



Società del Gruppo Hera
Herambiente Servizi Industriali s.r.l.

*Impianto di depurazione delle acque
reflue e trattamento rifiuti
a servizio del Consorzio per lo Sviluppo
Industriale di Isernia-Venafro
Pozzilli (IS)*

Riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale
D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 e s.m.i., art. 29 octies.

Progetto definitivo opere edilizie

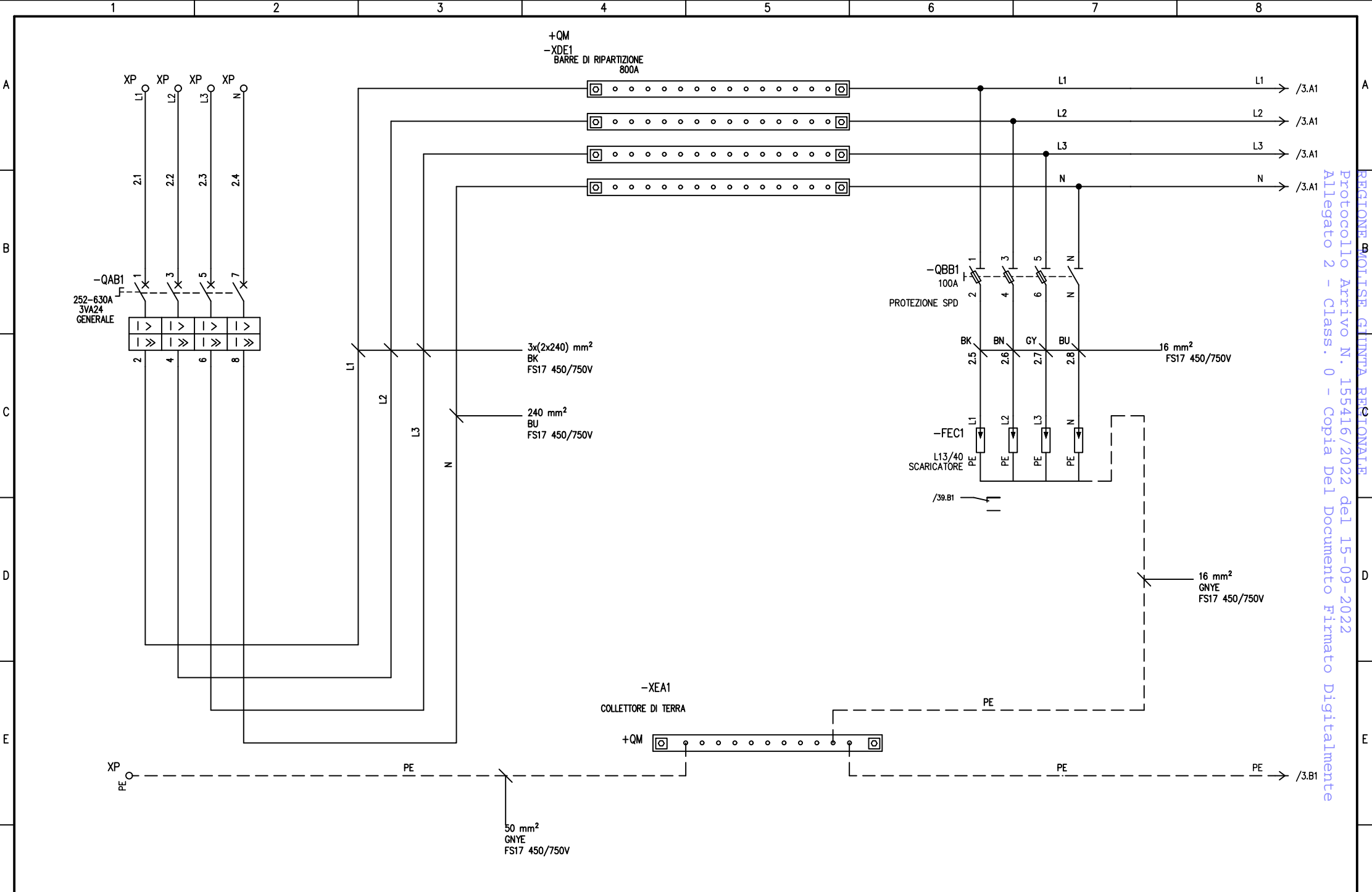
ELABORATO 17
Progetto elettrico - Schemi elettrici

Approvato	R. Boschi		
Controllato	G.L. Bergonzini M. Facchini		
Redatto	C. Angelozzi		
Cod. Doc. HASI s.r.l.	CO 01 IS AA 01 D1 SL 17.00	Cod. Doc. Ranablu S.r.l.	21.008.05U.0318
Rev. 00	Data	15/03/2022	Pagine 1 di 87

Studio Tecnico Di Crescenzo
Viale Benedetto Croce 147/23
66100 CHIETI (CH)
Tel e fax +39 0871 270045
✉ email generale: info@studiodicrescenzo.it
🌐 <http://www.studiodicrescenzo.it>
✉ posta certificata: carmineluca.dicrescenzo@ingpec.eu

RANABLU S.r.l.
Via Aldo Moro 113, 66020 S. Giovanni Teatino (CH)
Telefono: (+39) 0858434565, web: www.ranablu.it,
e-mail: info@ranablu.it, pec: a.roncone@pec.ranablu.it

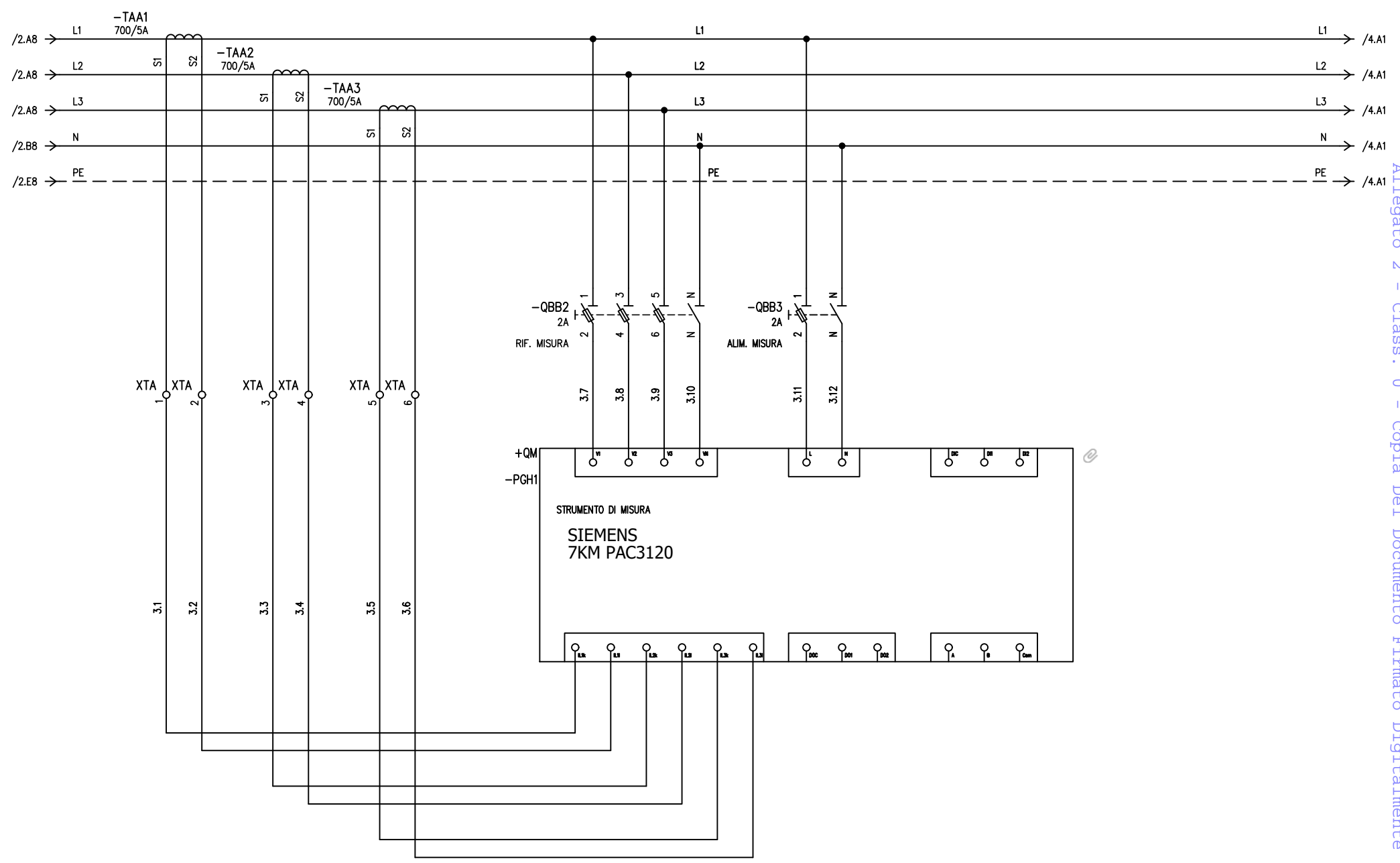
REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

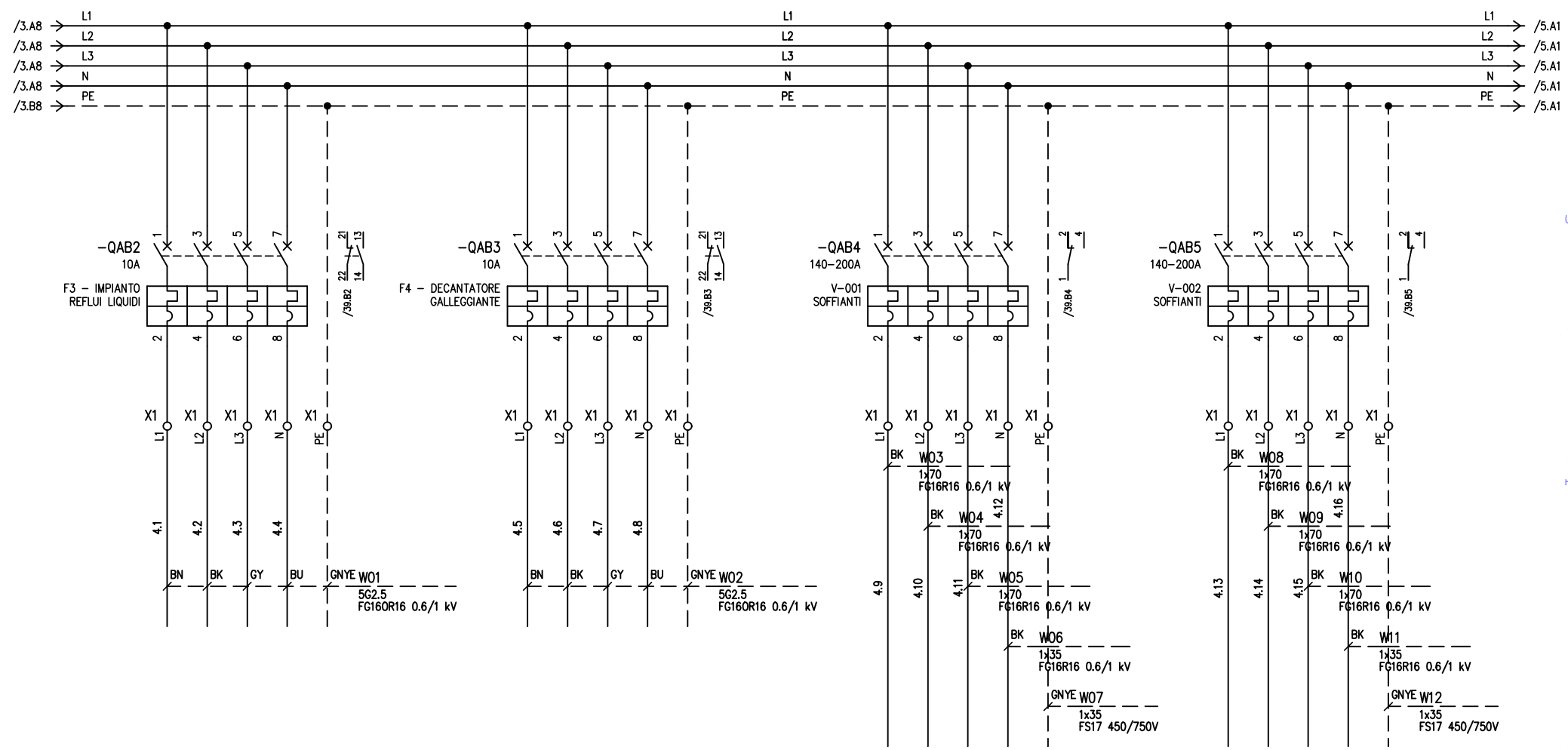
F		DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		INGRESSO LINEA		206_22			F	
		DISEG.	Cavalieri P.			QM - QUADRO M			+QM			
		VISTO	Angelozzi C.			IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG		FOGLIO 2 DI 87	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 3	
1		2		3		4		5	6	7	8	

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



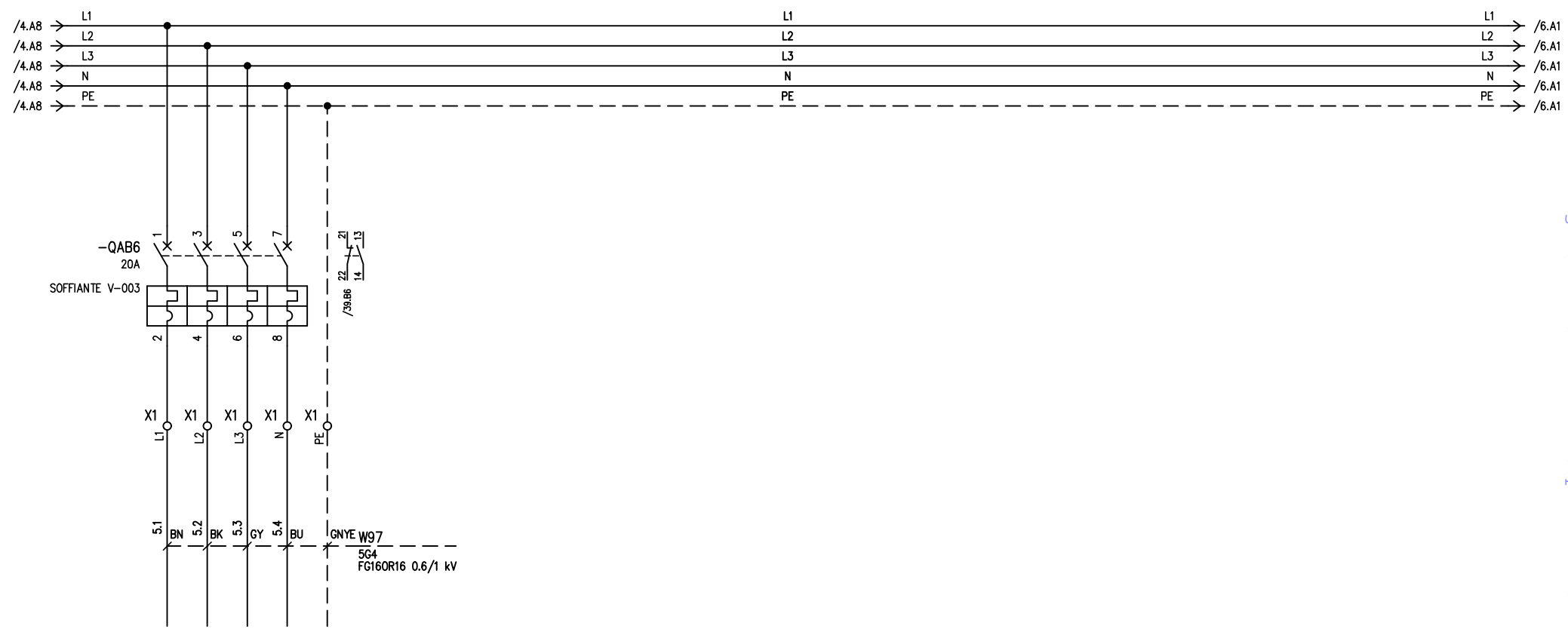
		DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		STRUMENTO DI MISURA		206_22		
		DISEG.	Cavalieri P.			QM - QUADRO M			+QM	
		VISTO	Angelozzi C.			IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 3 DI 87
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 4

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

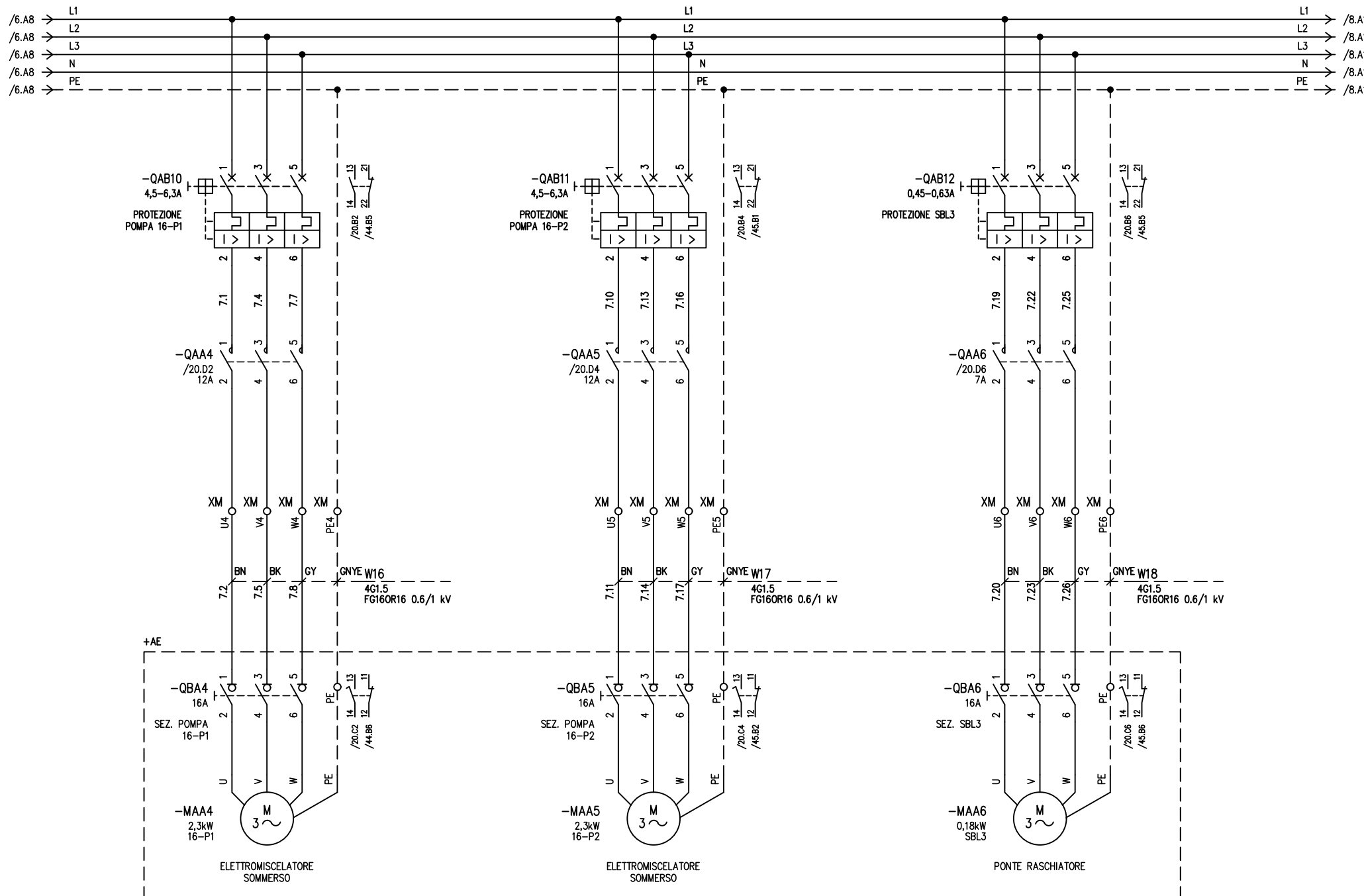


		DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		POTENZA QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22			
		DISEG.	Cavaliere P.							+QM	
		VISTO	Angelozzi C.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 4 DI 87 SEGUE 5
1		2		3		4		5	6	7	8

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	POTENZA	206_22	+QM	
										QM - QUADRO M	21.008.05U.0567	FOGLIO	5 DI 87
										IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	21.008.05U.0567.DWG	SEGUE	6



DATA 01/03/2022
 DISEG. Cavalieri P.
 VISTO Angelozzi C.

Herambiente s.r.l.



POTENZA
 QM - QUADRO M
 IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE

206_22

+QM

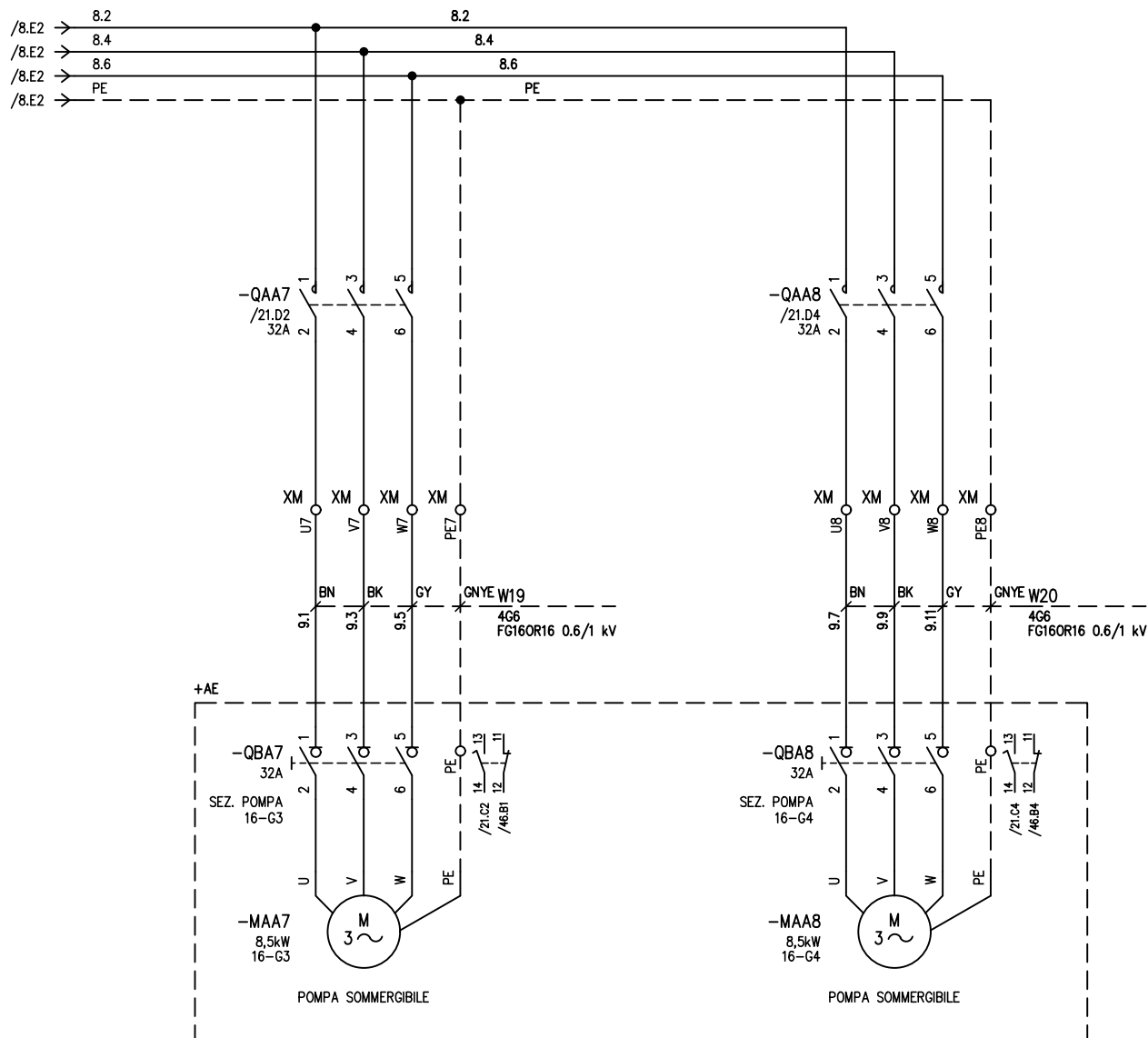
21.008.05U.0567

21.008.05U.0567.DWG

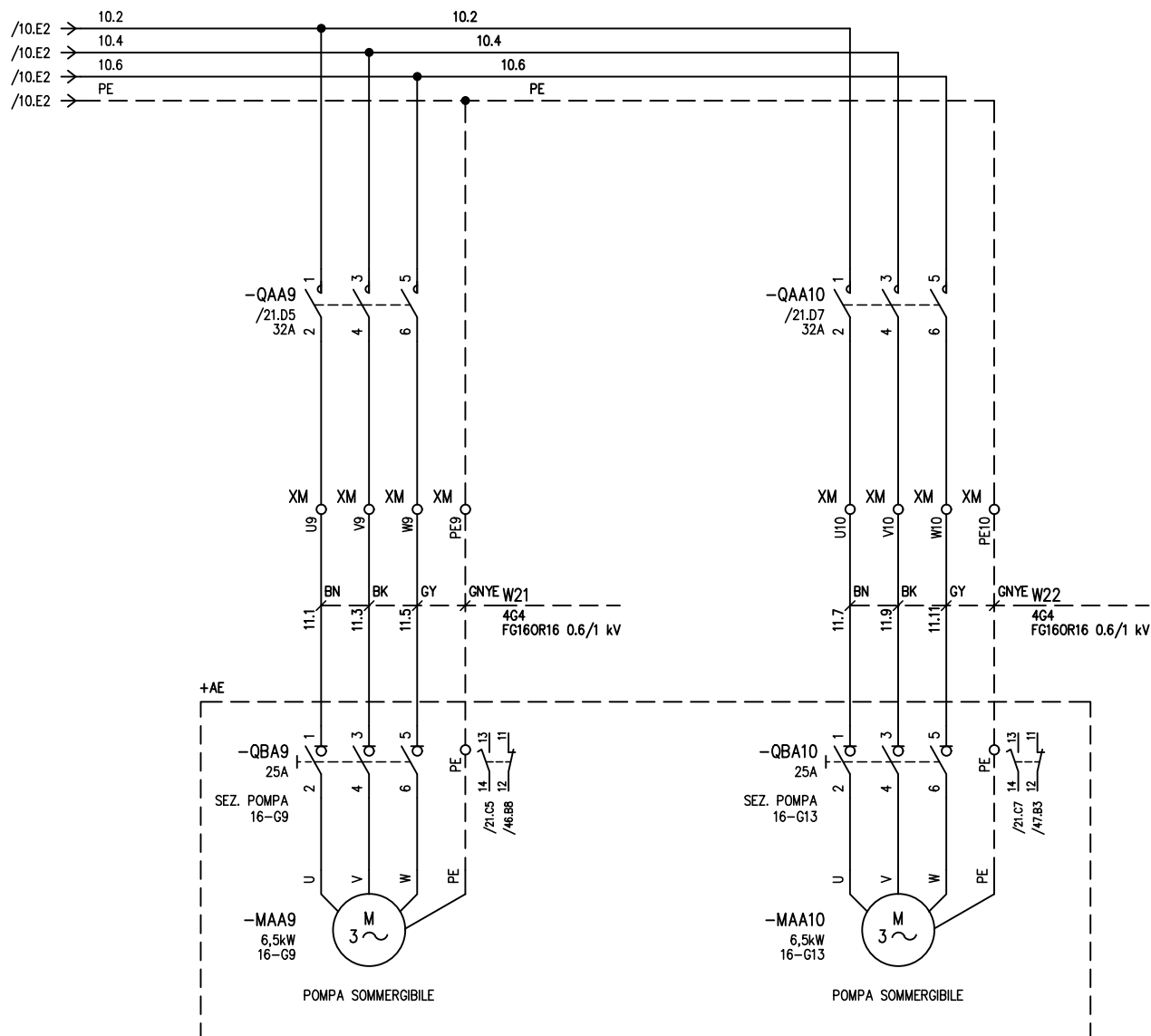
FOGLIO 7 DI 87

SEGUE 8

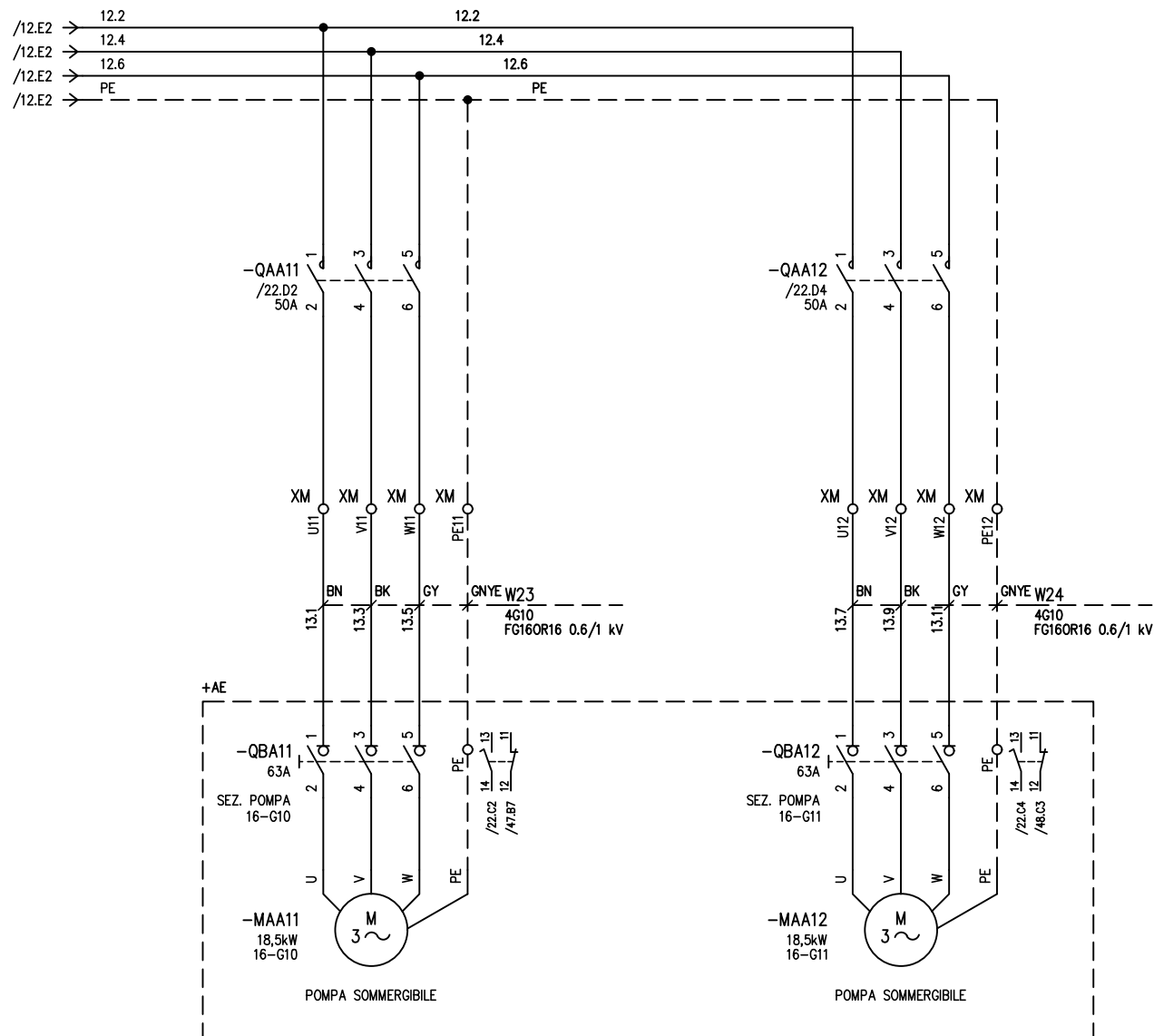
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								



