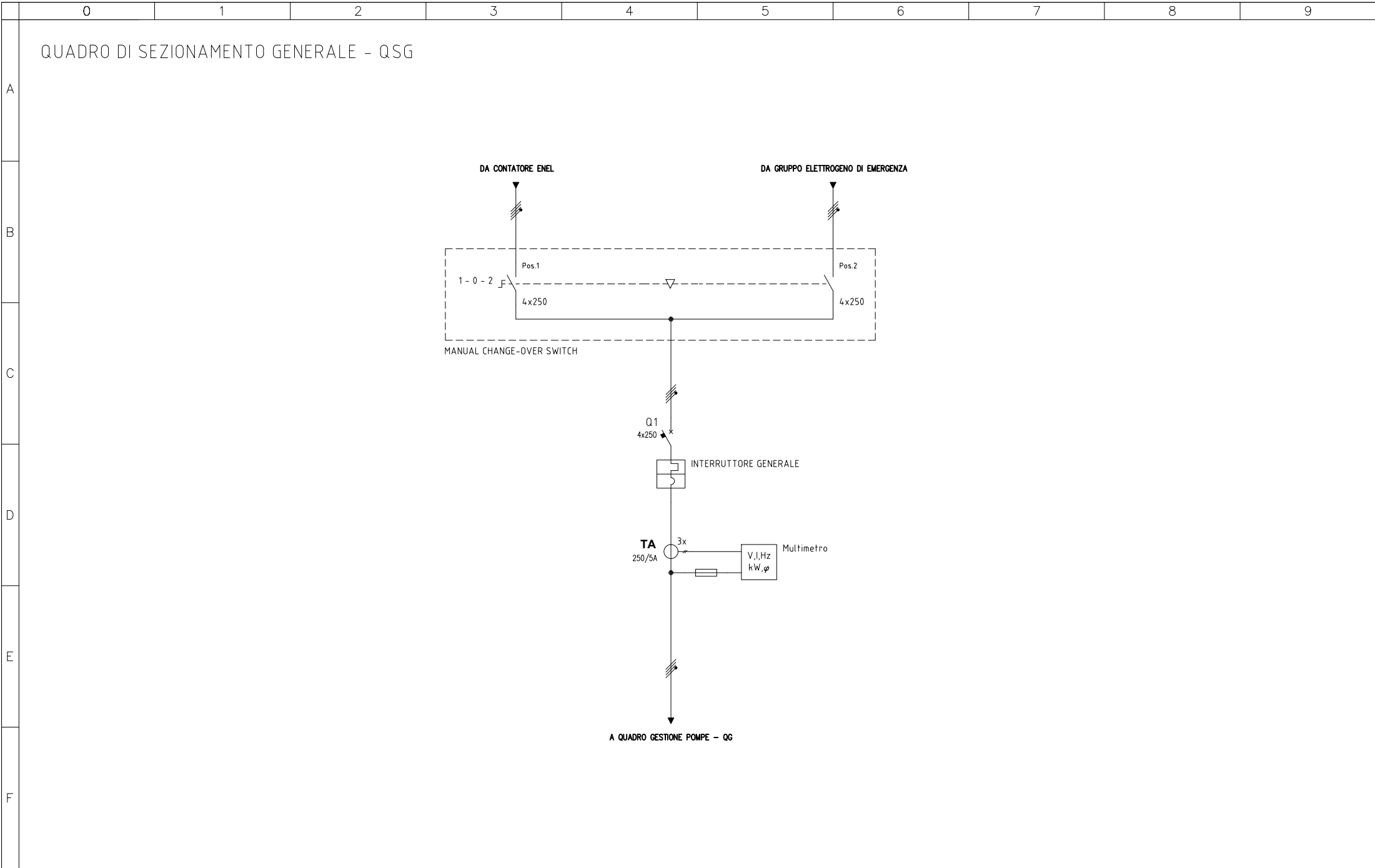




A

B

C

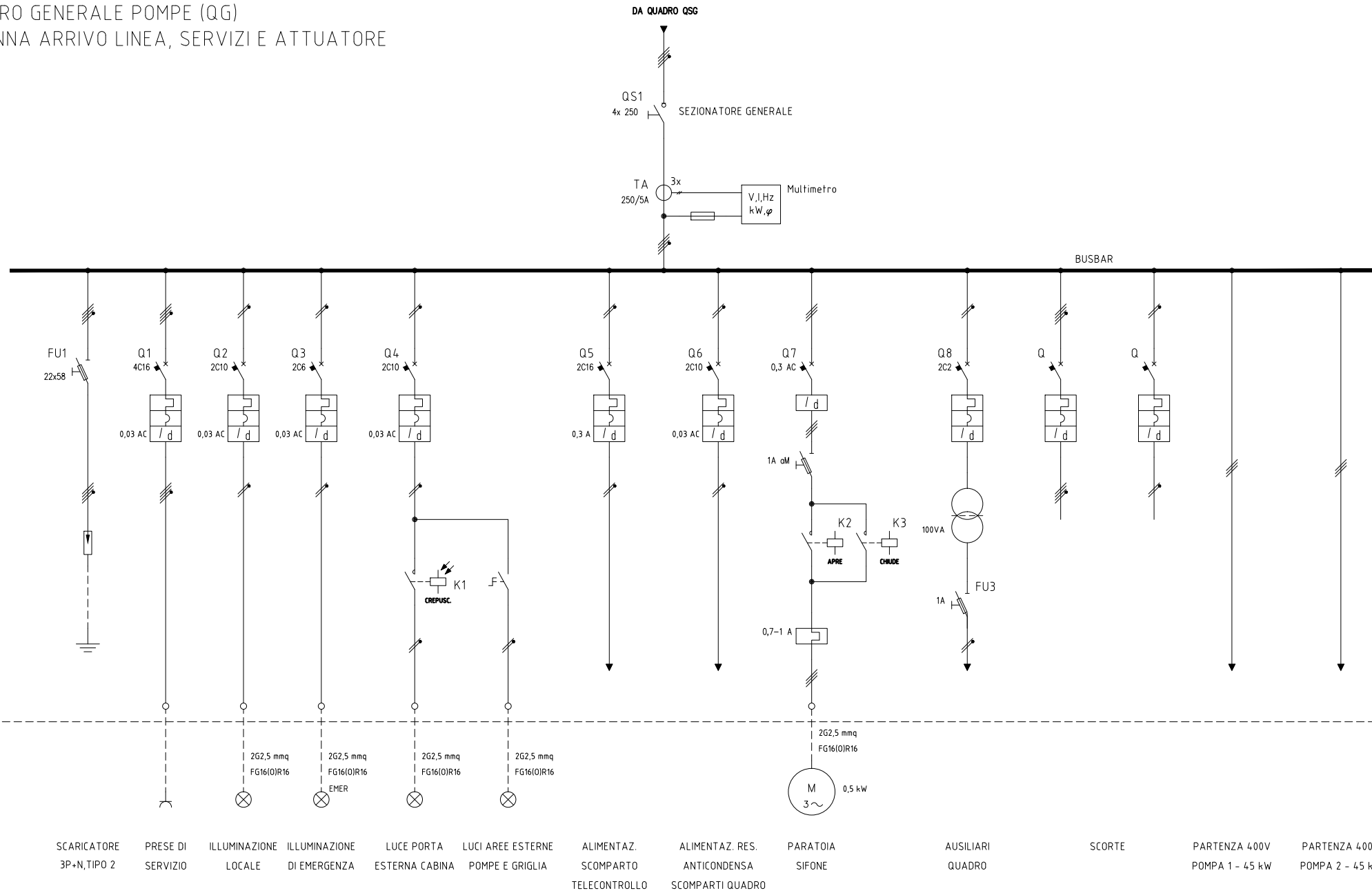
D

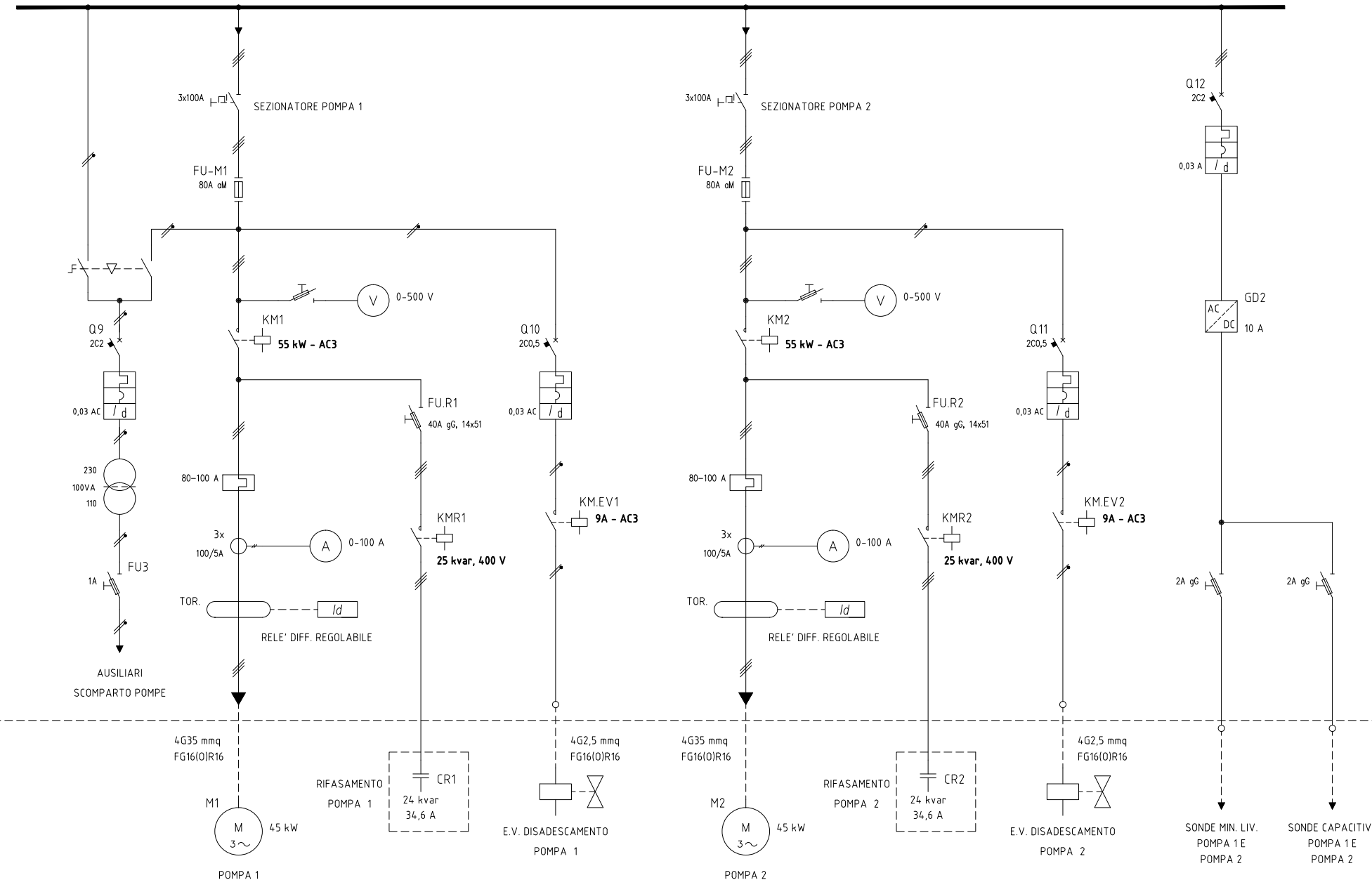
E

F

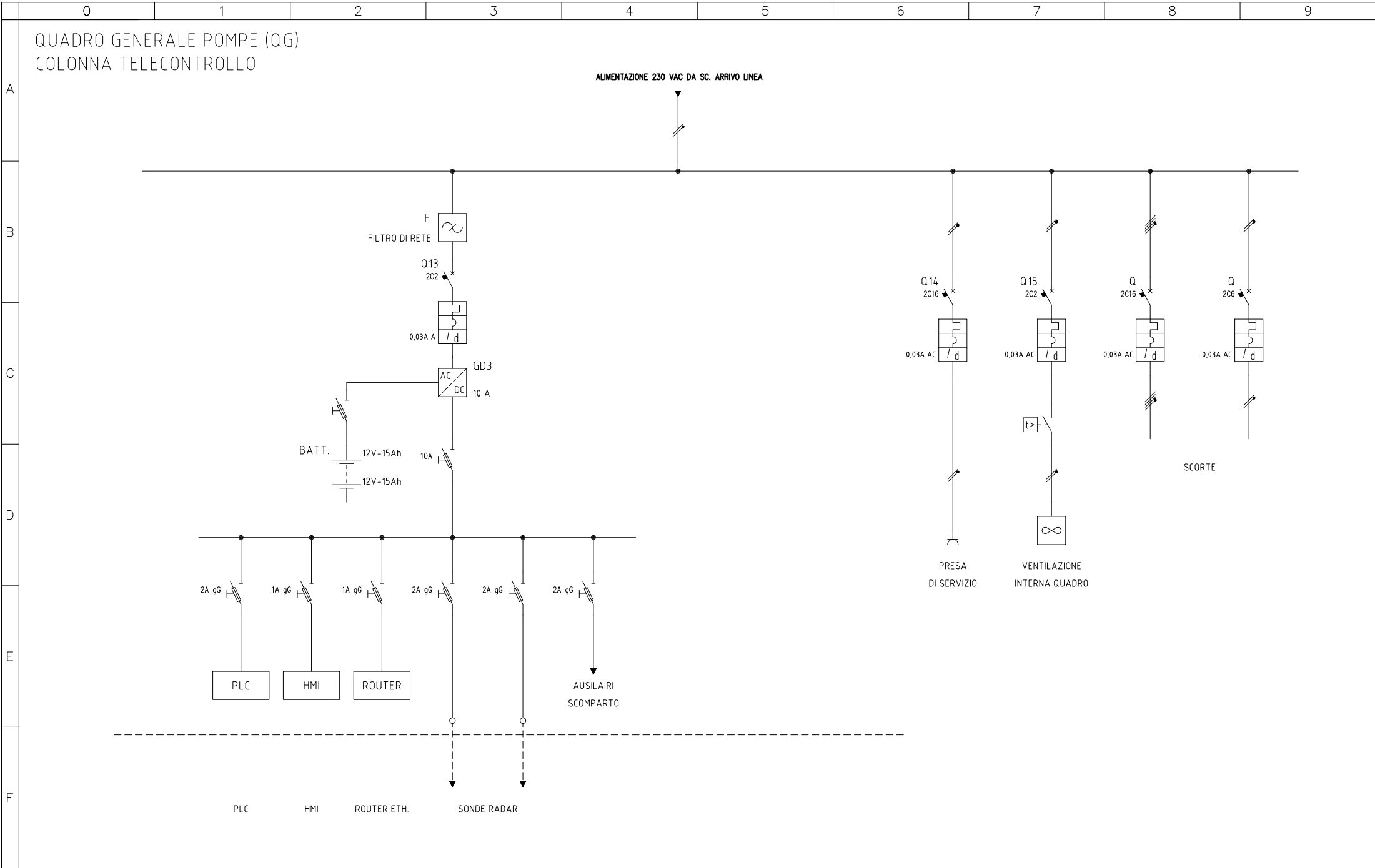
QUADRO GENERALE POMPE (QG)

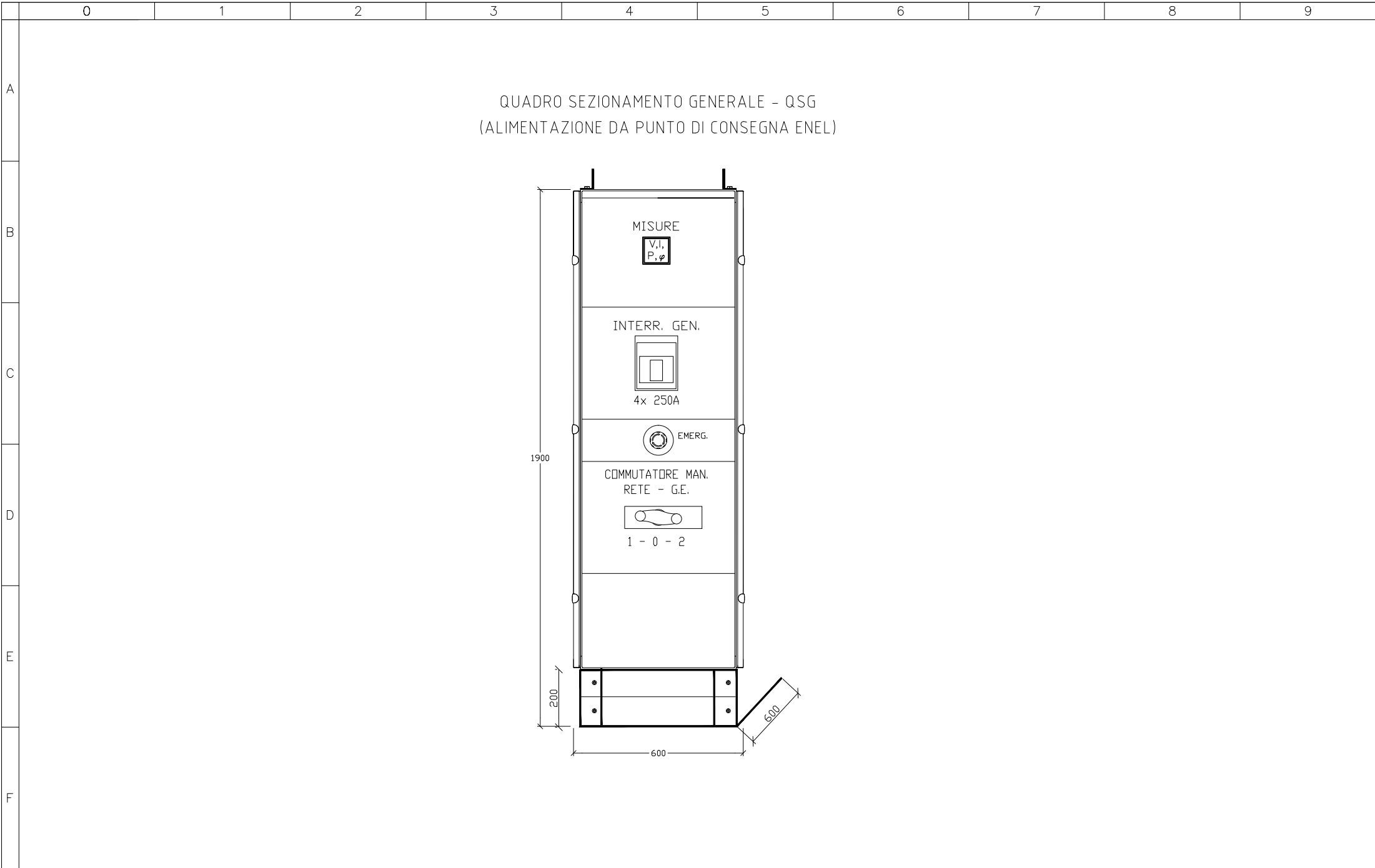
COLONNA ARRIVO LINEA, SERVIZI E ATTUATORE



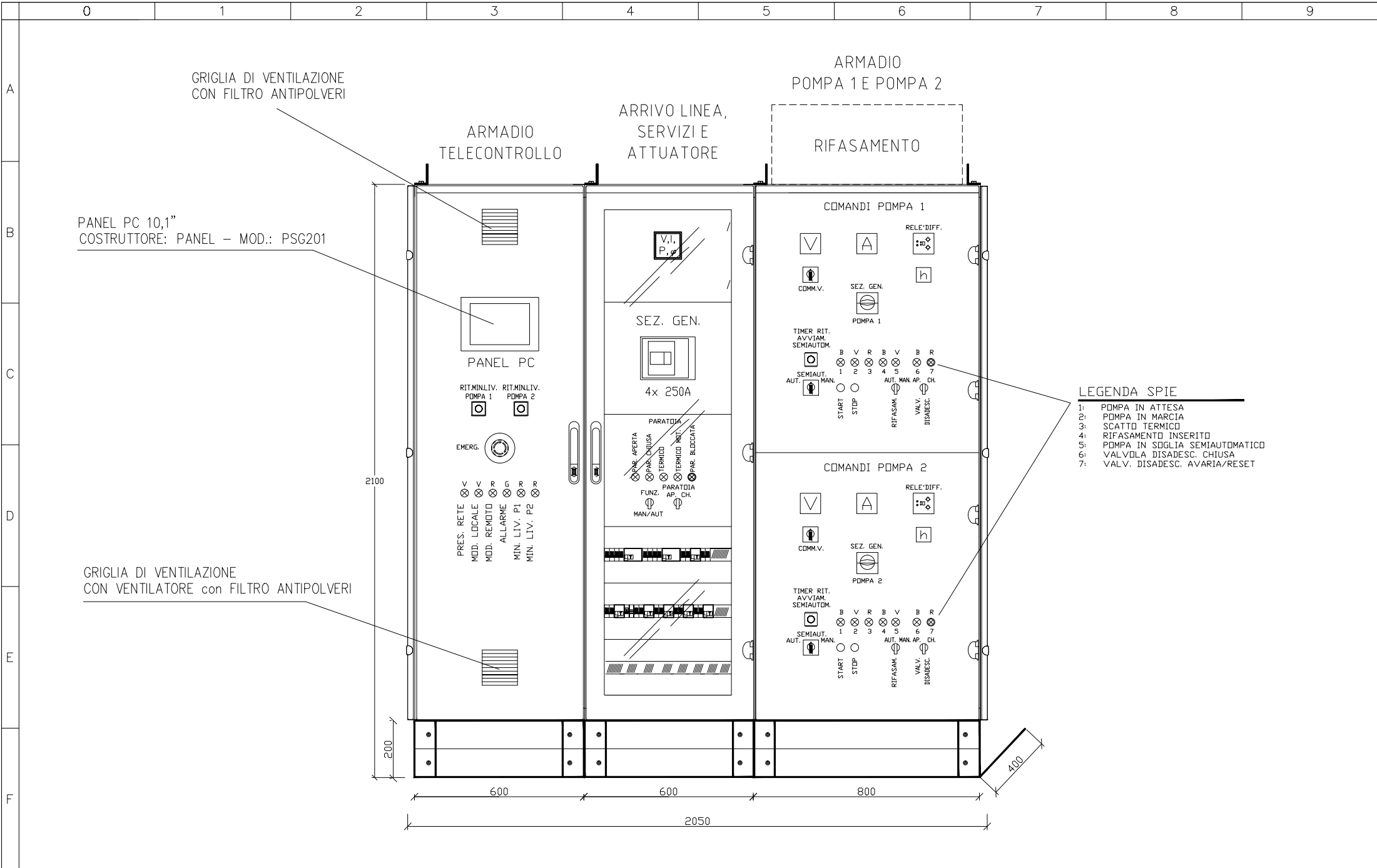


						CLIENTE	Cons. Bonifica Pianura di Ferrara	IMPIANTO	IMPIANTO IDROVORO SCORSURO SCHEMA ELETTRICO GENERALE	ORDINE	SCALA	FOGLIO
						COMMESSA	OC170			-	/	4
						DATA	18/04/2025			NUMERO DIS.	VALIDATO	SEGUE
00	18/04/25	MB00				GRUPPO	—			F4		5
REV.	DATA	FIRME	REV.	DATA	FIRME			TITOLO PAG.	QG - SEZ. AVVIAMENTO POMPA 1 E POMPA 2	ESECUTORE		TOT. FOGLI
										MB00	7	





							CLIENTE	Cons. Bonifica Pianura di Ferrara			IMPIANTO	IMPIANTO IDROVORO SCORSURO SCHEMA ELETTRICO GENERALE			ORDINE	SCALA	FOGLIO	
							COMMESSA	OC170							NUMERO DIS.	VALIDATO	SEGUE	
							DATA	18/04/2025				TITOLO PAG.	QSG - LAYOUT FRONTE QUADRO			ESECUTORE MB00		TOT. FOGLI 7
00	18/04/25	MB00					GRUPPO	—										
REV.	DATA	FIRME	REV.	DATA	FIRME													



							CLIENTE	Cons. Bonifica Pianura di Ferrara			IMPIANTO	IMPIANTO IDROVORO SCORSURO SCHEMA ELETTRICO GENERALE			ORDINE	SCALA	FOGLIO
							COMMESSA	OC170							-	/	7
							DATA	18/04/2025				TITOLO PAG.	NUMERO DIS.	VALIDATO	SEGUE		
							GRUPPO	-			F4			/			
00	18/04/25	MB00					QG - LAYOUT FRONTE QUADRO							ESECUTORE	TOT. FOGLI		
REV.	DATA	FIRME	REV.	DATA	FIRME								MB00	7			



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it
aderente all'  **ANEF**
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

IMPIANTO IDROVORO SCORSURO
PROGETTO ESECUTIVO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE
NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE

Piano nazionale di ripresa e resilienza disciplinato dal Regolamento del Parlamento Europeo (UE) 2021/241 del 12 febbraio 2021, relativo al dispositivo per la ripresa e la resilienza (Next Generation UE), all'attuazione e rendicontazione degli interventi dell'investimento M2C4 2.1A per le più urgenti necessità, segnalati dalle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche, per la gestione del rischio alluvioni e per la riduzione del rischio idrogeologico. Ordinanza n. **35/2024** del Commissario straordinario alla ricostruzione nel territorio delle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche.

