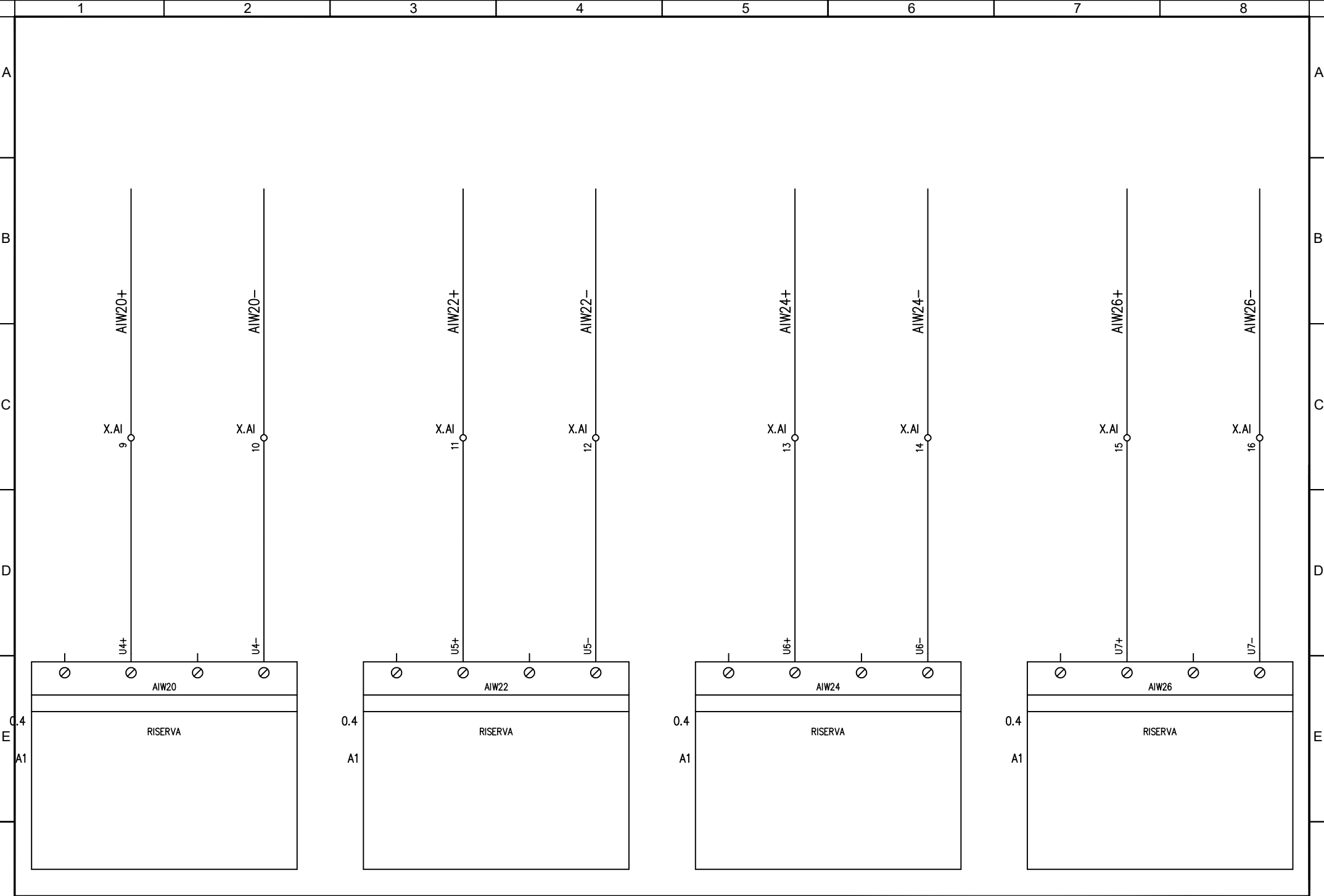


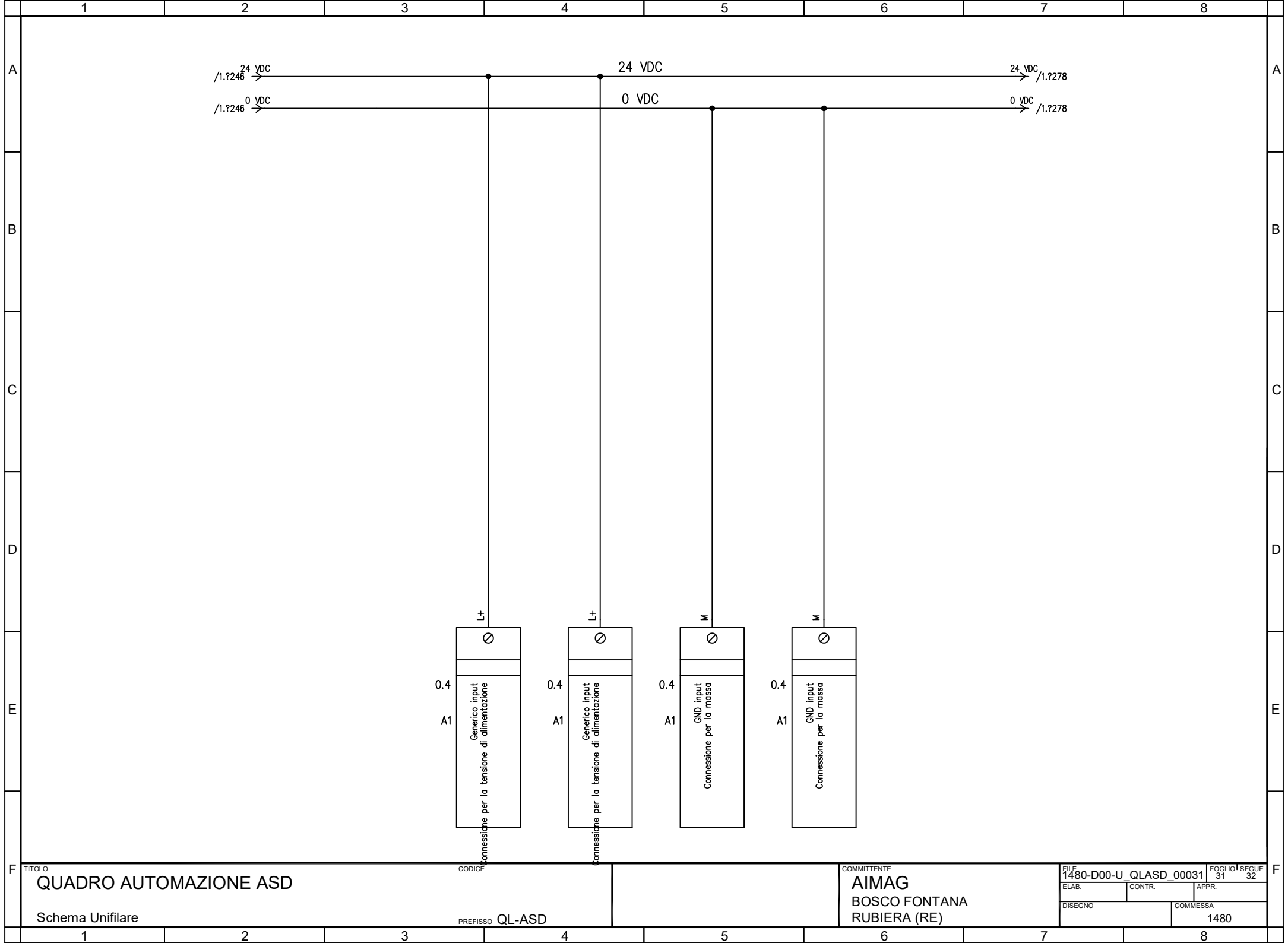


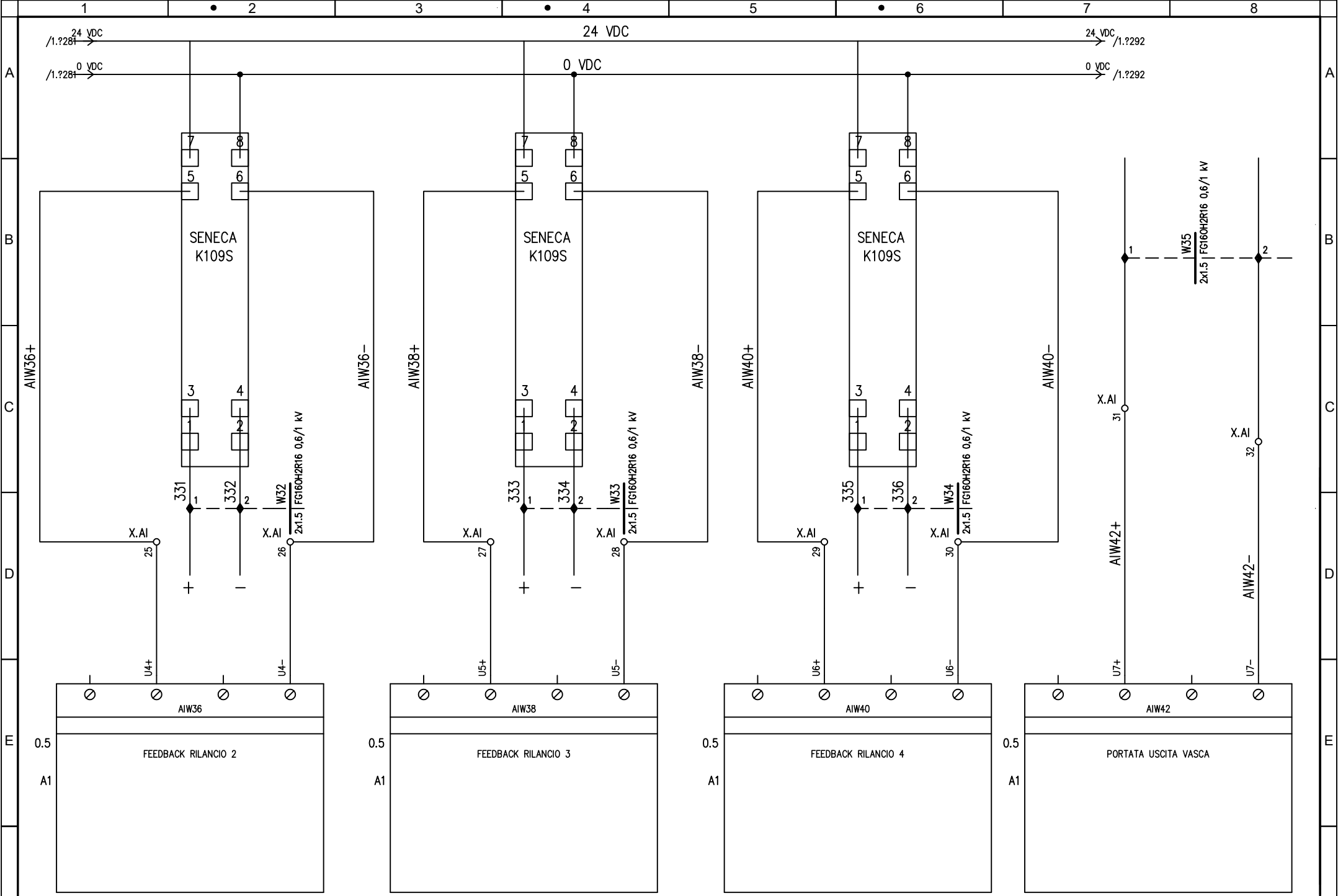


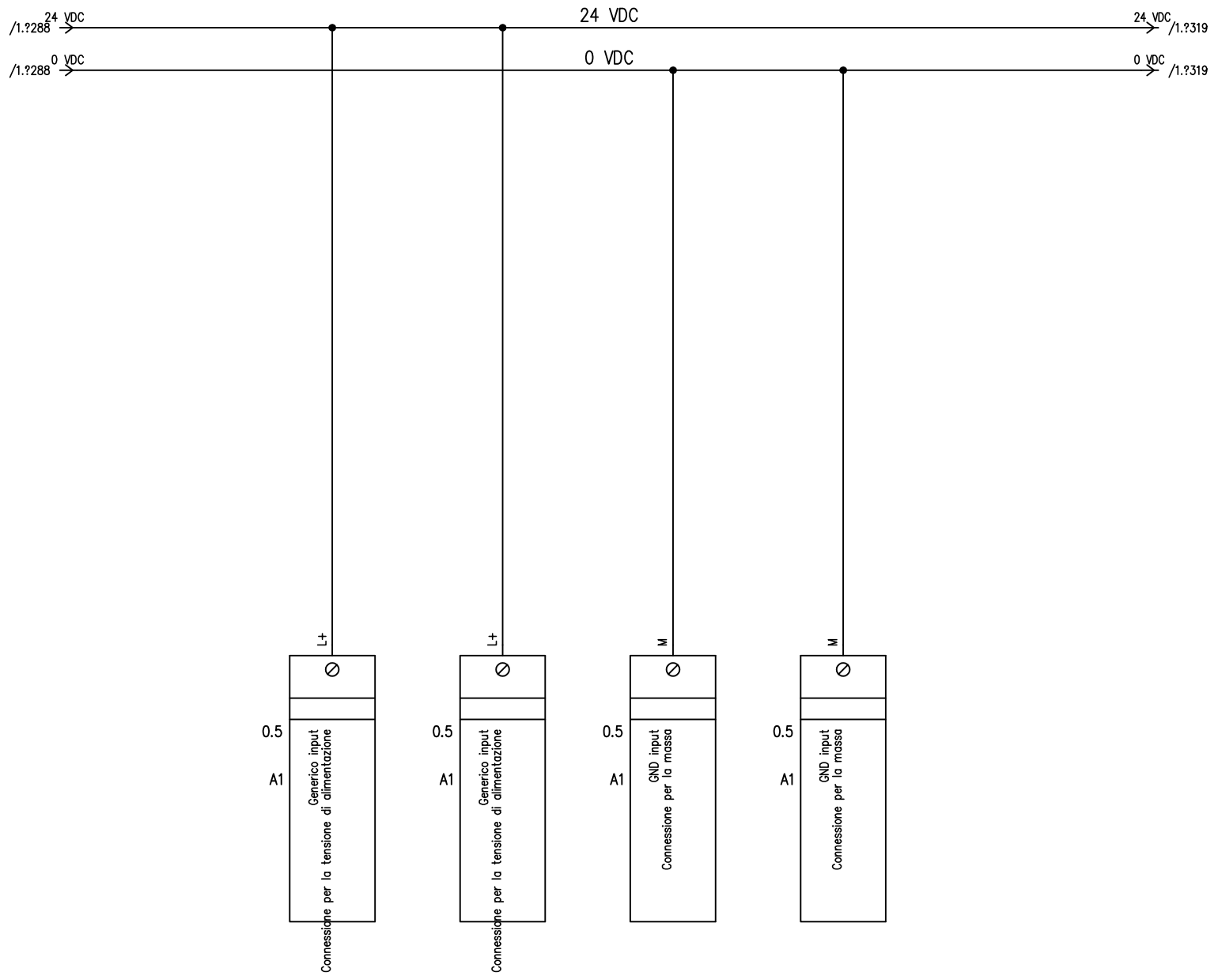