				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.			POTENZA QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22					
			DISEG.	Cavalieri P.						+QM					
			VISTO	Angelozzi C.											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 9 DI 87	SEGUE 10		
1		2		3		4		5		6		7		8	



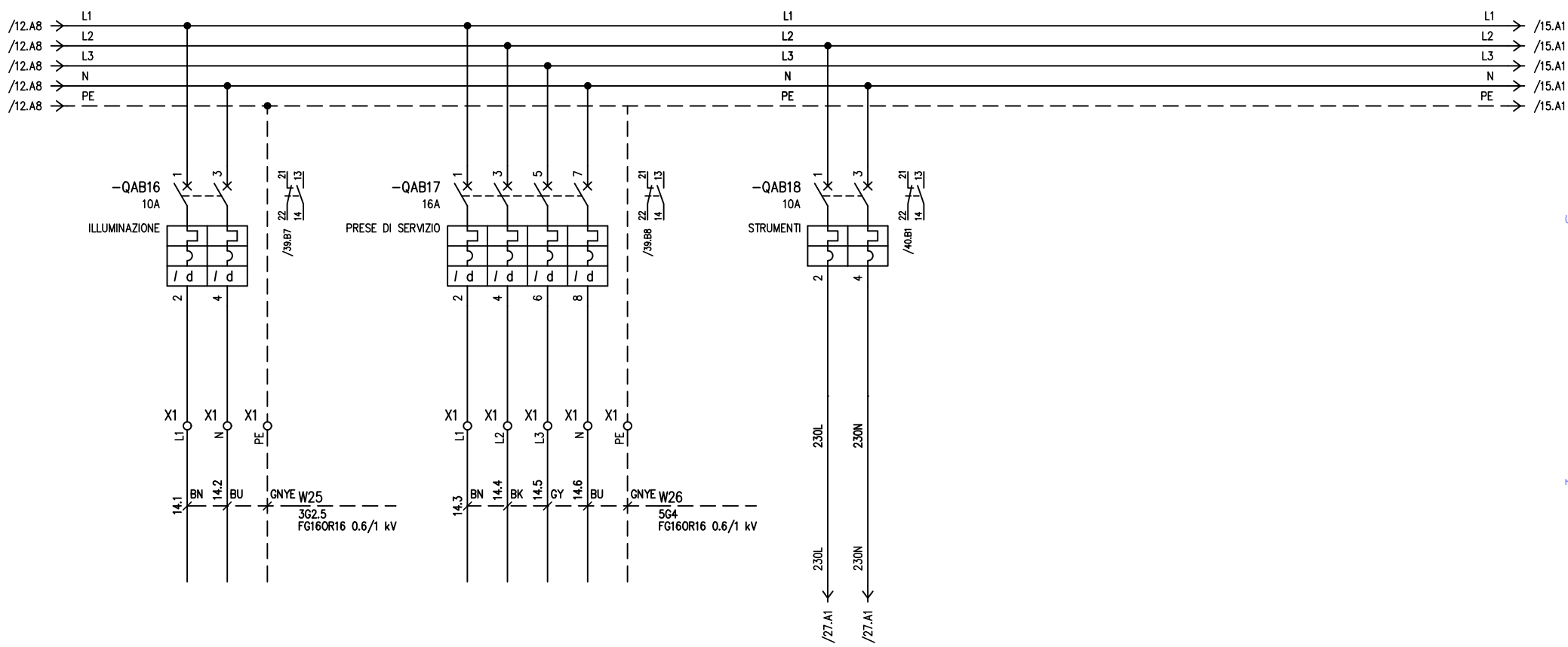
		DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati		POTENZA QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22			
		DISEG.	Cavalieri P.									+QM	
		VISTO	Angelozzi C.							21.008.05U.0567		FOGLIO 11 DI 87	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567.DWG		SEGUE 12	
1		2		3		4		5		6	7	8	



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	POTENZA QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22	+QM	FOGLIO 13 DI 87
1		2		3		4		5	6	7	8	14

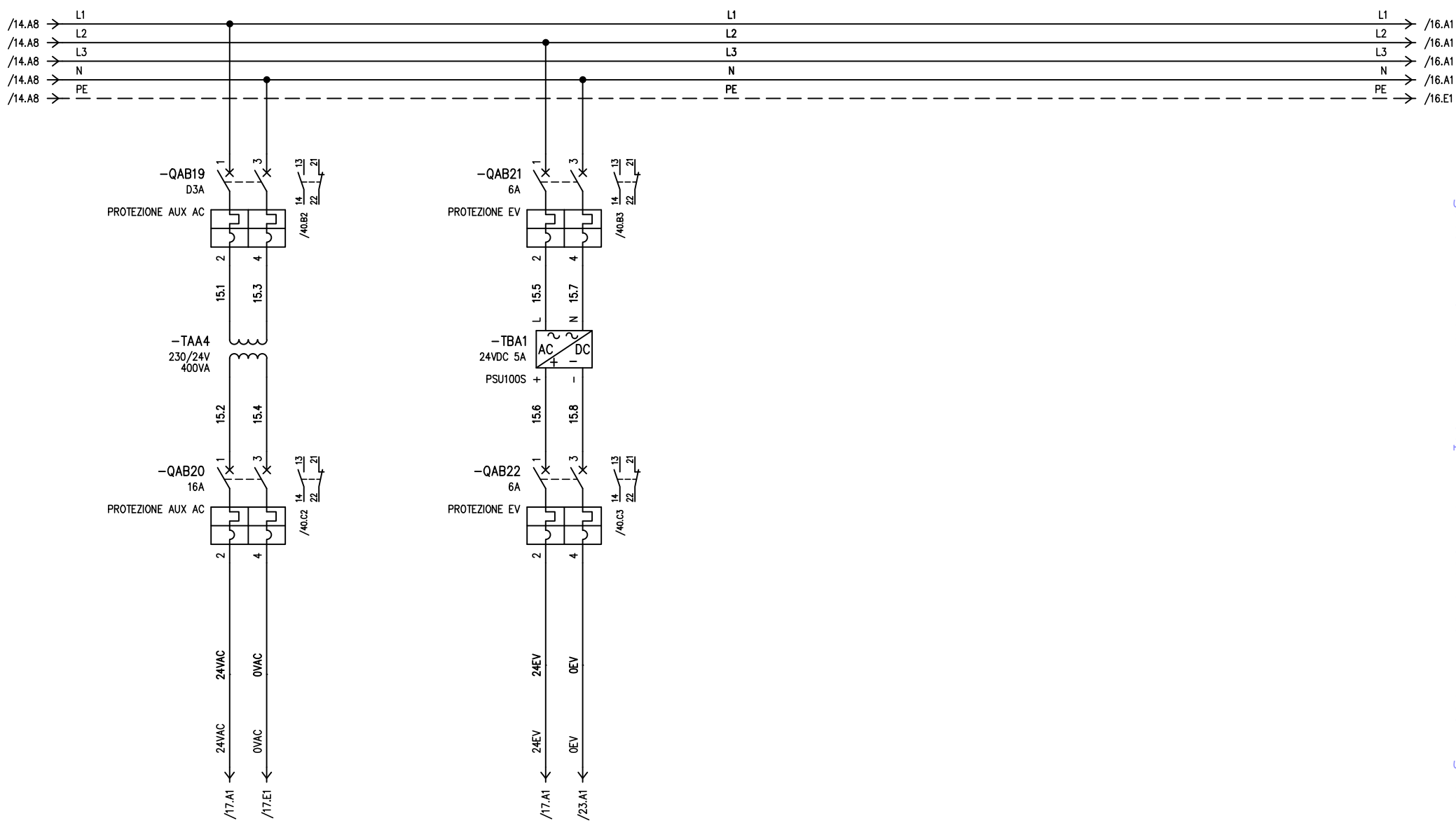


REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



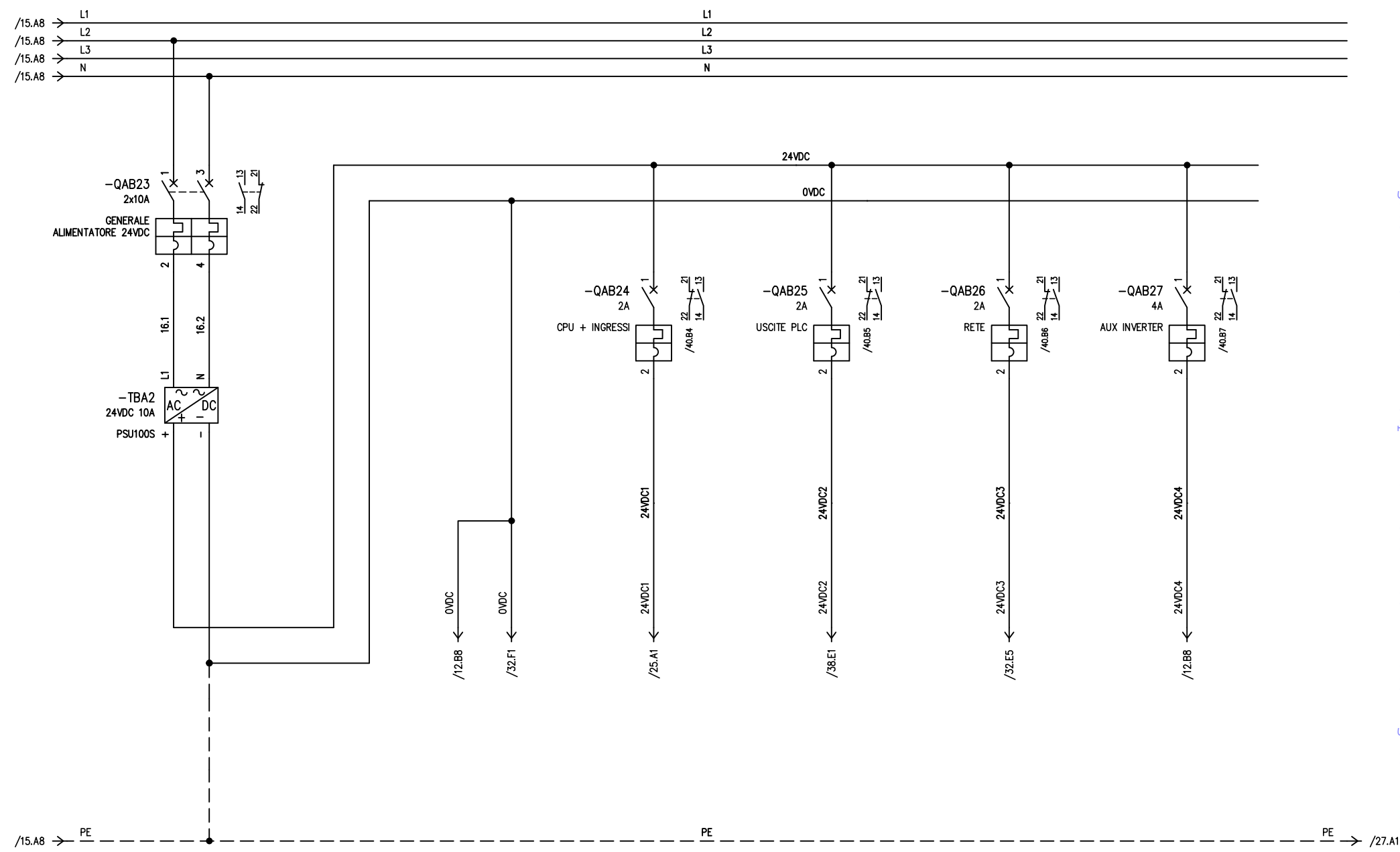
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SERVIZI	QM -- QUADRO M	IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22	+QM	FOGLIO 14 DI 87
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SERVIZI	QM -- QUADRO M	IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	SEGUE 15

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



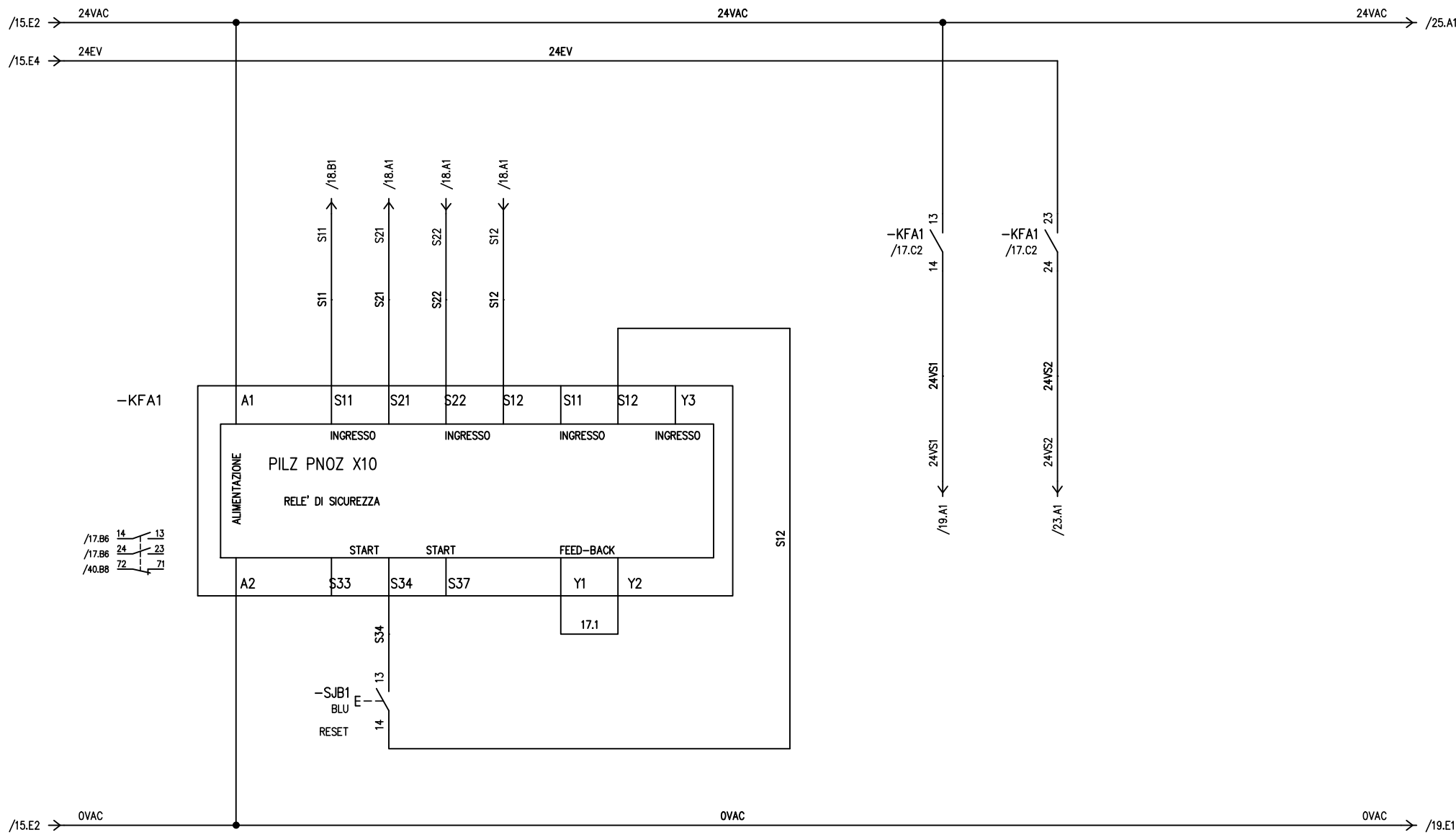
		DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati		SERVIZI QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22			
		DISEG.	Cavalieri P.									+QM	
		VISTO	Angelozzi C.										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO	15 DI 87
1		2		3		4		5		6		7	8
												SEGUE	
												16	

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

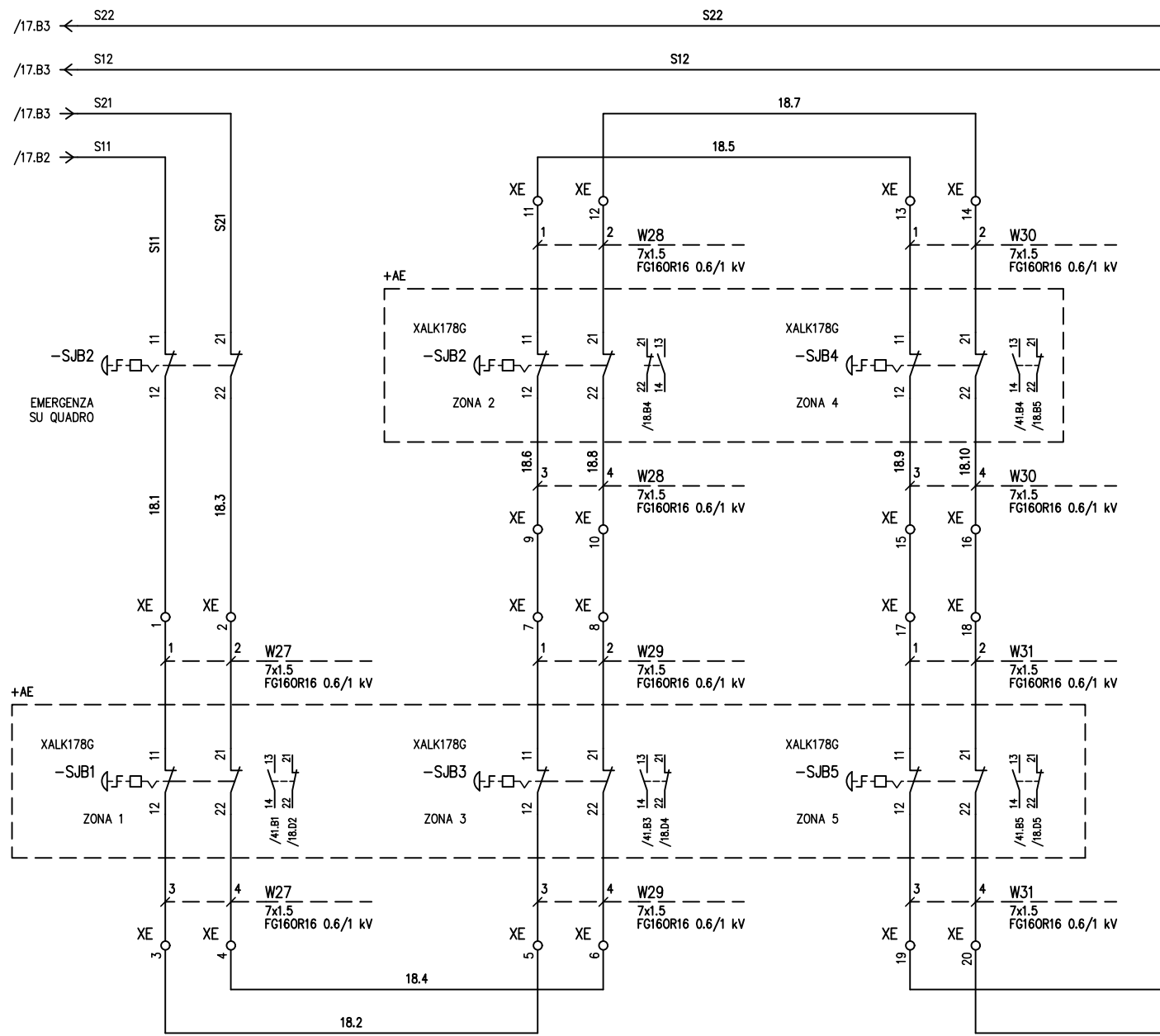


		DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 RANABLU servizi tecnici integrati		AUSILIARI 24VDC QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22			
		DISEG.	Cavalieri P.									+QM	
		VISTO	Angelozzi C.										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 16 DI 87	
1		2		3		4		5	6	7	8	SEGUE	17

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

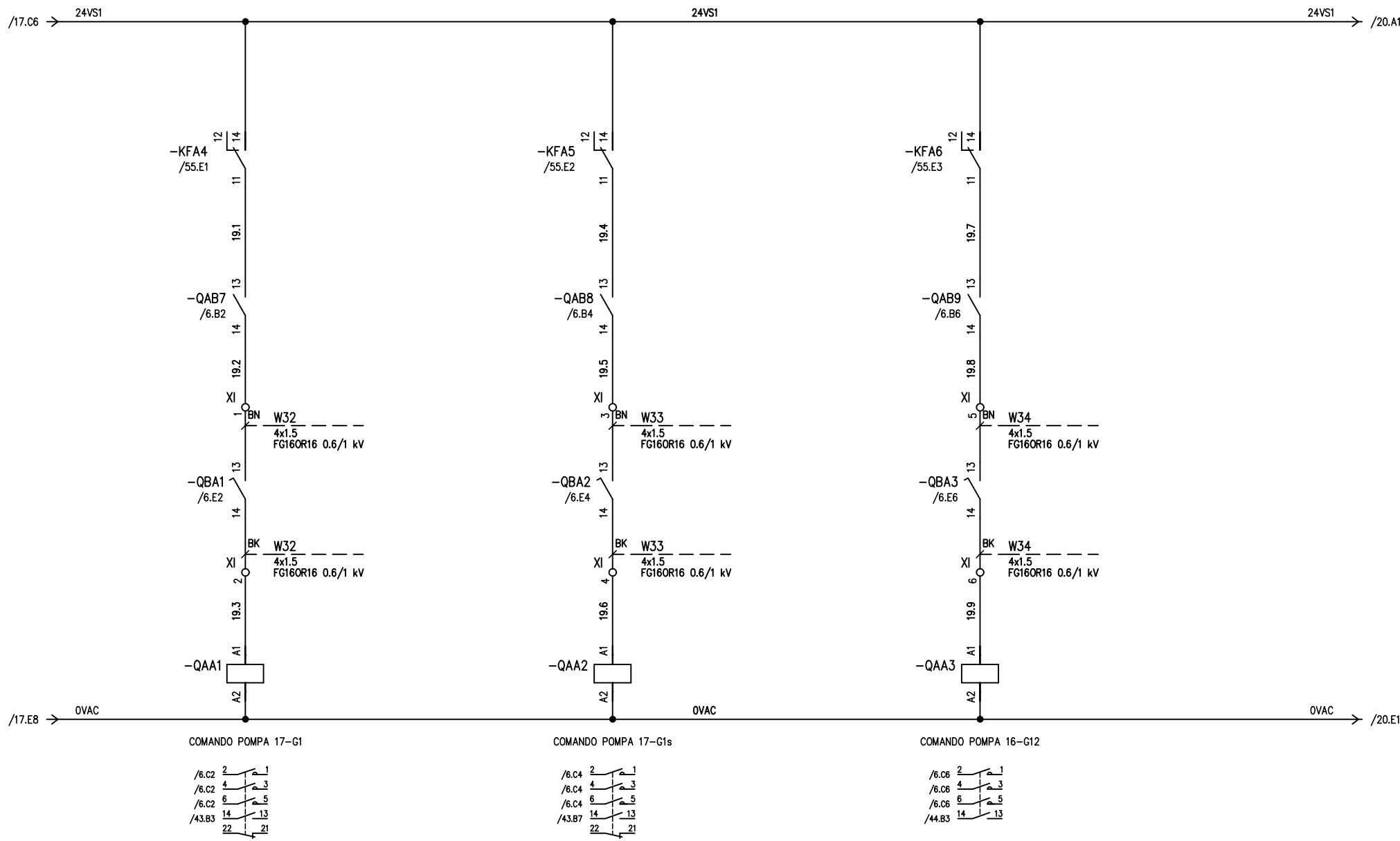


REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	CIRCUITO DI SICUREZZA QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22	+QM	FOGLIO 17 DI 87
												21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	SEGUE 18

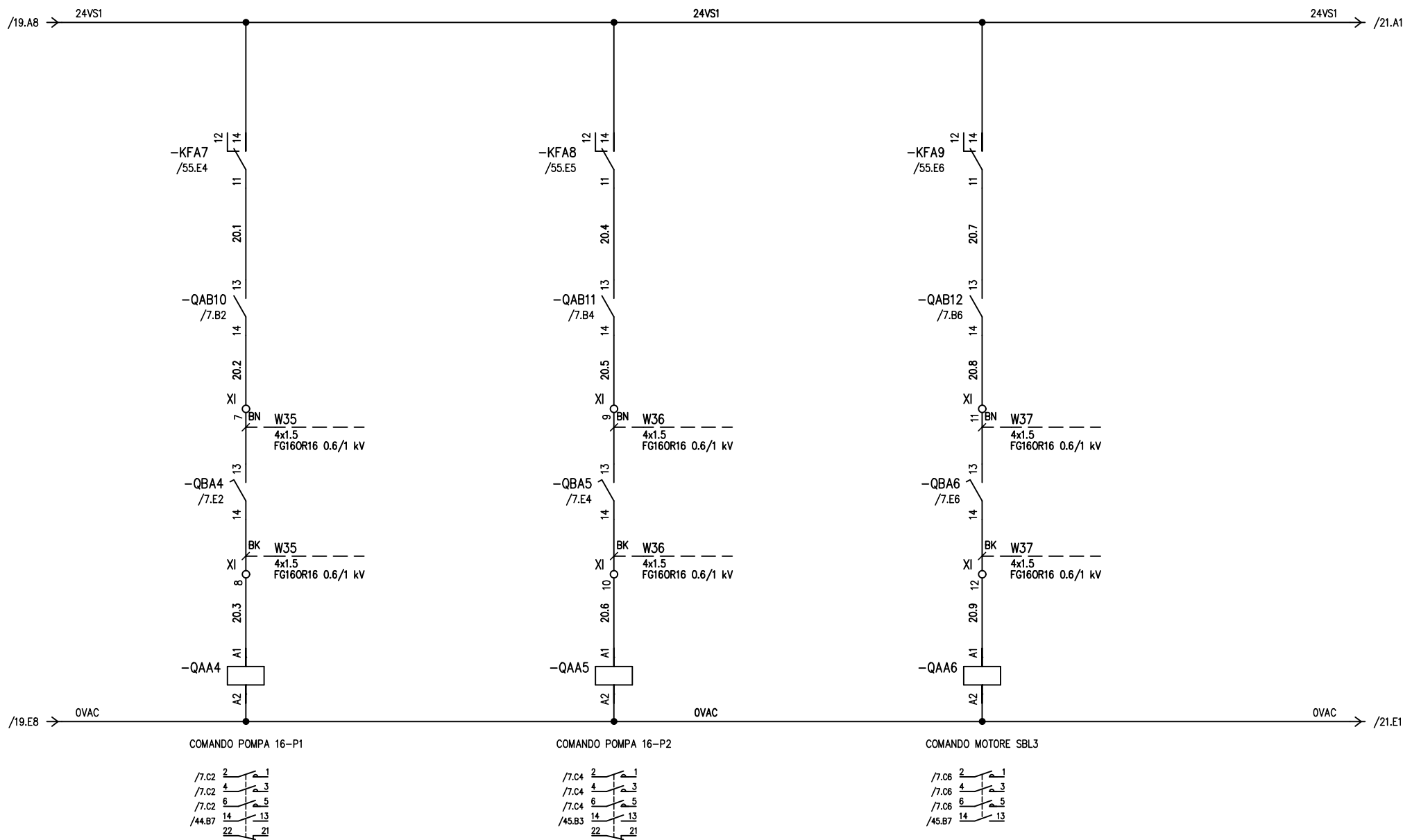


REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	EMERGENZA QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22	21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 18 DI 87
																SEQUE 19

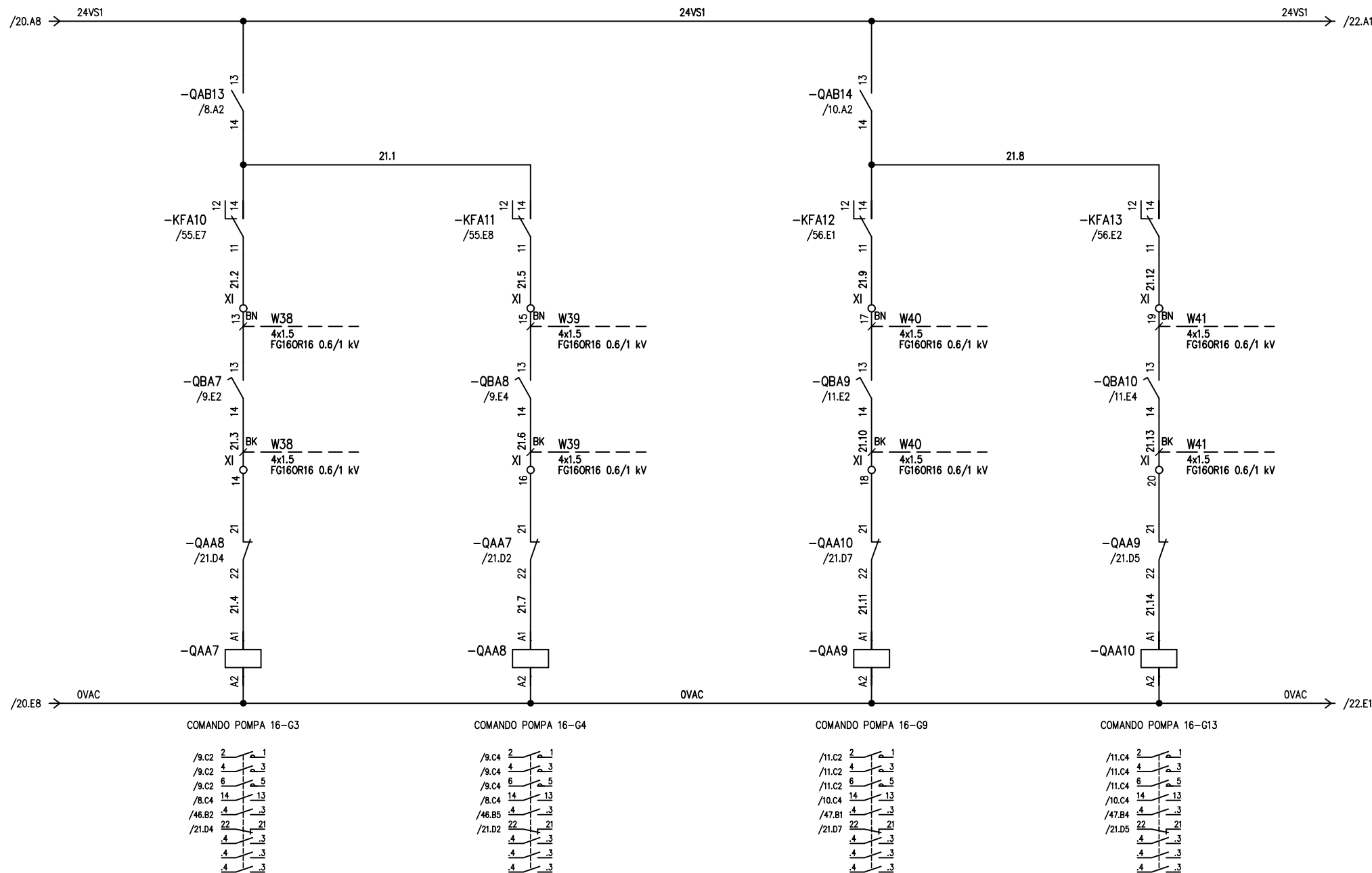
REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 RANABLU servizi tecnici integrati	CIRCUITO DI COMANDO QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.							+QM	
				VISTO	Angelozzi C.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 19 DI 87
1		2		3		4		5	6	7	8	SEGUE	20



				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	CIRCUITO DI COMANDO QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22				
				DISEG.	Cavalieri P.								+QM		
				VISTO	Angelozzi C.										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO	20 DI	87
1		2		3		4		5		6		7		8	



DATA 01/03/2022

DISEG. Cavalieri P.