ID INTERVENTO ER-UBIS-000105
CUP **J72B24000910007**

TITOLO INTERVENTO "**Realizzazione nuovo impianto di scarico del Canale Scorsuro nel Diversivo del Po di Volano per la laminazione delle portate di piena del sistema del reticolo idraulico di bonifica**"

Schema elettrico quadro di sezionamento generale - QSG

REVISIONE	DATA	COVER	DESCRIZIONE	PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO SEZIONAMENTO GENRALE - QSG			DC170	18/04/25	F5
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	FOGLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			SCALA /	1 / 5 SCOMPARTO

Caratteristiche generali d'impianto

— POMPA 1	n°1	ELETTROPOMPA	Pn=45	kW	In=84,8	A
— POMPA 2	n°1	ELETTROPOMPA	Pn=45	kW	In=84,8	A
— c1	n°1	COND. RIFASAMENTO (P1)	Qn=22	kvar	In=31,7	A
— c2	n°1	COND. RIFASAMENTO (P2)	Qn=22	kvar	In=31,7	A
— V.D.1—2	n°2	VALV. DISADESCAMENTO	Pn=25	VA	In=0,22	A
— SERVIZI AUX		LUCE—PRESE F.M—ALTRO	Pn=11	kW	In=18	A

Tensione di alimentazione	400V 50Hz
Tensione linee motori	400V 50Hz
Tensione linea ausiliaria	110V 50Hz
Tensione circuito automazione PLC	24 Vdc

Note sullo schema funzionale

- Lo schema rappresenta l'apparecchiatura nella situazione d'impianto completamente fermo e nelle seguenti condizioni:
- tensione di rete assente
 - eventuale gruppo elettrogeno fermo
 - serbatoi vuoti

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE Vn = 400	CORRENTE NOMINALE In = 190
FREQUENZA f = 50	CORRENTE DI CORTO—CIRCUITO Icc = 25 kA (presunta)
CONDIZIONI DI ESERCIZIO	
SISTEMA DI MESSA A TERRA : TN—S	
SEGREGAZIONE :	F1
TENSIONE AUSILIARI :	110
TENSIONE ISOLAMENTO :	690
TENSIONE NOMINALE :	400
ALTITUDINE s/m :	<1000 mlm
INSTALLAZIONE :	INTERNA
UMIDITA' RELATIVA :	<=50% (20°C)
ATMOSFERA INTERNA :	—5 / 40 °C (MEDIA 35 °C)
CONDENSA :	RESISTENZA ANTICONDENSA
MISURE DI PROTEZIONE :	ISOLAMENTO PARTI ATTIVE IPXXB
POTENZE, CORRENTI E LINEE DI ALIMENTAZIONE	
ELETTROPOMPA 1: 45 kW — 84,8 A — 400Vac	
ELETTROPOMPA 1: 45 kW — 84,8 A — 400Vac	
STRUTTURA DEL QUADRO : ARMADIO IN LAMIERA — 1700+200 x 800 x 600 mm (HxLxP)	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP54/IP30 URTI:IK10	
RIF. NORME EN 61439—1 EN60204—1	

REVISIONE	DATA	DATI QUADRO	DESCRIZIONE	PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO SEZIONAMENTO GENERALE — QSG			DC170	18/04/25	F5
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	FOGLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO — FERRARA			SCALA /	1A/ 5 SCOMPARTO

Note generali esecutive del quadro

Tabella conforme alle norme CEI – UNEL 00722 / 35716 – CPR EN50575: 2015+EC:2016
Classe: Cca-s3,d1,a3 (IMQ)

Circuiti	Colori anime	Tipo cavi	Sezione cavi
Linee FM FASE a 230–400V	Nero	FG17 450/750V	Come da schema e comunque non inferiore a 1.5 mmq
Linee circuito ausiliario tensione alternata a 24/110 V	Rosso	FG17 450/750V	sezione minima 1,5 mmq
Neutro	Azzurro	FG17 450/750V	= alla sezione del conduttore di fase
Conduttori di protezione	Giallo-verde	FG17 450/750V	Come da schema e comunque non inferiore a 1.5 mmq
Conduttore PEN	Azzurro con fascette terminali giallo-verde o vicev.	FG17 450/750V	Come da schema e comunque non inferiore a 1.5 mmq
Scaldiglie , alimentatori strumenti , derivazioni luce	Nero per la fase Azzurro per il neutro	FG17 450/750V	1.5 mmq
Misure analogiche al PLC	Blu scuro	H05V-K 300/500V	0.75 mmq
Comandi e segnalazioni in corrente continua	Blu scuro	H05V-K 300/500V	0.75 mmq
Circuiti ausiliari in tensione	Arancio	H05V-K 300/500V	0.75 mmq
		FG17 450/750V	1.5 mmq

Morsetti in materiale isolante sezione minima 4 mmq

Viteria zincata o cadmiata

Armadio in lamiera di acciaio verniciata colorazione esterna RAL 7035

Tutti i rele, contattori, strumenti porteranno la sigla indicata sullo schema funzionale

REVISIONE	DATA	NOTE GENERALI	DESCRIZIONE	PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO SEZIONAMENTO GENERALE - QSG			DC170	18/04/25	F5
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	FOGLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			SCALA /	1B/ 5 SCOMPARTO

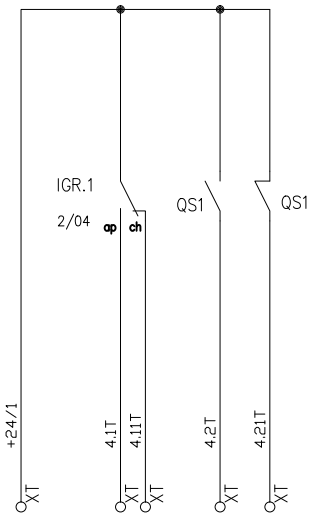
Simbologia

	Contatto di chiusura		Interruttore di potenza in esafluoruro di zolfo		Rele buchholz		Scaldiglia anticondensa
	Contatto di apertura		Dispositivo di comando di una protezione termica di sovracorrente		Interblocco meccanico		Morsetto di appoggio collegamento tra scomparti
	Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)				Interblocco a chiave		Morsetto di appoggio collegamento del quadro alle apparecchiature interne
	Contatto di posizione di apertura (fine corsa)		Dispositivo di comando di una protezione elettroma_gnetica di sovracorrente		Trasformatore		
	Contatto di rele termico di apertura				Motore		MORSETTIERA collegamento del quadro alle apparecchiature esterne
	Contatto di chiusura ritardato alla chiusura		Dispositivo di comando di una protezione differenziale		Condensatore		
	Contatto di apertura ritardato alla apertura		Sezionatore		Terra		
	Contatto di chiusura ritardato alla apertura		Interruttore di manovra sezionatore		Trasformatore voltmetrico (TV)		Morsettiera telecomando
	Contatto di apertura ritardato alla chiusura		Fusibile		Trasformatore amperometrico (TA)		Morsetto PLC
	Contatto di chiusura con comando manuale		Sezionatore con fusibile incorporato		Voltmetro		
	Contatto di chiusura con comando a pulsante		Contattore		Amperometro		
	Contatto di apertura con comando a pulsante		Bobina di comando segno generale		Contaore di funzionamento		
	Commutatore complesso segno generale		Bobina di comando di un contattore		Lampada di segnalazione		
	Interruttore di potenza segno generale		Bobina di comando di un rele ritardato all'attrazione		Lampada di segnalazione lampeggiante		
	Interruttore di potenza ad apertura automatica		Bobina di comando di un rele ritardato alla ricaduta		Presa bipolare con con_tatto di messa a terra		
	Interruttore di potenza a volume d'olio ridotto		Rele di temperatura		Tromba elettrica		

REVISIONE	DATA	LISTA SIMBOLI	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO SEZIONAMENTO GENRALE - QSG				DCL70	18/04/25	F5
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALE	FOGLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA				/	1C / 5
									SCOMPARTO

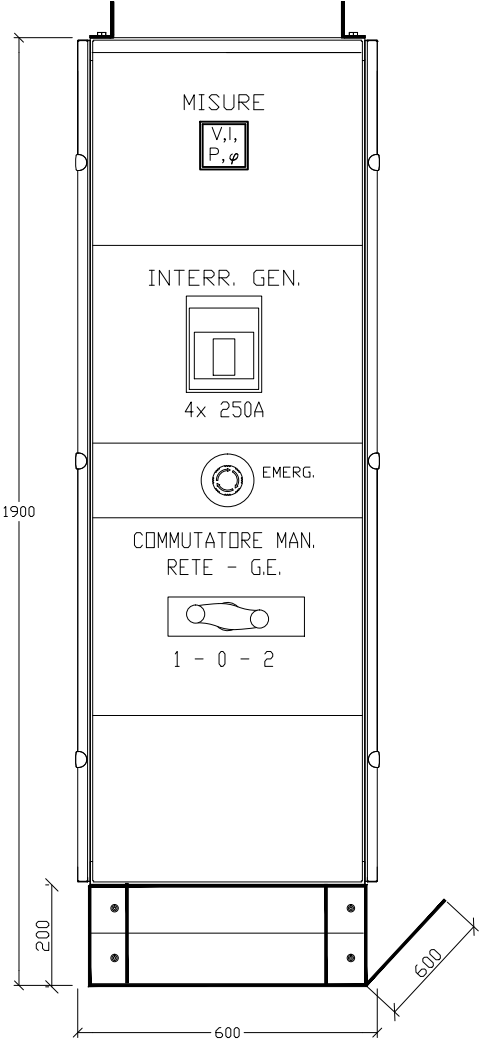


SEGNALAZIONI AL QUADRO GENERALE (SCOMPARTO TELECONTROLLO)



REVISIONE	DATA	SEGNALAZIONI	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO SEZIONAMENTO GENERALE - QSG				DC170	18/04/25	F5
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALA	FOGLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			/	/	4 / 5
									SCOMPARTO

QUADRO SEZIONAMENTO GENERALE - QSG
(ALIMENTAZIONE DA PUNTO DI CONSEGNA ENEL)



REVISIONE	DATA	FRONTE QUADRO	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO SEZIONAMENTO GENERALE - QSG				DC170	18/04/25	F5
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALA	FOGLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			/	/	5 / 5
			SCOMPARTO						



Consorzio di Bonifica
PIANURA DI FERRARA

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it
aderente all' **ANB**
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

IMPIANTO IDROVORO SCORSURO
PROGETTO ESECUTIVO

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE
NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE

Piano nazionale di ripresa e resilienza disciplinato dal Regolamento del Parlamento Europeo (UE) 2021/241 del 12 febbraio 2021, relativo al dispositivo per la ripresa e la resilienza (Next Generation UE), all'attuazione e rendicontazione degli interventi dell'investimento M2C4 2.1A per le più urgenti necessità, segnalati dalle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche, per la gestione del rischio alluvioni e per la riduzione del rischio idrogeologico. Ordinanza n. **35/2024** del Commissario straordinario alla ricostruzione nel territorio delle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche.