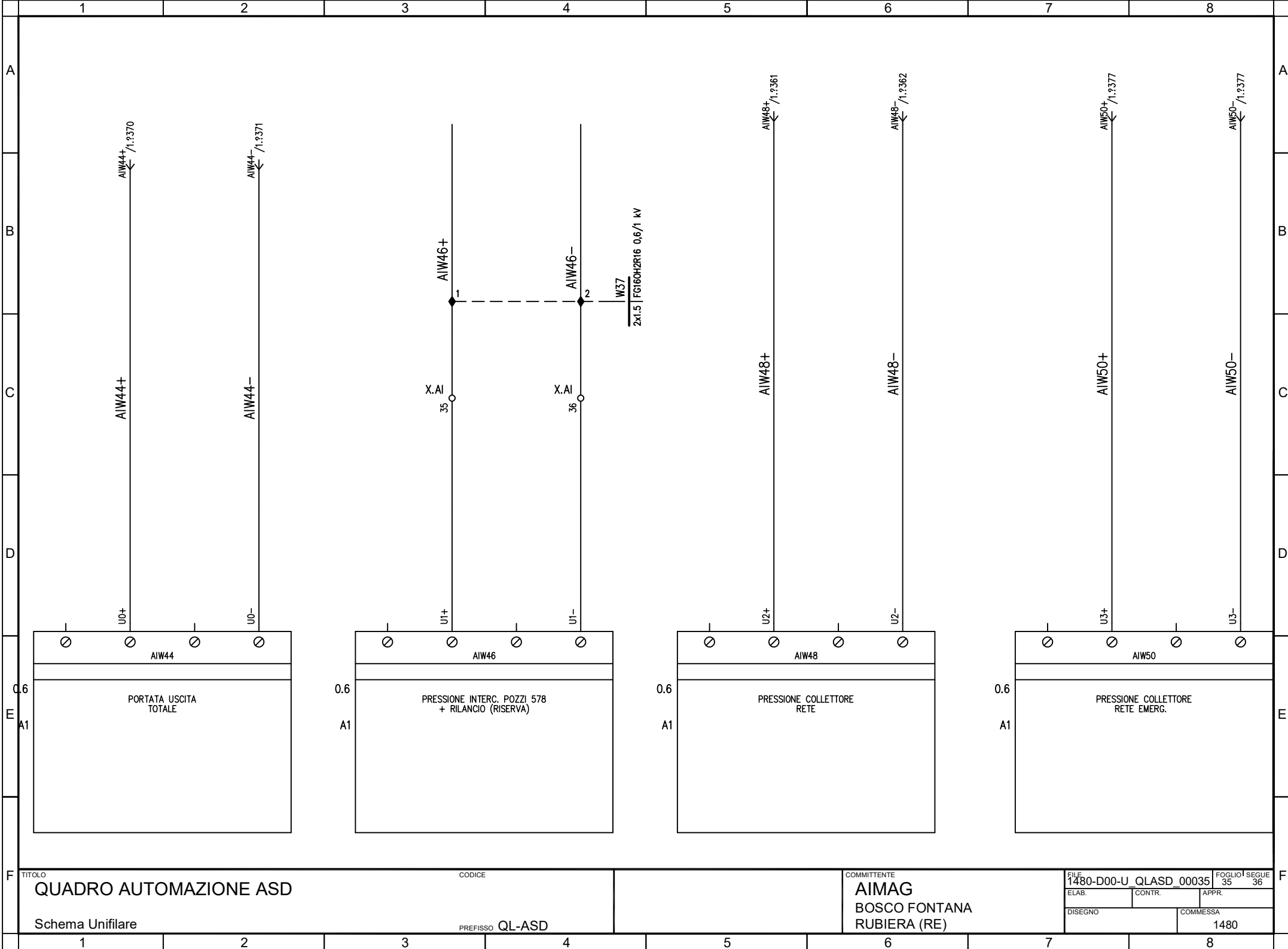


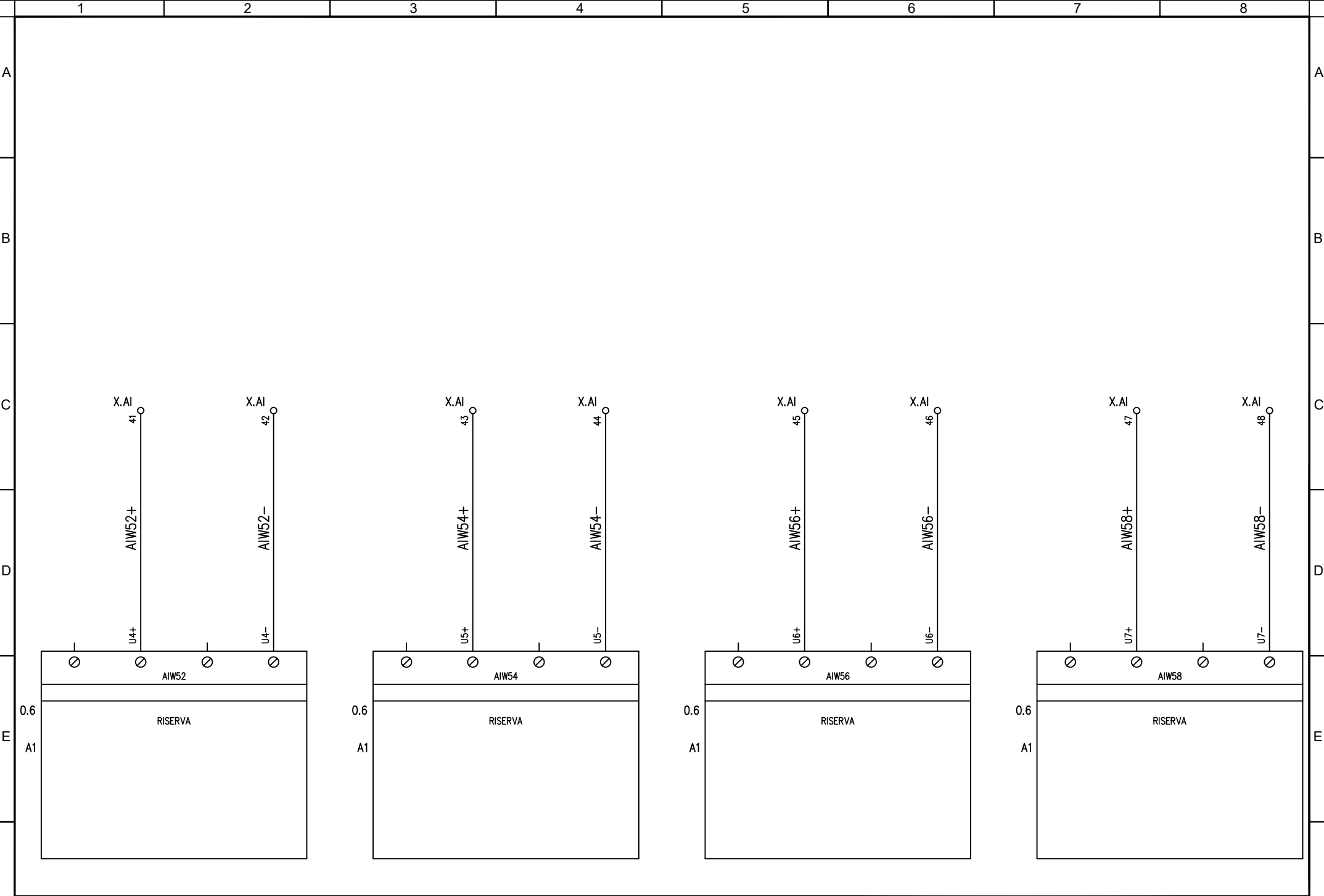




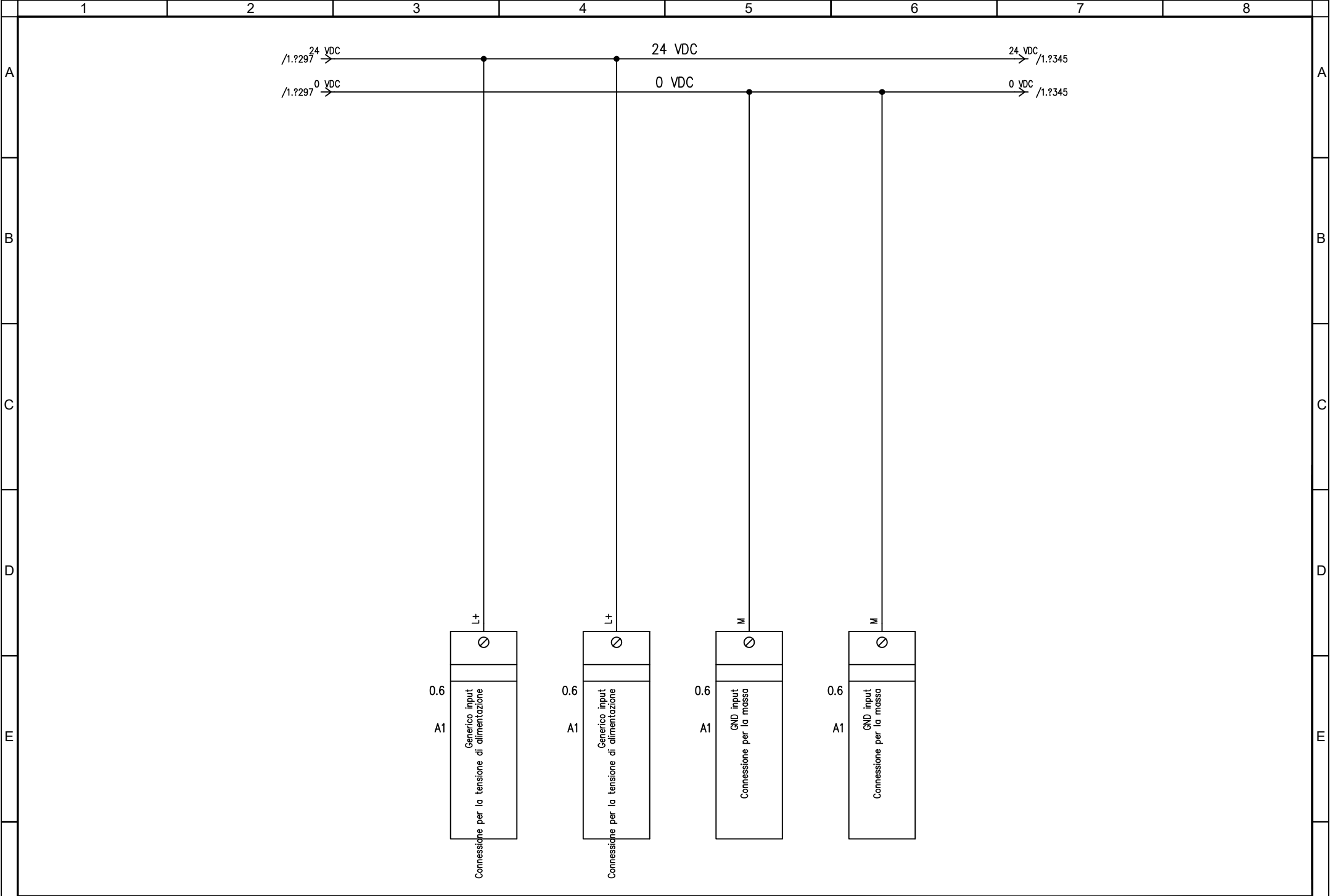


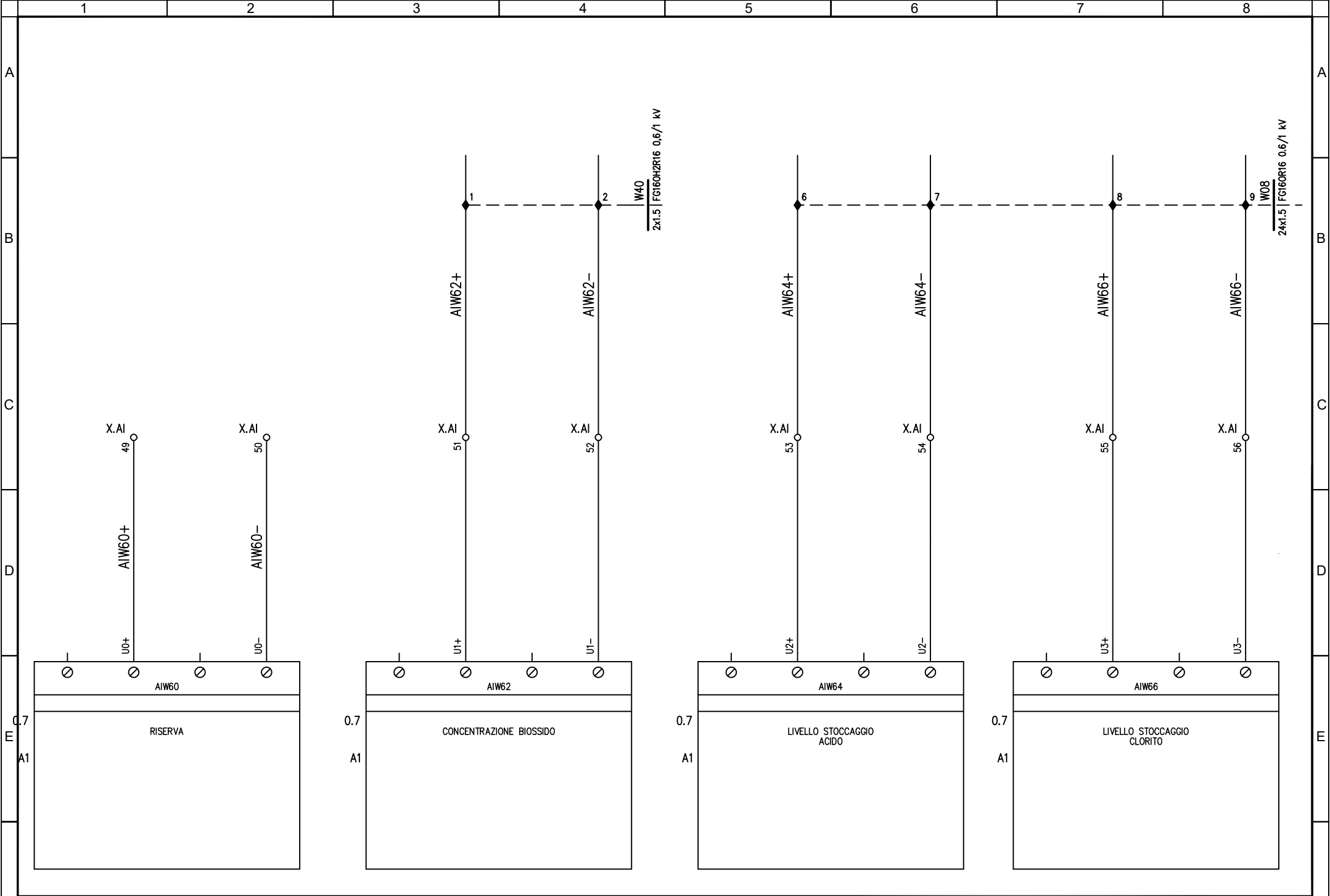