VISTO Angelozzi C.

Herambiente s.r.l.



CIRCUITO DI COMANDO
QM - QUADRO M
IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE

206_22

+QM

21.008.05U.0567

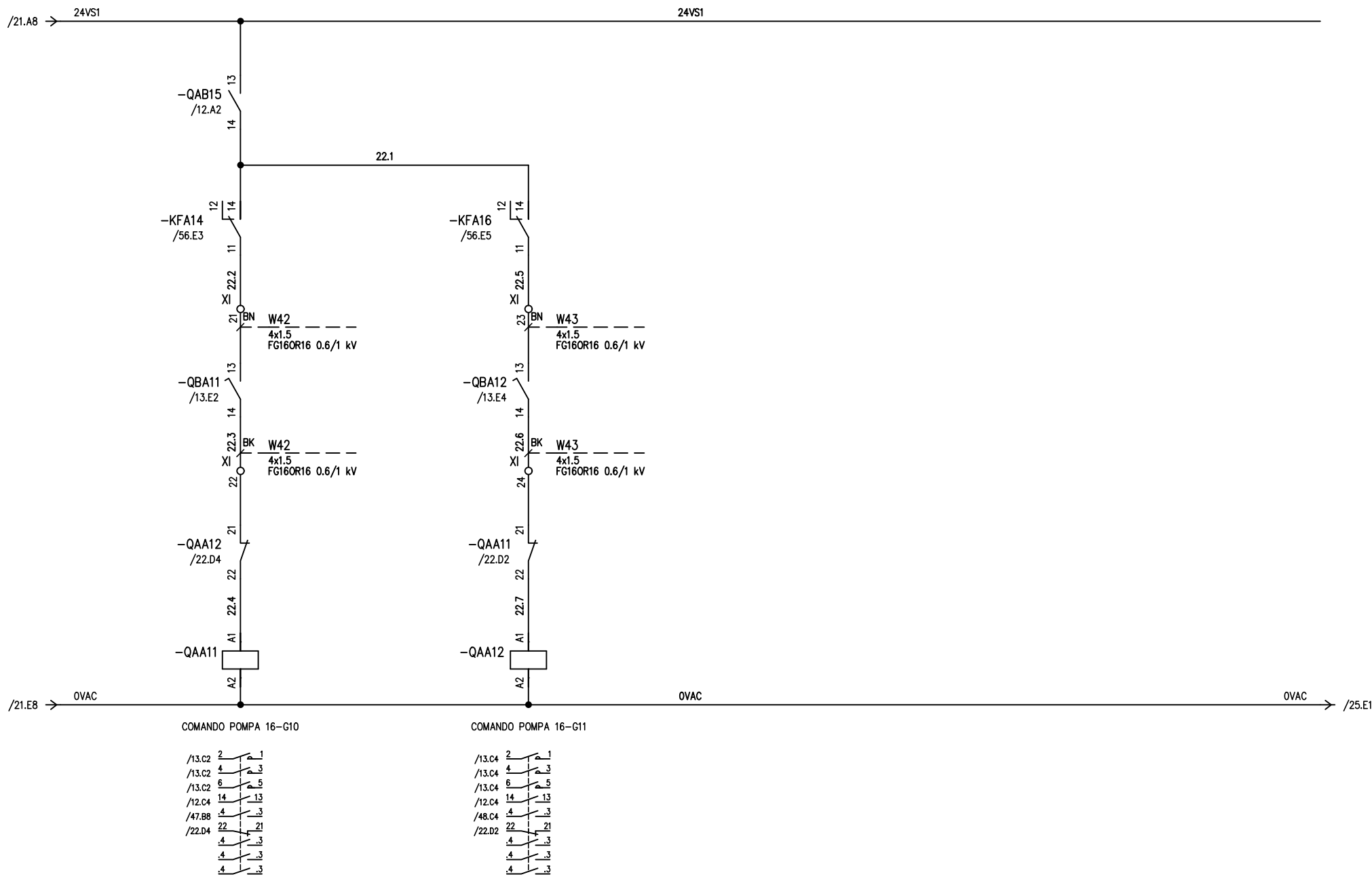
21.008.05U.0567.DWG

FOGLIO 21 DI 87

SEGUE 22

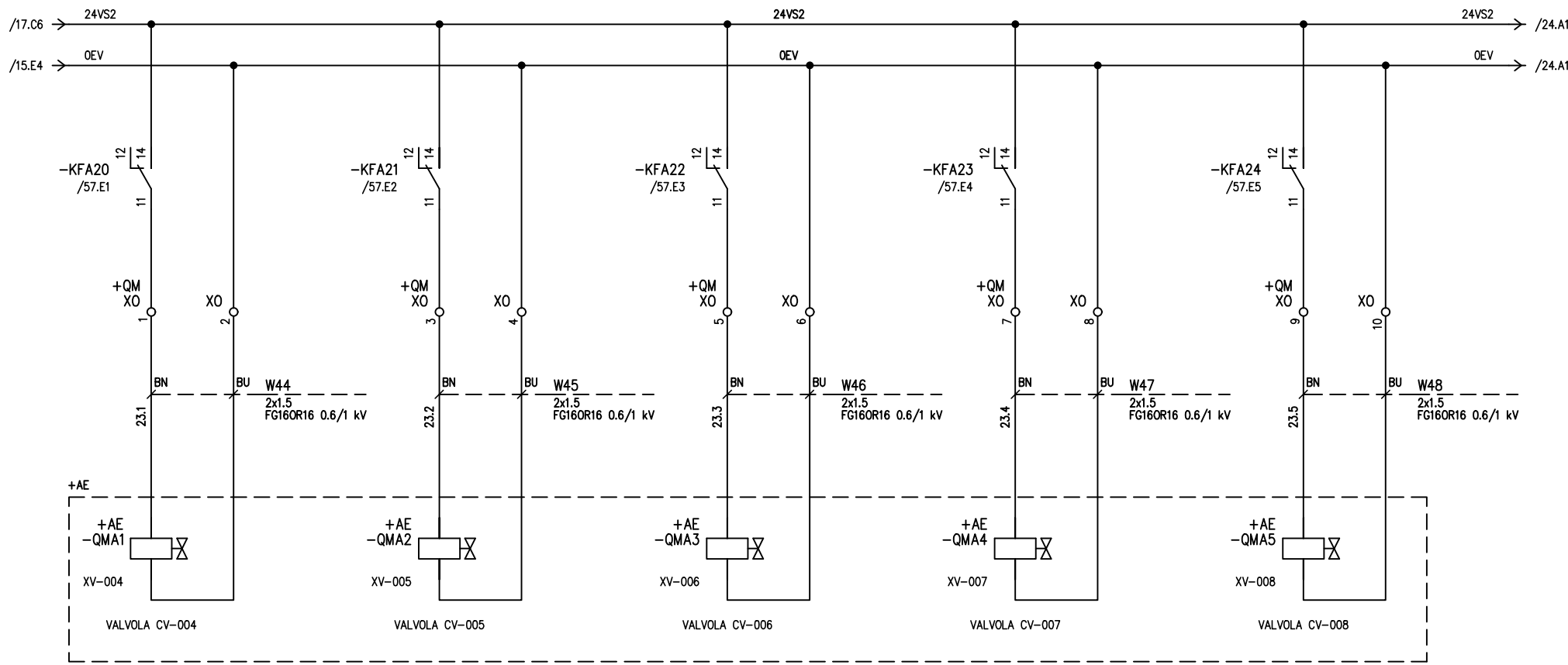
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2		3		4		5	6	7	8

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



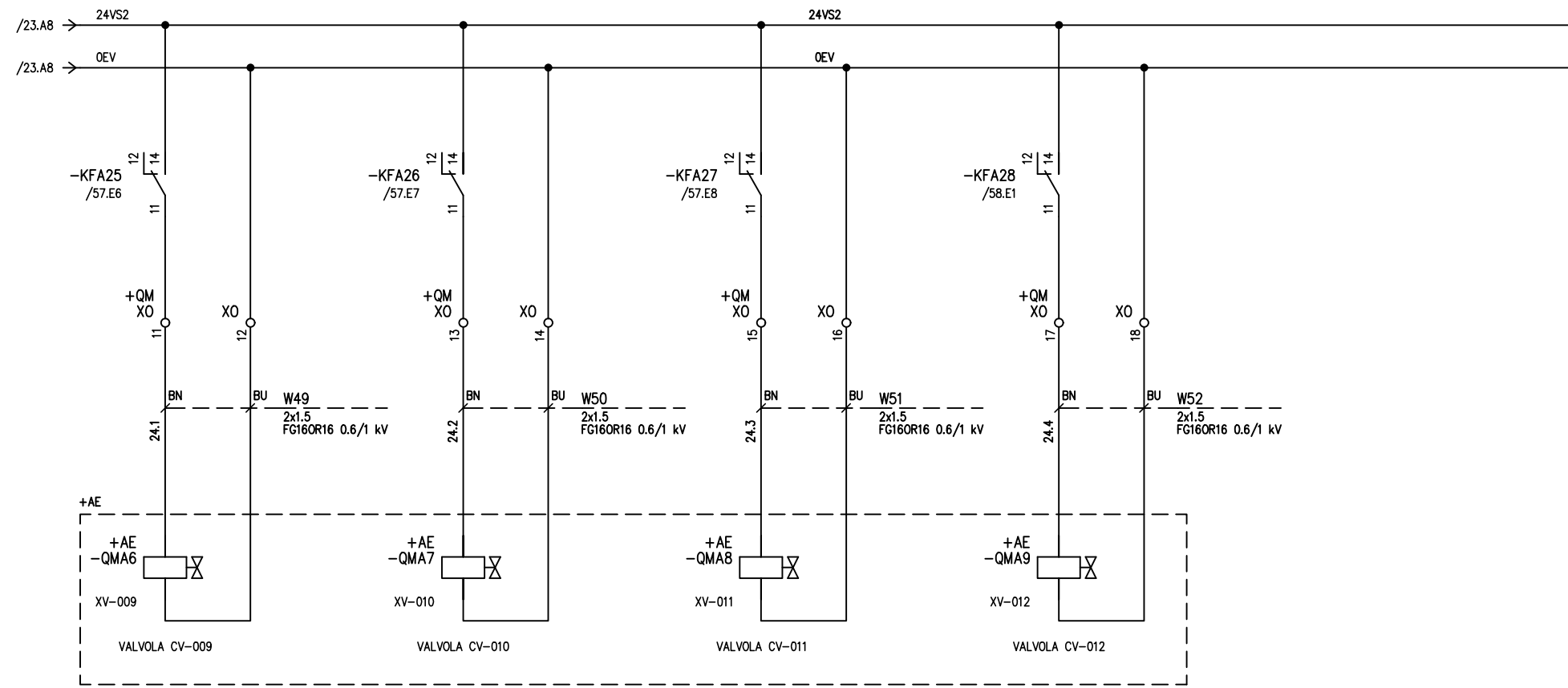
				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 RANABLU servizi tecnici integrati	CIRCUITO DI COMANDO QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE			206_22			
			DISEG.	Cavalieri P.											
			VISTO	Angelozzi C.											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG		FOGLIO 22 DI 87	23	
1		2		3		4		5		6		7		8	

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



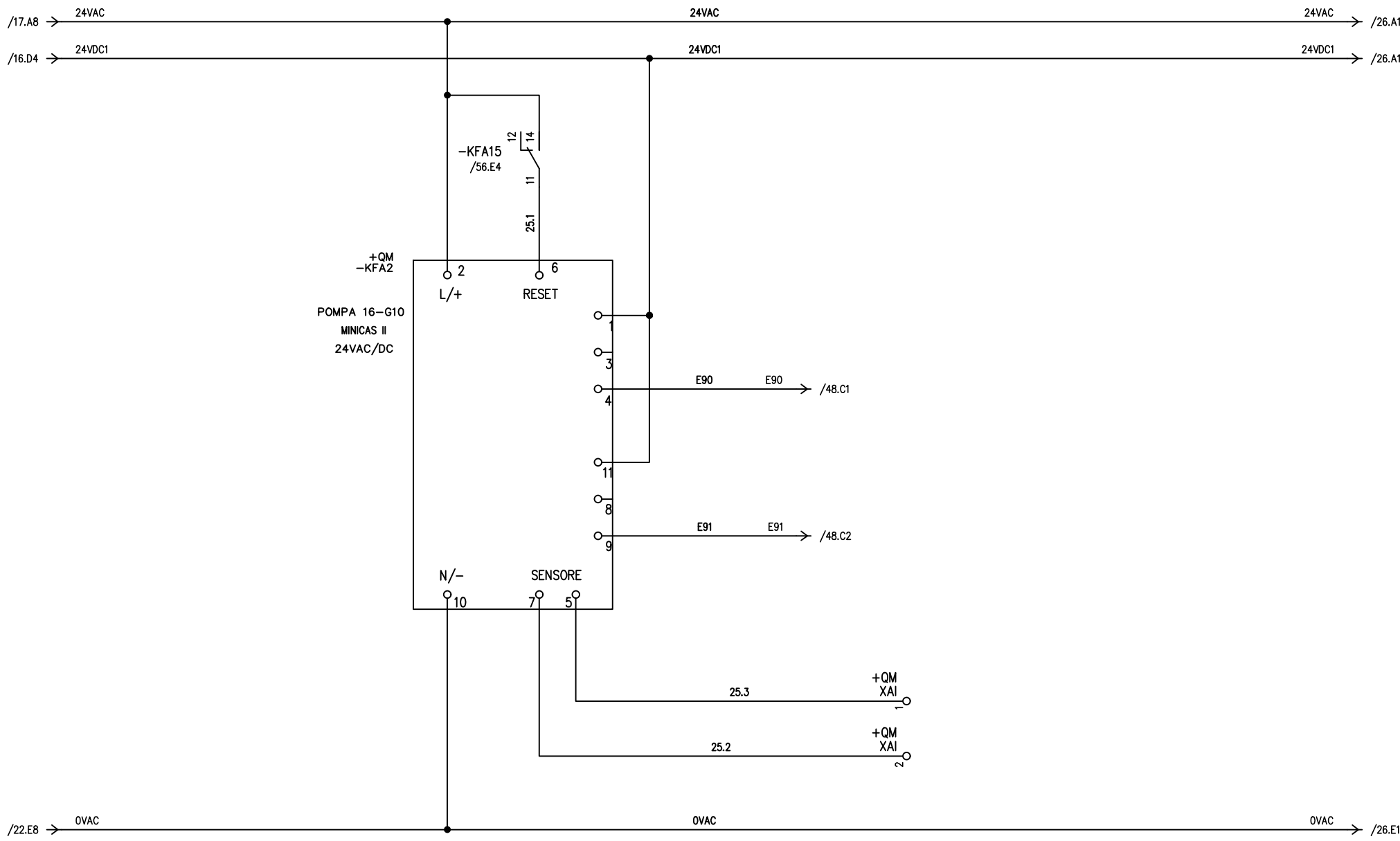
DATA 01/03/2022		Herambiente s.r.l.		ELETTRORVALVOLE		206_22			
DISEG. Cavalieri P.				QM - QUADRO M				+QM	
VISTO Angelozzi C.				IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		21.008.05U.0567		FOGLIO 23 DI 87	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	21.008.05U.0567.DWG	SEGUE 24

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



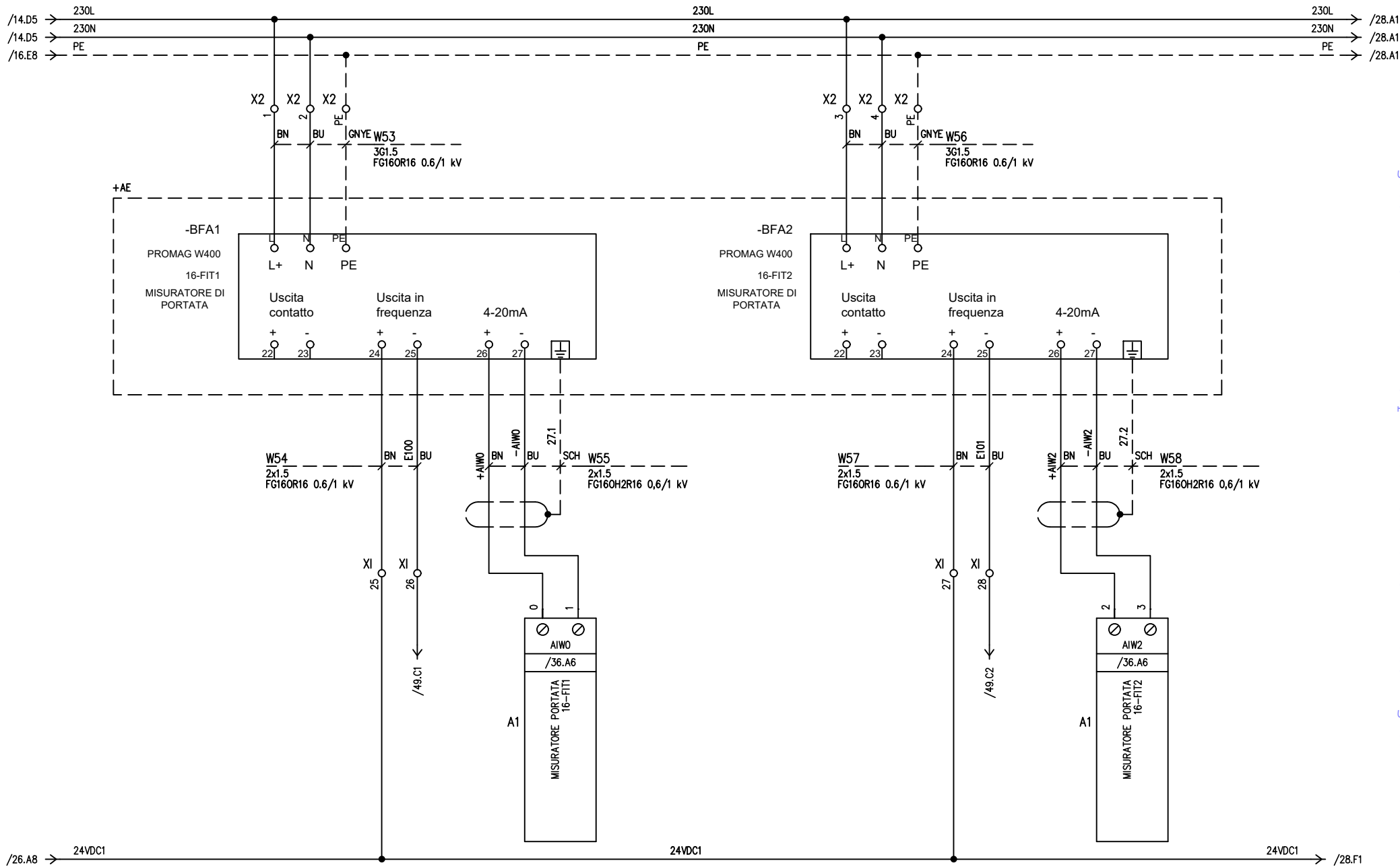
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	ELETTRORVALVOLE QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22	21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 24 DI 87
																SEGUE 25

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arriwo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	STRUMENTI QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22	21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 25 DI 87 SEGUE 26
------	----------	------	-------	-------	------------	-----------	-----------	----------	---	--------	-----------------	---------------------	-----------------------------

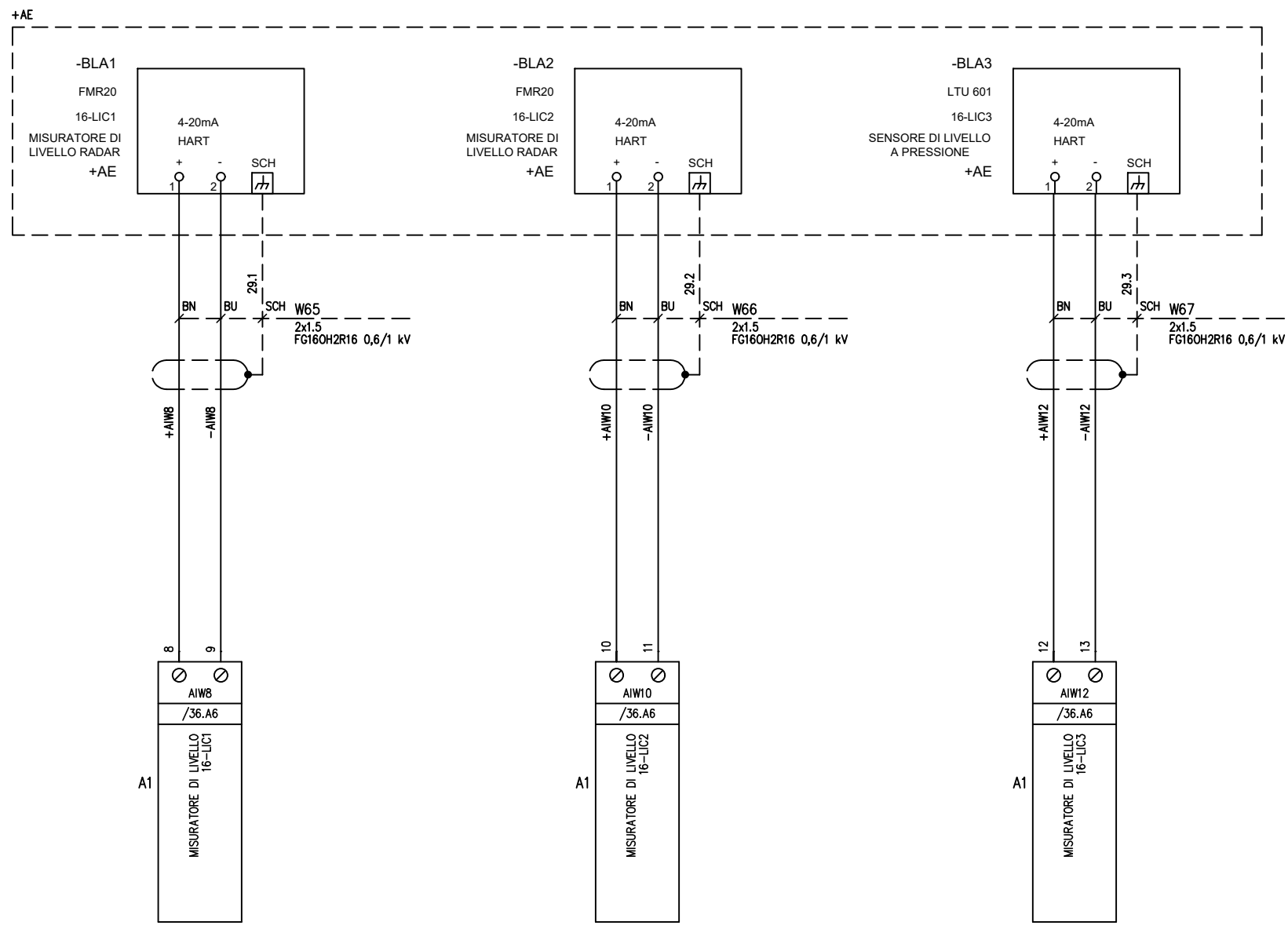
REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	STRUMENTI QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22				
			DISEG.	Cavalieri P.											
			VISTO	Angelozzi C.											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO	27 DI	87
1		2		3		4		5		6		7		8	
														SEGUE 28	

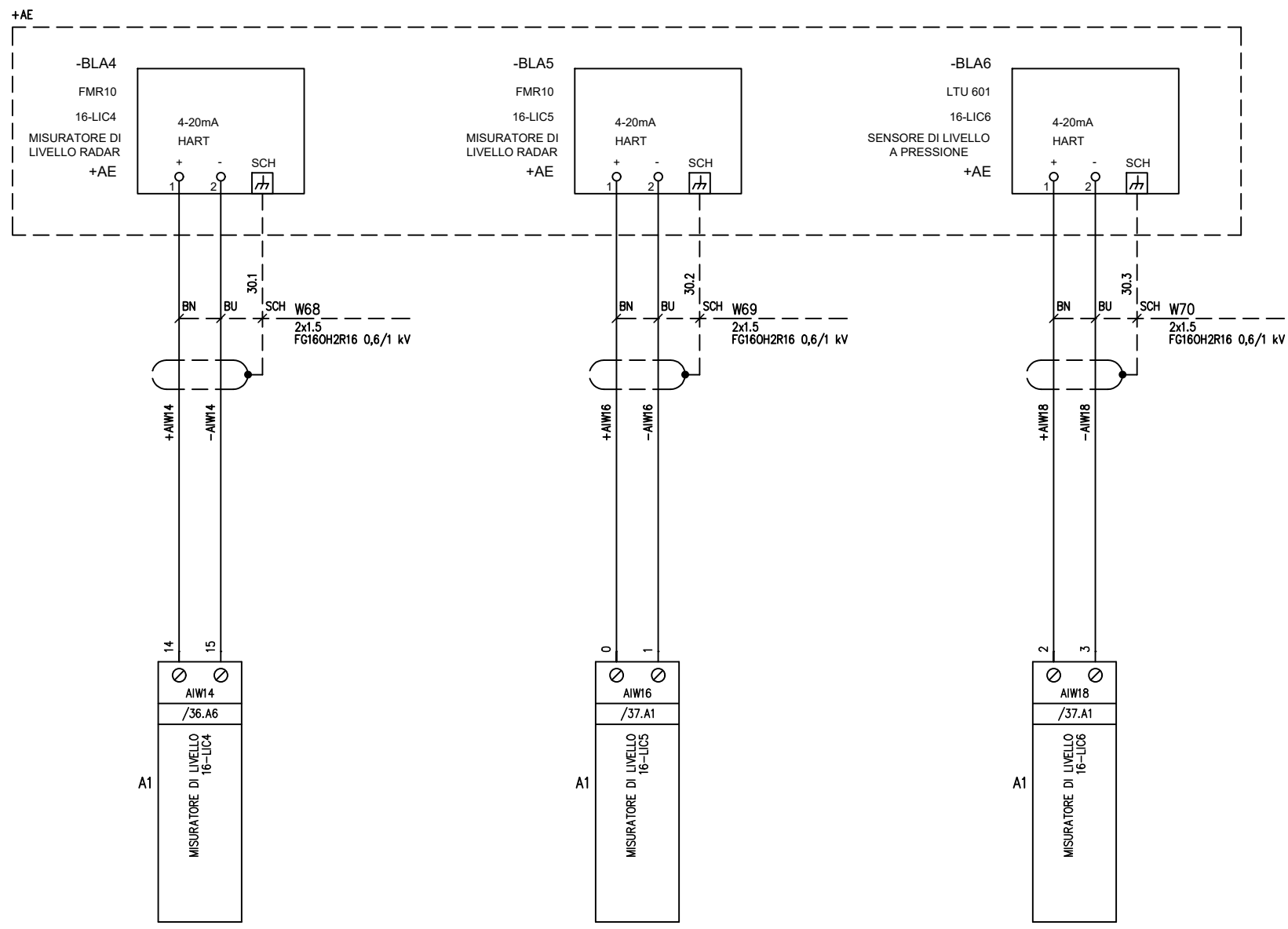


				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		STRUMENTI	206 22	
--	--	--	--	------	------------	--------------------	---	-----------	--------	--

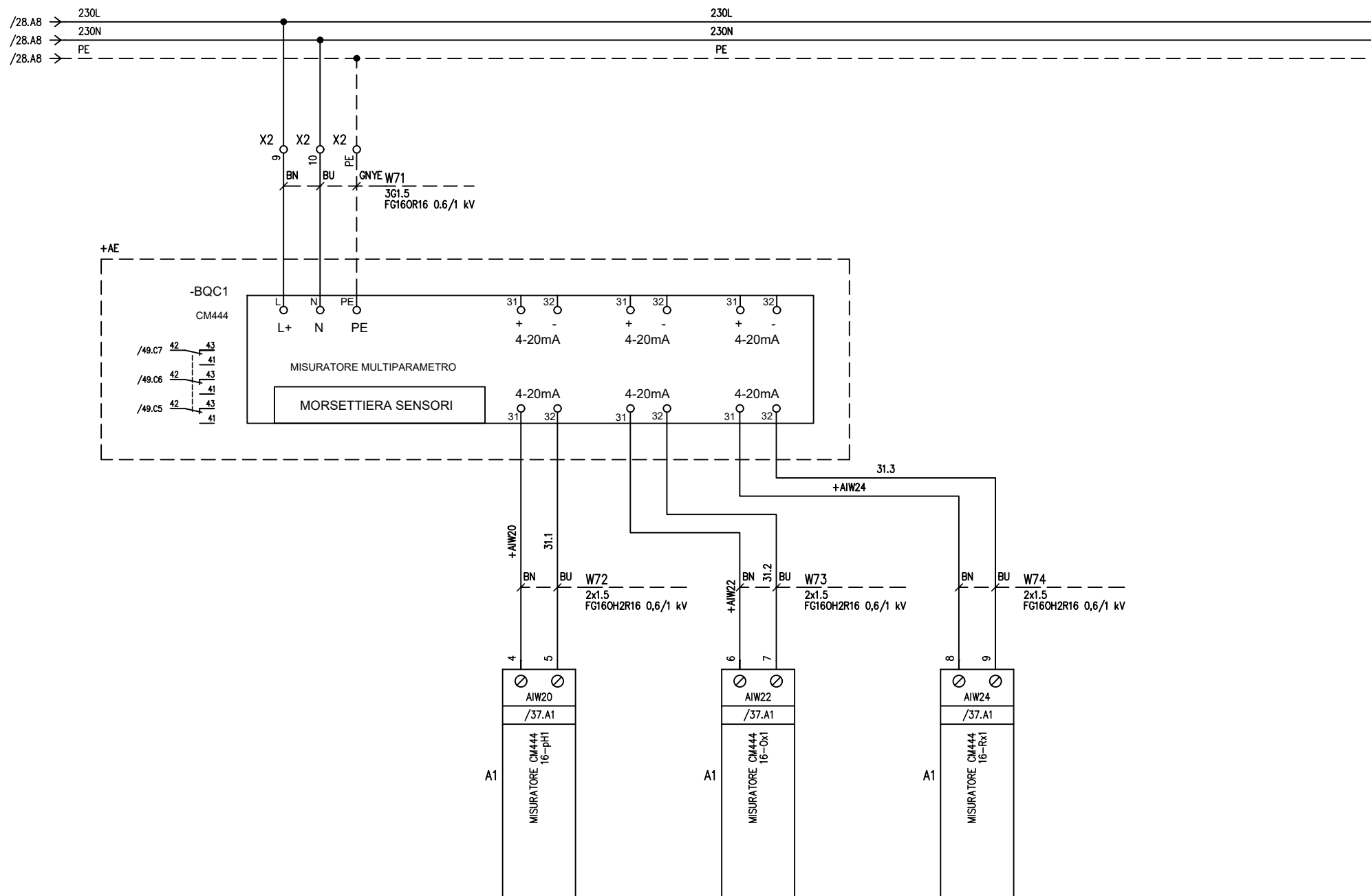


REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	STRUMENTI QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22	21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 29 DI 87 SEGUE 30
1		2		3		4		5	6	7			8