ID INTERVENTO ER-UBIS-000105
CUP **J72B24000910007**

TITOLO INTERVENTO "**Realizzazione nuovo impianto di scarico del Canale Scorsuro nel Diversivo del Po di Volano per la laminazione delle portate di piena del sistema del reticolo idraulico di bonifica**"

Schema elettrico quadro comando generale pompe e attuatore bypass - QG



REVISIONE	DATA	COVER	DESCRIZIONE	PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENRALE POMPE E BYPASS - QG			DC170	18/04/25	F6
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	FOGLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			SCALA /	1 / 40 SCOMPARTO

Caratteristiche generali d'impianto

— POMPA 1	n°1	ELETTROPOMPA	Pn=45	kW	In=84,8	A
— POMPA 2	n°1	ELETTROPOMPA	Pn=45	kW	In=84,8	A
— c1	n°1	COND. RIFASAMENTO (P1)	Qn=22	kvar	In=31,7	A
— c2	n°1	COND. RIFASAMENTO (P2)	Qn=22	kvar	In=31,7	A
— V.D.1—2	n°2	VALV. DISADESCAMENTO	Pn=25	VA	In=0,22	A
— SERVIZI AUX		LUCE—PRESE F.M—ALTRO	Pn=11	kW	In=18	A

Tensione di alimentazione	400V 50Hz
Tensione linee motori	400V 50Hz
Tensione linea ausiliaria	110V 50Hz
Tensione circuito automazione PLC	24 Vdc

Note sullo schema funzionale

- Lo schema rappresenta l'apparecchiatura nella situazione d'impianto completamente fermo e nelle seguenti condizioni:
- tensione di rete assente
 - eventuale gruppo elettrogeno fermo
 - serbatoi vuoti

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE Vn = 400	CORRENTE NOMINALE In = 190
FREQUENZA f = 50	CORRENTE DI CORTO-CIRCUITO Icc = 25 kA (presunta)
CONDIZIONI DI ESERCIZIO	
SISTEMA DI MESSA A TERRA : TN-S	
SEGREGAZIONE :	F1
TENSIONE AUSILIARI :	110
TENSIONE ISOLAMENTO :	690
TENSIONE NOMINALE :	400
ALTITUDINE s/m :	<1000 mlm
INSTALLAZIONE :	INTERNA
UMIDITA' RELATIVA :	<=50% (20°C)
ATMOSFERA INTERNA :	-5 / 40 °C (MEDIA 35 °C)
CONDENSA :	RESISTENZA ANTICONDENSA
MISURE DI PROTEZIONE :	ISOLAMENTO PARTI ATTIVE IPXXB
POTENZE, CORRENTI E LINEE DI ALIMENTAZIONE	
ELETTROPOMPA 1: 45 kW - 84,8 A - 400Vac	
ELETTROPOMPA 1: 45 kW - 84,8 A - 400Vac	
STRUTTURA DEL QUADRO : ARMADIO IN LAMIERA - 1900+200 x 2000 x 400 mm (HxLxP)	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP54/IP30 URTI:IK10	
RIF. NORME EN 61439-1 EN60204-1	

REVISIONE	DATA	DATI QUADRO	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENERALE POMPE E BYPASS - QG				DC170	18/04/25	F6
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALA	F0GLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA				/	1A/40
									SCOMPARTO

Note generali esecutive del quadro

Tabella conforme alle norme CEI – UNEL 00722 / 35716 – CPR EN50575: 2015+EC:2016 Classe: Cca–s3,d1,a3 (IMQ)			
Circuiti	Colori anime	Tipo cavi	Sezione cavi
Linee FM FASE a 230–400V	Nero	FG17 450/750V	Come da schema e comunque non inferiore a 1.5 mmq
Linee circuito ausiliario tensione alternata a 24/110 V	Rosso	FG17 450/750V	sezione minima 1,5 mmq
Neutro	Azzurro	FG17 450/750V	= alla sezione del conduttore di fase
Conduttori di protezione	Giallo–verde	FG17 450/750V	Come da schema e comunque non inferiore a 1.5 mmq
Conduttore PEN	Azzurro con fascette terminali giallo–verde o vicev.	FG17 450/750V	Come da schema e comunque non inferiore a 1.5 mmq
Scaldiglie , alimentatori strumenti , derivazioni luce	Nero per la fase Azzurro per il neutro	FG17 450/750V	1.5 mmq
Misure analogiche al PLC	Blu scuro	H05V–K 300/500V	0.75 mmq
Comandi e segnalazioni in corrente continua	Blu scuro	H05V–K 300/500V	0.75 mmq
Circuiti ausiliari in tensione	Arancio	H05V–K 300/500V	0.75 mmq
		FG17 450/750V	1.5 mmq

Morsetti in materiale isolante sezione minima 4 mmq
 Viteria zincata o cadmiata
 Armadio in lamiera di acciaio verniciata colorazione esterna RAL 7035

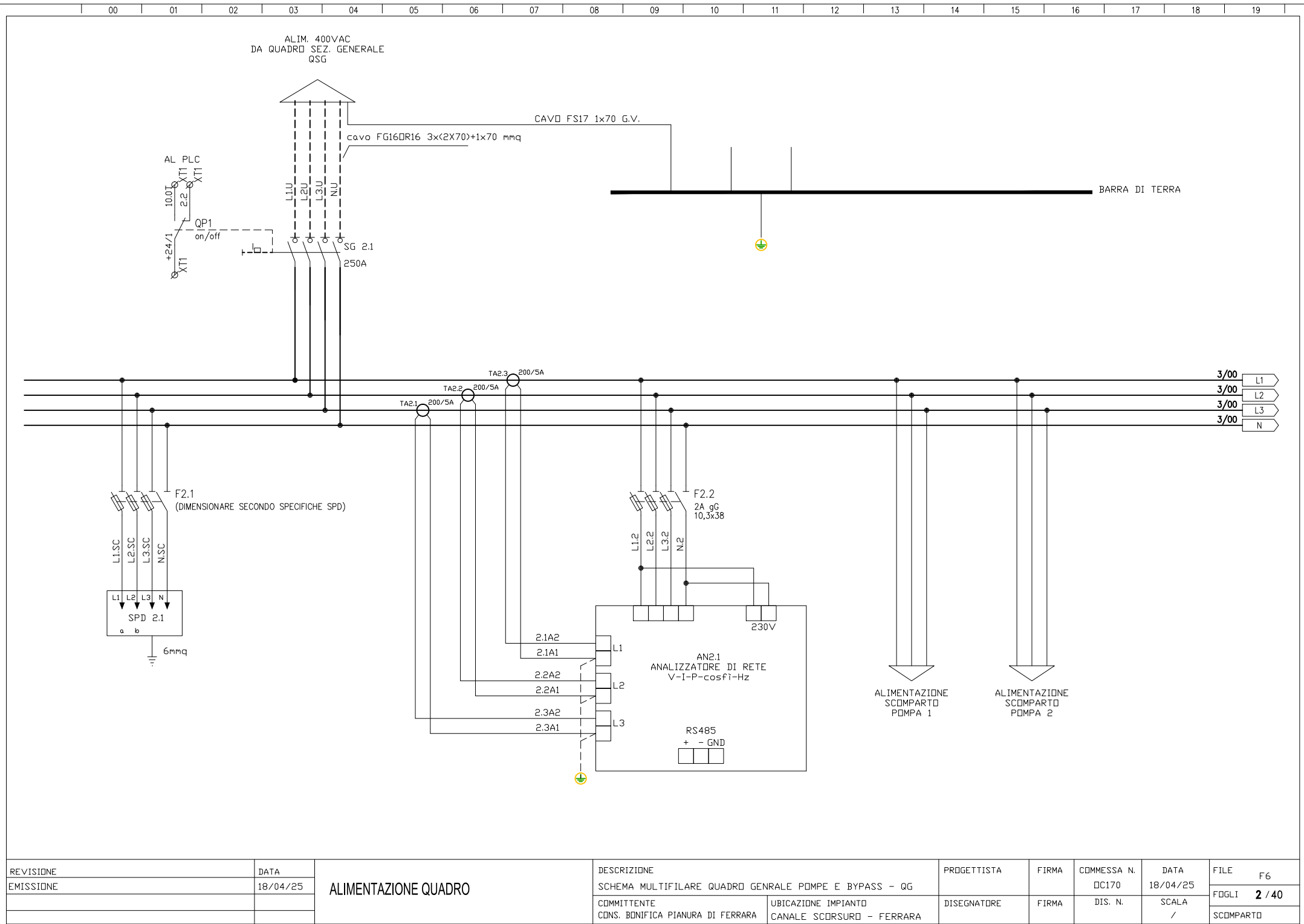
Tutti i rele, contattori, strumenti porteranno la sigla indicata sullo schema funzionale

REVISIONE	DATA	NOTE GENERALI	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENRALE POMPE E BYPASS - QG				DC170	18/04/25	F6
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALA	F0GLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			/	/	1B/40 SCOMPARTO

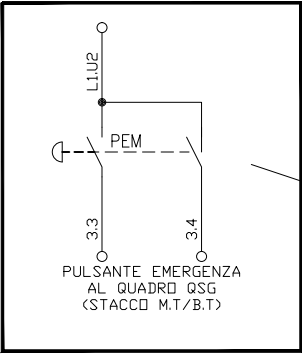
Simbologia

	Contatto di chiusura		Interruttore di potenza in esafluoruro di zolfo		Rele buchholz		Scaldiglia anticondensa
	Contatto di apertura		Dispositivo di comando di una protezione termica di sovracorrente		Interblocco meccanico		Morsetto di appoggio collegamento tra scomparti
	Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)				Interblocco a chiave		Morsetto di appoggio collegamento del quadro alle apparecchiature interne
	Contatto di posizione di apertura (fine corsa)		Dispositivo di comando di una protezione elettroma_gnetica di sovracorrente		Trasformatore		
	Contatto di rele termico di apertura				Motore		MORSETTIERA collegamento del quadro alle apparecchiature esterne
	Contatto di chiusura ritardato alla chiusura		Dispositivo di comando di una protezione differenziale		Condensatore		
	Contatto di apertura ritardato alla apertura		Sezionatore		Terra		
	Contatto di chiusura ritardato alla apertura		Interruttore di manovra sezionatore		Trasformatore voltmetrico (TV)		Morsettiera telecomando
	Contatto di apertura ritardato alla chiusura		Fusibile		Trasformatore amperometrico (TA)		Morsetto PLC
	Contatto di chiusura con comando manuale		Sezionatore con fusibile incorporato		Voltmetro		
	Contatto di chiusura con comando a pulsante		Contattore		Amperometro		
	Contatto di apertura con comando a pulsante		Bobina di comando segno generale		Contaore di funzionamento		
	Commutatore complesso segno generale		Bobina di comando di un contattore		Lampada di segnalazione		
	Interruttore di potenza segno generale		Bobina di comando di un rele ritardato all'attrazione		Lampada di segnalazione lampeggiante		
	Interruttore di potenza ad apertura automatica		Bobina di comando di un rele ritardato alla ricaduta		Presa bipolare con con_tatto di messa a terra		
	Interruttore di potenza a volume d'olio ridotto		Rele di temperatura		Tromba elettrica		