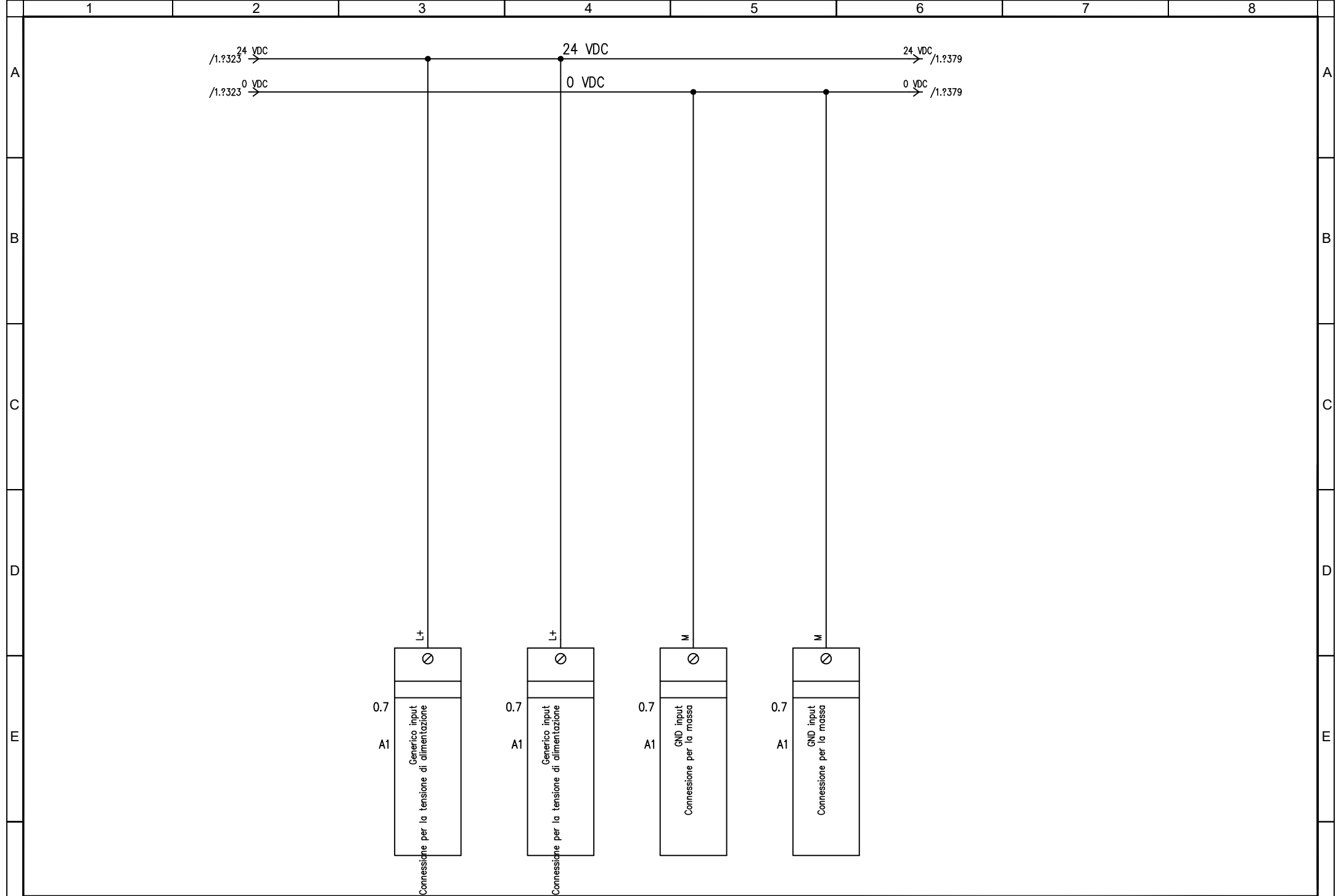


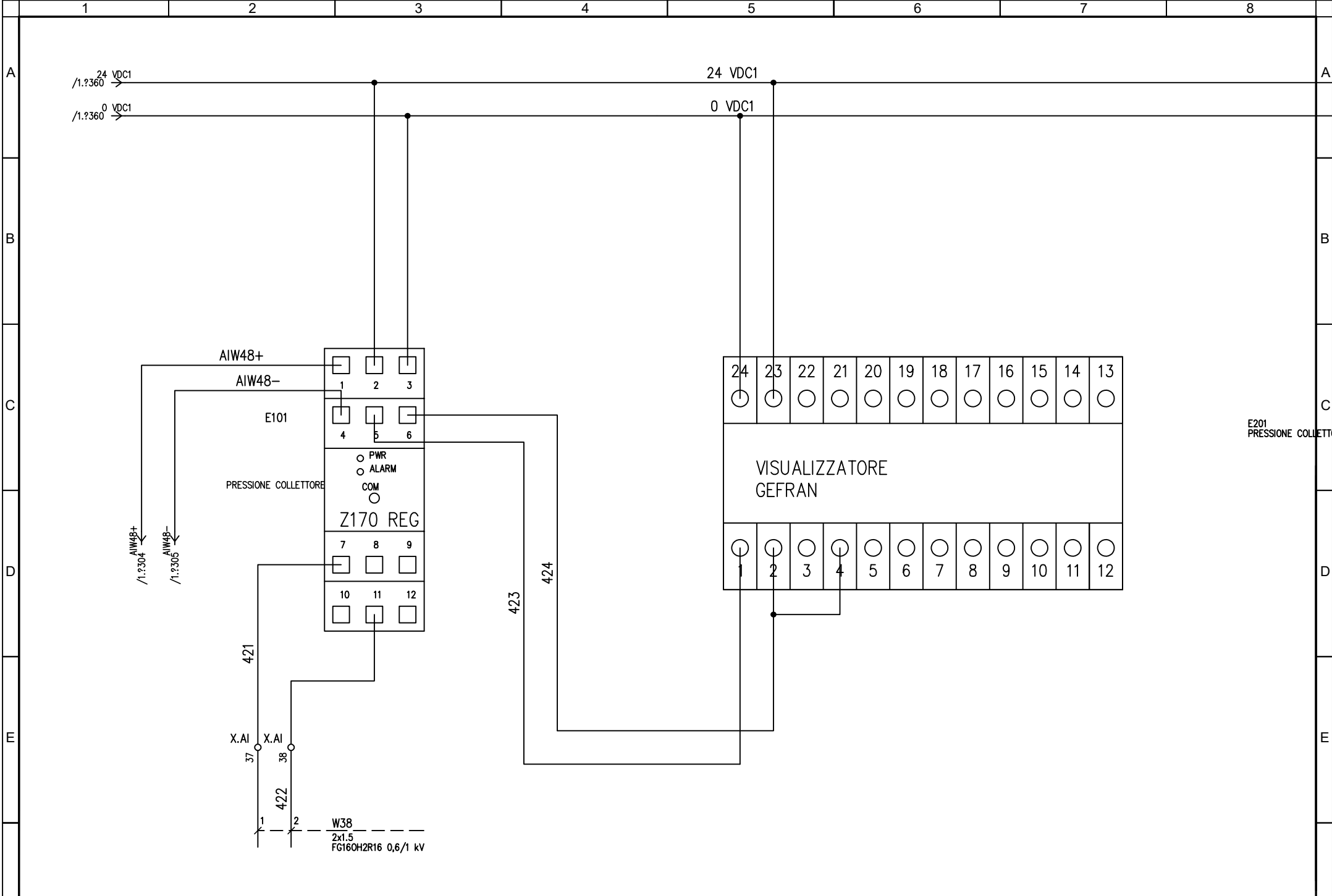
F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		F
	QUADRO AUTOMAZIONE ASD					AIMAG			1480-D00-U_QLASD_00036		36 37		
						BOSCO FONTANA			ELAB.		CONTR.		
						RUBIERA (RE)			DISEGNO		COMMESSA		
											1480		
	Schema Unifilare			PREFISSO QL-ASD									