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	STRUMENTI		206_22		
										QM - QUADRO M				
										IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 30 DI 87
														SEQUE 31



				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	STRUMENTI QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22				
				DISEG.	Cavalieri P.								+QM		
				VISTO	Angelozzi C.										
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO	31 DI	87
	1		2		3		4		5		6		7		8

				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.			MODULI PLC QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.								+QM	
				VISTO	Angelozzi C.									
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 34 DI 87
1		2		3		4		5		6		7		8

				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.			MODULI PLC QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.									
				VISTO	Angelozzi C.									
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 35 DI 87
1		2		3		4		5		6		7		8

A

5069-IF8

B

CC

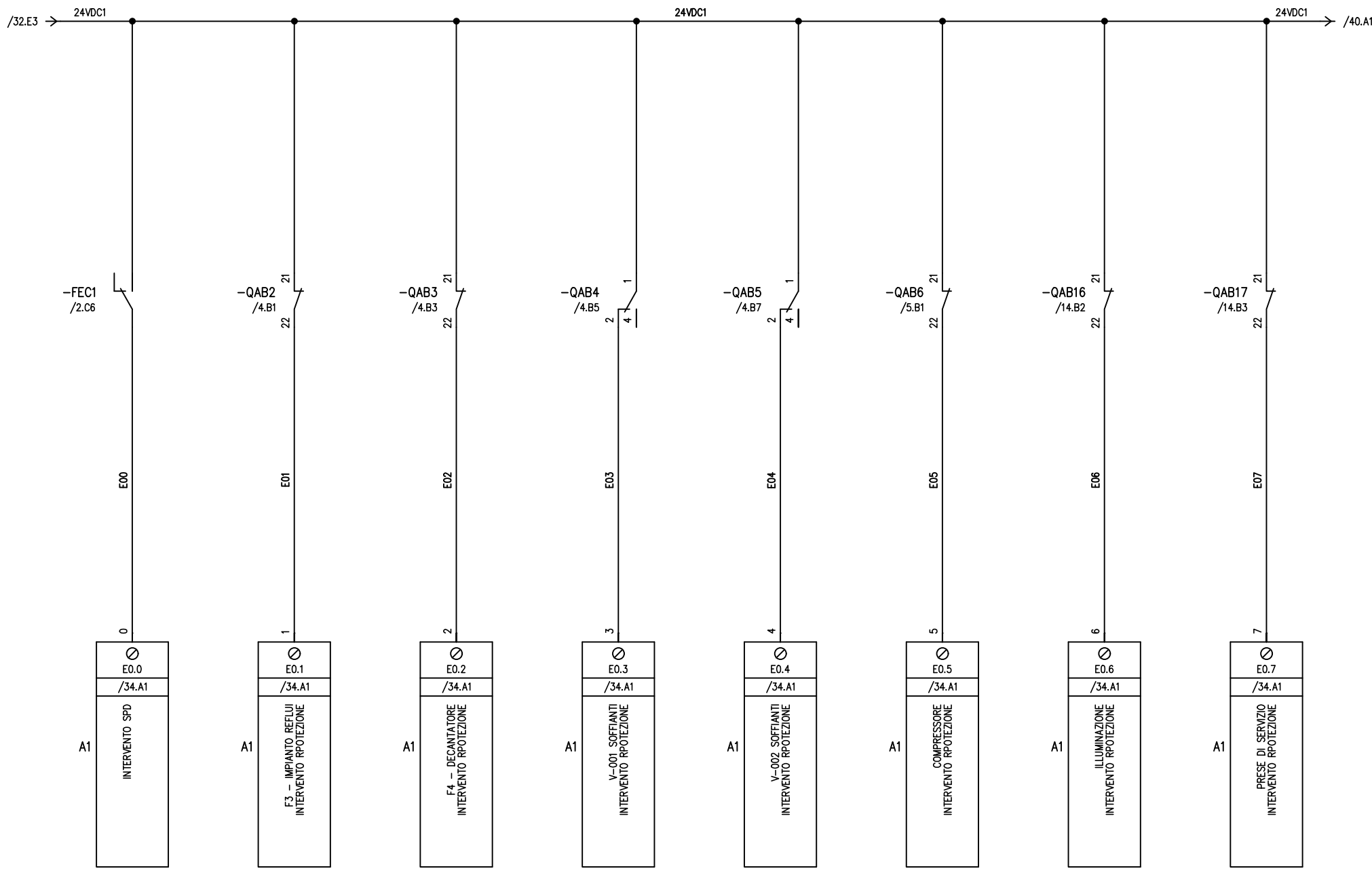
D

E

F

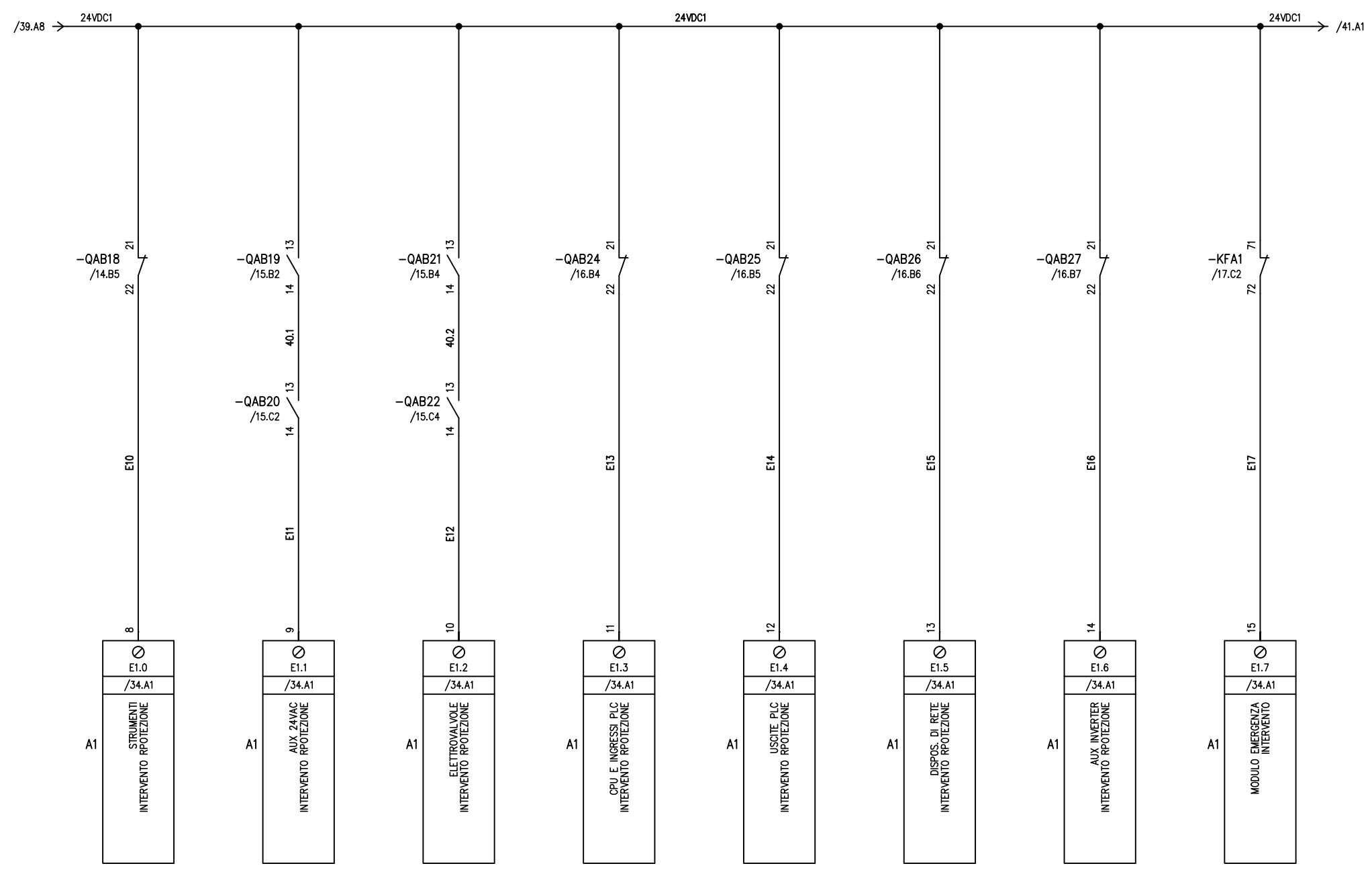
				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.			MODULI PLC QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.								+QM	
				VISTO	Angelozzi C.									
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 38 DI 87
	1		2			3		4		5		6	7	8

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

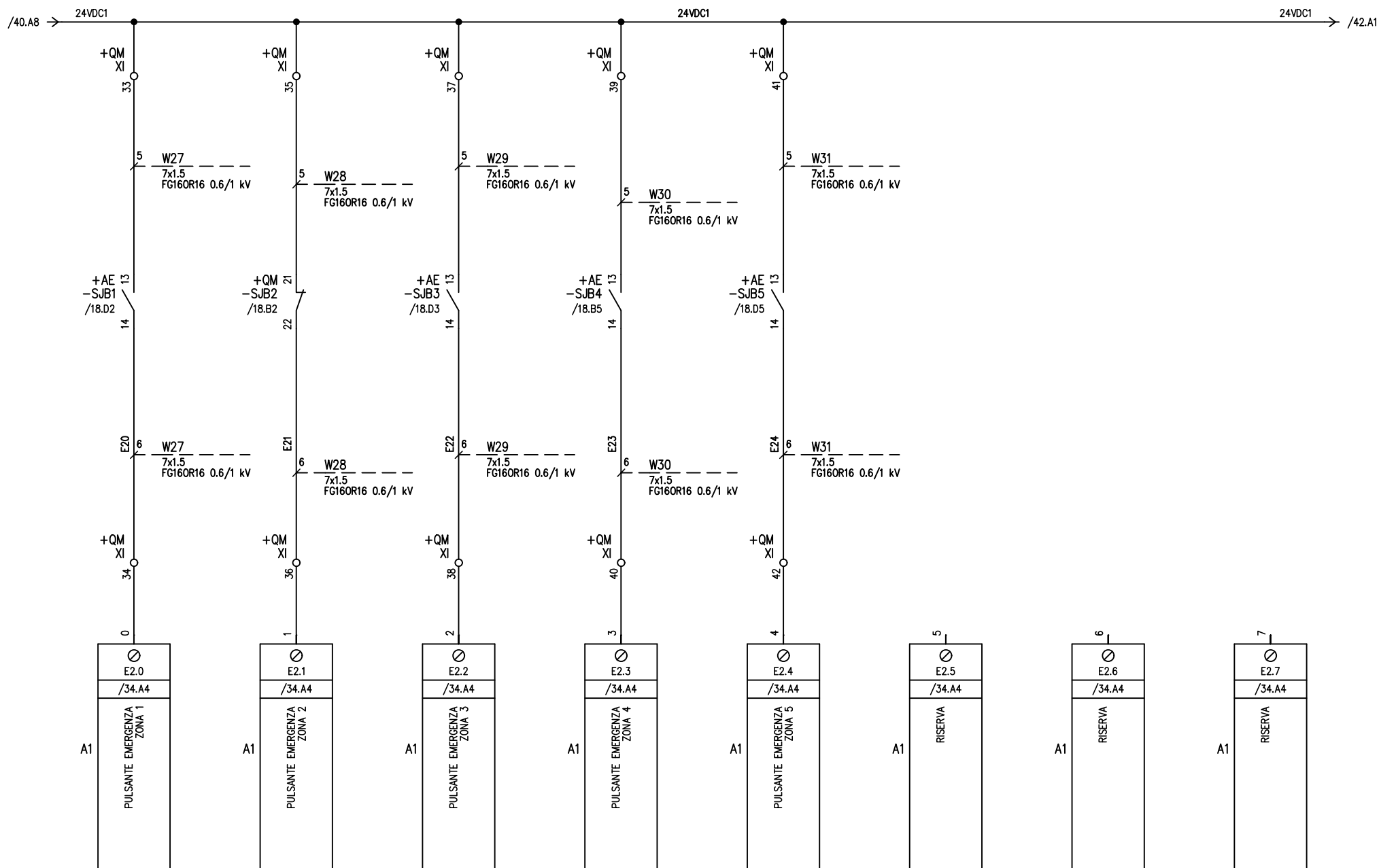


				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 RANABLU servizi tecnici integrati	INGRESSI PLC QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE			206_22			
			DISEG.	Cavalieri P.											
			VISTO	Angelozzi C.											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 39 DI 87	
1		2		3		4		5		6		7		8	

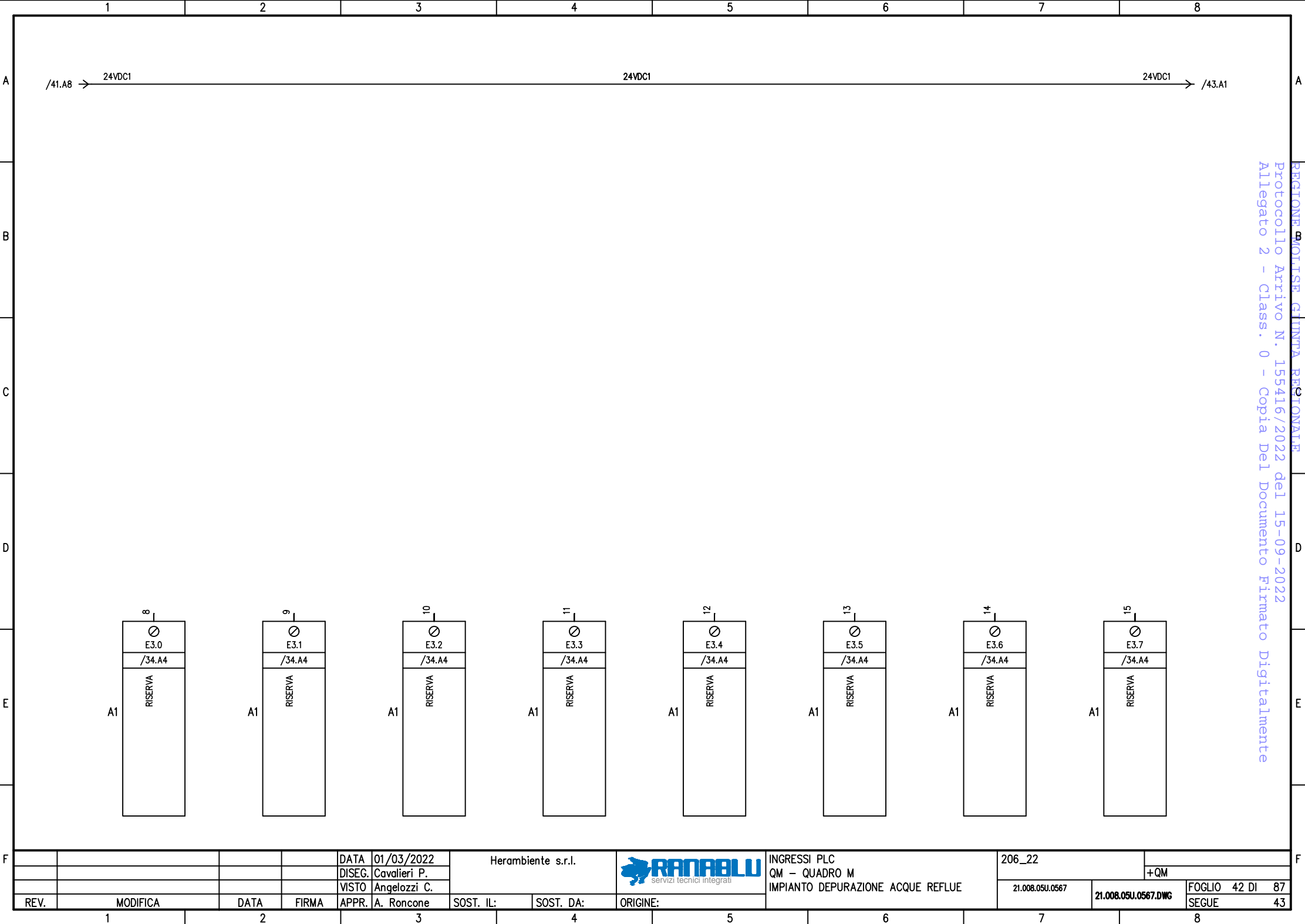
REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



DATA		01/03/2022		Herambiente s.r.l.		INGRESSI PLC		206_22			
DISEG.		Cavalieri P.				QM - QUADRO M				+QM	
VISTO		Angelozzi C.				IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		21.008.05U.0567		FOGLIO 40 DI 87	
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR. A. Roncone		SOST. IL: SOST. DA:	
										21.008.05U.0567.DWG	
										SEGUE 41	



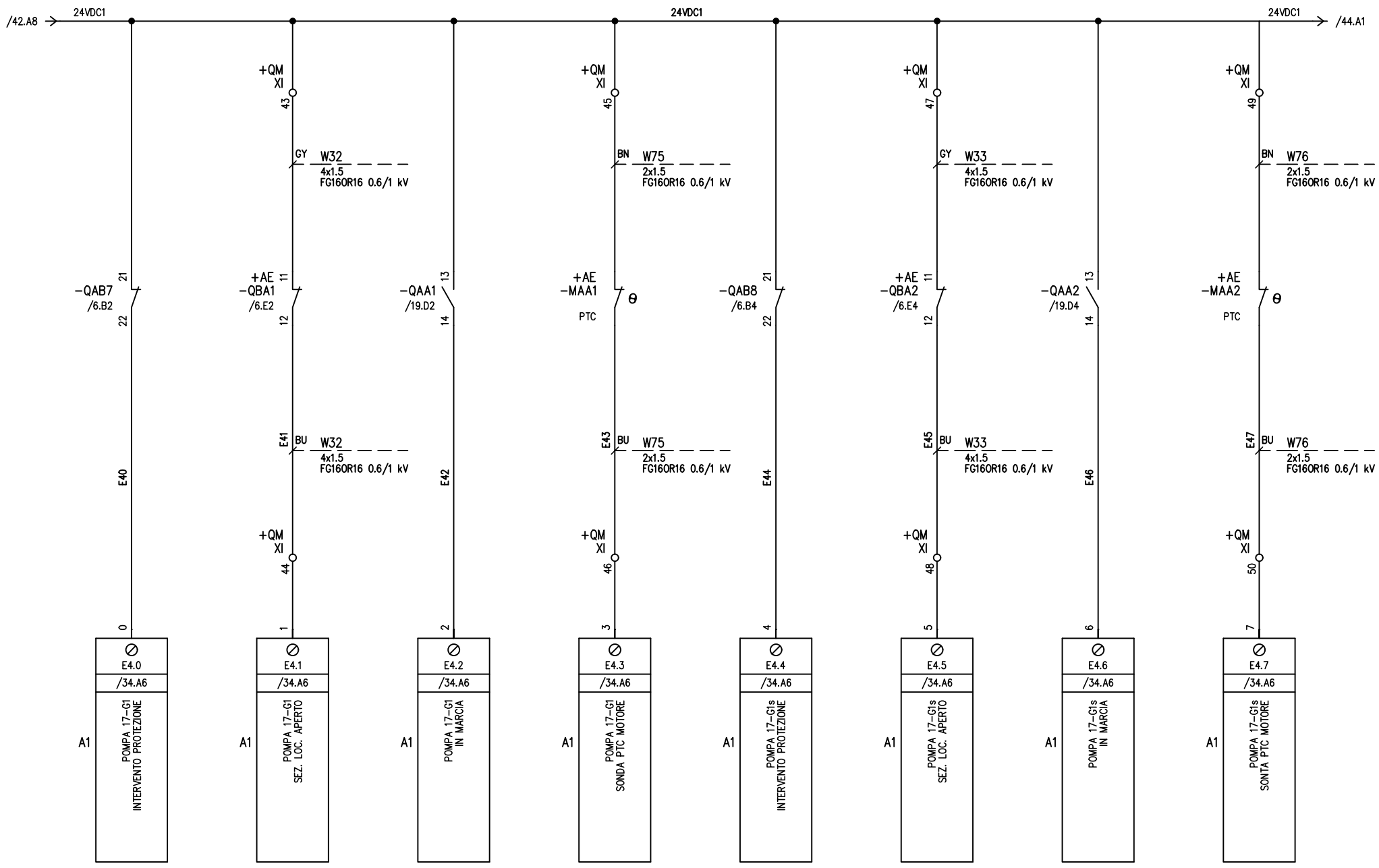
				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	INGRESSI PLC QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22				
				DISEG.	Cavaliere P.								+QM		
				VISTO	Angelozzi C.										
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO	41 DI	87
1		2		3		4		5		6		7		8	



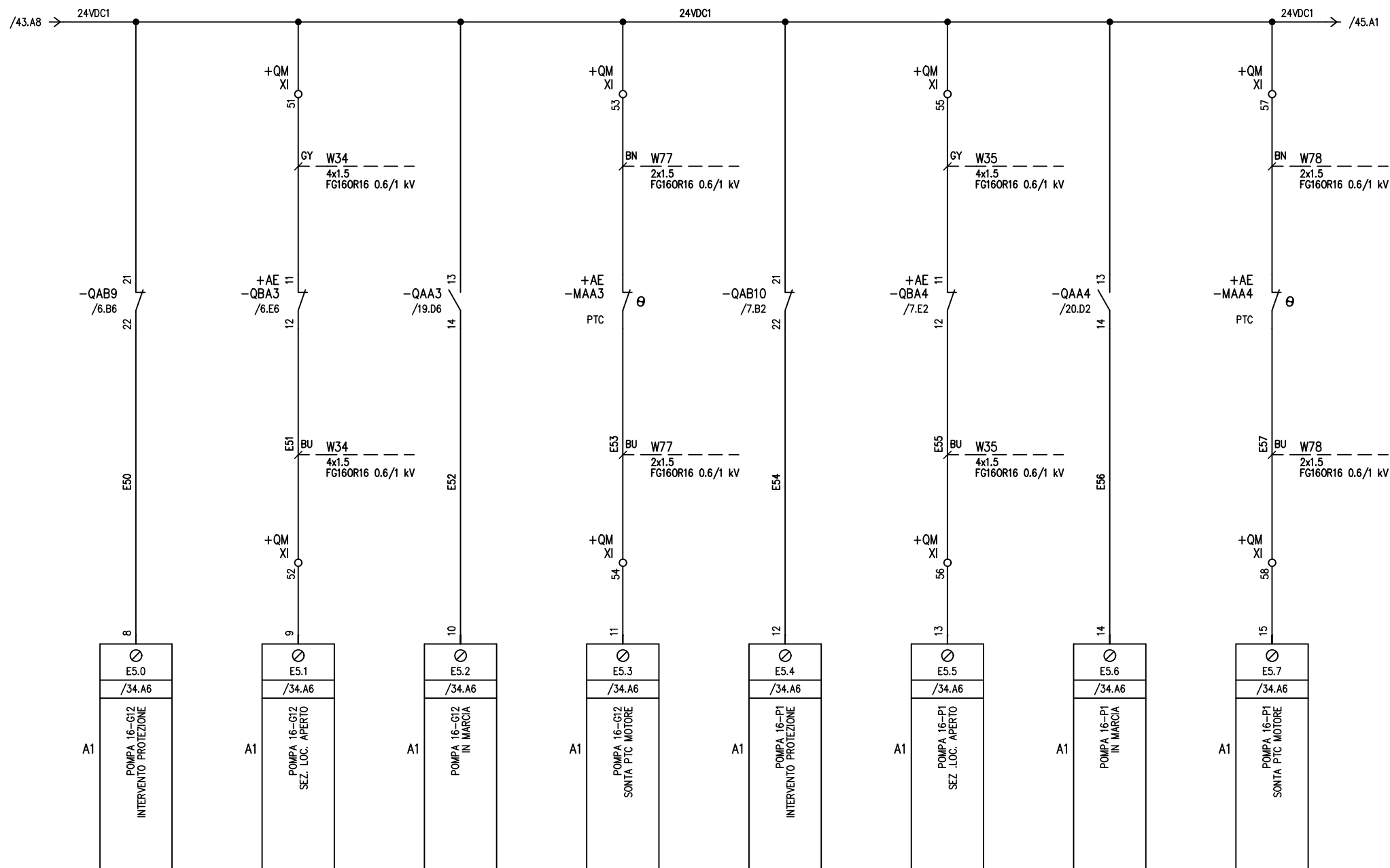
REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	INGRESSI PLC QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.							+QM	
				VISTO	Angelozzi C.					21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 42 DI 87 SEGUE 43

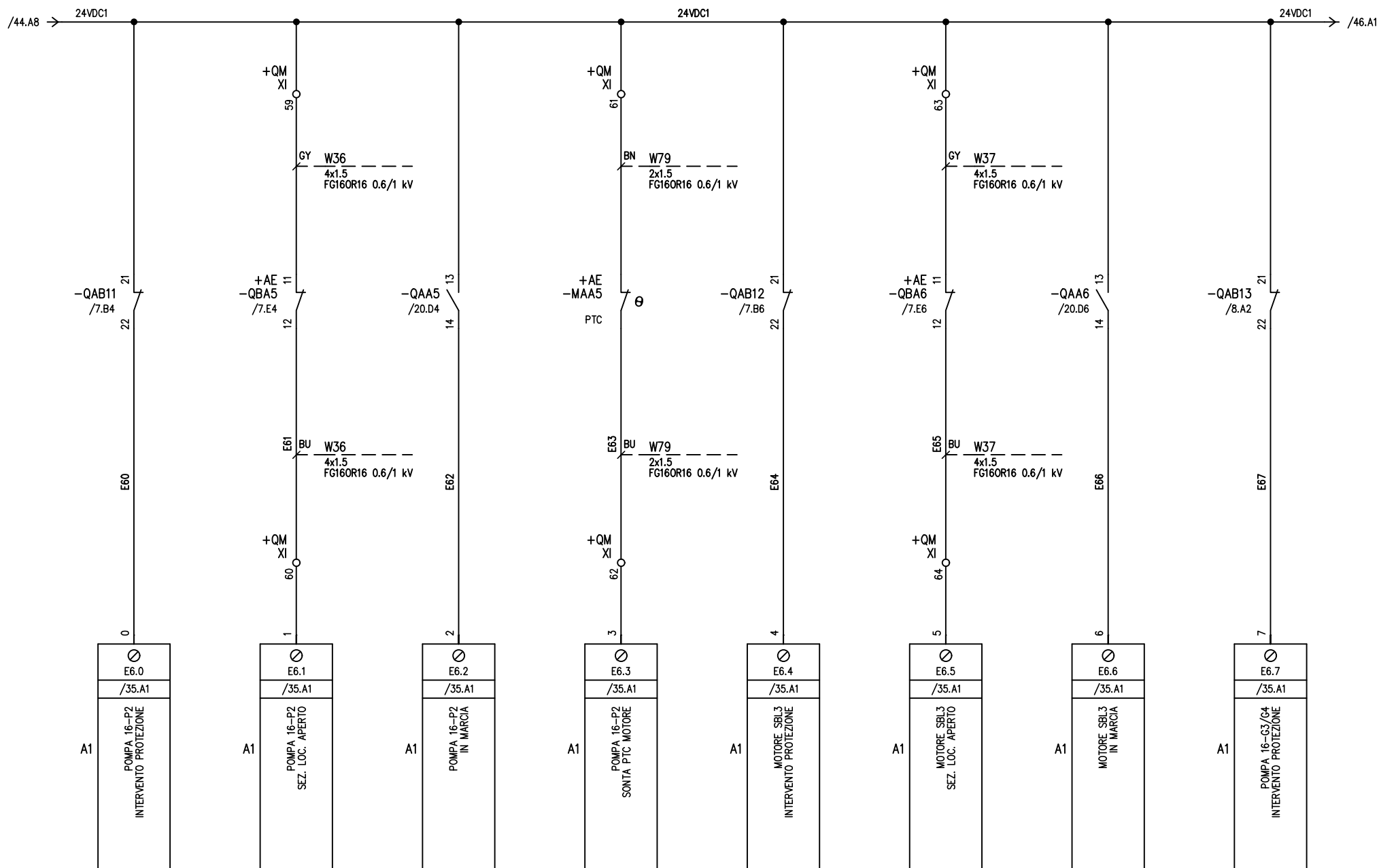
REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	INGRESSI PLC QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22				
			DISEG.	Cavalieri P.							+QM				
			VISTO	Angelozzi C.											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 43 DI 87	SEGUE 44	
1		2		3		4		5		6		7		8	

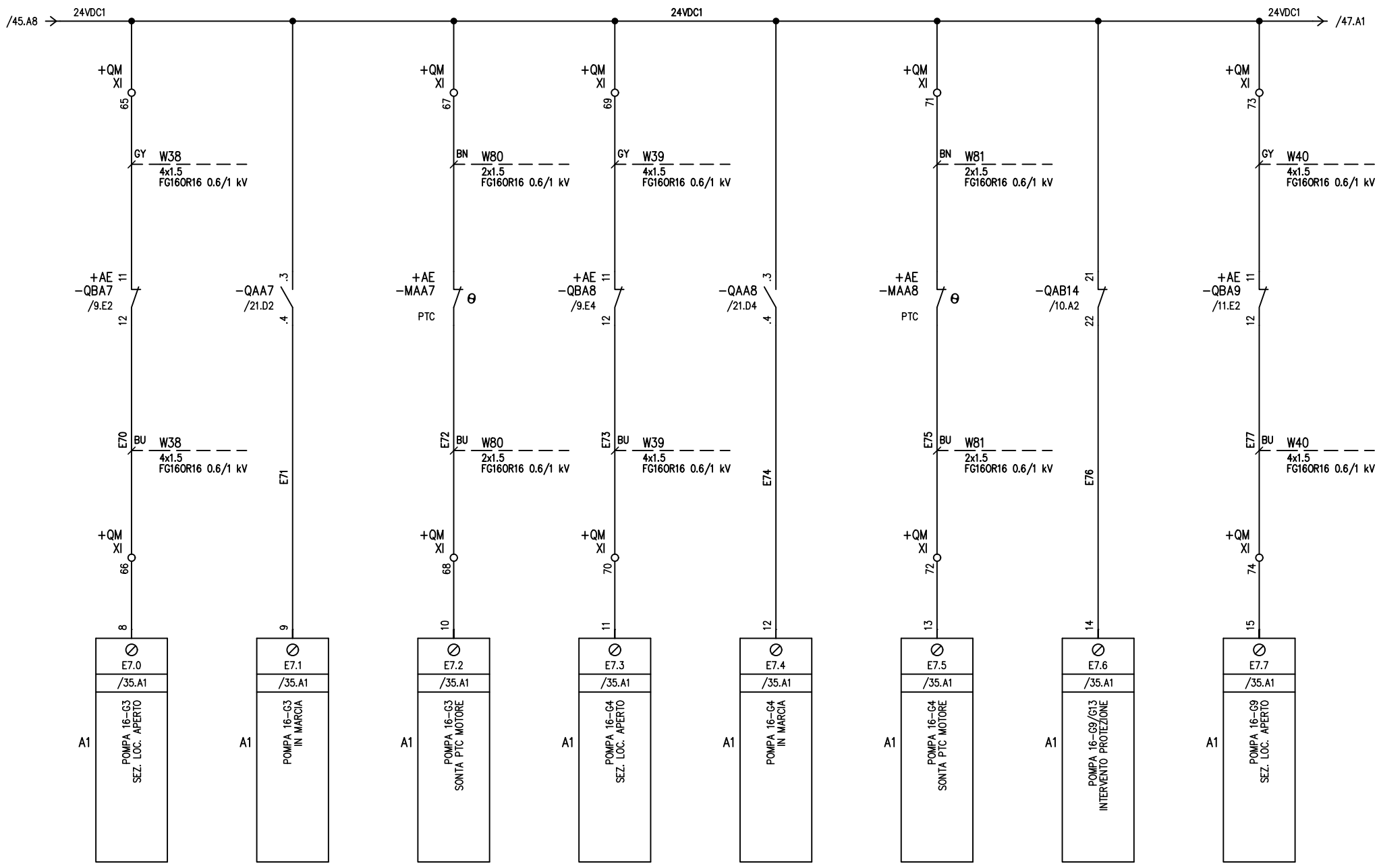


				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.			INGRESSI PLC QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22				
				DISEG.	Cavaliere P.					+QM				
				VISTO	Angelozzi C.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG		FOGLIO 44 DI 87
														SEGUE 45