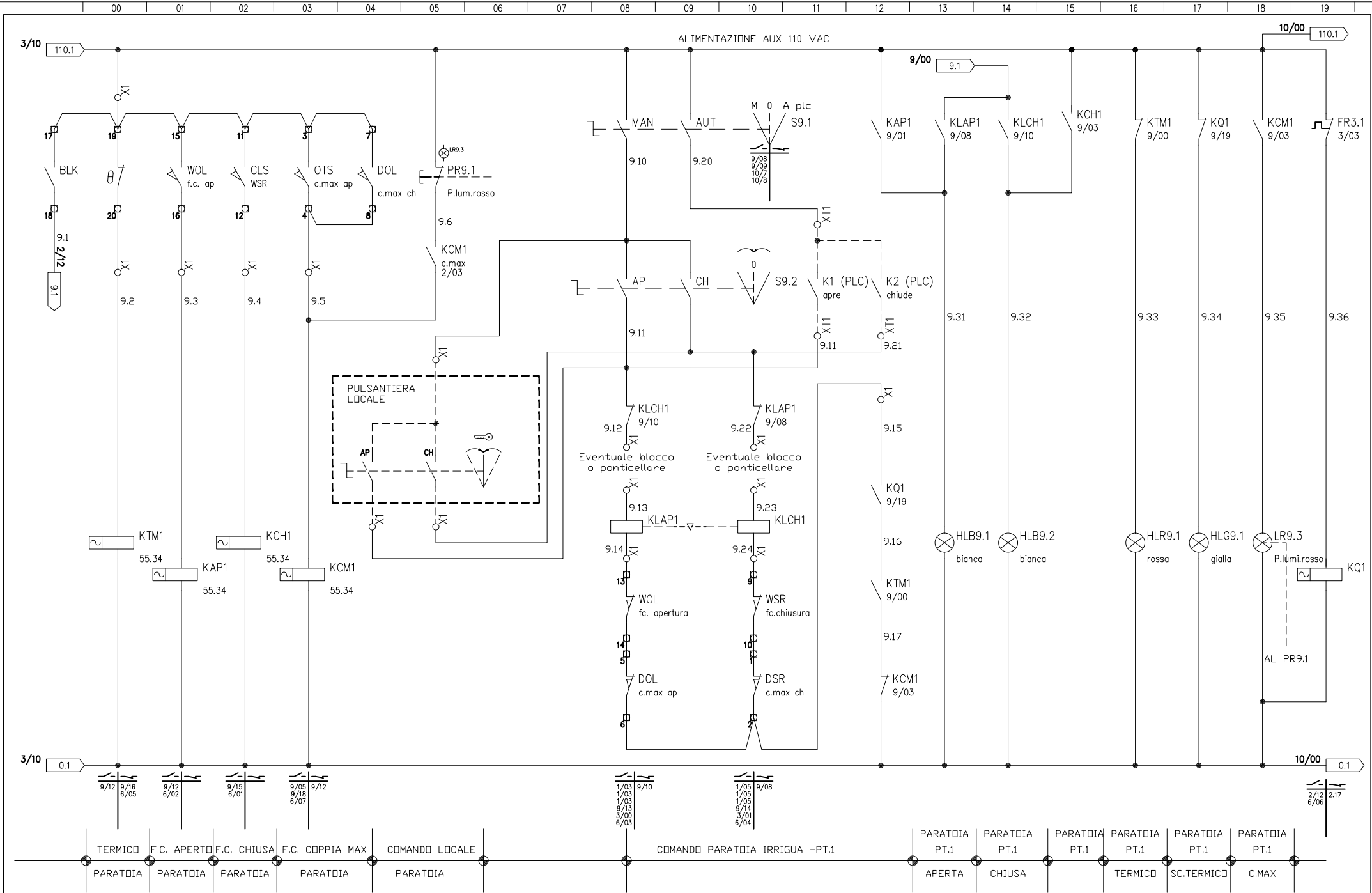
REVISIONE	DATA	LISTA SIMBOLI	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE F6
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENERALE POMPE E BYPASS - QG				DC170	18/04/25	FODGLI 1C/40
			COMMITTENTE CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA		UBICAZIONE IMPIANTO CANALE SCORSURO - FERRARA	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N. SCALA /	SCOMPARTO



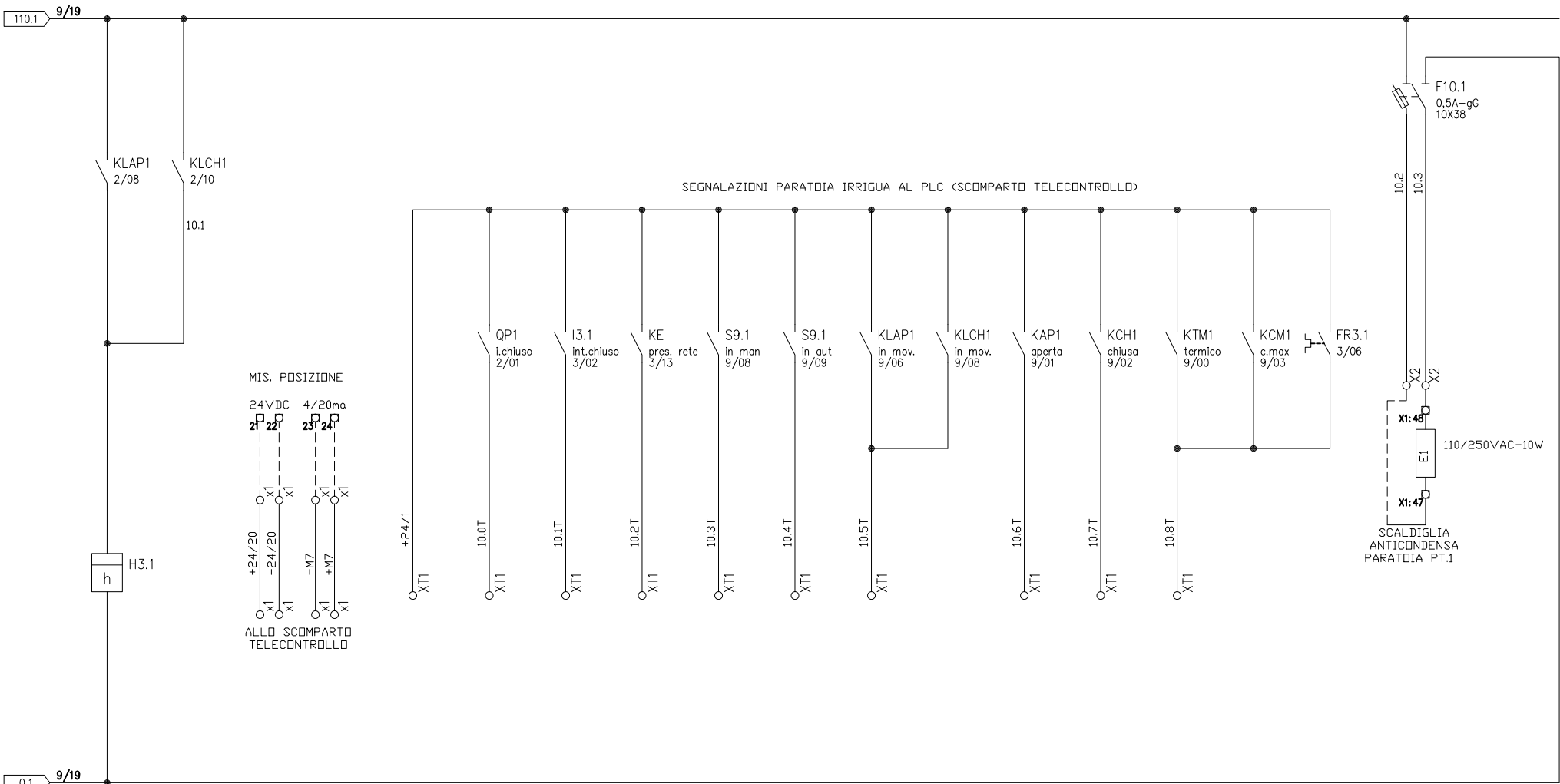
REVISIONE	DATA	ALIMENTAZIONE QUADRO	DESCRIZIONE	PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENRALE POMPE E BYPASS - QG			DC170	18/04/25	F6
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	DIS. N.	SCALA	FOGLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA		/	/	2 / 40
								SCOMPARTO



REVISIONE	DATA	LINEE AUSILIARI	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE F6
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENERALE POMPE E BYPASS - QG				DC170	18/04/25	FOGLI 5 / 40
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALA	
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA				/	SCOMPARTO



REVISIONE	DATA	CIRC. COMANDO PARATOIA		DESCRIZIONE	PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25			SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENRALE POMPE E BYPASS - QG			DC170	18/04/25	F6
				COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	FOGLI
				CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			SCALA /	9 / 40
									SCOMPARTO



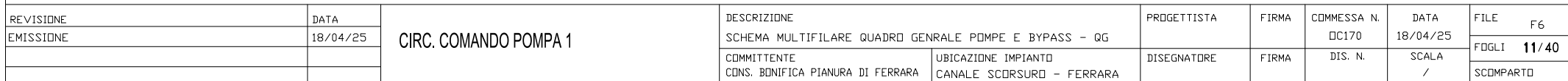
CONTEGGIO ORE MOVIMENTO

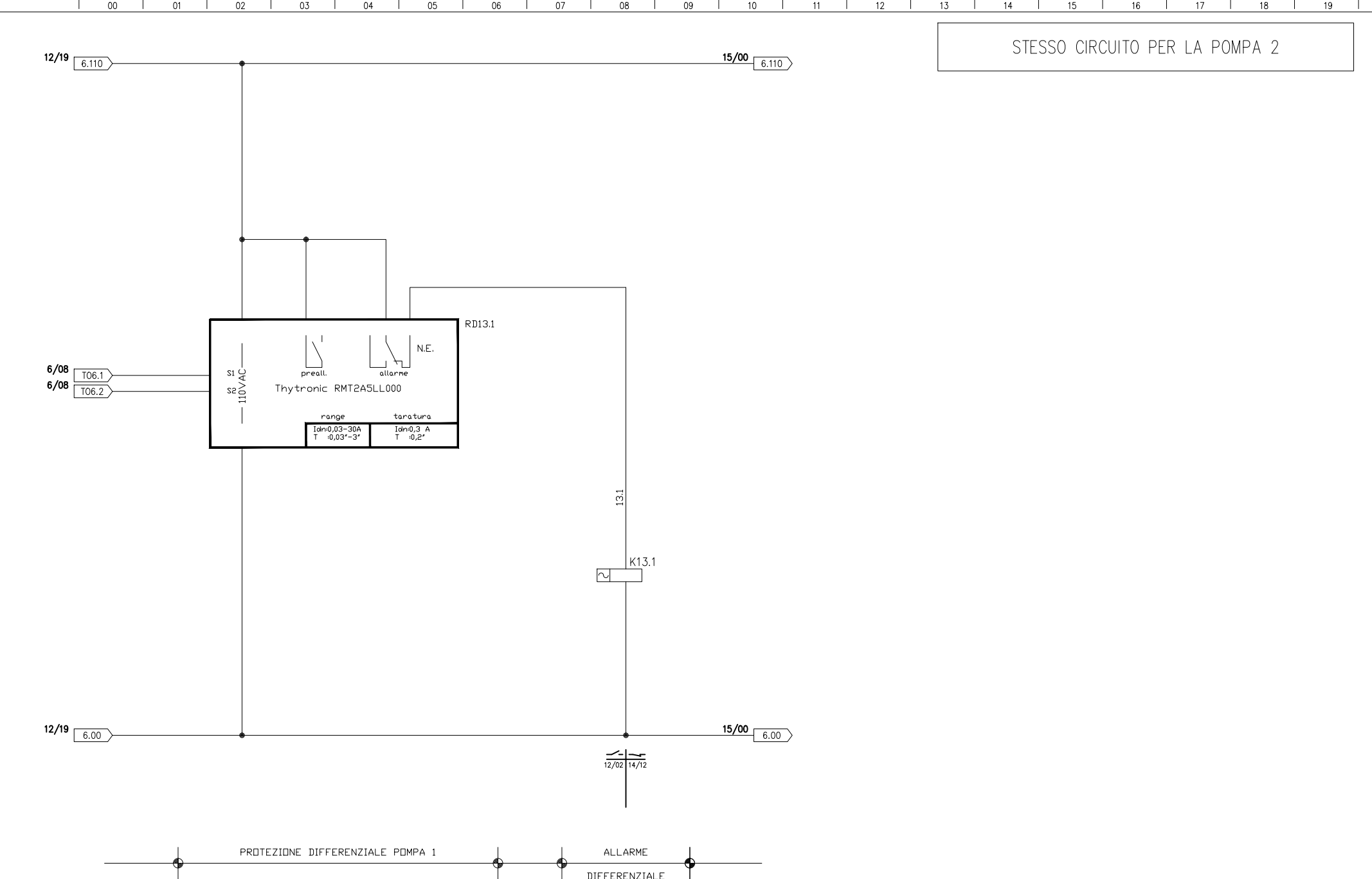
MISURA DI POSIZIONE

PARATOIA -PT.1-

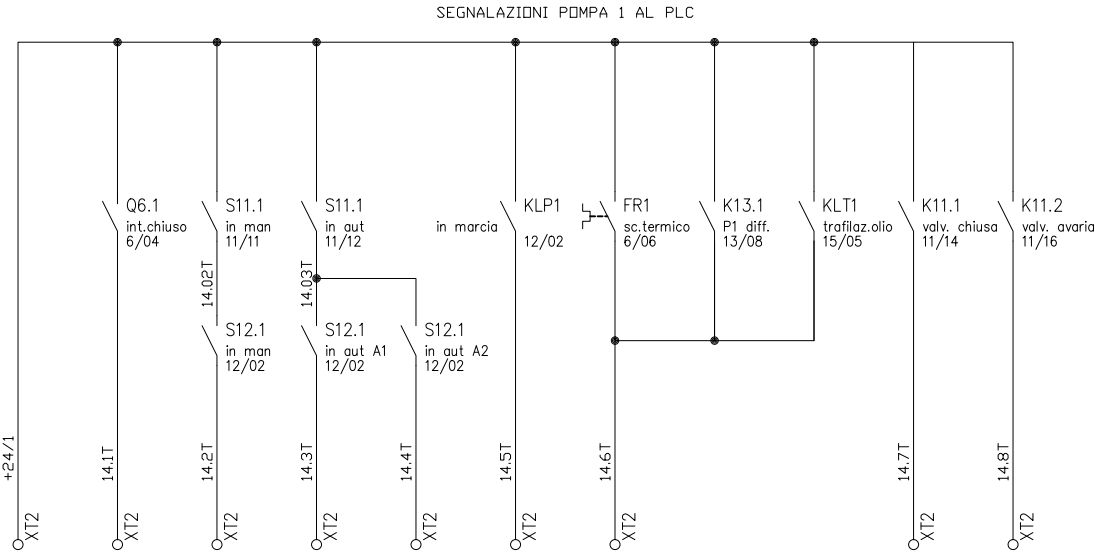
PARATOIA -PT.1-

REVISIONE	DATA	SEGNALAZIONI PARATOIA	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENRALE POMPE E BYPASS - QG				DC170	18/04/25	F6
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALA	F0GLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA					10/40
									SCOMPARTO