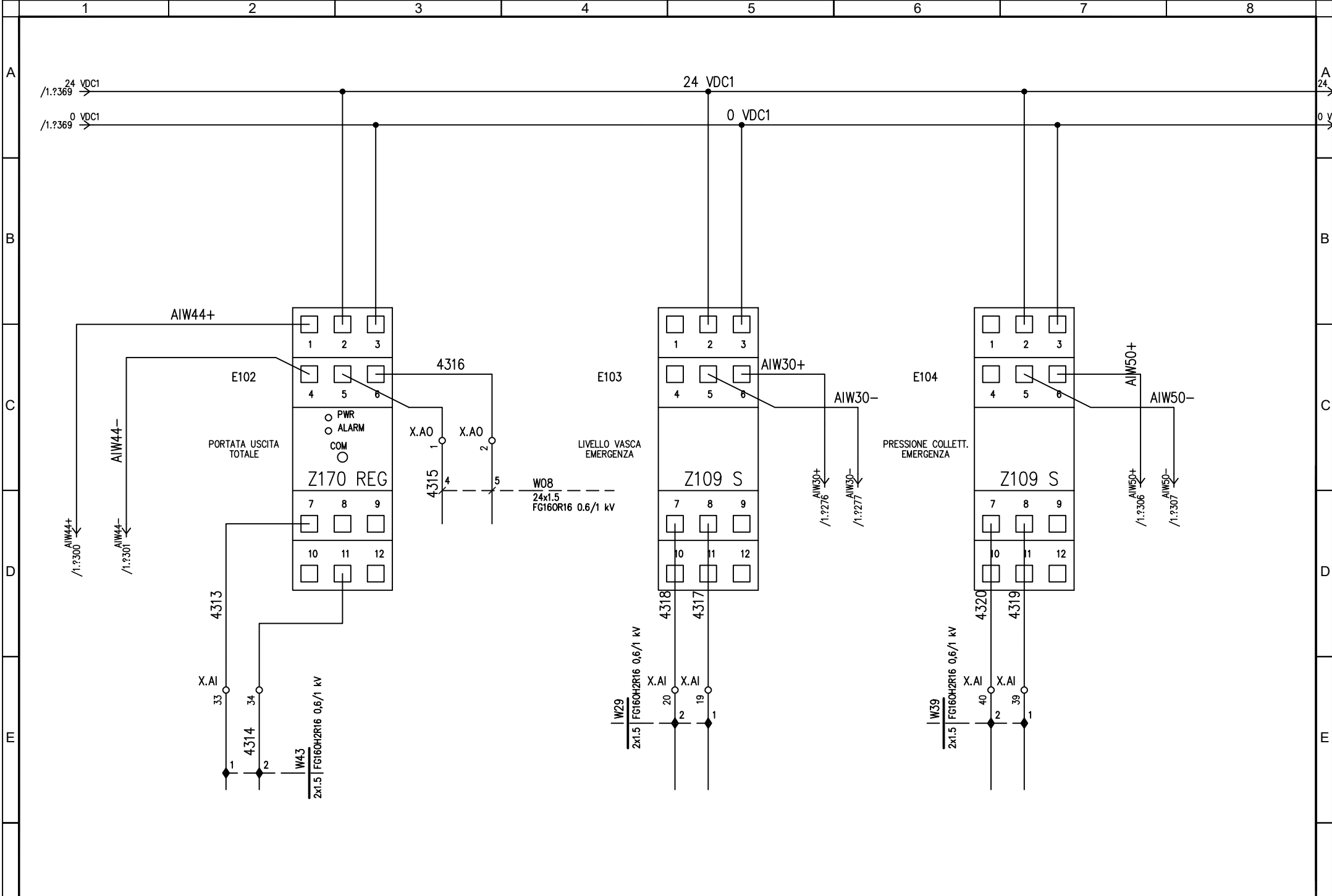


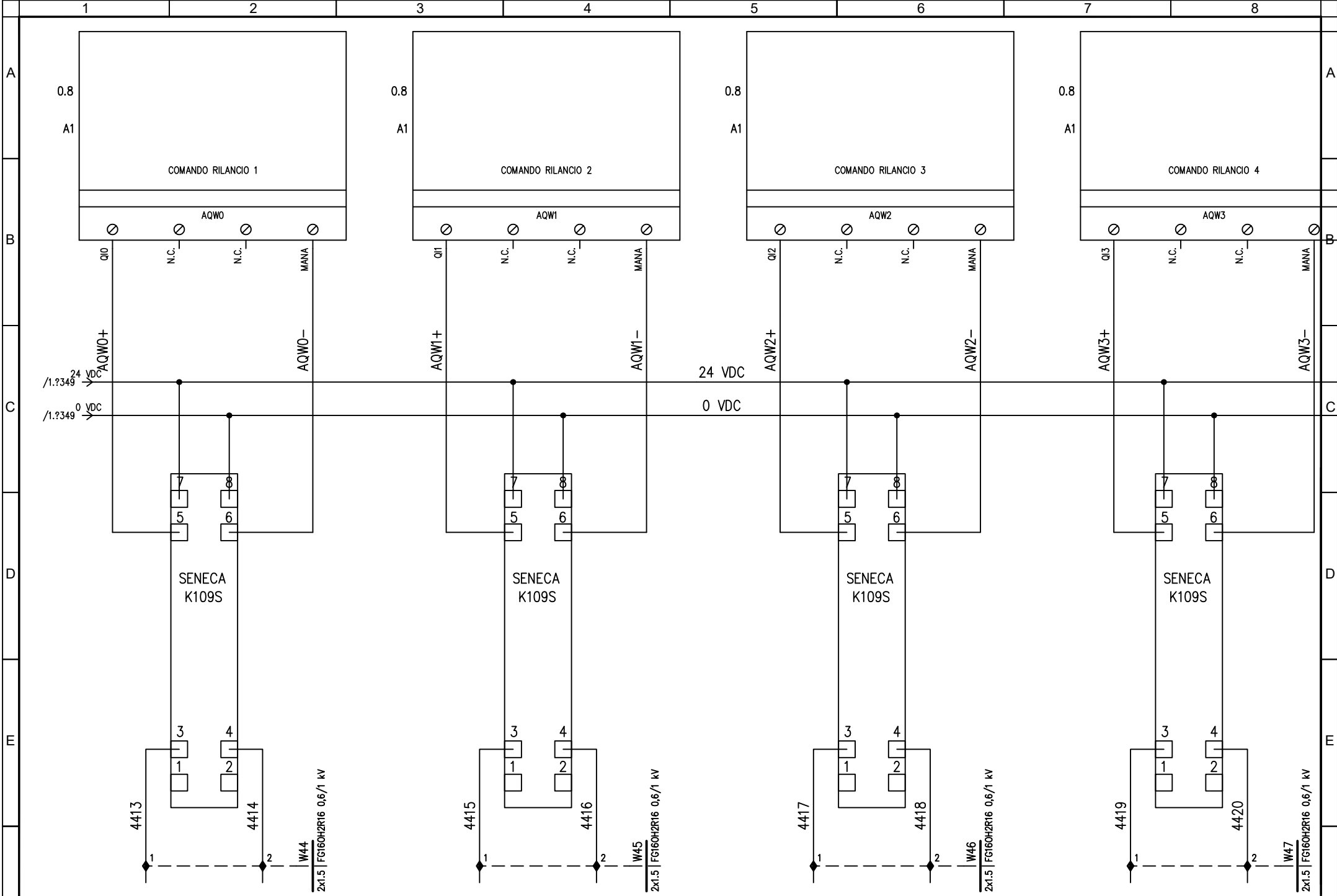


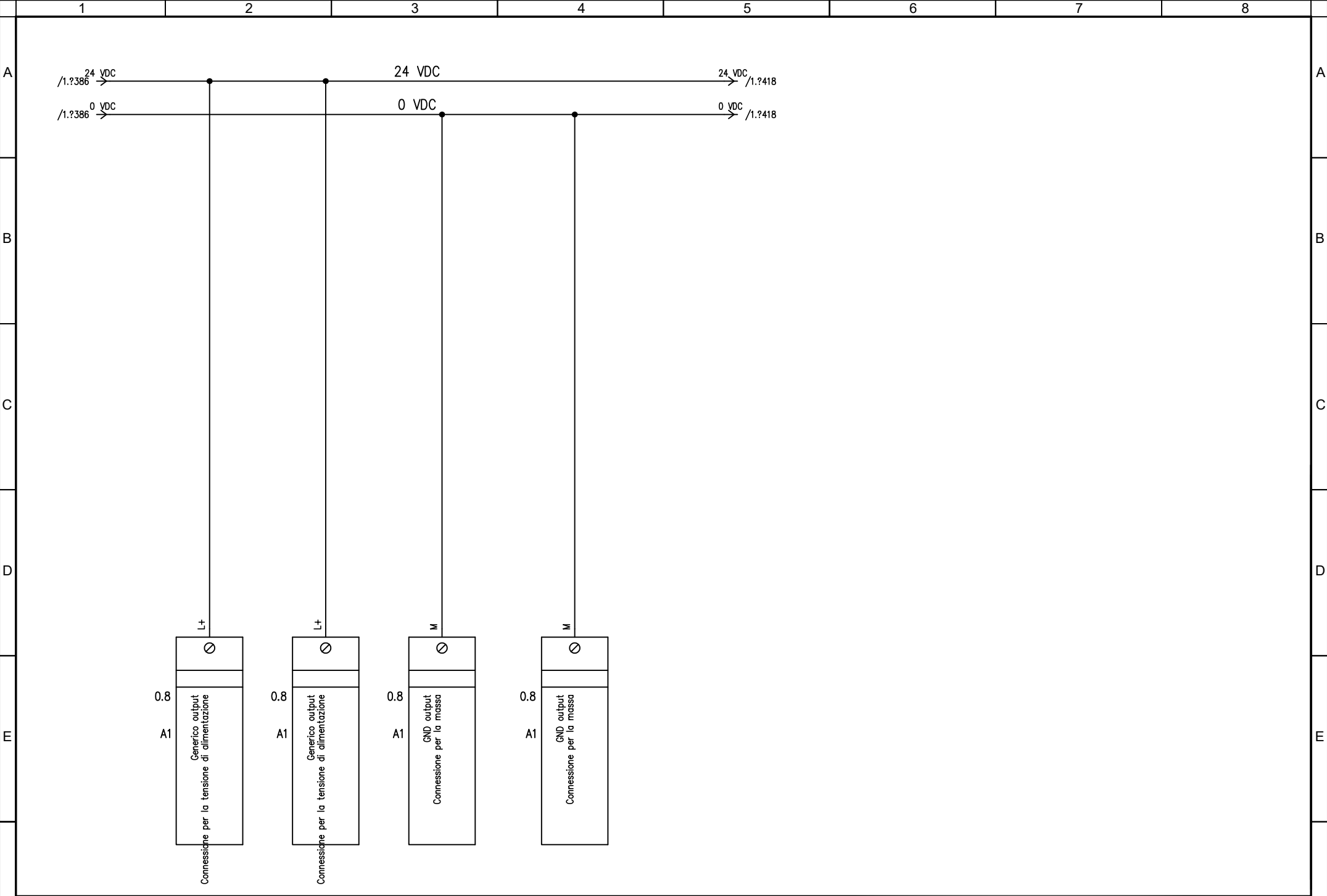
F	TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		F		
	QUADRO AUTOMAZIONE ASD					AIMAG		1480-D00-U_QLASD_00038		38 39				
						BOSCO FONTANA		ELAB.		CONTR.			APPR.	
	Schema Unifilare		PREFIXO QL-ASD			RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA			1480	