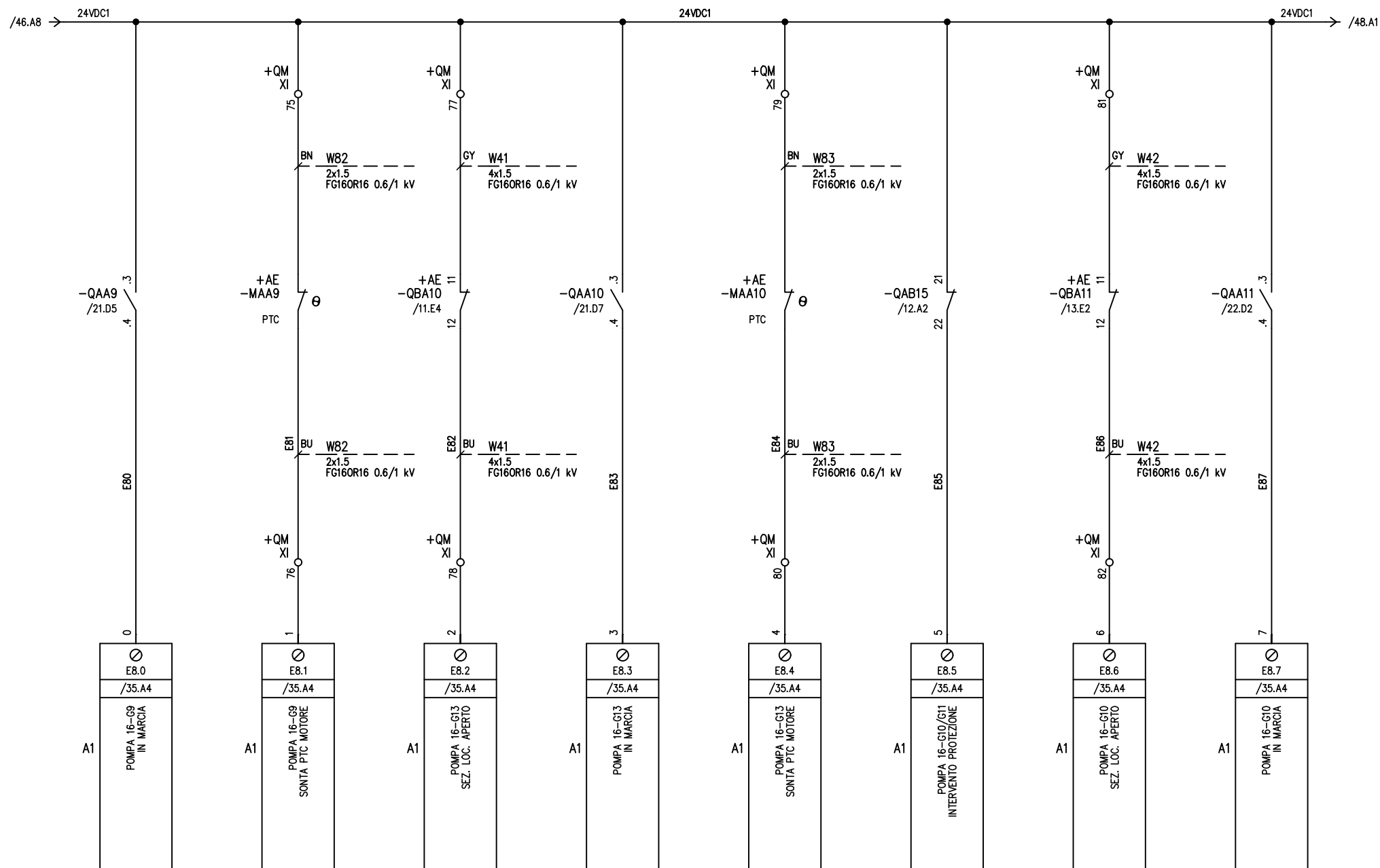


				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	INGRESSI PLC QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22				
				DISEG.	Cavaliere P.							+QM		
				VISTO	Angelozzi C.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 45 DI 87	SEGUE 46	

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

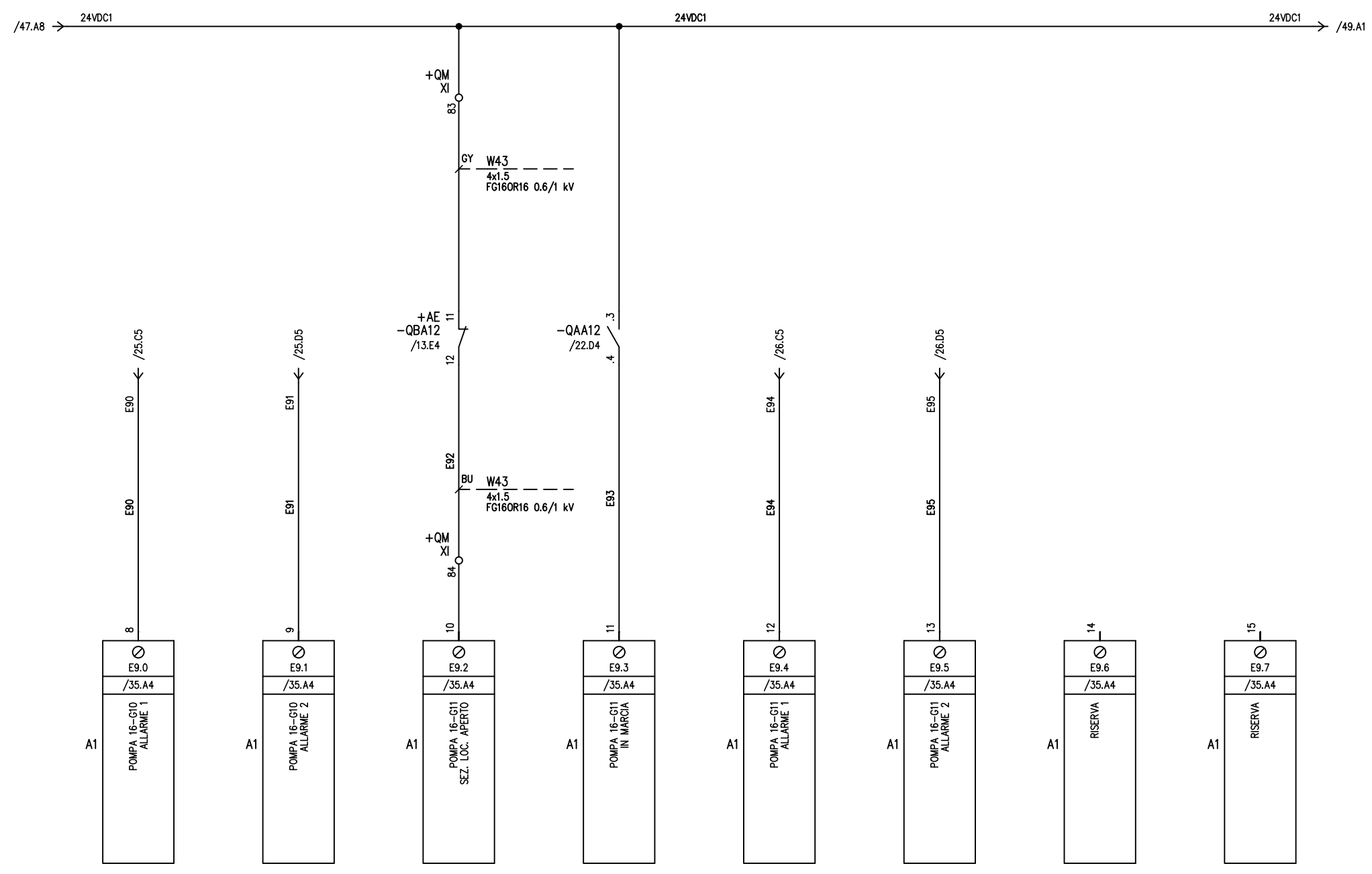


REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	INGRESSI PLC QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22	21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 46 DI 87
																SEGUE 47



				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.			INGRESSI PLC QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22				
				DISEG.	Cavaliere P.							+QM		
				VISTO	Angelozzi C.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG		FOGLIO 47 DI 87
														SEGUE 48

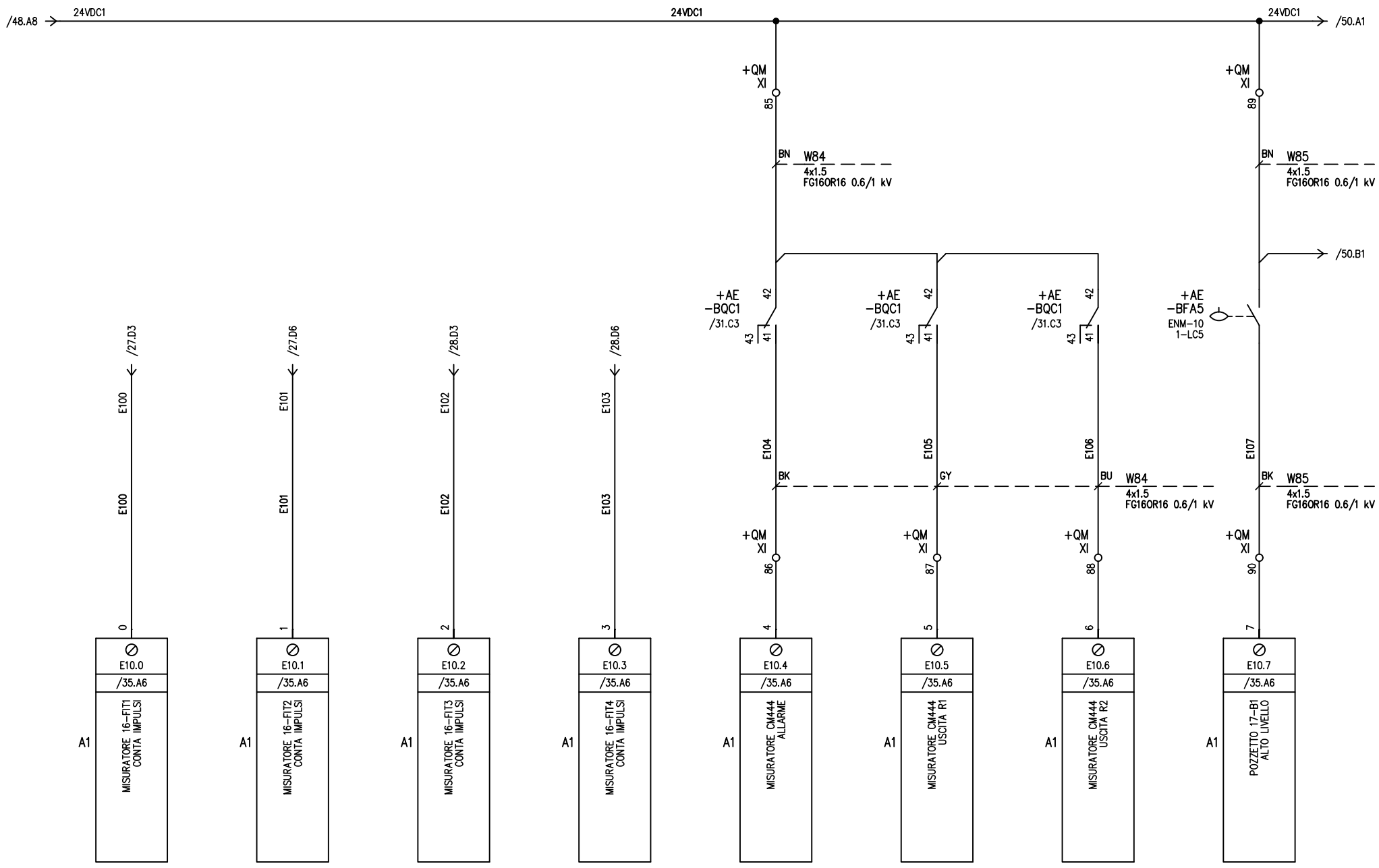
REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



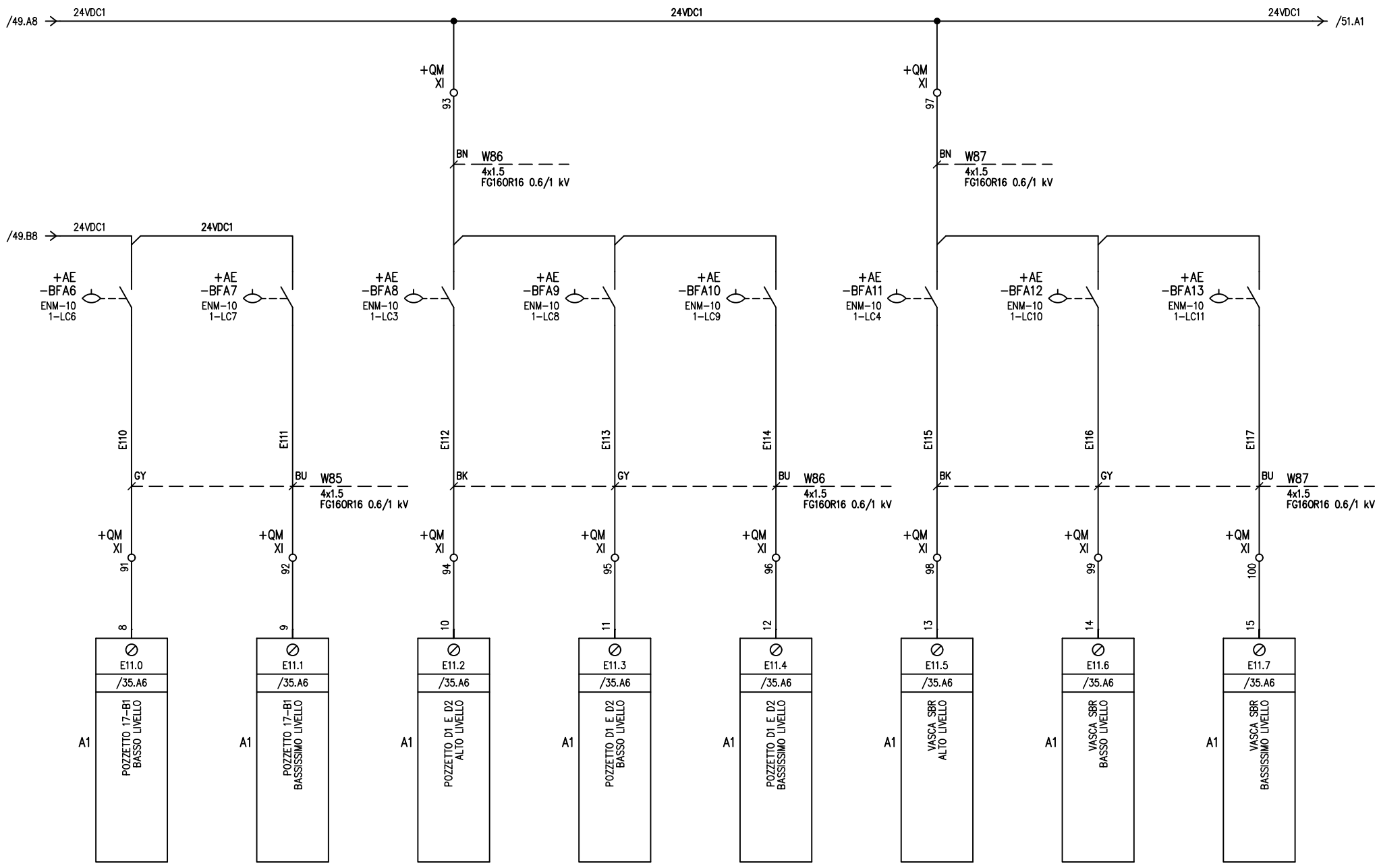
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	INGRESSI PLC QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22	21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 48 DI 87 SEGUE 49
1		2		3		4		5		6		7		8		



REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

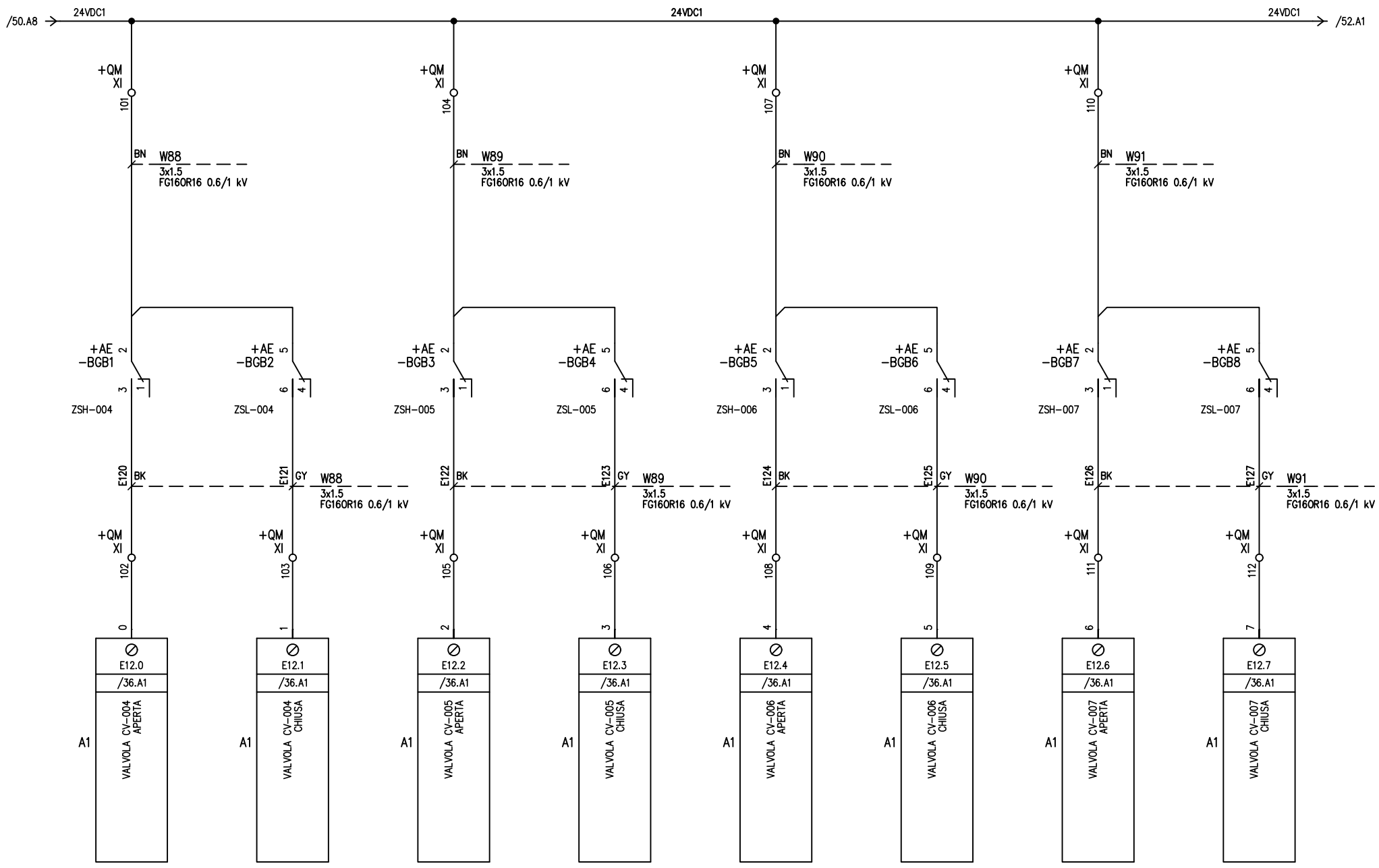


REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	INGRESSI PLC QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22	21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 49 DI 87
																SEGUE 50



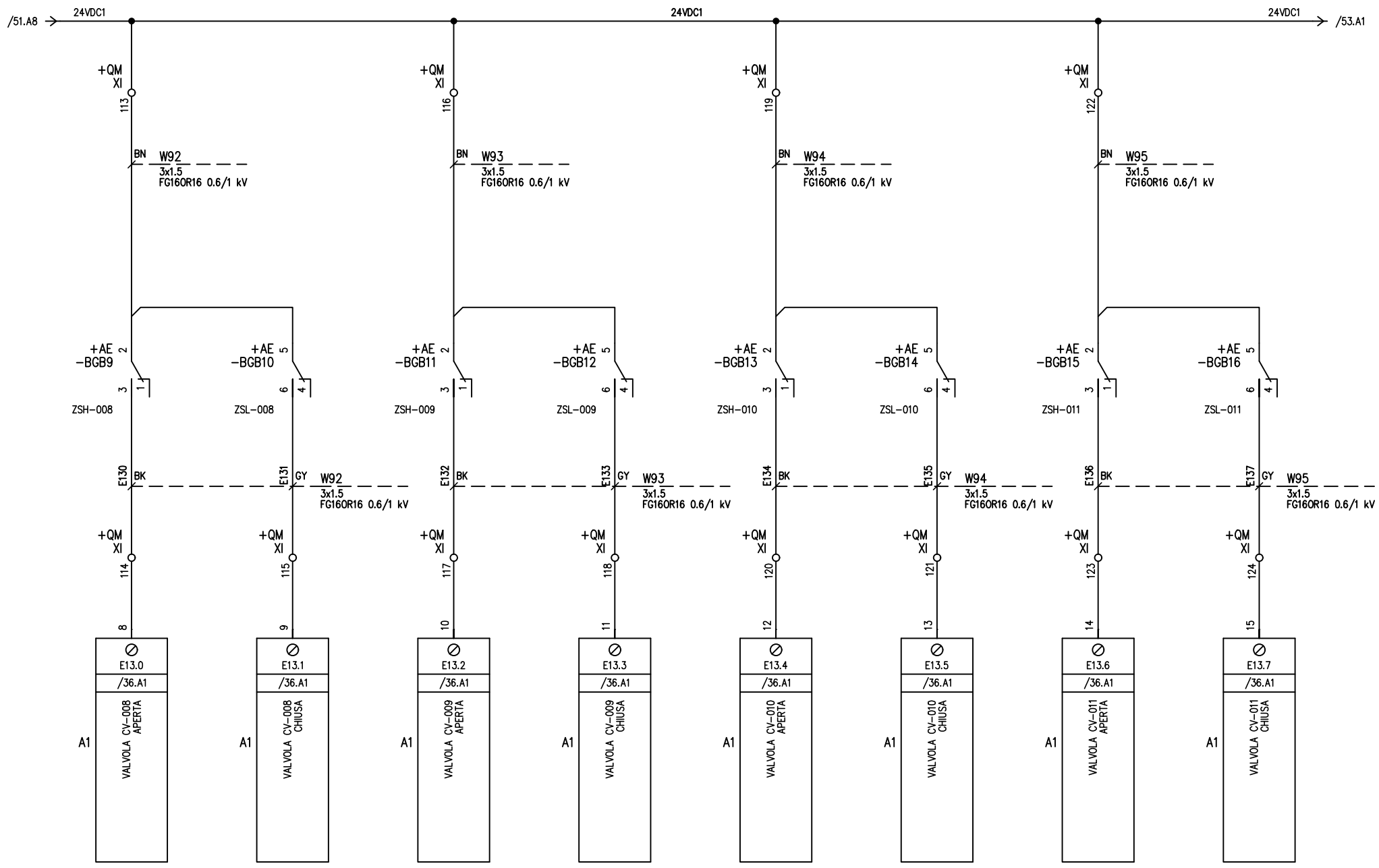
DATA		01/03/2022		Herambiente s.r.l.		INGRESSI PLC		206_22			
DISEG.		Cavalieri P.				QM - QUADRO M				+QM	
VISTO		Angelozzi C.				IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		21.008.05U.0567		FOGLIO 50 DI 87	
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR. A. Roncone		SOST. IL: SOST. DA:	
										21.008.05U.0567.DWG	
										SEGUE 51	

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



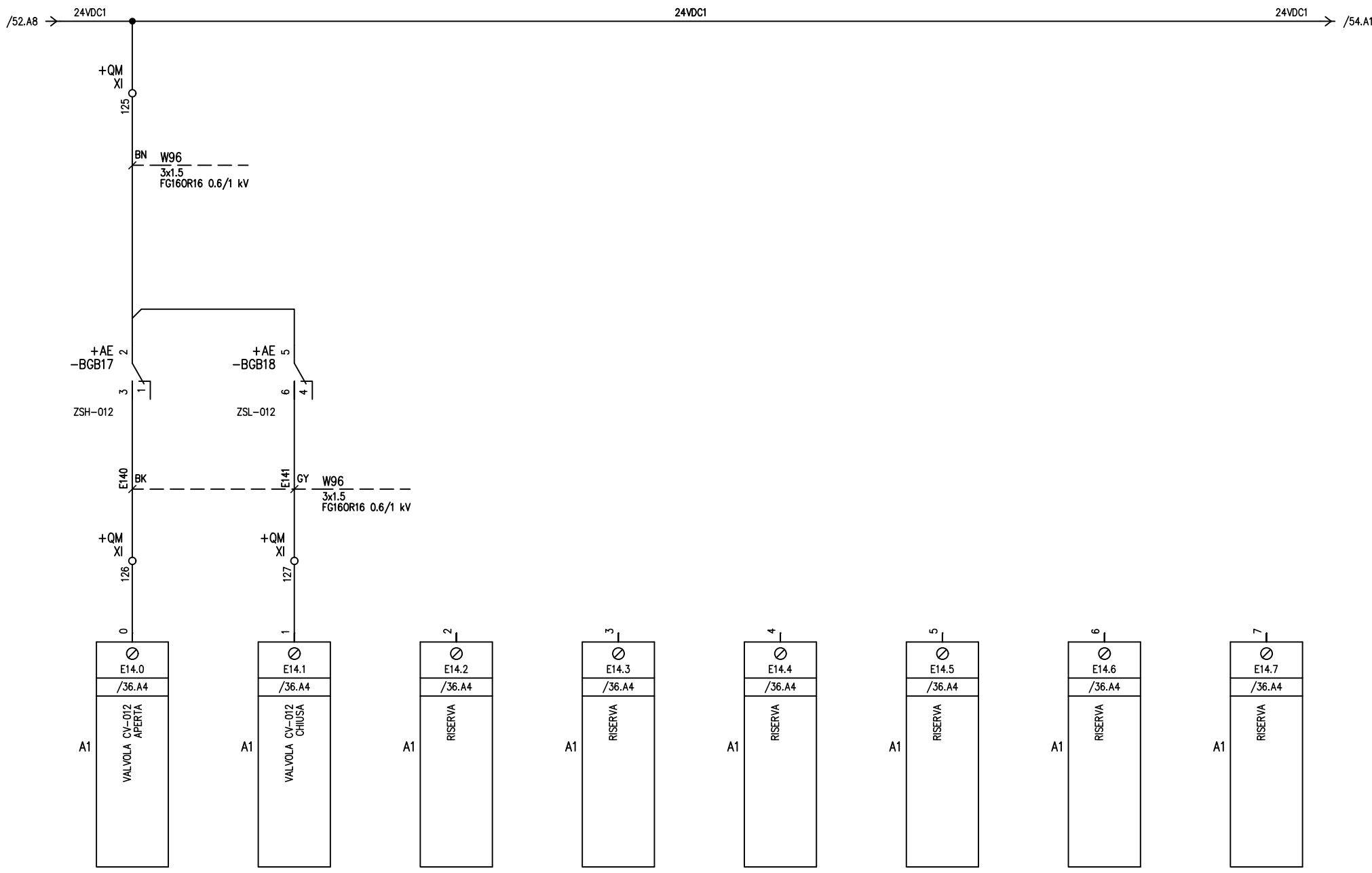
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	INGRESSI PLC QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22	21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 51 DI 87
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	INGRESSI PLC QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22	21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG	SEGUE 52

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

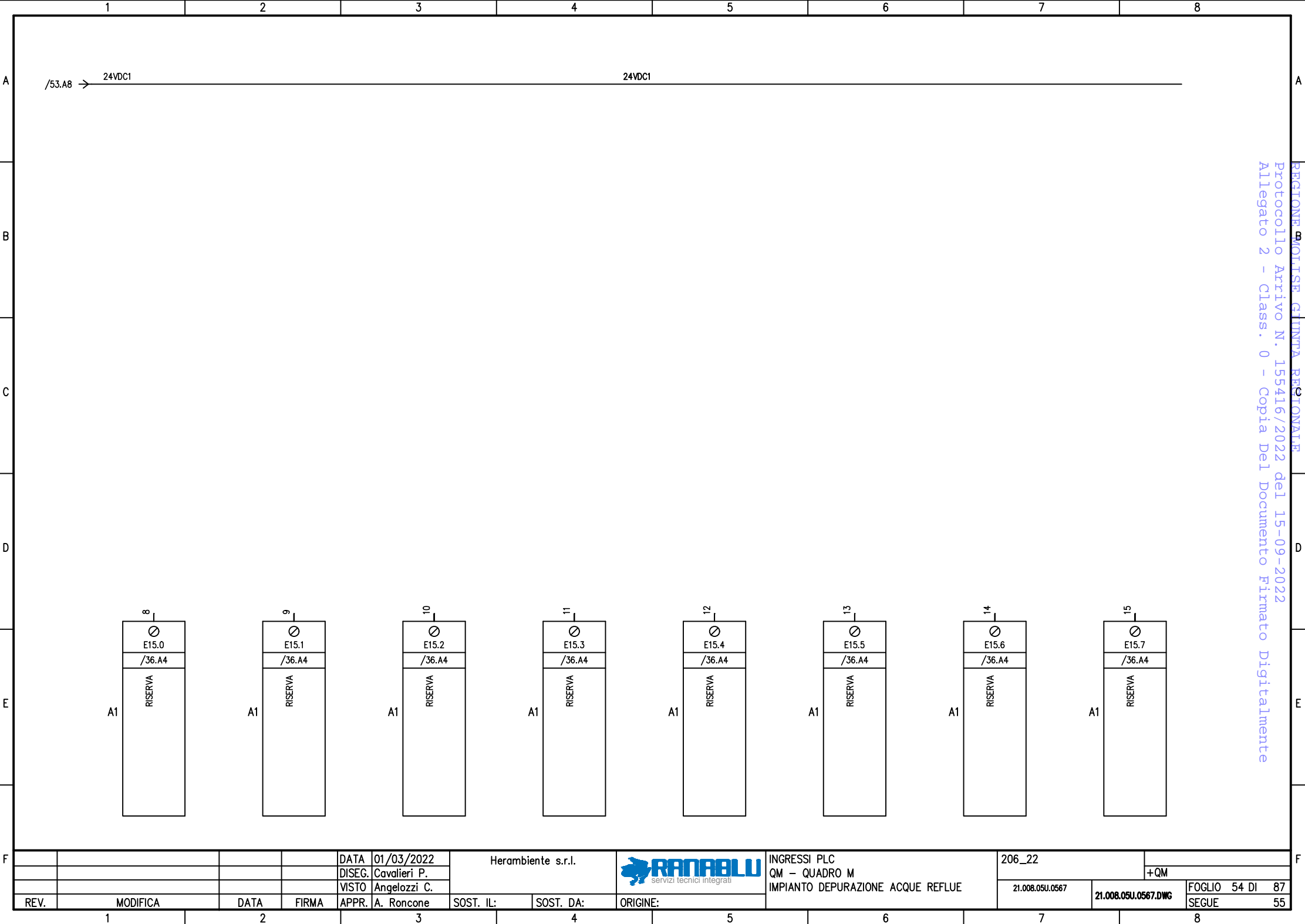


REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	INGRESSI PLC QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22	21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 52 DI 87
																SEGUE 53