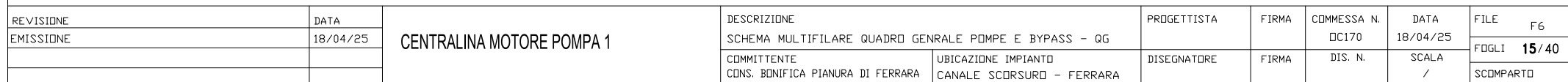


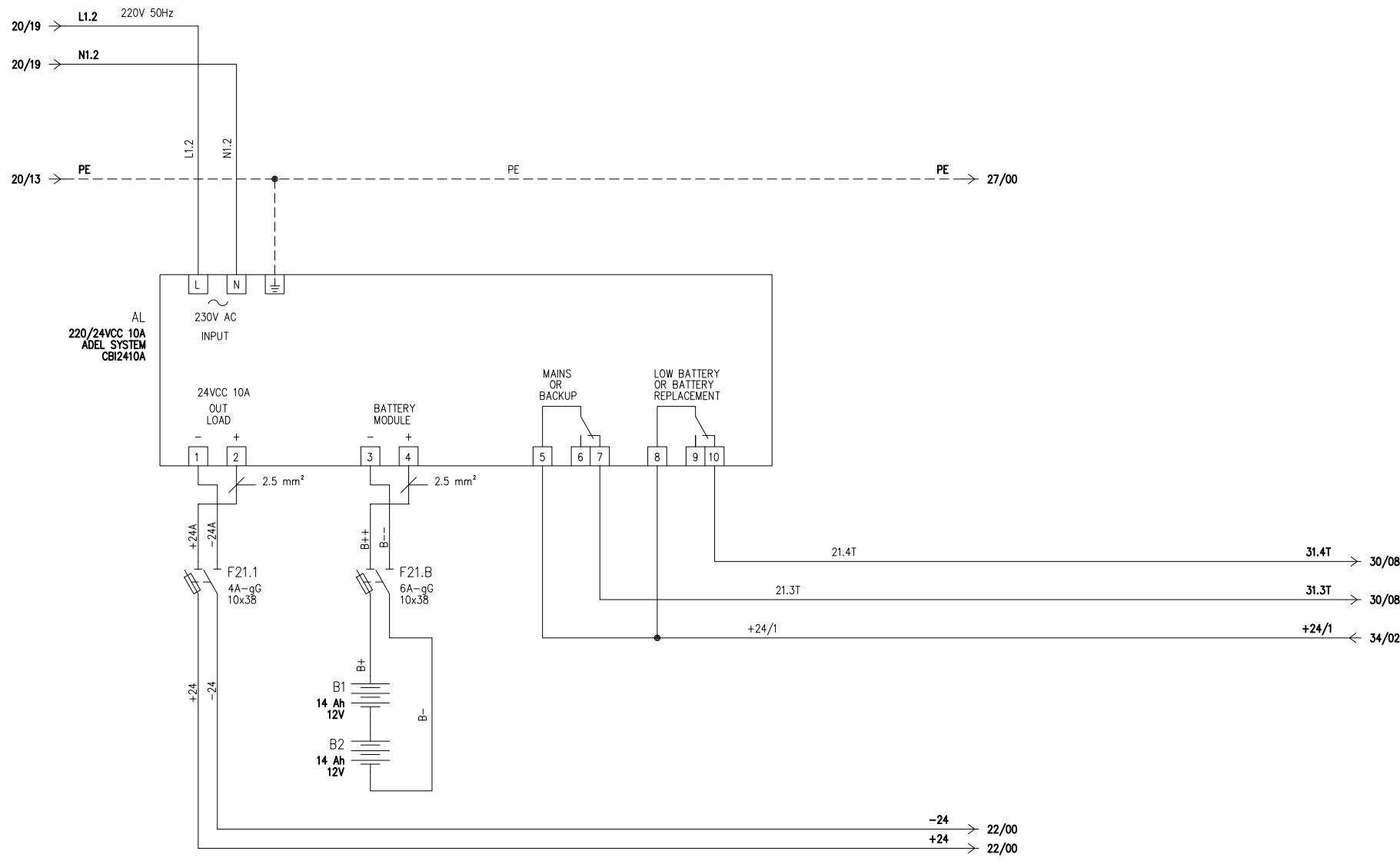


REVISIONE	DATA	RELE' DIFFERENZIALE POMPA 1	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENRALE POMPE E BYPASS - QG				DC170	18/04/25	F6
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALA	FOGLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			/		13/40
									SCOMPARTO



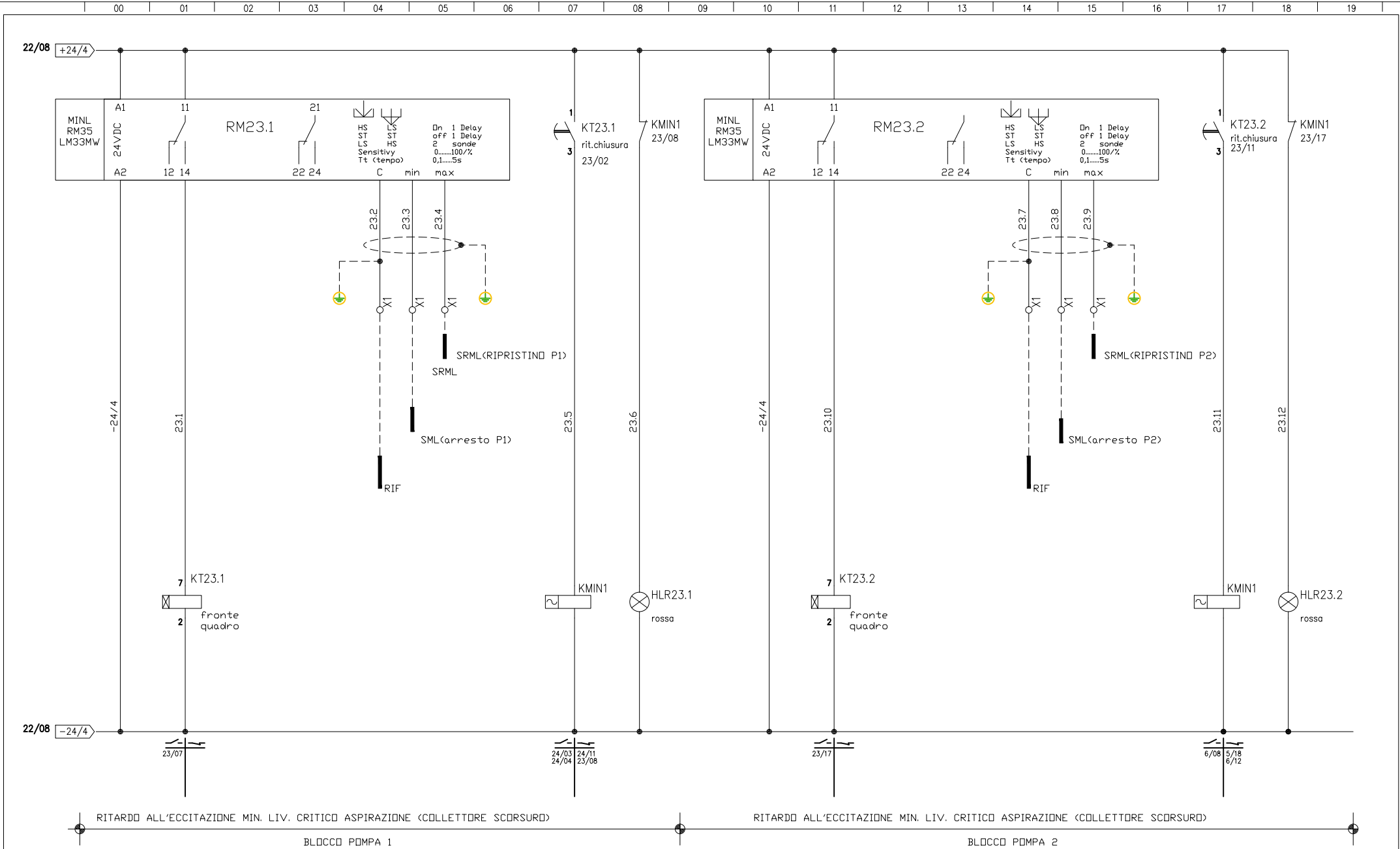
REVISIONE	DATA	SEGNALAZIONI POMPA 1	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENERALE POMPE E BYPASS - QG				DC170	18/04/25	F6
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALA	FOGLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			/	/	14/40
									SCOMPARTO





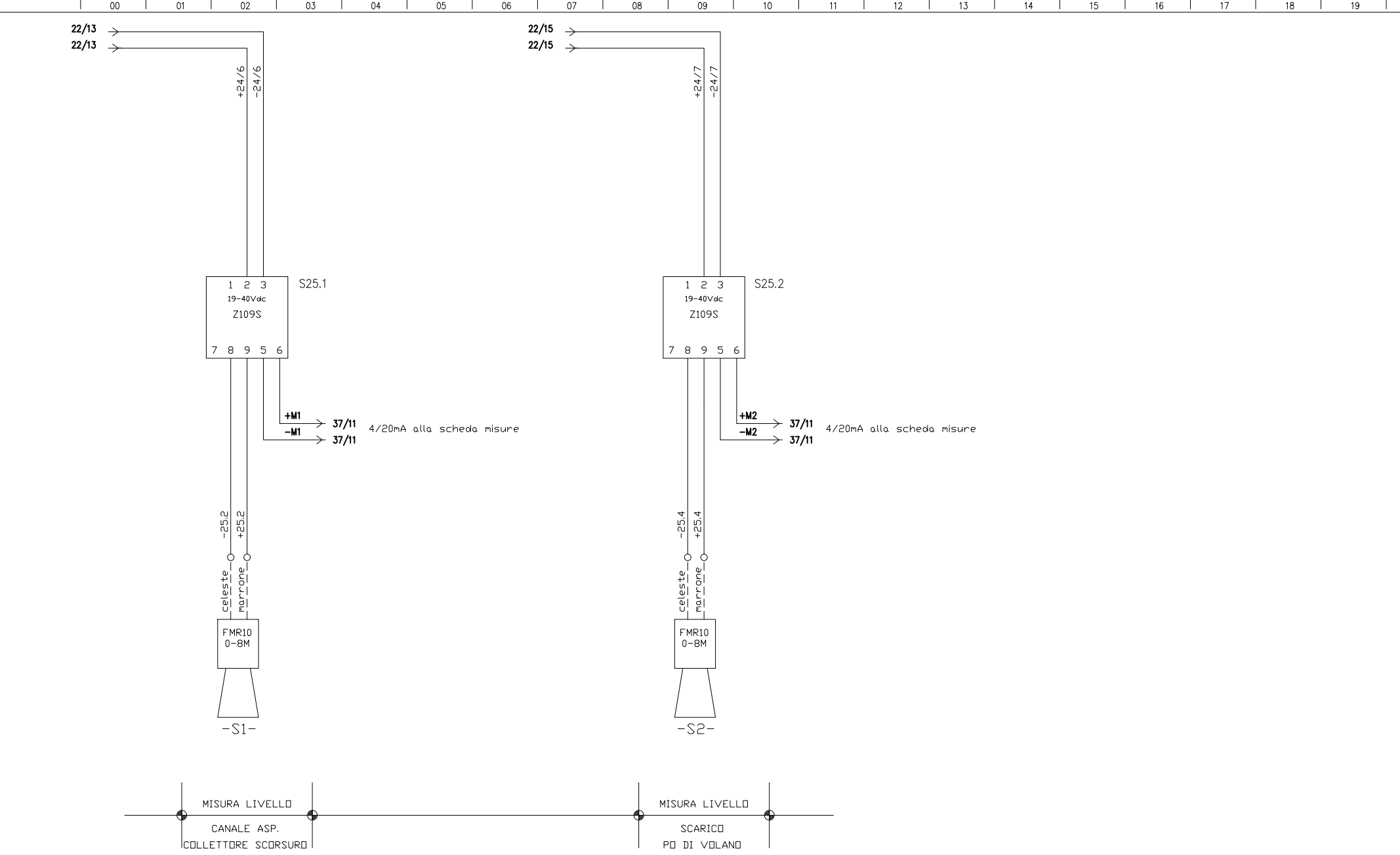
REVISIONE	DATA	ALIMENTATORE 24 VDC	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENERALE POMPE E BYPASS - QG				DC170	18/04/25	F6
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALA	FOGLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			/	/	21/40
									SCOMPARTO