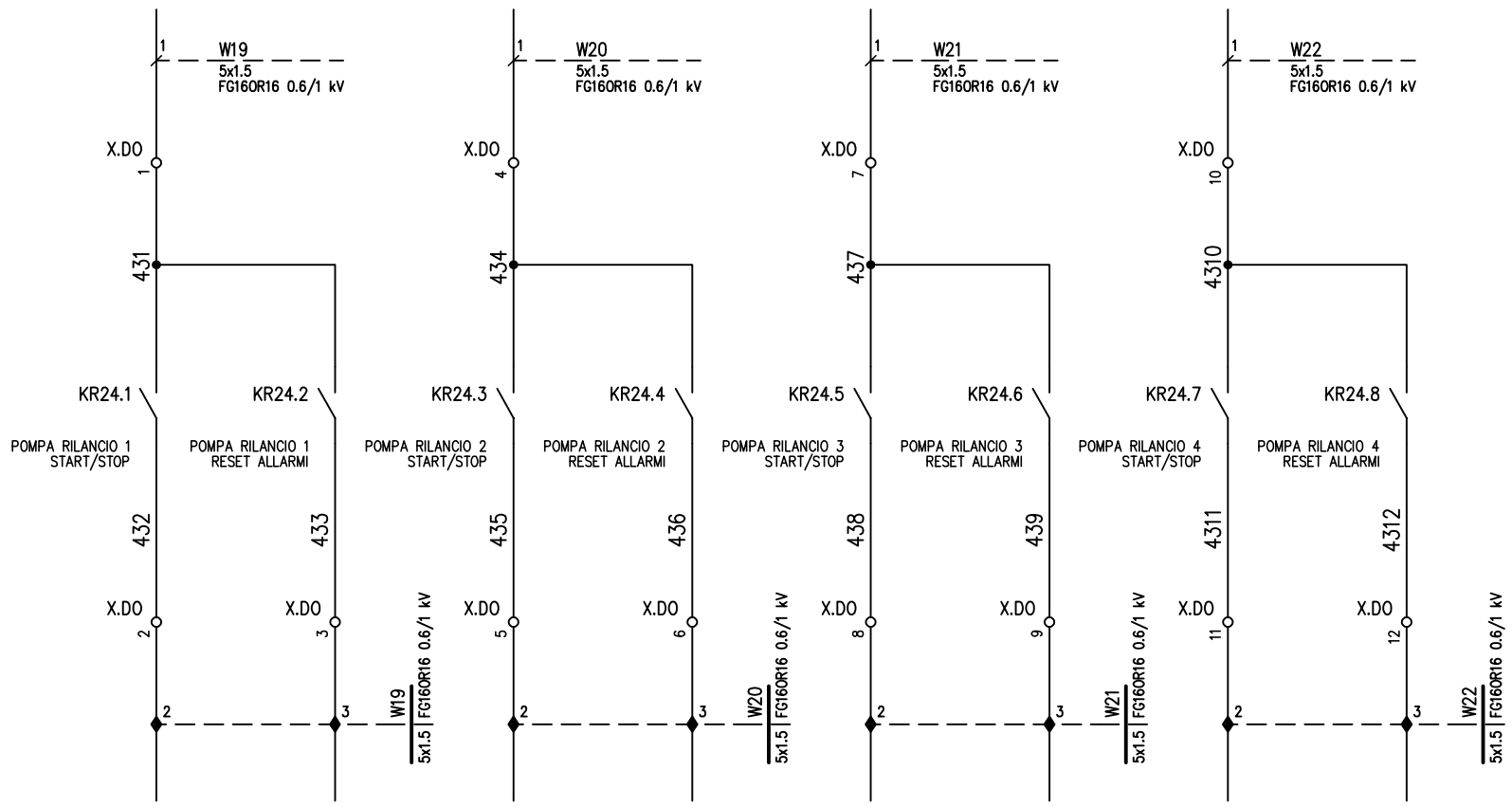




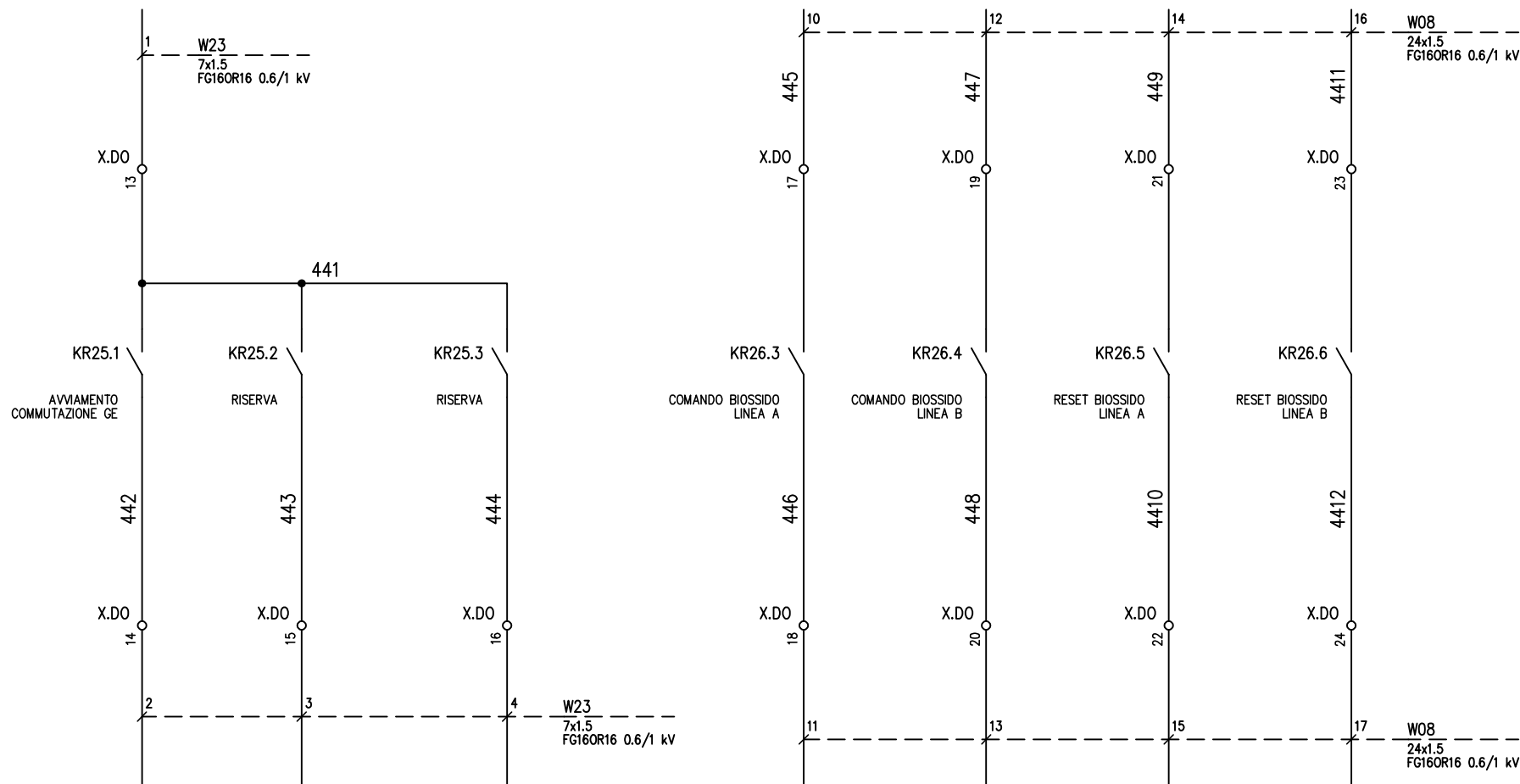




TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
QUADRO AUTOMAZIONE ASD				AIMAG		1480-D00-U_QLASD_00045		45	
Schema Unifilare		PREFIXO QL-ASD		BOSCO FONTANA		ELAB.		CONTR.	
				RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA	
								1480	