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arriwo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



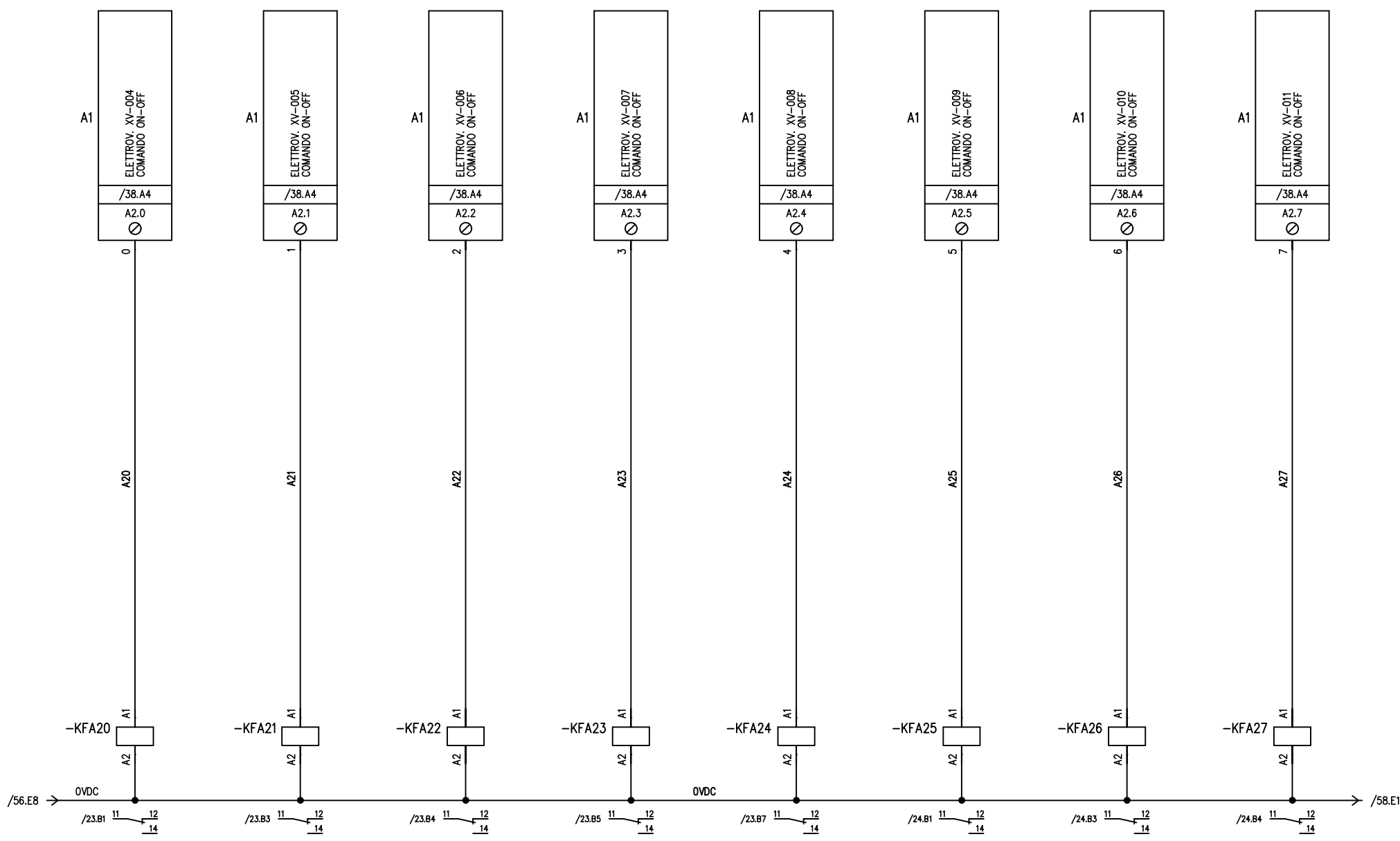
				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	INGRESSI PLC QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22			
			DISEG.	Cavalieri P.						+QM			
			VISTO	Angelozzi C.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 53 DI 87	
												SEGUE 54	



REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

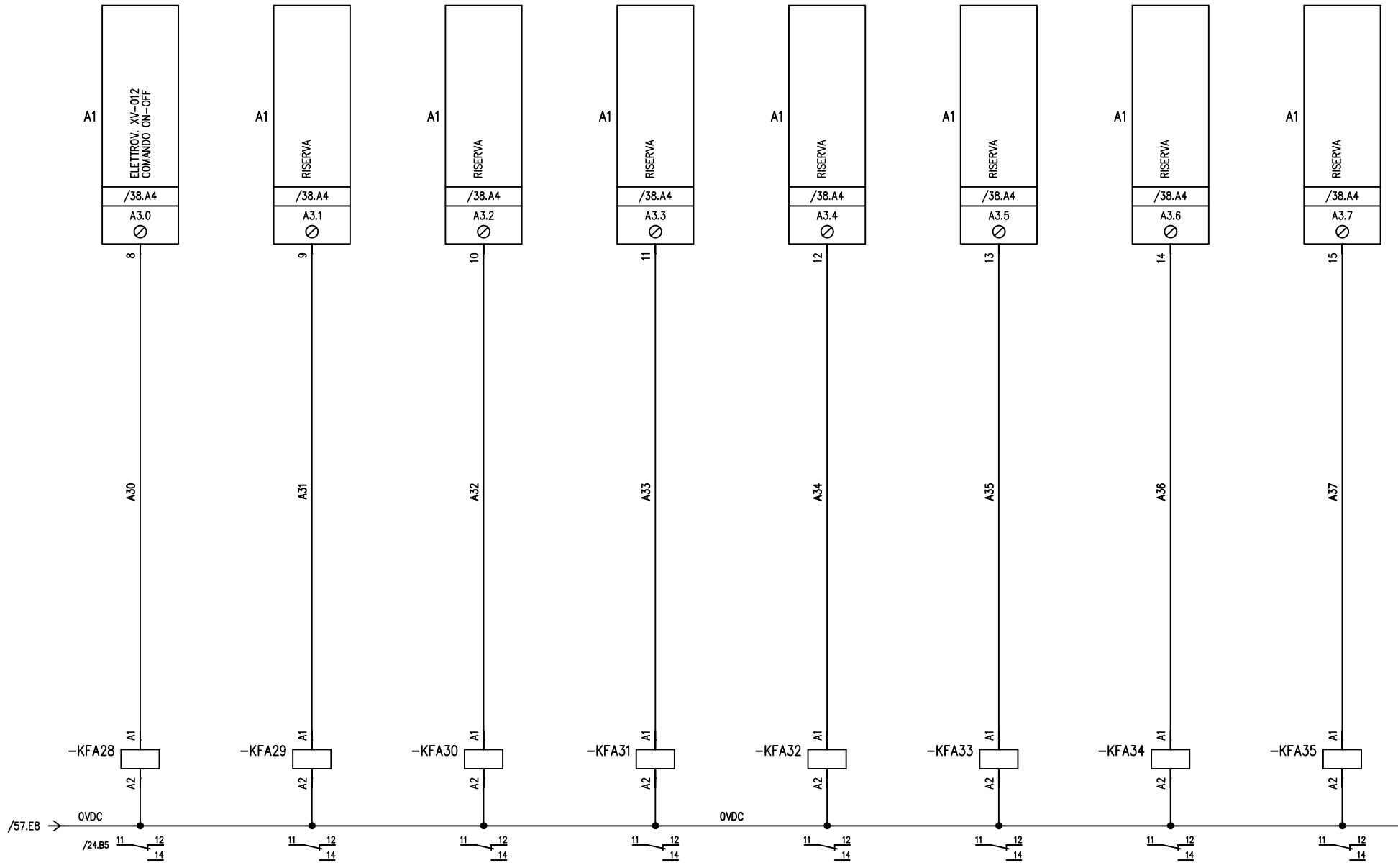
				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	INGRESSI PLC QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.							+QM	
				VISTO	Angelozzi C.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 54 DI 87 SEGUE 55

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



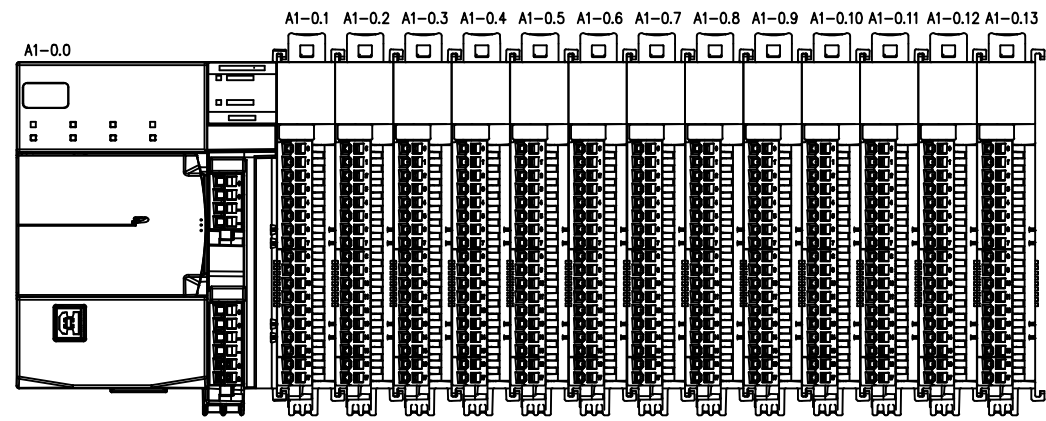
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	USCITE PLC QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22	+QM	
												21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 57 DI 87
														SEGUE 58

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



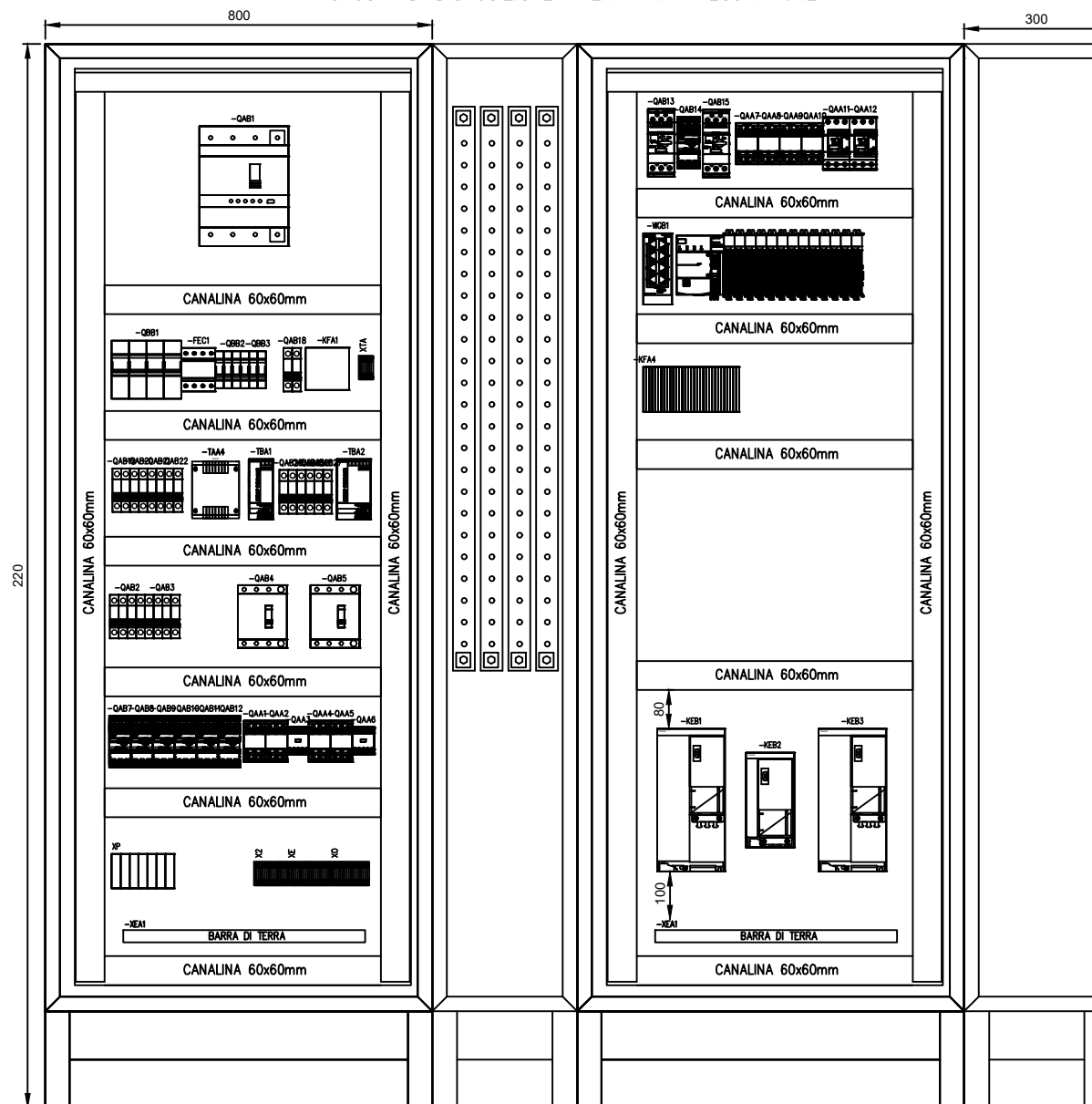
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	USCITE PLC QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22	+QM		FOGLIO 58 DI 87
												21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG		SEGUE 59

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	LAYOUT PLC		206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.				QM -- QUADRO M				+QM	
				VISTO	Angelozzi C.				IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO	59 DI 87
1		2		3		4		5					SEGUE	60

PROPOSTA DI DISPOSIZIONE INTERNA APPARECCHIATURE



PROFONDITÀ 600mm

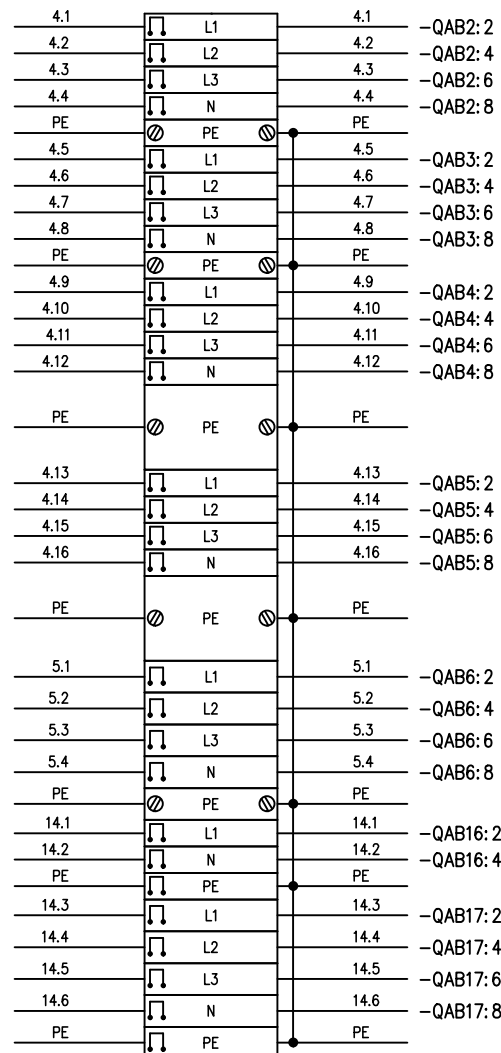
N.B.
LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E LE DIMENSIONI DELLA CARPENTERIA RIPORTATE NEL DISEGNO SONO INDICATIVE. E' ONERE DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO EFFETTUARE LE VERIFICHE PRESCRITTE DALLE NORMATIVE DI RIFERIMENTO E SCEGLIERE LA CARPENTERIA IDONEA.

				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.	 servizi tecnici integrati	LAYOUT QUADRO QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22					
				DISEG.	Cavalieri P.						+ QM			
				VISTO	Angelozzi C.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 60 DI 87 SEGUE 61		
1		2		3		4		5		6		7	8	

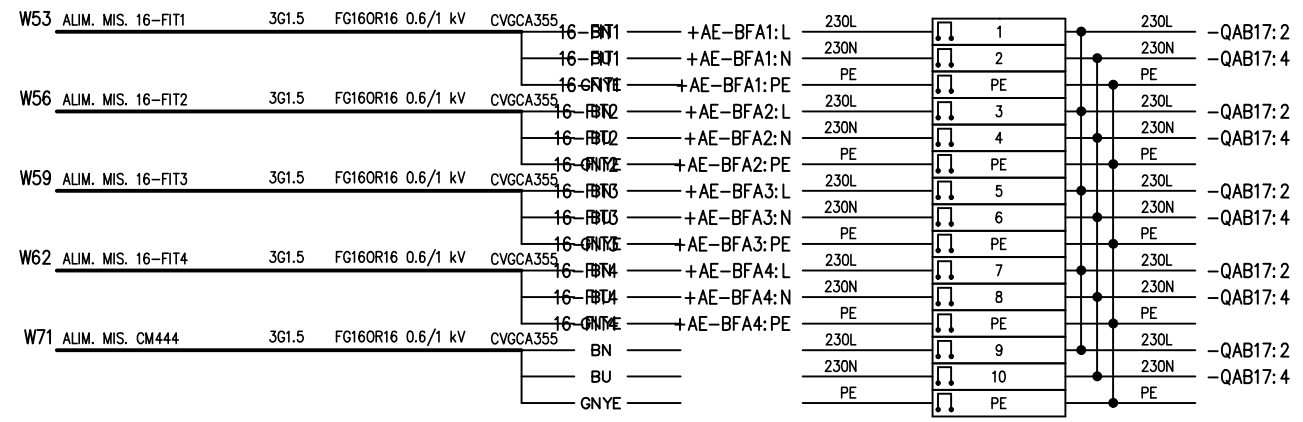
REGIONE	MOTIVSE	GIUNTA REGIONALE	D	E
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022				
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente				

+QM
X1
ALIMENTAZIONI UTENZE

W01	ALIM. IMPIANTO REFLUI	5G2.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA410	BN	
					BK	
					GY	
					BU	
W02	ALIM. DECANTATORE	5G2.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA410	GNYE	
					BN	
					BK	
					GY	
					BU	
W03	ALIM. V-001 FASE 1	1x70	FG16R16 0.6/1 kV	CVGCA320	GNYE	
W04	ALIM. V-001 FASE 2	1x70	FG16R16 0.6/1 kV	CVGCA320	BK	
W05	ALIM. V-001 FASE 3	1x70	FG16R16 0.6/1 kV	CVGCA320	BK	
W06	ALIM. V-001 NEUTRO	1x35	FG16R16 0.6/1 kV	CVGCA318	BK	
W07	ALIM. V-001 TERRA	1x35	FS17 450/750V	CVGCA292	GNYE	
W08	ALIM. V-002 FASE 1	1x70	FG16R16 0.6/1 kV	CVGCA320	BK	
W09	ALIM. V-002 FASE 2	1x70	FG16R16 0.6/1 kV	CVGCA320	BK	
W10	ALIM. V-002 FASE 3	1x70	FG16R16 0.6/1 kV	CVGCA320	BK	
W11	ALIM. V-002 NEUTRO	1x35	FG16R16 0.6/1 kV	CVGCA318	BK	
W12	ALIM. V-002 TERRA	1x35	FS17 450/750V	CVGCA292	GNYE	
W97	COMPRESSORE	5G4	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA411	BN	
					BK	
					GY	
					BU	
W25	ILLUMINAZIONE	3G2.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA356	GNYE	
					BN	
					BU	
W26	PRESE DI SERVIZIO	5G4	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA411	GNYE	
					BN	
					BK	
					GY	
					BU	
					GNYE	

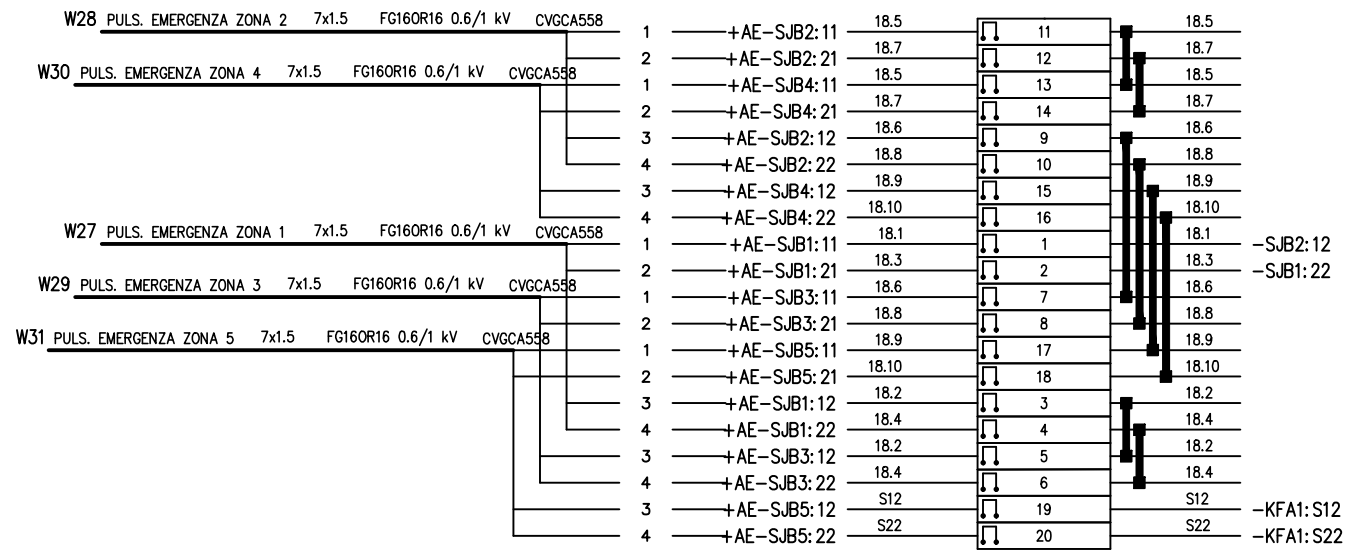


+QM
X2
ALIMENTAZIONI STRUMENTI

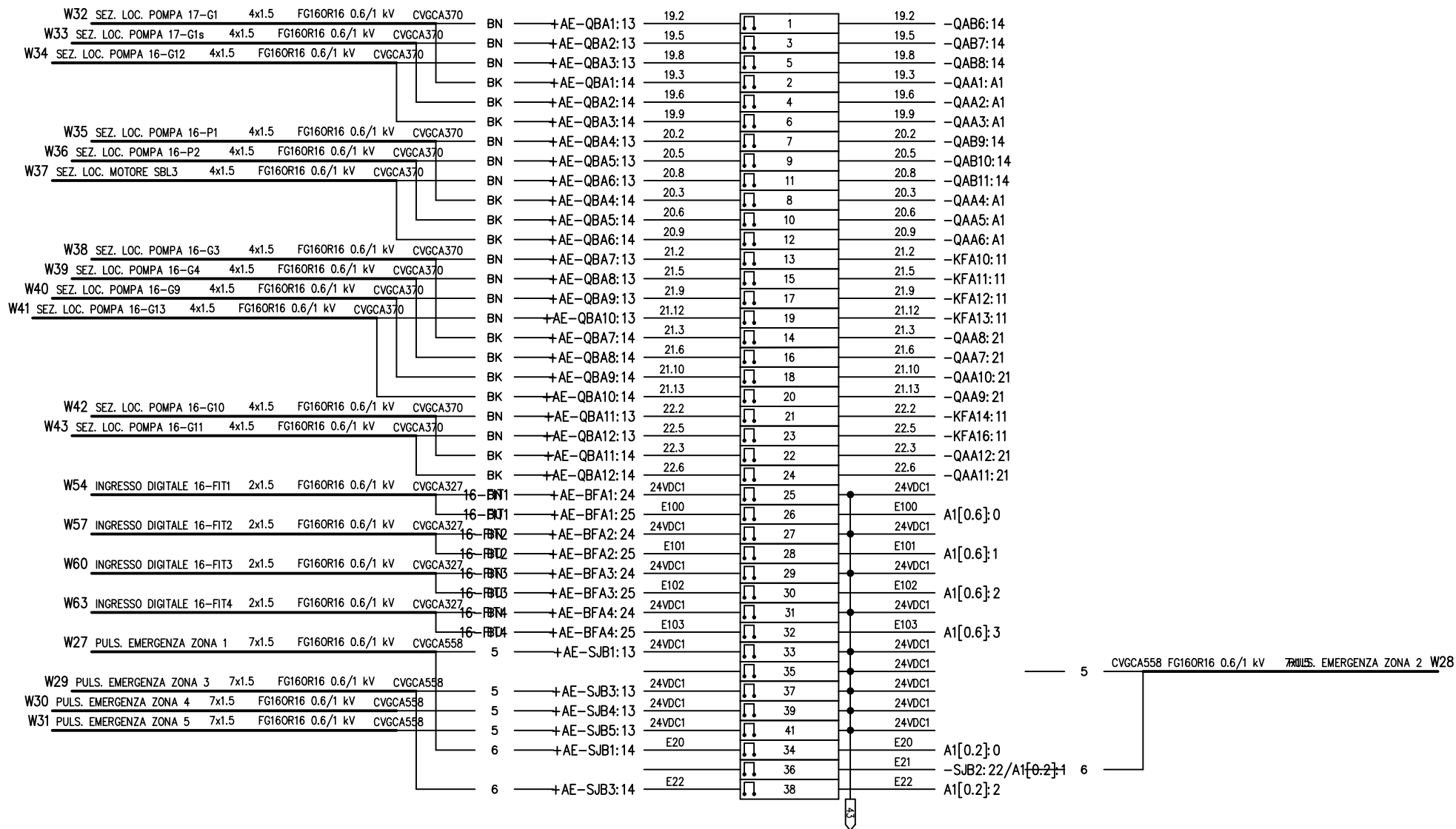


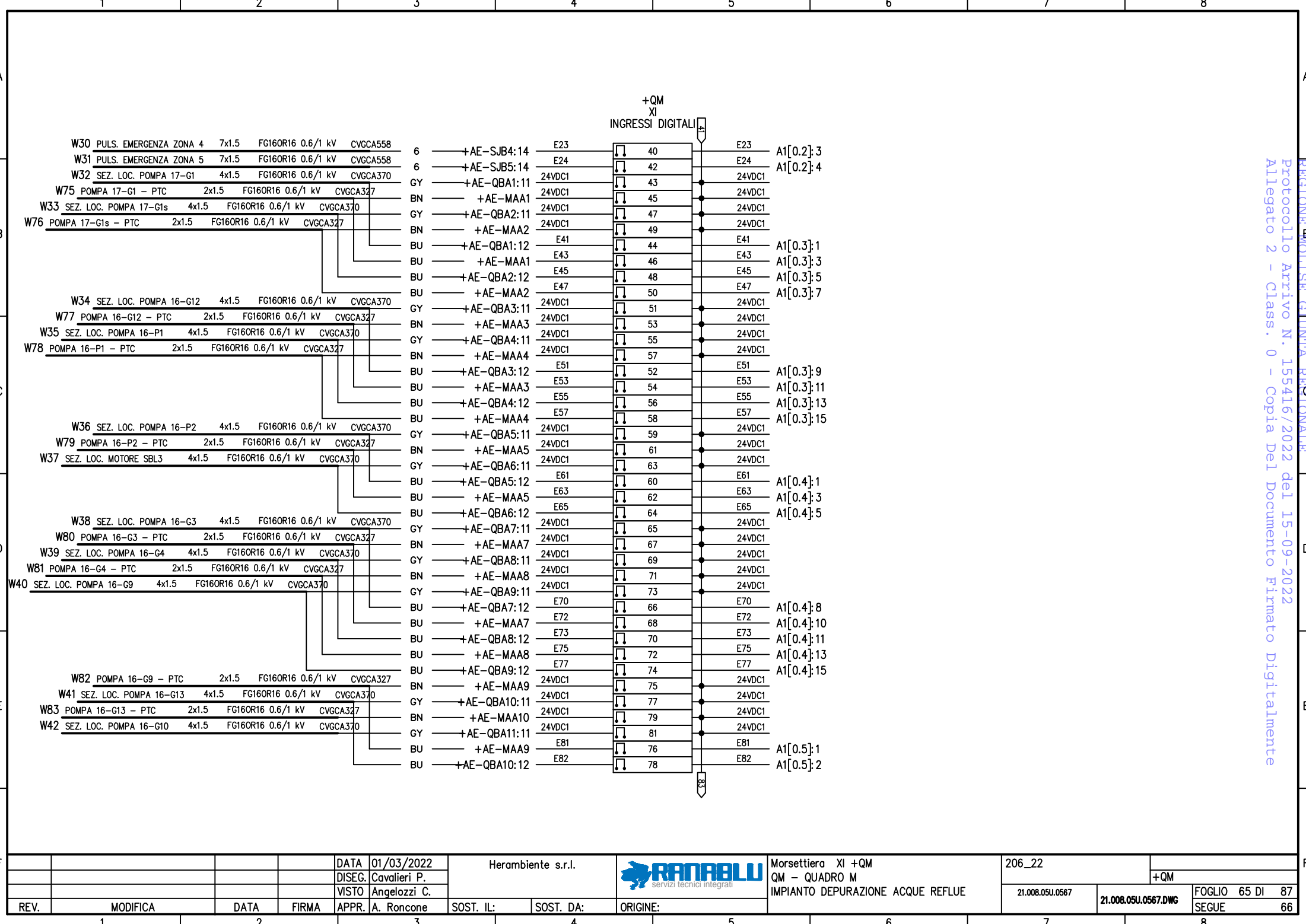
REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