ALIM. MISURA DI LIVELLO
SCARICO 1 P1-P2
PO DI VOLANO



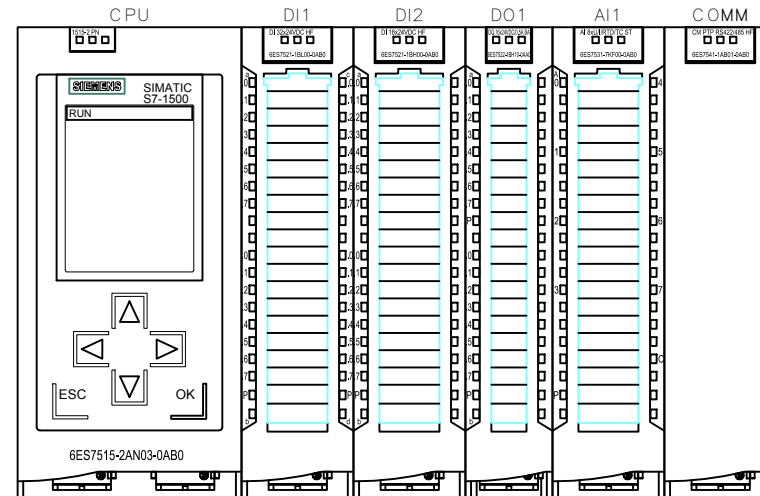
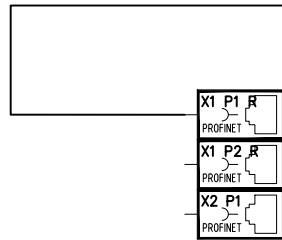
REVISIONE	DATA	CENTRALINE ANTISECCO P1 E P2	DESCRIZIONE	PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENRALE POMPE E BYPASS - QG			DC170	18/04/25	F6
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	DIS. N.	SCALA	FOGLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURD - FERRARA			/	23/40
								SCOMPARTO





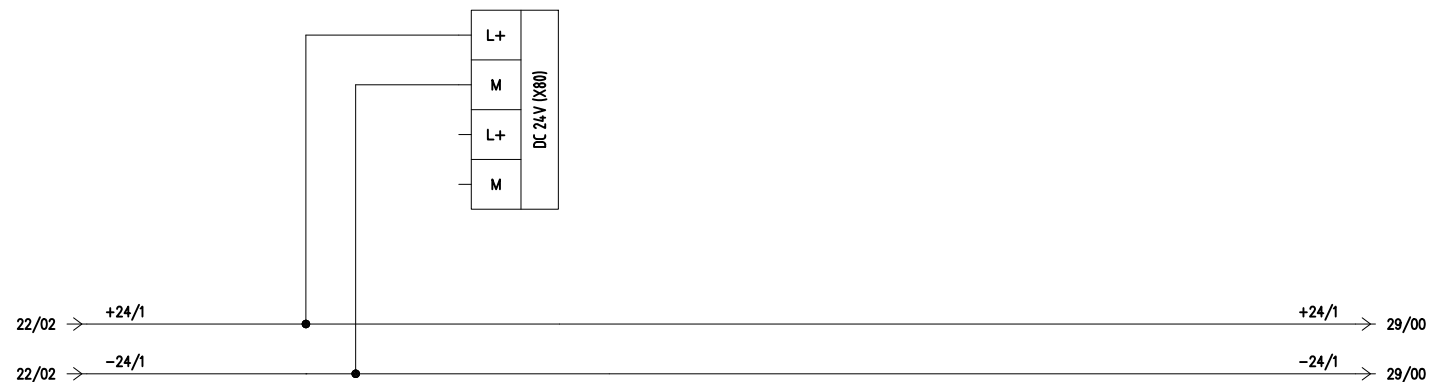
REVISIONE	DATA	SONDE LIVELLO CANALE	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENRALE POMPE E BYPASS - QG				DC170	18/04/25	F6
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALA	FOGLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			/	/	25/40
									SCOMPARTO

CAVO PROFINET A SWITCH → 28/04

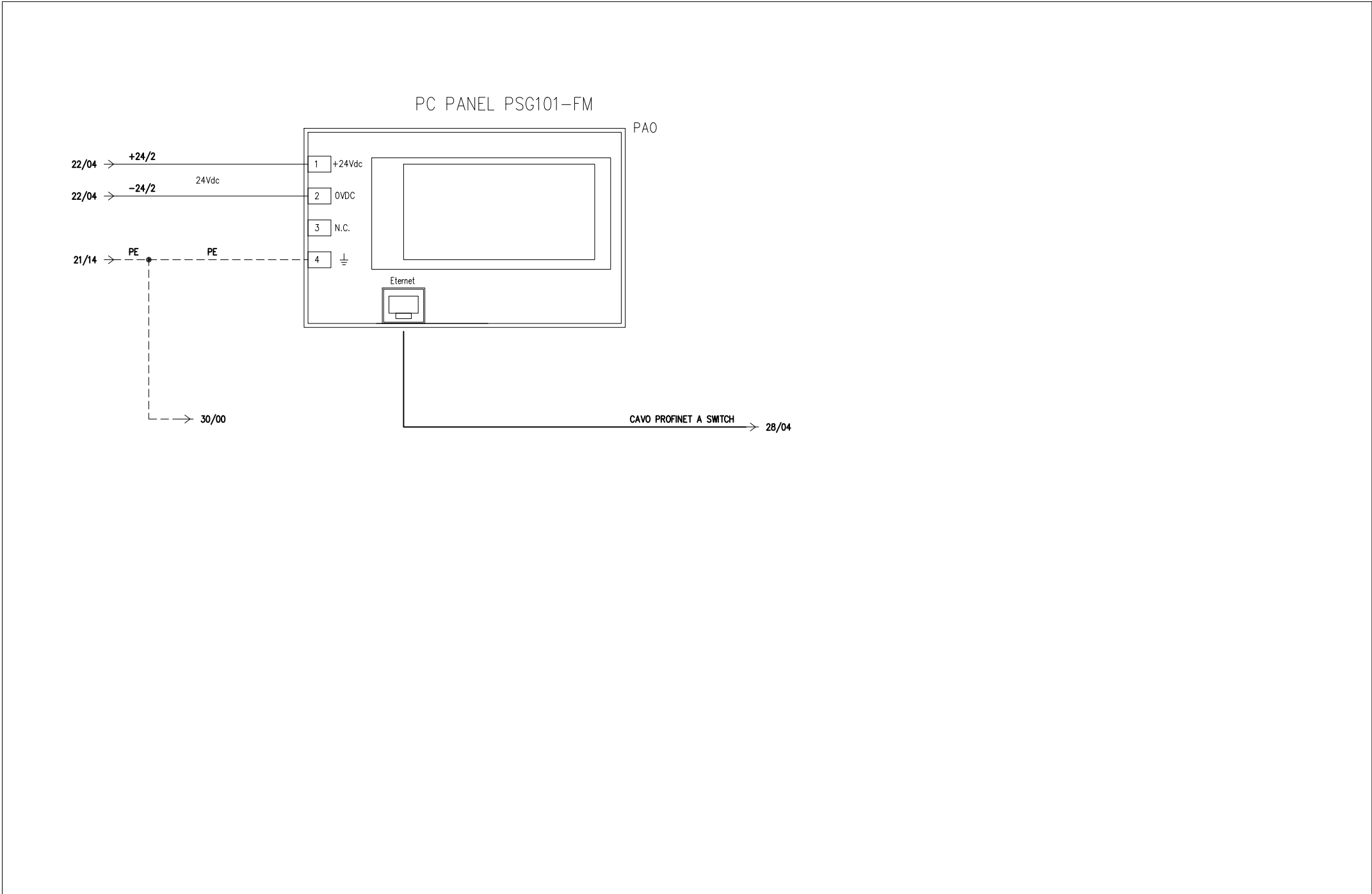


Completano la fornitura PLC i seguenti codici:

6ES7590-1AC40-0AA0	S7-1500, GUIDA PROFILATA 245 MM (9,6")
6ES7954-8LL04-0AA0	SIMATIC S7 Memory Card, 256 MB
6ES7592-1AM00-0XB0	CONNETTORE FRONTALE A VITE (35MM BGR.)
6ES7592-1BM00-0XB0	CONNETTORE FRONTALE PUSH-IN (35MM BGR.) x2 pz.
6ES7902-3AB00-0AA0	S7 CAVO COLLEG., RS422/485, 5M



REVISIONE	DATA	CONFIGURAZIONE PLC	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE F6
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENERALE POMPE E BYPASS - QG				DC170	18/04/25	FODGLI 26/40
			COMMITTENTE CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA		UBICAZIONE IMPIANTO CANALE SCORSURO - FERRARA	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N. SCALA /	SOMPARTO



REVISIONE	DATA	PANEL PC	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENERALE POMPE E BYPASS - QG				DC170	18/04/25	F0GLI F6
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALA	F0GLI 27/40
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			/	/	SCOMPARTO

DA SCOMPARTO POMPA 1

- POMPA 1 IN MARCIA
- POMPA 1 IN AVARIA
- VALVOLA DISADDESCAMENTO POMPA 1 CHIUSA
- VALVOLA DISADDESCAMENTO POMPA 1 IN AVARIA

Q_{XT} 14.5T

Q_{XT} 14.6T

Q_{XT} 14.7T

Q_{XT} 14.8T

DA SCOMPARTO POMPA 2

- INTERRUTTORE DI MANOVRA POMPA 2 CHIUSO
- SELETTORI POMPA 2 IN MANUALE
- SELETTORI POMPA 2 IN AUT. "A1" (PLC)
- SELETTORI POMPA 2 IN AUT. "A2" (SONDE)
- POMPA 2 IN MARCIA
- POMPA 2 IN AVARIA
- VALVOLA DISADDESCAMENTO POMPA 2 CHIUSA
- VALVOLA DISADDESCAMENTO POMPA 2 IN AVARIA

Q_{XT}

Q_{XT}

Q_{XT}

Q_{XT}

Q_{XT}

Q_{XT}

Q_{XT}

Q_{XT}

- MINIMO LIVELLO ASPIRAZIONE – BLOCCO POMPA 1
- MINIMO LIVELLO ASPIRAZIONE – BLOCCO POMPA 2
- PRESENZA RETE SCOMPARTO AUTOMAZIONE
- BATTERIE SCARICHE