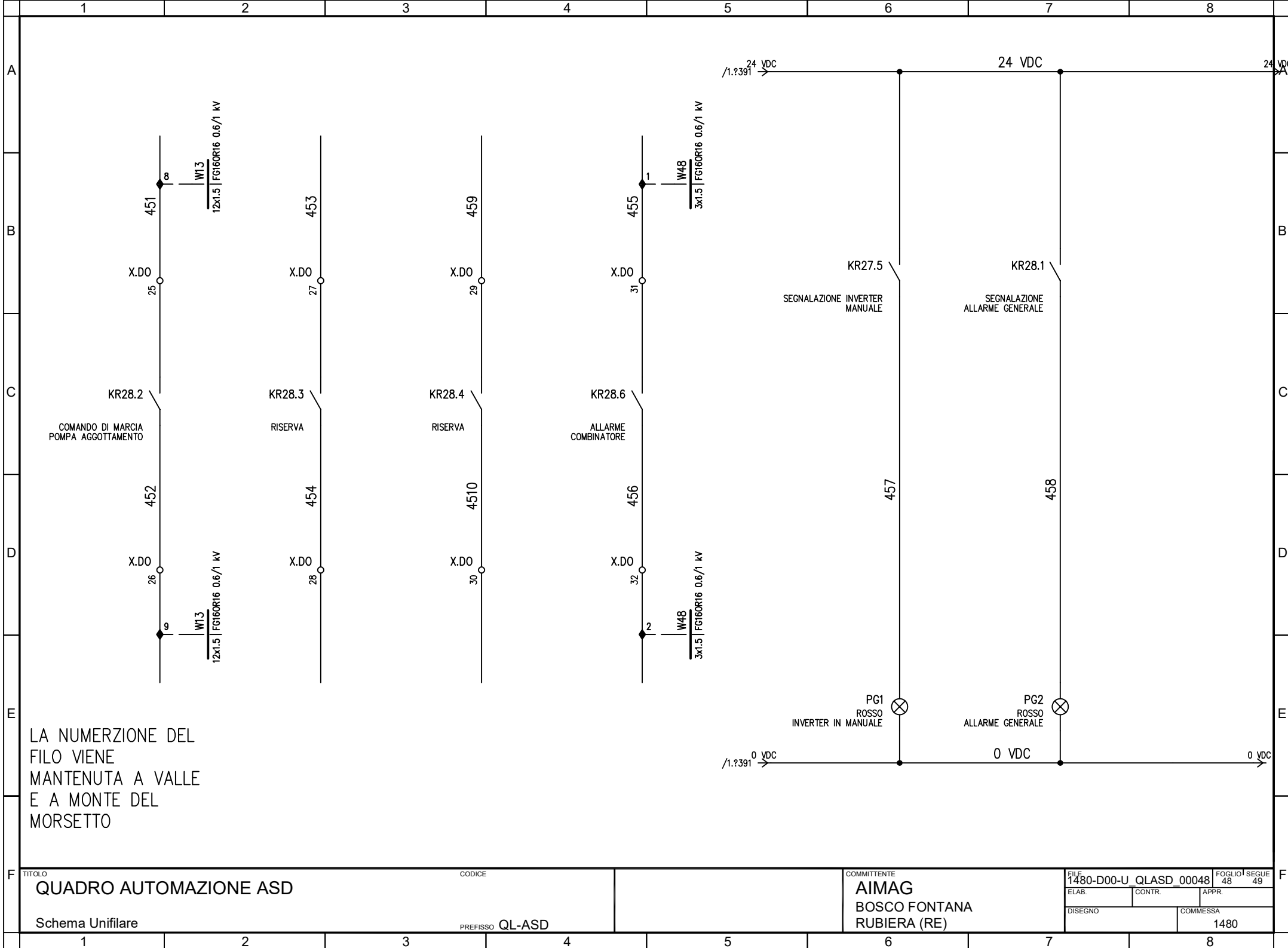


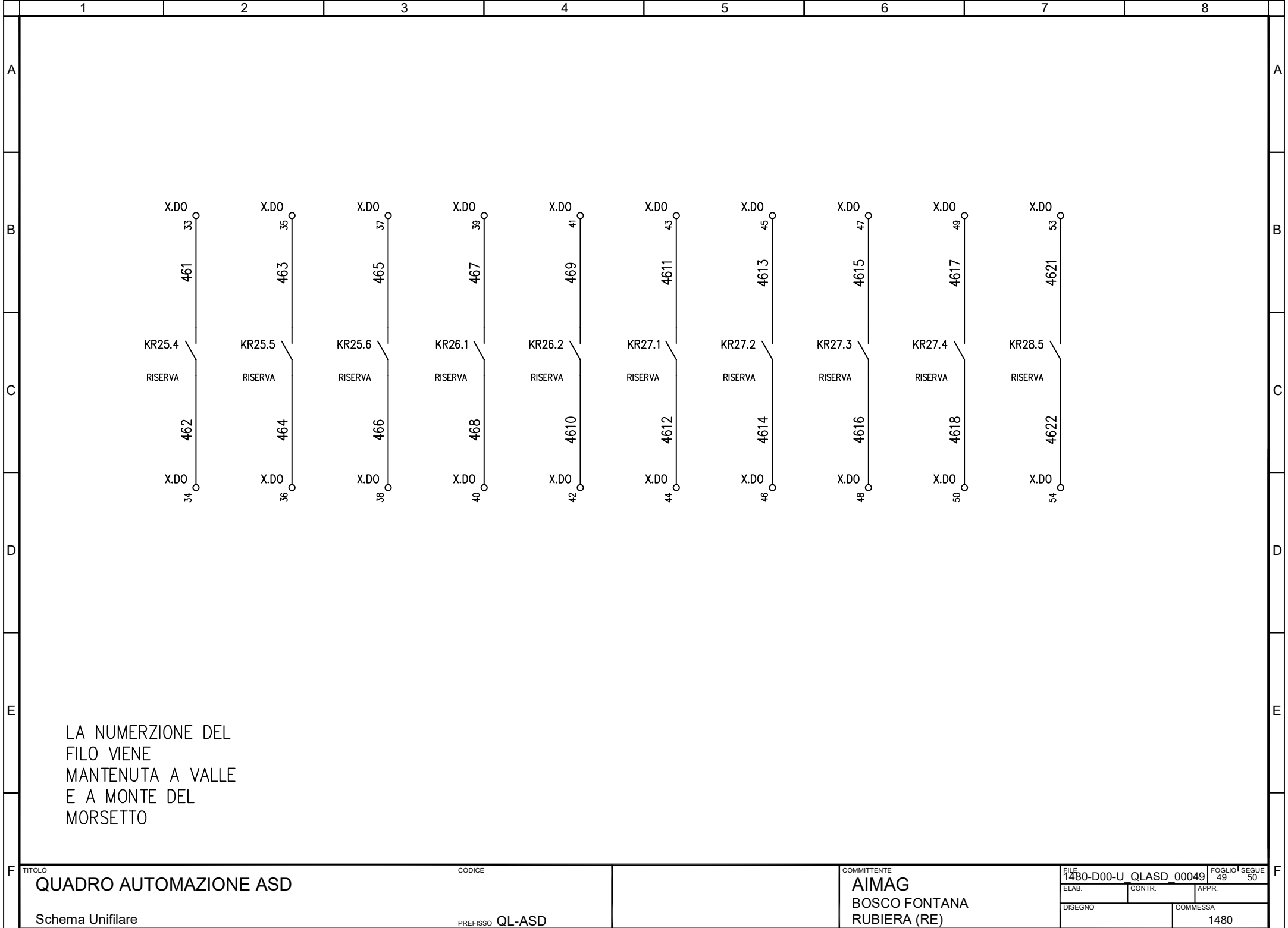
LA NUMERZIONE DEL
FILO VIENE
MANTENUTA A VALLE
E A MONTE DEL
MORSETTO



LA NUMERAZIONE DEL
FILO VIENE
MANTENUTA A VALLE
E A MONTE DEL
MORSETTO

F	TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE	FOGLIO		F
	QUADRO AUTOMAZIONE ASD					AIMAG		1480-D00-U_QLASD_00047	47	48	
	Schema Unifilare		PREFISSO QL-ASD			BOSCO FONTANA		ELAB.	CONTR.	APPR.	
						RUBIERA (RE)		DISEGNO		COMMESSA	
								1480			





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

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO ¹ SEGUE	
QUADRO AUTOMAZIONE ASD				AIMAG		1480-D00-U_QLASD_00050		50 51	
Schema Unifilare		PREFISSO QL-ASD				ELAB.		CONTR.	
						DISEGNO		COMMESSA	
								1480	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