+QM
XE
PULSANTI DI EMERGENZA

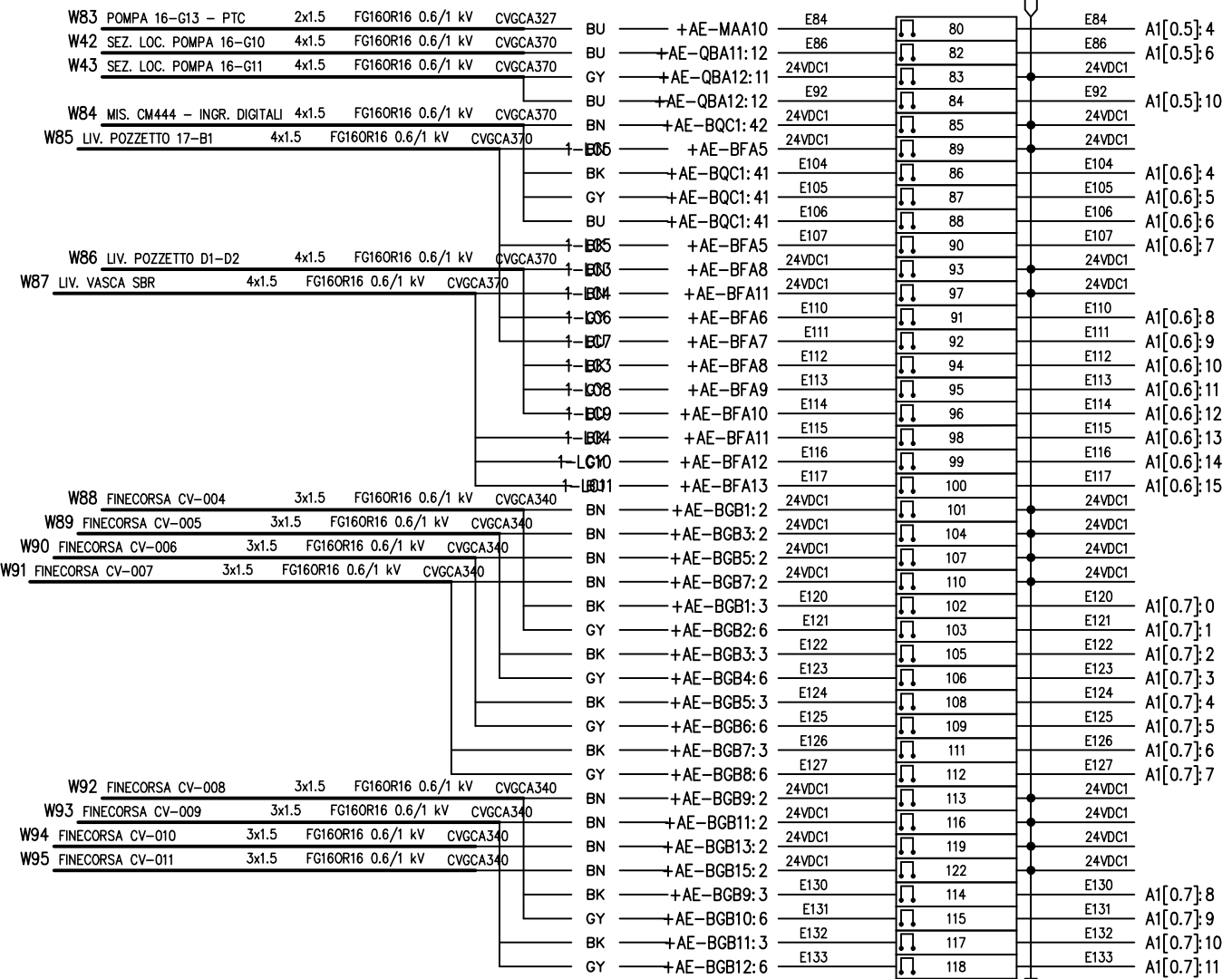


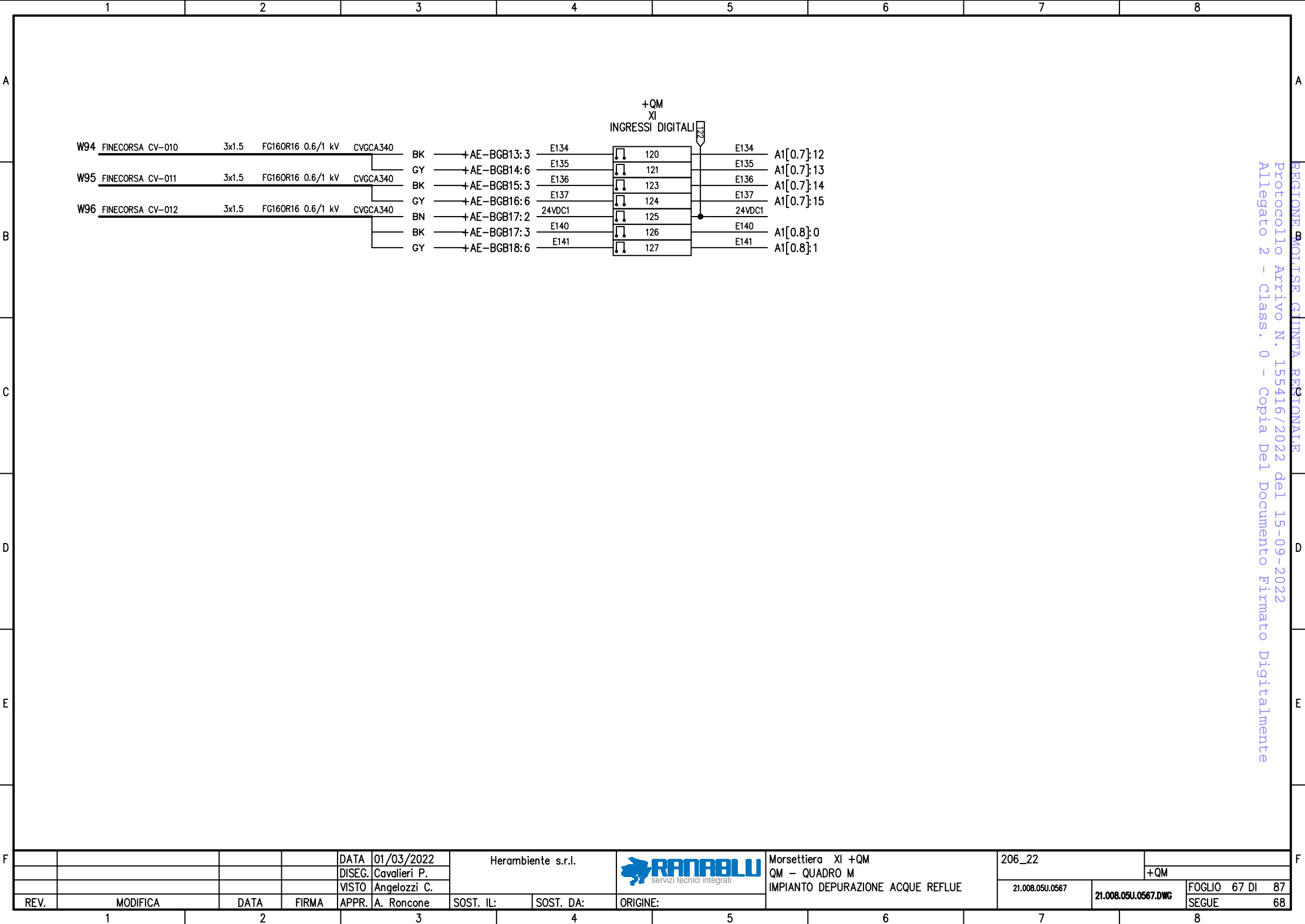
+QM
XI
INGRESSI DIGITALI





+QM
XI
INGRESSI DIGITALI





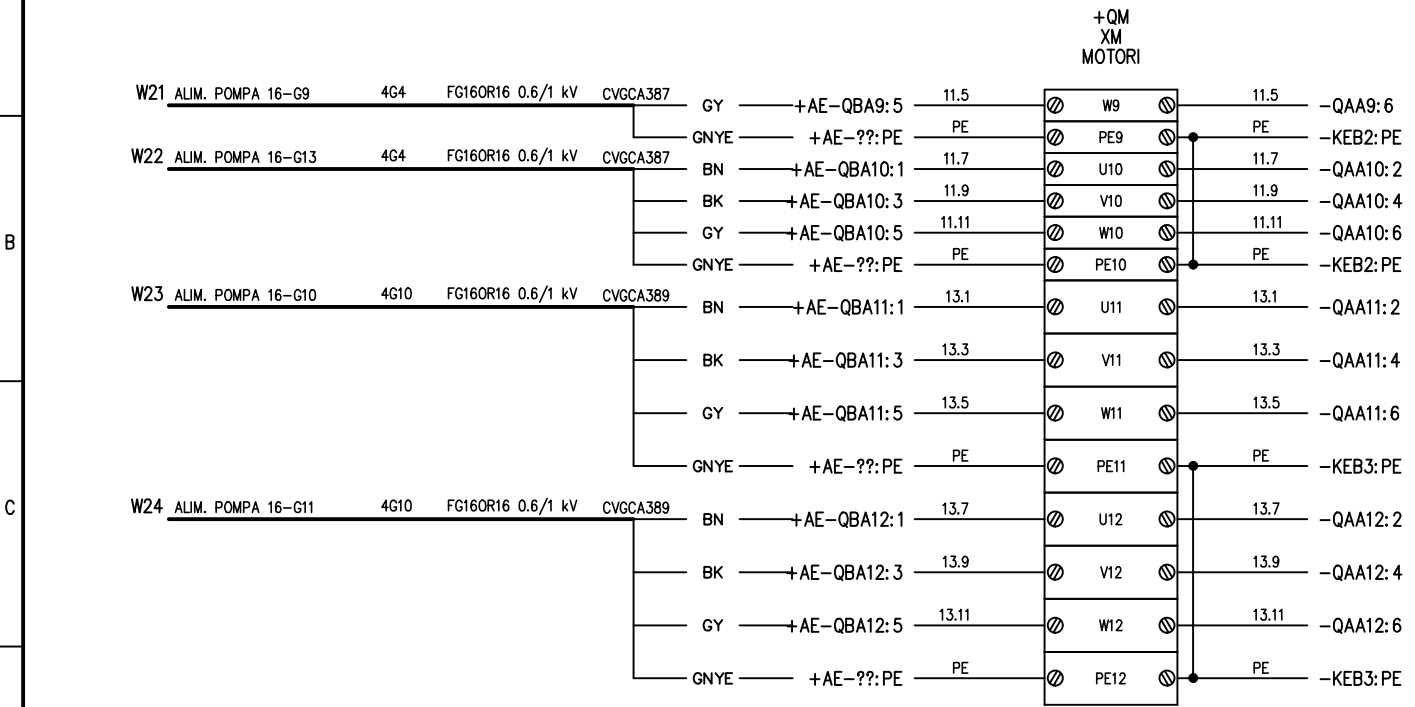
REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

		DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati		Morsettiera XI +QM QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22			
		DISEG.	Cavalieri P.										
		VISTO	Angelozzi C.										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 67 DI 87	
1		2		3		4		5		6		7	8

+QM
XM
MOTORI

W13	ALIM. POMPA 17-G1	4G4	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA387	BN	+AE-QBA1:1	6.2	U1	6.2	-QAA1:2
					BK	+AE-QBA1:3	6.5	V1	6.5	-QAA1:4
					GY	+AE-QBA1:5	6.8	W1	6.8	-QAA1:6
					GNYE	+AE-?:PE	PE	PE1	PE	
W14	ALIM. POMPA 17-G1s	4G4	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA387	BN	+AE-QBA2:1	6.11	U2	6.11	-QAA2:2
					BK	+AE-QBA2:3	6.14	V2	6.14	-QAA2:4
					GY	+AE-QBA2:5	6.17	W2	6.17	-QAA2:6
					GNYE	+AE-?:PE	PE	PE2	PE	
W15	ALIM. POMPA 16-G12	4G1.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA385	BN	+AE-QBA3:1	6.20	U3	6.20	-QAA3:2
					BK	+AE-QBA3:3	6.23	V3	6.23	-QAA3:4
					GY	+AE-QBA3:5	6.26	W3	6.26	-QAA3:6
					GNYE	+AE-?:PE	PE	PE3	PE	
W16	ALIM. POMPA 16-P1	4G1.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA385	BN	+AE-QBA4:1	7.2	U4	7.2	-QAA4:2
					BK	+AE-QBA4:3	7.5	V4	7.5	-QAA4:4
					GY	+AE-QBA4:5	7.8	W4	7.8	-QAA4:6
					GNYE	+AE-?:PE	PE	PE4	PE	
W17	ALIM. POMPA 16-P2	4G1.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA385	BN	+AE-QBA5:1	7.11	U5	7.11	-QAA5:2
					BK	+AE-QBA5:3	7.14	V5	7.14	-QAA5:4
					GY	+AE-QBA5:5	7.17	W5	7.17	-QAA5:6
					GNYE	+AE-?:PE	PE	PE5	PE	
W18	ALIM. MOTORE SBL3	4G1.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA385	BN	+AE-QBA6:1	7.20	U6	7.20	-QAA6:2
					BK	+AE-QBA6:3	7.23	V6	7.23	-QAA6:4
					GY	+AE-QBA6:5	7.26	W6	7.26	-QAA6:6
					GNYE	+AE-?:PE	PE	PE6	PE	
W19	ALIM. POMPA 16-G3	4G6	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA388	BN	+AE-QBA7:1	9.1	U7	9.1	-QAA7:2
					BK	+AE-QBA7:3	9.3	V7	9.3	-QAA7:4
					GY	+AE-QBA7:5	9.5	W7	9.5	-QAA7:6
					GNYE	+AE-?:PE	PE	PE7	PE	-KEB1:PE
W20	ALIM. POMPA 16-G4	4G6	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA388	BN	+AE-QBA8:1	9.7	U8	9.7	-QAA8:2
					BK	+AE-QBA8:3	9.9	V8	9.9	-QAA8:4
					GY	+AE-QBA8:5	9.11	W8	9.11	-QAA8:6
					GNYE	+AE-?:PE	PE	PE8	PE	-KEB1:PE
W21	ALIM. POMPA 16-G9	4G4	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA387	BN	+AE-QBA9:1	11.1	U9	11.1	-QAA9:2
					BK	+AE-QBA9:3	11.3	V9	11.3	-QAA9:4

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente




REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

+QM
XO
USCITE DIGITALI

W44	ALIM. EV. XV-004	2x1.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA327	BN	—	+AE-QMA1	23.1	1	23.1	—KFA20: 11
					BU	—	+AE-QMA1	0EV	2	0EV	—QAB21: 4
W45	ALIM. EV. XV-005	2x1.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA327	BN	—	+AE-QMA2	23.2	3	23.2	—KFA21: 11
					BU	—	+AE-QMA2	0EV	4	0EV	—QAB21: 4
W46	ALIM. EV. XV-006	2x1.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA327	BN	—	+AE-QMA3	23.3	5	23.3	—KFA22: 11
					BU	—	+AE-QMA3	0EV	6	0EV	—QAB21: 4
W47	ALIM. EV. XV-007	2x1.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA327	BN	—	+AE-QMA4	23.4	7	23.4	—KFA23: 11
					BU	—	+AE-QMA4	0EV	8	0EV	—QAB21: 4
W48	ALIM. EV. XV-008	2x1.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA327	BN	—	+AE-QMA5	23.5	9	23.5	—KFA24: 11
					BU	—	+AE-QMA5	0EV	10	0EV	—QAB21: 4
W49	ALIM. EV. XV-009	2x1.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA327	BN	—	+AE-QMA6	24.1	11	24.1	—KFA25: 11
					BU	—	+AE-QMA6	0EV	12	0EV	—QAB21: 4
W50	ALIM. EV. XV-010	2x1.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA327	BN	—	+AE-QMA7	24.2	13	24.2	—KFA26: 11
					BU	—	+AE-QMA7	0EV	14	0EV	—QAB21: 4
W51	ALIM. EV. XV-011	2x1.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA327	BN	—	+AE-QMA8	24.3	15	24.3	—KFA27: 11
					BU	—	+AE-QMA8	0EV	16	0EV	—QAB21: 4
W52	ALIM. EV. XV-012	2x1.5	FG160R16 0.6/1 kV	CVGCA327	BN	—	+AE-QMA9	24.4	17	24.4	—KFA28: 11
					BU	—	+AE-QMA9	0EV	18	0EV	—QAB21: 4

QUADRO – BOARD				<div><div></div><div></div></div>	IMPIANTO ESTERNO EXTERNAL WIRING				DESTINAZIONE LOCATION				
RIF.DIS.N. DWG.N.	CONDUTTORI CONDUCTORS		MORSETTI TERMINAL BLOCKS		CAVI ESTERNI EXTERNAL CABLES				COLLEG. ESTERNI EXTERNAL LAYOUT				
	SEZIONE SECTION mm²	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR			IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	N.CAVO – Nr.CABLE N.CONDUTTORI x SEZ. Nr.CONDUCTORS x SECT.	LUNGHEZZA LENGHT m.	LIV. DISTURBO NOISE LEVEL	IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	MORSETTI ESTERNI EXTERNAL TERM. BLOCK	SIGLA ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION
+QM/4.C1	2.5	+QM-4.1	X1: L1		BN	W01 ALIM. IMPIANTO REFLUI 562.5 FG16R16 0.6/1 kV			X1: L1	+QM-4.1			
+QM/4.C2	2.5	+QM-4.2	X1: L2		BK				X1: L2	+QM-4.2			
+QM/4.C2	2.5	+QM-4.3	X1: L3		GY				X1: L3	+QM-4.3			
+QM/4.C2	2.5	+QM-4.4	X1: N		BU				X1: N	+QM-4.4			
+QM/4.C2	2.5	PE	X1: PE		GNYE				X1: PE	PE			
+QM/4.C3	2.5	+QM-4.5	X1: L1		BN	W02 ALIM. DECANTATORE 562.5 FG16R16 0.6/1 kV			X1: L1	+QM-4.5			
+QM/4.C3	2.5	+QM-4.6	X1: L2		BK				X1: L2	+QM-4.6			
+QM/4.C4	2.5	+QM-4.7	X1: L3		GY				X1: L3	+QM-4.7			
+QM/4.C4	2.5	+QM-4.8	X1: N		BU				X1: N	+QM-4.8			
+QM/4.C4	2.5	PE	X1: PE		GNYE				X1: PE	PE			
+QM/4.C5	70	+QM-4.9	X1: L1		BK	W03 ALIM. V-001 FASE 1 1x70 FG16R16 0.6/1 kV			X1: L1	+QM-4.9			
+QM/4.C5	70	+QM-4.10	X1: L2		BK	W04 ALIM. V-001 FASE 2 1x70 FG16R16 0.6/1 kV			X1: L2	+QM-4.10			
+QM/4.C5	70	+QM-4.11	X1: L3		BK	W05 ALIM. V-001 FASE 3 1x70 FG16R16 0.6/1 kV			X1: L3	+QM-4.11			
+QM/4.C6	35	+QM-4.12	X1: N		BK	W06 ALIM. V-001 NEUTRO 1x35 FG16R16 0.6/1 kV			X1: N	+QM-4.12			
+QM/4.C6	35	PE	X1: PE		GNYE	W07 ALIM. V-001 TERRA 1x35 FS17 450/750V			X1: PE	PE			
+QM/4.C7	70	+QM-4.13	X1: L1		BK	W08 ALIM. V-002 FASE 1 1x70 FG16R16 0.6/1 kV			X1: L1	+QM-4.13			
+QM/4.C7	70	+QM-4.14	X1: L2		BK	W09 ALIM. V-002 FASE 2 1x70 FG16R16 0.6/1 kV			X1: L2	+QM-4.14			
+QM/4.C7	70	+QM-4.15	X1: L3		BK	W10 ALIM. V-002 FASE 3 1x70 FG16R16 0.6/1 kV			X1: L3	+QM-4.15			
+QM/4.C7	35	+QM-4.16	X1: N		BK	W11 ALIM. V-002 NEUTRO 1x35 FG16R16 0.6/1 kV			X1: N	+QM-4.16			
+QM/4.C8	4	PE	X1: PE		GNYE	W12 ALIM. V-002 TERRA 1x35 FS17 450/750V			X1: PE	PE			


Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

SEZIONE CONDUTTORI IN CONDUCTORS SECTION ARE IN				mm ²	ESEGUIRE IL COLLEGAMENTO DI TERRA !!! CONNECT TO GROUND !!!												
				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 RANABLU servizi tecnici integrati	Foglio di posa cavi QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22						
				DISEG.	Cavalieri P.						+QM						
				VISTO	Angelozzi C.												
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 71 DI 87			
															SEGUE		72

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 – Class. 0 – Copia Del Documento Firmato Digitalmente

QUADRO – BOARD				<div><div></div><div></div></div>	IMPIANTO ESTERNO EXTERNAL WIRING				DESTINAZIONE LOCATION						
RIF.DIS.N. DWG.N.	CONDUTTORI CONDUCTORS		MORSETTI TERMINAL BLOCKS SIGLA ITEM		CAVI ESTERNI		EXTERNAL CABLES		COLLEG. ESTERNI EXTERNAL LAYOUT						
	PG. POS.-ITEM	SEZIONE SECTION mm²			IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	N.CAVO – Nr.CABLE N.CONDUTTORI x SEZ. Nr.CONDUCTORS x SECT.	LUNGHEZZA LENGHT m.	LIV. DISTURBO NOISE LEVEL	IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	MORSETTI ESTERNI EXTERNAL TERM. BLOCK	SIGLA ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	
+QM/6.D2	4	+QM-6.2	XM: U1		BN	W13 ALIM. POMPA 17-G1 4G4 FG160R16 0.6/1 kV				XM: U1	+QM-6.2		-QBA1:1	SEZ. POMPA 17-G1	
+QM/6.D2	4	+QM-6.5	XM: V1		BK						XM: V1	+QM-6.5		-QBA1:3	SEZ. POMPA 17-G1
+QM/6.D2	4	+QM-6.8	XM: W1		GY						XM: W1	+QM-6.8		-QBA1:5	SEZ. POMPA 17-G1
+QM/6.D3	4	PE	XM: PE1		GNYE						XM: PE1	PE		?:PE	
+QM/6.D4	4	+QM-6.11	XM: U2		BN	W14 ALIM. POMPA 17-G1s 4G4 FG160R16 0.6/1 kV					XM: U2	+QM-6.11		-QBA2:1	SEZ. POMPA 17-G1s
+QM/6.D4	4	+QM-6.14	XM: V2		BK						XM: V2	+QM-6.14		-QBA2:3	SEZ. POMPA 17-G1s
+QM/6.D5	4	+QM-6.17	XM: W2		GY						XM: W2	+QM-6.17		-QBA2:5	SEZ. POMPA 17-G1s
+QM/6.D5	4	PE	XM: PE2		GNYE						XM: PE2	PE		?:PE	
+QM/6.D6	1.5	+QM-6.20	XM: U3		BN	W15 ALIM. POMPA 16-G12 4G1.5 FG160R16 0.6/1 kV					XM: U3	+QM-6.20		-QBA3:1	SEZ. POMPA 16-G12
+QM/6.D7	1.5	+QM-6.23	XM: V3		BK						XM: V3	+QM-6.23		-QBA3:3	SEZ. POMPA 16-G12
+QM/6.D7	1.5	+QM-6.26	XM: W3		GY						XM: W3	+QM-6.26		-QBA3:5	SEZ. POMPA 16-G12
+QM/6.D7	1.5	PE	XM: PE3		GNYE						XM: PE3	PE		?:PE	
+QM/7.D2	1.5	+QM-7.2	XM: U4		BN	W16 ALIM. POMPA 16-P1 4G1.5 FG160R16 0.6/1 kV					XM: U4	+QM-7.2		-QBA4:1	SEZ. POMPA 16-P1
+QM/7.D2	1.5	+QM-7.5	XM: V4		BK						XM: V4	+QM-7.5		-QBA4:3	SEZ. POMPA 16-P1
+QM/7.D2	1.5	+QM-7.8	XM: W4		GY						XM: W4	+QM-7.8		-QBA4:5	SEZ. POMPA 16-P1
+QM/7.D3	1.5	PE	XM: PE4		GNYE						XM: PE4	PE		?:PE	
+QM/7.D4	1.5	+QM-7.11	XM: U5		BN	W17 ALIM. POMPA 16-P2 4G1.5 FG160R16 0.6/1 kV					XM: U5	+QM-7.11		-QBA5:1	SEZ. POMPA 16-P2
+QM/7.D4	1.5	+QM-7.14	XM: V5		BK						XM: V5	+QM-7.14		-QBA5:3	SEZ. POMPA 16-P2
+QM/7.D5	1.5	+QM-7.17	XM: W5		GY						XM: W5	+QM-7.17		-QBA5:5	SEZ. POMPA 16-P2
+QM/7.D5	1.5	PE	XM: PE5		GNYE						XM: PE5	PE		?:PE	
+QM/7.D6	1.5	+QM-7.20	XM: U6		BN	W18 ALIM. MOTORE SBL3 4G1.5 FG160R16 0.6/1 kV					XM: U6	+QM-7.20		-QBA6:1	SEZ. SBL3
+QM/7.D7	1.5	+QM-7.23	XM: V6		BK						XM: V6	+QM-7.23		-QBA6:3	SEZ. SBL3
+QM/7.D7	1.5	+QM-7.26	XM: W6		GY						XM: W6	+QM-7.26		-QBA6:5	SEZ. SBL3
+QM/7.D7	1.5	PE	XM: PE6		GNYE						XM: PE6	PE		?:PE	
+QM/9.D2	6	+QM-9.1	XM: U7		BN	W19 ALIM. POMPA 16-G3 4G6 FG160R16 0.6/1 kV					XM: U7	+QM-9.1		-QBA7:1	SEZ. POMPA 16-G3
+QM/9.D2	6	+QM-9.3	XM: V7		BK						XM: V7	+QM-9.3		-QBA7:3	SEZ. POMPA 16-G3
+QM/9.D2	6	+QM-9.5	XM: W7		GY						XM: W7	+QM-9.5		-QBA7:5	SEZ. POMPA 16-G3
+QM/9.D3	6	PE	XM: PE7		GNYE						XM: PE7	PE		?:PE	

Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

SEZIONE CONDUTTORI IN CONDUCTORS SECTION ARE IN				mm ²	ESEGUIRE IL COLLEGAMENTO DI TERRA !!! CONNECT TO GROUND !!!								
				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.			Foglio di posa cavi QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.					+QM			
				VISTO	Angelozzi C.					21.008.05U.0567			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 72 DI 87	
											SEGUE 73		

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
 Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

QUADRO – BOARD				IMPIANTO ESTERNO EXTERNAL WIRING				DESTINAZIONE LOCATION							
RIF.DIS.N. DWG.N.	CONDUTTORI CONDUCTORS		MORSETTI TERMINAL BLOCKS	CAVI ESTERNI EXTERNAL CABLES				COLLEG. ESTERNI EXTERNAL LAYOUT							
	PG. POS.-ITEM	SEZIONE SECTION mm²		IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	SIGLA ITEM	IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	N.CAVO – Nr.CABLE N.CONDUTTORI x SEZ. Nr.CONDUCTORS x SECT.	LUNGHEZZA LENGHT m.	LIV. DISTURBO NOISE LEVEL	IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	MORSETTI ESTERNI EXTERNAL TERM. BLOCK	SIGLA ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	
+QM/9.D4	6	+QM-9.7	XM: U8		BN	W20 ALIM. POMPA 16-G4 4G6 FG160R16 0.6/1 kV				XM: U8	+QM-9.7		-QBA8:1	SEZ. POMPA 16-G4	
+QM/9.D4	6	+QM-9.9	XM: V8		BK						XM: V8	+QM-9.9		-QBA8:3	SEZ. POMPA 16-G4
+QM/9.D5	6	+QM-9.11	XM: W8		GY						XM: W8	+QM-9.11		-QBA8:5	SEZ. POMPA 16-G4
+QM/9.D5	6	PE	XM: PE8		GNYE						XM: PE8	PE		?:PE	
+QM/11.D2	4	+QM-11.1	XM: U9		BN	W21 ALIM. POMPA 16-G9 4G4 FG160R16 0.6/1 kV					XM: U9	+QM-11.1		-QBA9:1	SEZ. POMPA 16-G9
+QM/11.D2	4	+QM-11.3	XM: V9		BK						XM: V9	+QM-11.3		-QBA9:3	SEZ. POMPA 16-G9
+QM/11.D2	4	+QM-11.5	XM: W9		GY						XM: W9	+QM-11.5		-QBA9:5	SEZ. POMPA 16-G9
+QM/11.D3	4	PE	XM: PE9		GNYE						XM: PE9	PE		?:PE	
+QM/11.D4	4	+QM-11.7	XM: U10		BN	W22 ALIM. POMPA 16-G13 4G4 FG160R16 0.6/1 kV					XM: U10	+QM-11.7		-QBA10:1	SEZ. POMPA 16-G13
+QM/11.D4	4	+QM-11.9	XM: V10		BK						XM: V10	+QM-11.9		-QBA10:3	SEZ. POMPA 16-G13
+QM/11.D5	4	+QM-11.11	XM: W10		GY						XM: W10	+QM-11.11		-QBA10:5	SEZ. POMPA 16-G13
+QM/11.D5	4	PE	XM: PE10		GNYE						XM: PE10	PE		?:PE	
+QM/13.D2	10	+QM-13.1	XM: U11		BN	W23 ALIM. POMPA 16-G10 4G10 FG160R16 0.6/1 kV					XM: U11	+QM-13.1		-QBA11:1	SEZ. POMPA 16-G10
+QM/13.D2	10	+QM-13.3	XM: V11		BK						XM: V11	+QM-13.3		-QBA11:3	SEZ. POMPA 16-G10
+QM/13.D2	10	+QM-13.5	XM: W11		GY						XM: W11	+QM-13.5		-QBA11:5	SEZ. POMPA 16-G10
+QM/13.D3	10	PE	XM: PE11		GNYE						XM: PE11	PE		?:PE	
+QM/13.D4	10	+QM-13.7	XM: U12		BN	W24 ALIM. POMPA 16-G11 4G10 FG160R16 0.6/1 kV					XM: U12	+QM-13.7		-QBA12:1	SEZ. POMPA 16-G11
+QM/13.D4	10	+QM-13.9	XM: V12		BK						XM: V12	+QM-13.9		-QBA12:3	SEZ. POMPA 16-G11
+QM/13.D5	10	+QM-13.11	XM: W12		GY						XM: W12	+QM-13.11		-QBA12:5	SEZ. POMPA 16-G11
+QM/13.D5	10	PE	XM: PE12		GNYE						XM: PE12	PE		?:PE	
+QM/14.C2	2.5	+QM-14.1	X1: L1		BN	W25 ILLUMINAZIONE 3G2.5 FG160R16 0.6/1 kV					X1: L1	+QM-14.1			
+QM/14.C2	2.5	+QM-14.2	X1: N		BU						X1: N	+QM-14.2			
+QM/14.C2	2.5	PE	X1: PE		GNYE						X1: PE	PE			
+QM/14.C3	4	+QM-14.3	X1: L1		BN	W26 PRESE DI SERVIZIO 5G4 FG160R16 0.6/1 kV					X1: L1	+QM-14.3			
+QM/14.C3	4	+QM-14.4	X1: L2		BK						X1: L2	+QM-14.4			
+QM/14.C3	4	+QM-14.5	X1: L3		GY						X1: L3	+QM-14.5			
+QM/14.C4	4	+QM-14.6	X1: N		BU						X1: N	+QM-14.6			
+QM/14.C4	2.5	PE	X1: PE		GNYE						X1: PE	PE			

Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

SEZIONE CONDUTTORI IN
CONDUCTORS SECTION ARE IN

mm²


ESEGUIRE IL COLLEGAMENTO DI TERRA !!!
CONNECT TO GROUND !!!