24/19 → 24.1T

24/19 → 24.2T

21/19 → 21.3T

21/19 → 21.4T

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

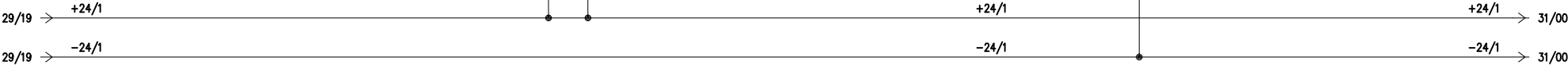
37

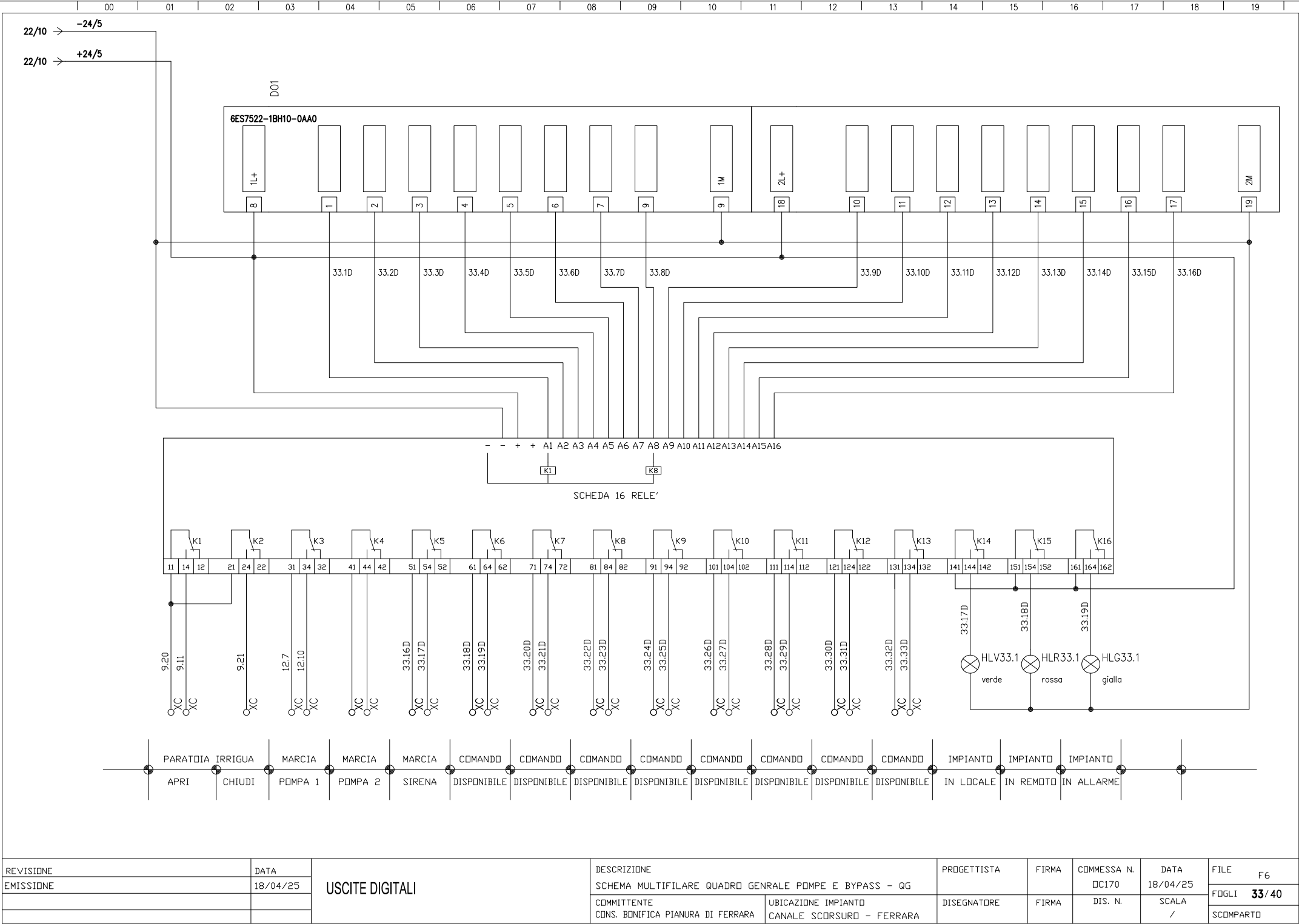
38

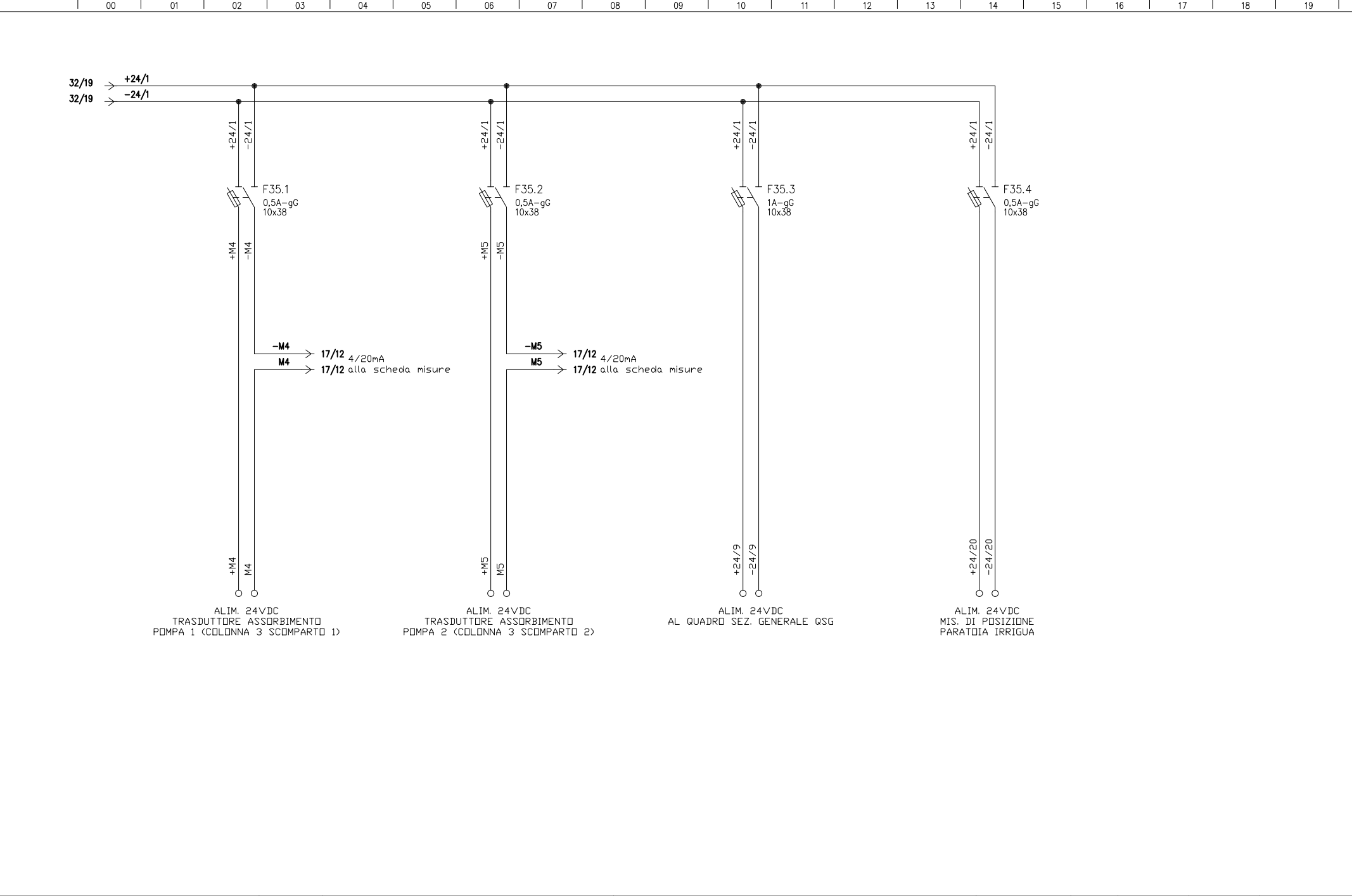
39

40

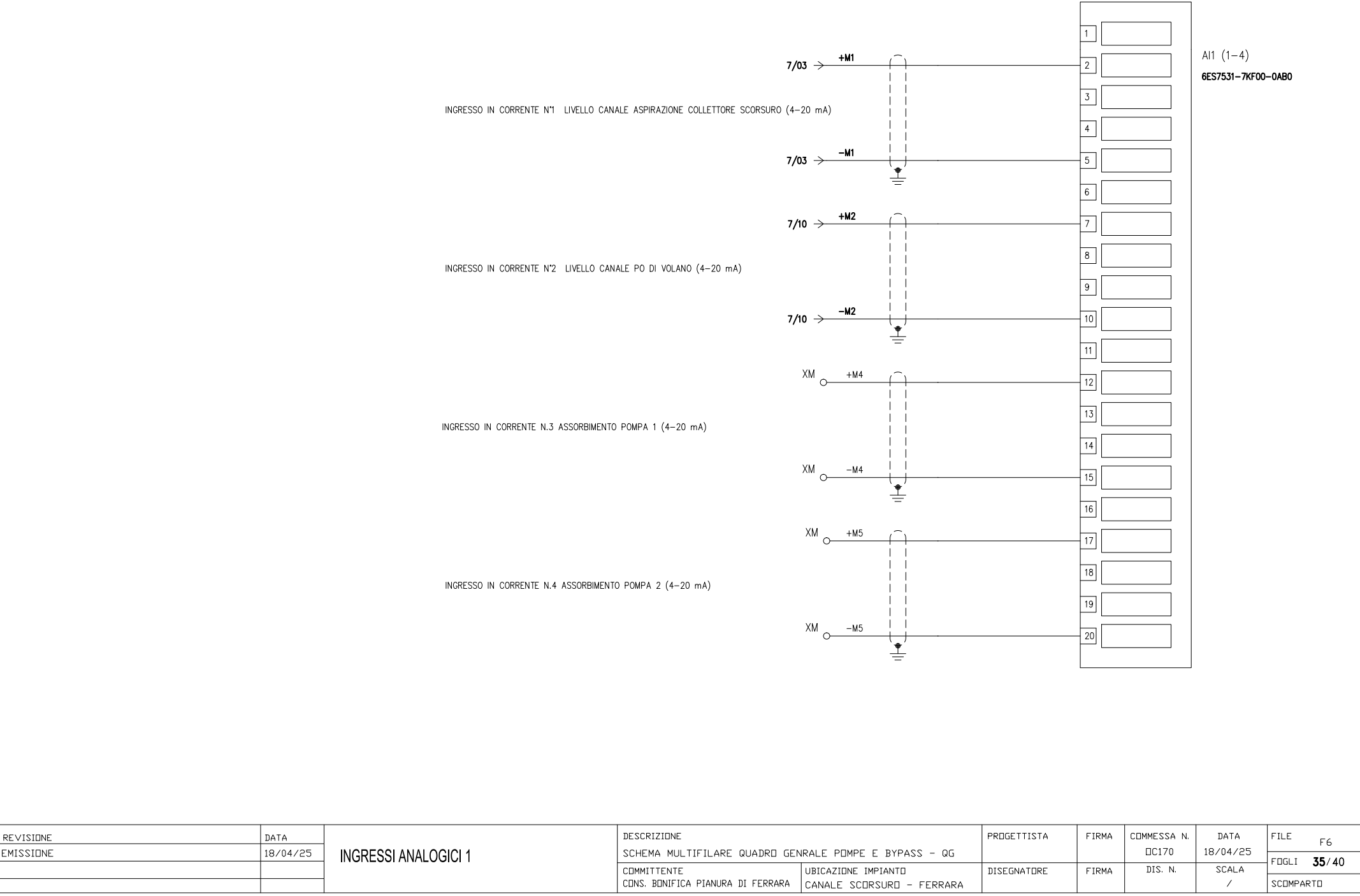
DI1
6ES7521-1BL00-0AB0







REVISIONE	DATA	ALIMENTAZIONI 24 VDC TRASDUTTORI	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENRALE POMPE E BYPASS - QG				DC170	18/04/25	F6
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALA	F0GLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			/	/	34/40



XM

INGRESSO IN CORRENTE N°5 MISURA POSIZIONE PARATOIA IRRIGUA (4-20 mA)

XM

INGRESSO IN CORRENTE N°6 TENSIONE RETE (4-20 mA) fs.20mA/420VAC

XM

XM

XM

XM

XM

XM

+M7

-M7

+M8

-M8

AI1 (5-8)

6ES7531-7KF00-0AB0

REVISIONE	DATA	INGRESSI ANALOGICI 2	DESCRIZIONE		PROGETTISTA	FIRMA	COMMESSA N.	DATA	FILE
EMISSIONE	18/04/25		SCHEMA MULTIFILARE QUADRO GENERALE POMPE E BYPASS - QG				DC170	18/04/25	F6
			COMMITTENTE	UBICAZIONE IMPIANTO	DISEGNATORE	FIRMA	DIS. N.	SCALA	F0GLI
			CONS. BONIFICA PIANURA DI FERRARA	CANALE SCORSURO - FERRARA			/	/	36/40
									SCOMPARTO