1

2

3

4

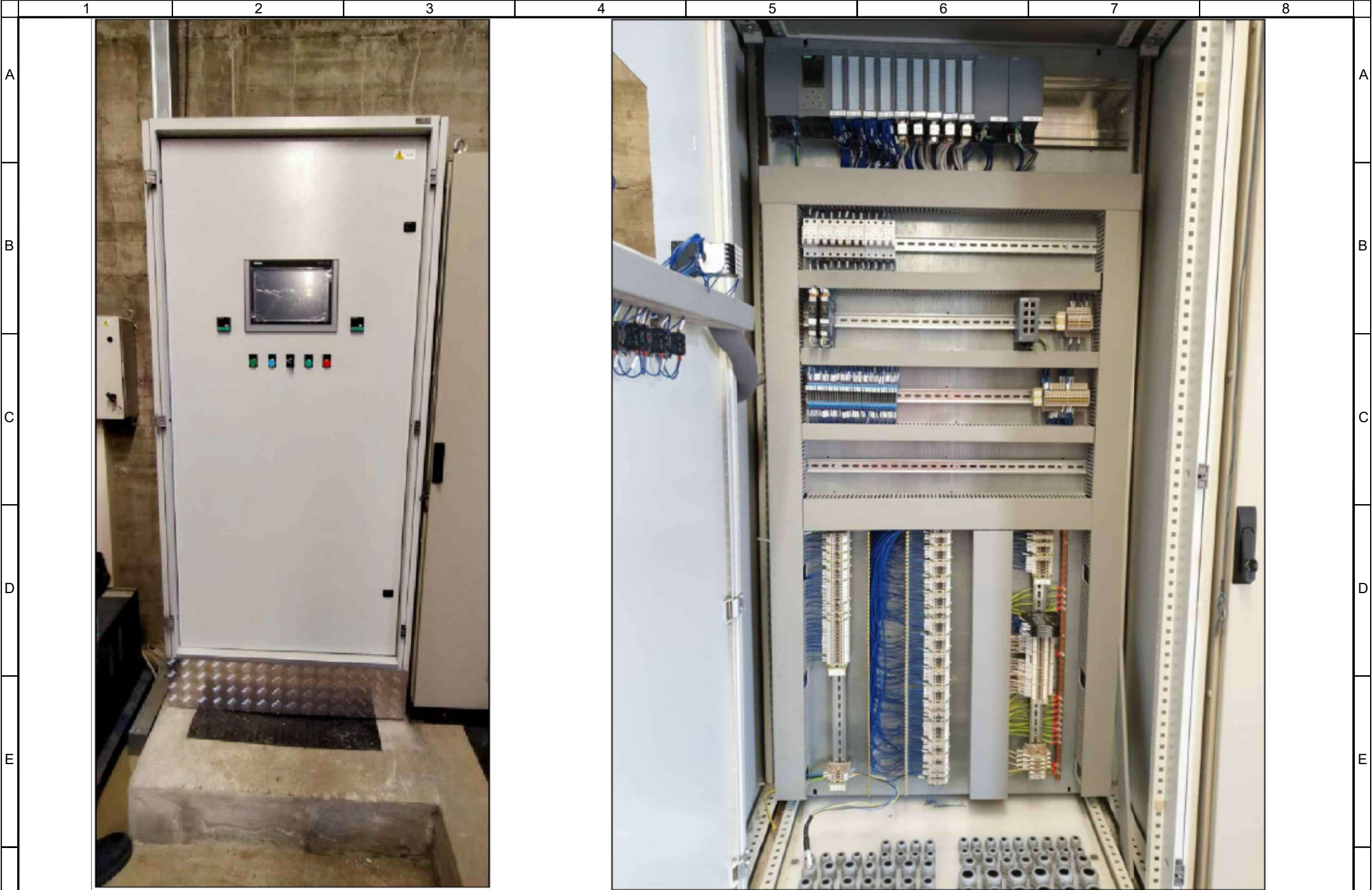
5

6

7

8

F



F	TITOLO QUADRO AUTOMAZIONE ASD			CODICE		COMMITTENTE AIMAG BOSCO FONTANA RUBIERA (RE)		FILE 1480-D00-U_QLASD_00051		FOGLIO 51	SEGUE -	F
	Schema Unifilare			PREFIXO QL-ASD				ELAB.	CONTR.	APPR.		
								DISEGNO		COMMESSA		
										1480		
	1	2	3	4	5	6	7	8				

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<p>NOTE GENERALI:</p> <p>A) I QUADRI ELETTRICI DEVONO ESSERE COSTRUITI SECONDO LE NORME CEI EN 61439 (QUADRI B.T.) O CEI 23-51 (QUADRI PER IMPIANTI DOMESTICI E SIMILARI)</p> <p>1) La norma generale sui quadri CEI EN 61439-1, più nota come norma CEI 17-113, afferma che: Il costruttore del quadro deve fornire ogni quadro con una o più targhe, marcate in maniera indelebile e poste in modo da essere visibili e leggibili quando il quadro è installato ed in esercizio. La conformità è verificata in accordo con la prova di 10.2.7 e mediante esame a vista. Le seguenti informazioni relative relative al QUADRO devono essere riportate sulla(e) targa(targhe) identificativa(e).</p> <p>a) nome e marchio di fabbrica del costruttore (vedi 3.10.2);</p> <p>b) indicazione del tipo o numero di identificazione o altro mezzo di identificazione che permetta di ottenere dal costruttore del quadro le informazioni attinenti;</p> <p>c) mezzi di identificazione della data di costruzione;</p> <p>d) IEC 61439-X; (la specifica parte "X" deve essere identificata)</p> <p>NOTA: la relativa norma del quadro può specificare se sono previste ulteriori informazioni sulla carta di identificazione.</p> <p>2) Per i quadri ad uso domestico e similare il CEI ha emanato la norma CEI 23-51</p> <p>Agli involucri (vuoti) dei quadri fissi per uso domestico e similare si applica la norma sperimentale CEI 23-49.</p> <p>Secondo la norma CEI 23-51 la targa può essere posta anche dietro la portella e deve portare in modo indelebile i seguenti dati:</p> <p>– nome o marchio del costruttore, tipo del quadro (o altro mezzo di identificazione), corrente nominale di funzionamento, grado di protezione se superiore a IP2XC.</p> <p>3) Il progettista dell'impianto indica i vincoli per la costruzione del quadro (tensione, corrente, corrente di circuito, tipo di installazione, grado di protezione, ecc.) mentre il costruttore del quadro ha il compito di:</p> <p>– progettare e costruire il quadro tenendo conto delle sollecitazioni meccaniche e termiche;</p> <p>– scegliere gli apparecchi incorporati, con riferimento sia al comportamento termico (correnti nominali) sia al cortocircuito (poteri di interruzione);</p> <p>– indicare le eventuali protezioni a monte del quadro, che condizionano la tenuta al grado circuito del quadro;</p> <p>– adottare le soluzioni idonee che consentano di rispettare tutte le prescrizioni normative, ed in particolare i limiti di sovratemperatura;</p> <p>– definire le caratteristiche nominali del quadro (temperatura ambiente, umidità relativa, grado di inquinamento, ecc.).</p> <p>Il costruttore del quadro rilascia su richiesta della committente o progettista dell'impianto la dichiarazione di conformità del quadro alle norme e la documentazione della "VERIFICA DI PROGETTO" e "VERIFICHE INDIVIDUALI".</p> <p>B) Verificare le dimensioni della carpenteria e la disposizione delle apparecchiature prima dell'acquisto</p> <p>C) Inserire sulla struttura esterna del quadro una targa identificativa</p> <p>D) Tutti gli interruttori automatici magnetotermici differenziali devono avere la curva di intervento di tipo "C" (esclusi quelli indicati diversamente)</p> <p>E) Tutte le potenze elettriche e gli assorbimenti devono essere verificate in cantiere seguendo le indicazioni apposte nelle apposite targhette</p> <p>F) Gli schemi elettrici ausiliari rappresentati sono indicativi, devono essere verificati in corso d'opera con lo schema elettrico, le indicazioni e le avvertenze elettriche a corredo di ogni singolo apparecchio</p> <p>G) Tutte le apparecchiature (interruttori, sezionatori, lampade, relè, carpenteria, ecc.) devono essere dello stesso costruttore.</p> <p>H) Struttura in materiale plastico IP40 fino a 72 moduli installabili, con porta trasparente e serratura a chiave, oltre i 72 moduli struttura in materiale metallico, porta trasparente, grado di protezione IP55 e serratura a chiave.</p> <p>I) Tutte le parti attive accessibili, all'interno del quadro, devono essere installate dietro barriere isolanti (resistenza d'isolamento>0,5m) fissate saldamente (IPXXA=a prova del dorso della mano) (IPXXB=a prova del di dito)</p> <p>L) Lo schema deve essere approvato dalla direzione lavori prima della costruzione</p> <p>M) Tutti gli interruttori automatici ad uso domestico e similare devono essere conformi alla norma CEI 23-3 (EN 60898) ed avere un potere di corto circuito maggiore o uguale a quanto indicato nello schema elettrico</p> <p>N) Tutti gli interruttori automatici NON ad uso domestico e similare (uso industriale) devono essere conformi alla norma CEI 17-5 (EN 60947-2) ed avere avere un potere di interruzione estremo (Icu) maggiore o uguale a quanto indicato nello schema elettrico.</p> <p>O) Il cablaggio dei quadri elettrici dovrà essere eseguito con conduttori di sezione minima pari a 10mm²</p>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	<p>IL PROGETTO COSTRUTTIVO, A CARICO DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO DOVRÀ RIPORTARE:</p> <p>GLI SCHEMI DI POTENZA; GLI SCHEMI AUSILIARI; I DIAGRAMMI TEMPORALI DI AZIONE; LE LOGICHE DI AZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE; LE LOGICHE DI FUNZIONAMENTO DELLE SEGNALAZIONI E DEGLI ALLARMI</p>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	