				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.			Foglio di posa cavi QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.								+QM	
				VISTO	Angelozzi C.						21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG	
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 73 DI 87 SEGUE 74

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
 Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

QUADRO – BOARD				<div><div></div><div></div></div>	IMPIANTO ESTERNO EXTERNAL WIRING				DESTINAZIONE LOCATION			
RIF.DIS.N. DWG.N.	CONDUTTORI CONDUCTORS		MORSETTI TERMINAL BLOCKS		CAVI ESTERNI EXTERNAL CABLES				COLLEG. ESTERNI EXTERNAL LAYOUT			
	SEZIONE SECTION mm²	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR			IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	N.CAVO – Nr.CABLE N.CONDUTTORI x SEZ. Nr.CONDUCTORS x SECT.	LUNGHEZZA LENGHT m.	LIV. DISTURBO NOISE LEVEL	IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	MORSETTI ESTERNI EXTERNAL TERM. BLOCK	SIGLA ITEM
PG. POS.–ITEM			SIGLA ITEM									
+QM/18.D2	1.5	+QM–18.1	XE: 1	1	W27 PULS. EMERGENZA ZONA 1 7x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XE: 1	+QM–18.1		–SJB1:11	ZONA 1
+QM/18.D2	1.5	+QM–18.3	XE: 2	2				XE: 2	+QM–18.3		–SJB1:21	ZONA 1
+QM/18.E2		+QM–18.2	XE: 3	3				XE: 3	+QM–18.2		–SJB1:12	
+QM/18.E2		+QM–18.4	XE: 4	4				XE: 4	+QM–18.4		–SJB1:22	
+QM/41.A1	1.5	24VDC1	XI: 33	5				XI: 33	24VDC1		–SJB1:13	
+QM/41.D1	1.5	E20	XI: 34	6				XI: 34	E20		–SJB1:14	
+QM/18.B3		+QM–18.5	XE: 11	1	W28 PULS. EMERGENZA ZONA 2 7x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XE: 11	+QM–18.5		–SJB2:11	ZONA 2
+QM/18.B4		+QM–18.7	XE: 12	2				XE: 12	+QM–18.7		–SJB2:21	ZONA 2
+QM/18.C3		+QM–18.6	XE: 9	3				XE: 9	+QM–18.6		–SJB2:12	
+QM/18.C4		+QM–18.8	XE: 10	4				XE: 10	+QM–18.8		–SJB2:22	
+QM/41.A2	1.5	24VDC1	XI: 35	5				XI: 35	24VDC1		–SJB2:21	
+QM/41.D2	1.5	E21	XI: 36	6				XI: 36	E21		–SJB2:22	
+QM/18.D3		+QM–18.6	XE: 7	1	W29 PULS. EMERGENZA ZONA 3 7x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XE: 7	+QM–18.6		–SJB3:11	ZONA 3
+QM/18.D4		+QM–18.8	XE: 8	2				XE: 8	+QM–18.8		–SJB3:21	ZONA 3
+QM/18.E3		+QM–18.2	XE: 5	3				XE: 5	+QM–18.2		–SJB3:12	
+QM/18.E4		+QM–18.4	XE: 6	4				XE: 6	+QM–18.4		–SJB3:22	
+QM/41.A3	1.5	24VDC1	XI: 37	5				XI: 37	24VDC1		–SJB3:13	
+QM/41.D3	1.5	E22	XI: 38	6				XI: 38	E22		–SJB3:14	
+QM/18.B5		+QM–18.5	XE: 13	1	W30 PULS. EMERGENZA ZONA 4 7x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XE: 13	+QM–18.5		–SJB4:11	ZONA 4
+QM/18.B5		+QM–18.7	XE: 14	2				XE: 14	+QM–18.7		–SJB4:21	ZONA 4
+QM/18.C5		+QM–18.9	XE: 15	3				XE: 15	+QM–18.9		–SJB4:12	
+QM/18.C5		+QM–18.10	XE: 16	4				XE: 16	+QM–18.10		–SJB4:22	
+QM/41.A4	1.5	24VDC1	XI: 39	5				XI: 39	24VDC1		–SJB4:13	
+QM/41.D4	1.5	E23	XI: 40	6				XI: 40	E23		–SJB4:14	
+QM/18.D5		+QM–18.9	XE: 17	1	W31 PULS. EMERGENZA ZONA 5 7x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XE: 17	+QM–18.9		–SJB5:11	ZONA 5
+QM/18.D5		+QM–18.10	XE: 18	2				XE: 18	+QM–18.10		–SJB5:21	ZONA 5
+QM/18.E5	1.5	S12	XE: 19	3				XE: 19	S12		–SJB5:12	
+QM/18.E5	1.5	S22	XE: 20	4				XE: 20	S22		–SJB5:22	
+QM/41.A5	1.5	24VDC1	XI: 41	5				XI: 41	24VDC1		–SJB5:13	
+QM/41.D5	1.5	E24	XI: 42	6				XI: 42	E24		–SJB5:14	

Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 – Class. 0 – Copia Del Documento Firmato Digitalmente

SEZIONE CONDUTTORI IN CONDUCTORS SECTION ARE IN				mm ²		ESEGUIRE IL COLLEGAMENTO DI TERRA !!! CONNECT TO GROUND !!!								
				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	Foglio di posa cavi QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.						+QM			
				VISTO	Angelozzi C.						21.008.05U.0567			
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	21.008.05U.0567.DWG		FOGLIO 74 DI 87		
											SEGUE		75	

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 – Class. 0 – Copia Del Documento Firmato Digitalmente

QUADRO – BOARD				<div><div></div><div></div></div>	IMPIANTO ESTERNO EXTERNAL WIRING				DESTINAZIONE LOCATION				
RIF.DIS.N. DWG.N.	CONDUTTORI CONDUCTORS		MORSETTI TERMINAL BLOCKS SIGLA ITEM		CAVI ESTERNI EXTERNAL CABLES				COLLEG. ESTERNI EXTERNAL LAYOUT				
	SEZIONE SECTION mm²	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR			IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	N.CAVO – Nr.CABLE N.CONDUTTORI x SEZ. Nr.CONDUCTORS x SECT.	LUNGHEZZA LENGHT m.	LIV. DISTURBO NOISE LEVEL	IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	MORSETTI ESTERNI EXTERNAL TERM. BLOCK	SIGLA ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION
+QM/19.C2	1.5	+QM-19.2	XI: 1	BN	W32 SEZ. LOC. POMPA 17-G1 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 1	+QM-19.2		-QBA1:13		
+QM/19.D2	1.5	+QM-19.3	XI: 2	BK				XI: 2	+QM-19.3		-QBA1:14		
+QM/43.A2	1.5	24VDC1	XI: 43	GY				XI: 43	24VDC1		-QBA1:11		
+QM/43.D2	1.5	E41	XI: 44	BU				XI: 44	E41		-QBA1:12		
+QM/19.C4	1.5	+QM-19.5	XI: 3	BN	W33 SEZ. LOC. POMPA 17-G1s 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 3	+QM-19.5		-QBA2:13		
+QM/19.D4	1.5	+QM-19.6	XI: 4	BK				XI: 4	+QM-19.6		-QBA2:14		
+QM/43.A6	1.5	24VDC1	XI: 47	GY				XI: 47	24VDC1		-QBA2:11		
+QM/43.D6	1.5	E45	XI: 48	BU				XI: 48	E45		-QBA2:12		
+QM/19.C6	1.5	+QM-19.8	XI: 5	BN	W34 SEZ. LOC. POMPA 16-G12 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 5	+QM-19.8		-QBA3:13		
+QM/19.D6	1.5	+QM-19.9	XI: 6	BK				XI: 6	+QM-19.9		-QBA3:14		
+QM/44.A2	1.5	24VDC1	XI: 51	GY				XI: 51	24VDC1		-QBA3:11		
+QM/44.D2	1.5	E51	XI: 52	BU				XI: 52	E51		-QBA3:12		
+QM/20.C2	1.5	+QM-20.2	XI: 7	BN	W35 SEZ. LOC. POMPA 16-P1 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 7	+QM-20.2		-QBA4:13		
+QM/20.D2	1.5	+QM-20.3	XI: 8	BK				XI: 8	+QM-20.3		-QBA4:14		
+QM/44.A6	1.5	24VDC1	XI: 55	GY				XI: 55	24VDC1		-QBA4:11		
+QM/44.D6	1.5	E55	XI: 56	BU				XI: 56	E55		-QBA4:12		
+QM/20.C4	1.5	+QM-20.5	XI: 9	BN	W36 SEZ. LOC. POMPA 16-P2 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 9	+QM-20.5		-QBA5:13		
+QM/20.D4	1.5	+QM-20.6	XI: 10	BK				XI: 10	+QM-20.6		-QBA5:14		
+QM/45.A2	1.5	24VDC1	XI: 59	GY				XI: 59	24VDC1		-QBA5:11		
+QM/45.D2	1.5	E61	XI: 60	BU				XI: 60	E61		-QBA5:12		
+QM/20.C6	1.5	+QM-20.8	XI: 11	BN	W37 SEZ. LOC. MOTORE SBL3 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 11	+QM-20.8		-QBA6:13		
+QM/20.D6	1.5	+QM-20.9	XI: 12	BK				XI: 12	+QM-20.9		-QBA6:14		
+QM/45.A6	1.5	24VDC1	XI: 63	GY				XI: 63	24VDC1		-QBA6:11		
+QM/45.D6	1.5	E65	XI: 64	BU				XI: 64	E65		-QBA6:12		
+QM/21.C2	1.5	+QM-21.2	XI: 13	BN	W38 SEZ. LOC. POMPA 16-G3 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 13	+QM-21.2		-QBA7:13		
+QM/21.D2	1.5	+QM-21.3	XI: 14	BK				XI: 14	+QM-21.3		-QBA7:14		
+QM/46.A1	1.5	24VDC1	XI: 65	GY				XI: 65	24VDC1		-QBA7:11		
+QM/46.D1	1.5	E70	XI: 66	BU				XI: 66	E70		-QBA7:12		

Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

SEZIONE CONDUTTORI IN
CONDUCTORS SECTION ARE IN

mm²

ESEGUIRE IL COLLEGAMENTO DI TERRA !!!
CONNECT TO GROUND !!!

				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	Foglio di posa cavi QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.							+QM	
				VISTO	Angelozzi C.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 75 DI 87	
												SEGUE 76	


REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
 Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

QUADRO – BOARD				<div><div></div><div></div></div>	IMPIANTO ESTERNO EXTERNAL WIRING				DESTINAZIONE LOCATION			
RIF.DIS.N. DWG.N.	CONDUTTORI CONDUCTORS		MORSETTI TERMINAL BLOCKS SIGLA ITEM		CAVI ESTERNI EXTERNAL CABLES				COLLEG. ESTERNI EXTERNAL LAYOUT			
	PG. POS.-ITEM	SEZIONE SECTION mm²			IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	N.CAVO – Nr.CABLE N.CONDUTTORI x SEZ. Nr.CONDUCTORS x SECT.	LUNGHEZZA LENGHT m.	LIV. DISTURBO NOISE LEVEL	IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	MORSETTI ESTERNI EXTERNAL TERM. BLOCK
+QM/21.C4	1.5	+QM-21.5	XI: 15	BN	W39 SEZ. LOC. POMPA 16-G4 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 15	+QM-21.5		-QBA8: 13	
+QM/21.D4	1.5	+QM-21.6	XI: 16	BK				XI: 16	+QM-21.6		-QBA8: 14	
+QM/46.A4	1.5	24VDC1	XI: 69	GY				XI: 69	24VDC1		-QBA8: 11	
+QM/46.D4	1.5	E73	XI: 70	BU				XI: 70	E73		-QBA8: 12	
+QM/21.C5	1.5	+QM-21.9	XI: 17	BN	W40 SEZ. LOC. POMPA 16-G9 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 17	+QM-21.9		-QBA9: 13	
+QM/21.D5	1.5	+QM-21.10	XI: 18	BK				XI: 18	+QM-21.10		-QBA9: 14	
+QM/46.A8	1.5	24VDC1	XI: 73	GY				XI: 73	24VDC1		-QBA9: 11	
+QM/46.D8	1.5	E77	XI: 74	BU				XI: 74	E77		-QBA9: 12	
+QM/21.C7	1.5	+QM-21.12	XI: 19	BN	W41 SEZ. LOC. POMPA 16-G13 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 19	+QM-21.12		-QBA10: 13	
+QM/21.D7	1.5	+QM-21.13	XI: 20	BK				XI: 20	+QM-21.13		-QBA10: 14	
+QM/47.A3	1.5	24VDC1	XI: 77	GY				XI: 77	24VDC1		-QBA10: 11	
+QM/47.D3	1.5	E82	XI: 78	BU				XI: 78	E82		-QBA10: 12	
+QM/22.C2	1.5	+QM-22.2	XI: 21	BN	W42 SEZ. LOC. POMPA 16-G10 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 21	+QM-22.2		-QBA11: 13	
+QM/22.D2	1.5	+QM-22.3	XI: 22	BK				XI: 22	+QM-22.3		-QBA11: 14	
+QM/47.A7	1.5	24VDC1	XI: 81	GY				XI: 81	24VDC1		-QBA11: 11	
+QM/47.D7	1.5	E86	XI: 82	BU				XI: 82	E86		-QBA11: 12	
+QM/22.C4	1.5	+QM-22.5	XI: 23	BN	W43 SEZ. LOC. POMPA 16-G11 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 23	+QM-22.5		-QBA12: 13	
+QM/22.D4	1.5	+QM-22.6	XI: 24	BK				XI: 24	+QM-22.6		-QBA12: 14	
+QM/48.A3	1.5	24VDC1	XI: 83	GY				XI: 83	24VDC1		-QBA12: 11	
+QM/48.D3	1.5	E92	XI: 84	BU				XI: 84	E92		-QBA12: 12	
+QM/23.B1	1.5	+QM-23.1	XO: 1	BN	W44 ALIM. EV. XV-004 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XO: 1	+QM-23.1		-QMA1	VALVOLA CV-004
+QM/23.B2	1.5	0EV	XO: 2	BU				XO: 2	0EV		-QMA1	VALVOLA CV-004
+QM/23.B3	1.5	+QM-23.2	XO: 3	BN	W45 ALIM. EV. XV-005 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XO: 3	+QM-23.2		-QMA2	VALVOLA CV-005
+QM/23.B3	1.5	0EV	XO: 4	BU				XO: 4	0EV		-QMA2	VALVOLA CV-005
+QM/23.B4	1.5	+QM-23.3	XO: 5	BN	W46 ALIM. EV. XV-006 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XO: 5	+QM-23.3		-QMA3	VALVOLA CV-006
+QM/23.B5	1.5	0EV	XO: 6	BU				XO: 6	0EV		-QMA3	VALVOLA CV-006

Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

QUADRO – BOARD				<div><div></div><div></div></div>	IMPIANTO ESTERNO EXTERNAL WIRING				DESTINAZIONE LOCATION			
RIF.DIS.N. DWG.N.	CONDUTTORI CONDUCTORS		MORSETTI TERMINAL BLOCKS SIGLA ITEM		CAVI ESTERNI EXTERNAL CABLES				COLLEG. ESTERNI EXTERNAL LAYOUT			
	SEZIONE SECTION mm²	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR			IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	N.CAVO – Nr.CABLE N.CONDUTTORI x SEZ. Nr.CONDUCTORS x SECT.	LUNGHEZZA LENGHT m.	LIV. DISTURBO NOISE LEVEL	IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	MORSETTI ESTERNI EXTERNAL TERM. BLOCK	SIGLA ITEM
+QM/23.B6	1.5	+QM-23.4	XO: 7	BN	W47 ALIM. EV. XV-007 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XO: 7	+QM-23.4		-QMA4	VALVOLA CV-007
+QM/23.B6	1.5	0EV	XO: 8	BU				XO: 8	0EV		-QMA4	VALVOLA CV-007
+QM/23.B7	1.5	+QM-23.5	XO: 9	BN	W48 ALIM. EV. XV-008 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XO: 9	+QM-23.5		-QMA5	VALVOLA CV-008
+QM/23.B7	1.5	0EV	XO: 10	BU				XO: 10	0EV		-QMA5	VALVOLA CV-008
+QM/24.B1	1.5	+QM-24.1	XO: 11	BN	W49 ALIM. EV. XV-009 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XO: 11	+QM-24.1		-QMA6	VALVOLA CV-009
+QM/24.B2	1.5	0EV	XO: 12	BU				XO: 12	0EV		-QMA6	VALVOLA CV-009
+QM/24.B3	1.5	+QM-24.2	XO: 13	BN	W50 ALIM. EV. XV-010 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XO: 13	+QM-24.2		-QMA7	VALVOLA CV-010
+QM/24.B3	1.5	0EV	XO: 14	BU				XO: 14	0EV		-QMA7	VALVOLA CV-010
+QM/24.B4	1.5	+QM-24.3	XO: 15	BN	W51 ALIM. EV. XV-011 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XO: 15	+QM-24.3		-QMA8	VALVOLA CV-011
+QM/24.B5	1.5	0EV	XO: 16	BU				XO: 16	0EV		-QMA8	VALVOLA CV-011
+QM/24.B6	1.5	+QM-24.4	XO: 17	BN	W52 ALIM. EV. XV-012 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XO: 17	+QM-24.4		-QMA9	VALVOLA CV-012
+QM/24.B6	1.5	0EV	XO: 18	BU				XO: 18	0EV		-QMA9	VALVOLA CV-012
+QM/27.A2	1.5	230L	X2: 1	BN	W53 ALIM. MIS. 16-FIT1 3G1.5 FG160R16 0.6/1 kV			X2: 1	230L		-BFA1:L	16-FIT1 MISURATORE DI PORTATA
+QM/27.A2	1.5	230N	X2: 2	BU				X2: 2	230N		-BFA1:N	16-FIT1 MISURATORE DI PORTATA
+QM/27.A3	1.5	PE	X2: PE	GNYE				X2: PE	PE		-BFA1:PE	16-FIT1 MISURATORE DI PORTATA
+QM/27.D3	1.5	24VDC1	XI: 25	BN	W54 INGRESSO DIGITALE 16-FIT1 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 25	24VDC1		-BFA1: 24	16-FIT1 MISURATORE DI PORTATA
+QM/27.D3	1.5	E100	XI: 26	BU				XI: 26	E100		-BFA1: 25	16-FIT1 MISURATORE DI PORTATA
+QM/27.D4	1.5	+AIWO	A1[0.9]: 0	BN	W55 INGRESSO ANALOGICO 16-FIT1 2x1.5 FG160H2R16 0,6/1 kV			A1[0.9]: 0	+AIWO		-BFA1: 26	16-FIT1 MISURATORE DI PORTATA
+QM/27.D4	1.5	-AIWO	A1[0.9]: 1	BU				A1[0.9]: 1	-AIWO		-BFA1: 27	16-FIT1 MISURATORE DI PORTATA
+QM/27.A5	1.5	230L	X2: 3	BN	W56 ALIM. MIS. 16-FIT2 3G1.5 FG160R16 0.6/1 kV			X2: 3	230L		-BFA2:L	16-FIT2 MISURATORE DI PORTATA
+QM/27.A6	1.5	230N	X2: 4	BU				X2: 4	230N		-BFA2:N	16-FIT2 MISURATORE DI PORTATA
+QM/27.A6	1.5	PE	X2: PE	GNYE				X2: PE	PE		-BFA2:PE	16-FIT2 MISURATORE DI PORTATA
+QM/27.D6	1.5	24VDC1	XI: 27	BN	W57 INGRESSO DIGITALE 16-FIT2 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 27	24VDC1		-BFA2: 24	16-FIT2 MISURATORE DI PORTATA
+QM/27.D6	1.5	E101	XI: 28	BU				XI: 28	E101		-BFA2: 25	16-FIT2 MISURATORE DI PORTATA

Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

SEZIONE CONDUTTORI IN CONDUCTORS SECTION ARE IN				mm ²	ESEGUIRE IL COLLEGAMENTO DI TERRA !!! CONNECT TO GROUND !!!								
				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	Foglio di posa cavi QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.					+QM			
				VISTO	Angelozzi C.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	21.008.05U.0567		21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 77 DI 87	
												SEGUE 78	

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
 Allegato 2 – Class. 0 – Copia Del Documento Firmato Digitalmente

QUADRO – BOARD				IMPIANTO ESTERNO EXTERNAL WIRING				DESTINAZIONE LOCATION				
RIF.DIS.N. DWG.N.	CONDUTTORI CONDUCTORS		MORSETTI TERMINAL BLOCKS SIGLA ITEM	CAVI ESTERNI EXTERNAL CABLES				COLLEG. ESTERNI EXTERNAL LAYOUT				
	SEZIONE SECTION mm²	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR		IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	N.CAVO – Nr.CABLE N.CONDUTTORI x SEZ. Nr.CONDUCTORS x SECT.	LUNGHEZZA LENGHT m.	LIV. DISTURBO NOISE LEVEL	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	MORSETTI ESTERNI EXTERNAL TERM. BLOCK	SIGLA ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	
+QM/29.D6	1.5	+AIW12	A1[0.9]:12	BN	W67 MISURATORE 16–LIC3 2x1.5 FG160H2R16 0,6/1 kV			A1[0.9]:12	+AIW12		–BLA3:1	16–LIC3 SENSORE DI LIVELLO A PRESSIONE
+QM/29.D6	1.5	–AIW12	A1[0.9]:13	BU				A1[0.9]:13	–AIW12		–BLA3:2	16–LIC3 SENSORE DI LIVELLO A PRESSIONE
				SCH								
+QM/30.D2	1.5	+AIW14	A1[0.9]:14	BN	W68 MISURATORE 16–LIC4 2x1.5 FG160H2R16 0,6/1 kV			A1[0.9]:14	+AIW14		–BLA4:1	16–LIC4 MISURATORE DI LIVELLO RADAR
+QM/30.D2	1.5	–AIW14	A1[0.9]:15	BU				A1[0.9]:15	–AIW14		–BLA4:2	16–LIC4 MISURATORE DI LIVELLO RADAR
				SCH								
+QM/30.D4	1.5	+AIW16	A1[0.10]:0	BN	W69 MISURATORE 16–LIC5 2x1.5 FG160H2R16 0,6/1 kV			A1[0.10]:0	+AIW16		–BLA5:1	16–LIC5 MISURATORE DI LIVELLO RADAR
+QM/30.D4	1.5	–AIW16	A1[0.10]:1	BU				A1[0.10]:1	–AIW16		–BLA5:2	16–LIC5 MISURATORE DI LIVELLO RADAR
				SCH								
+QM/30.D6	1.5	+AIW18	A1[0.10]:2	BN	W70 MISURATORE 16–LIC6 2x1.5 FG160H2R16 0,6/1 kV			A1[0.10]:2	+AIW18		–BLA6:1	16–LIC6 SENSORE DI LIVELLO A PRESSIONE
+QM/30.D6	1.5	–AIW18	A1[0.10]:3	BU				A1[0.10]:3	–AIW18		–BLA6:2	16–LIC6 SENSORE DI LIVELLO A PRESSIONE
				SCH								
+QM/31.B2	1.5	230L	X2:9	BN	W71 ALIM. MIS. CM444 3G1.5 FG160R16 0.6/1 kV			X2:9	230L			
+QM/31.B2	1.5	230N	X2:10	BU				X2:10	230N			
+QM/31.B3	1.5	PE	X2:PE	GNYE				X2:PE	PE			
+QM/31.D3	1.5	+AIW20	A1[0.10]:4	BN	W72 MISURA VALORE 16–pH1 2x1.5 FG160H2R16 0,6/1 kV			A1[0.10]:4	+AIW20		–BQC1:31	MISURATORE MULTIPARAMETRO
+QM/31.D3	1.5	+QM–31.1	A1[0.10]:5	BU				A1[0.10]:5	+QM–31.1		–BQC1:32	MISURATORE MULTIPARAMETRO
+QM/31.D5	1.5	+AIW22	A1[0.10]:6	BN	W73 MISURA VALORE 16–Ox1 2x1.5 FG160H2R16 0,6/1 kV			A1[0.10]:6	+AIW22		–BQC1:31	MISURATORE MULTIPARAMETRO
+QM/31.D5	1.5	+QM–31.2	A1[0.10]:7	BU				A1[0.10]:7	+QM–31.2		–BQC1:32	MISURATORE MULTIPARAMETRO
+QM/31.D6	1.5	+AIW24	A1[0.10]:8	BN	W74 MISURA VALORE 16–Rx1 2x1.5 FG160H2R16 0,6/1 kV			A1[0.10]:8	+AIW24		–BQC1:31	MISURATORE MULTIPARAMETRO
+QM/31.D6	1.5	+QM–31.3	A1[0.10]:9	BU				A1[0.10]:9	+QM–31.3		–BQC1:32	MISURATORE MULTIPARAMETRO
+QM/43.A4	1.5	24VDC1	XI:45	BN	W75 POMPA 17–G1 – PTC 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI:45	24VDC1		–MAA1	
+QM/43.D4	1.5	E43	XI:46	BU				XI:46	E43		–MAA1	
+QM/43.A8	1.5	24VDC1	XI:49	BN	W76 POMPA 17–G1s – PTC 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI:49	24VDC1		–MAA2	
+QM/43.D8	1.5	E47	XI:50	BU				XI:50	E47		–MAA2	

Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

SEZIONE CONDUTTORI IN
CONDUCTORS SECTION ARE IN

mm²

ESEGUIRE IL COLLEGAMENTO DI TERRA !!!
CONNECT TO GROUND !!!

				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	Foglio di posa cavi QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.							+QM	
				VISTO	Angelozzi C.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 79 DI 87 SEGUE 80

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
 Allegato 2 – Class. 0 – Copia Del Documento Firmato Digitalmente

QUADRO – BOARD				<div><div></div><div></div></div>	IMPIANTO ESTERNO EXTERNAL WIRING				DESTINAZIONE LOCATION			
RIF.DIS.N. DWG.N.	CONDUTTORI CONDUCTORS		MORSETTI TERMINAL BLOCKS SIGLA ITEM		CAVI ESTERNI EXTERNAL CABLES				COLLEG. ESTERNI EXTERNAL LAYOUT			
	SEZIONE SECTION mm²	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR			IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	N.CAVO – Nr.CABLE N.CONDUTTORI x SEZ. Nr.CONDUCTORS x SECT.	LUNGHEZZA LENGHT m.	LIV. DISTURBO NOISE LEVEL	IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	MORSETTI ESTERNI EXTERNAL TERM. BLOCK	SIGLA ITEM
+QM/44.A4	1.5	24VDC1	XI: 53	BN	W77 POMPA 16–G12 – PTC 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 53	24VDC1		–MAA3	
+QM/44.D4	1.5	E53	XI: 54	BU				XI: 54	E53		–MAA3	
+QM/44.A8	1.5	24VDC1	XI: 57	BN	W78 POMPA 16–P1 – PTC 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 57	24VDC1		–MAA4	
+QM/44.D8	1.5	E57	XI: 58	BU				XI: 58	E57		–MAA4	
+QM/45.A4	1.5	24VDC1	XI: 61	BN	W79 POMPA 16–P2 – PTC 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 61	24VDC1		–MAA5	
+QM/45.D4	1.5	E63	XI: 62	BU				XI: 62	E63		–MAA5	
+QM/46.A3	1.5	24VDC1	XI: 67	BN	W80 POMPA 16–G3 – PTC 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 67	24VDC1		–MAA7	
+QM/46.D3	1.5	E72	XI: 68	BU				XI: 68	E72		–MAA7	
+QM/46.A6	1.5	24VDC1	XI: 71	BN	W81 POMPA 16–G4 – PTC 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 71	24VDC1		–MAA8	
+QM/46.D6	1.5	E75	XI: 72	BU				XI: 72	E75		–MAA8	
+QM/47.A2	1.5	24VDC1	XI: 75	BN	W82 POMPA 16–G9 – PTC 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 75	24VDC1		–MAA9	
+QM/47.D2	1.5	E81	XI: 76	BU				XI: 76	E81		–MAA9	
+QM/47.A5	1.5	24VDC1	XI: 79	BN	W83 POMPA 16–G13 – PTC 2x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 79	24VDC1		–MAA10	
+QM/47.D5	1.5	E84	XI: 80	BU				XI: 80	E84		–MAA10	
+QM/49.A5	1.5	24VDC1	XI: 85	BN	W84 MIS. CM444 – INGR. DIGITALI 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 85	24VDC1		–BQC1: 42	
+QM/49.D5	1.5	E104	XI: 86	BK				XI: 86	E104		–BQC1: 41	
+QM/49.D6	1.5	E105	XI: 87	GY				XI: 87	E105		–BQC1: 41	
+QM/49.D7	1.5	E106	XI: 88	BU				XI: 88	E106		–BQC1: 41	
+QM/49.A8	1.5	24VDC1	XI: 89	BN	W85 LIV. POZZETTO 17–B1 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 89	24VDC1		–BFA5	1–LC5
+QM/49.D8	1.5	E107	XI: 90	BK				XI: 90	E107		–BFA5	1–LC5
+QM/50.D1	1.5	E110	XI: 91	GY				XI: 91	E110		–BFA6	1–LC6
+QM/50.D2	1.5	E111	XI: 92	BU				XI: 92	E111		–BFA7	1–LC7
+QM/50.A3	1.5	24VDC1	XI: 93	BN	W86 LIV. POZZETTO D1–D2 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 93	24VDC1		–BFA8	1–LC3
+QM/50.D3	1.5	E112	XI: 94	BK				XI: 94	E112		–BFA8	1–LC3
+QM/50.D4	1.5	E113	XI: 95	GY				XI: 95	E113		–BFA9	1–LC8
+QM/50.D5	1.5	E114	XI: 96	BU				XI: 96	E114		–BFA10	1–LC9

Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

SEZIONE CONDUTTORI IN
CONDUCTORS SECTION ARE IN

mm²


ESEGUIRE IL COLLEGAMENTO DI TERRA !!!
CONNECT TO GROUND !!!

				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.		 servizi tecnici integrati	Foglio di posa cavi QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.							+QM	
				VISTO	Angelozzi C.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 80 DI 87	
												SEGUE	81

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
 Allegato 2 – Class. 0 – Copia Del Documento Firmato Digitalmente

QUADRO – BOARD				<div><div></div><div></div></div>	IMPIANTO ESTERNO EXTERNAL WIRING				DESTINAZIONE LOCATION				
RIF.DIS.N. DWG.N.	CONDUTTORI CONDUCTORS		MORSETTI TERMINAL BLOCKS SIGLA ITEM		CAVI ESTERNI EXTERNAL CABLES				COLLEG. ESTERNI EXTERNAL LAYOUT				
	SEZIONE SECTION mm²	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR			IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	N.CAVO – Nr.CABLE N.CONDUTTORI x SEZ. Nr.CONDUCTORS x SECT.	LUNGHEZZA LENGHT m.	LIV. DISTURBO NOISE LEVEL	IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	MORSETTI ESTERNI EXTERNAL TERM. BLOCK	SIGLA ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION
+QM/50.A6	1.5	24VDC1	XI: 97	BN	W87 LIV. VASCA SBR 4x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 97	24VDC1		–BFA11	1–LC4	
+QM/50.D6	1.5	E115	XI: 98	BK					XI: 98	E115		–BFA11	1–LC4
+QM/50.D7	1.5	E116	XI: 99	GY					XI: 99	E116		–BFA12	1–LC10
+QM/50.D8	1.5	E117	XI: 100	BU					XI: 100	E117		–BFA13	1–LC11
+QM/51.A1	1.5	24VDC1	XI: 101	BN	W88 FINECORSА CV–004 3x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 101	24VDC1		–BGB1: 2	ZSH–004	
+QM/51.D1	1.5	E120	XI: 102	BK					XI: 102	E120		–BGB1: 3	ZSH–004
+QM/51.D2	1.5	E121	XI: 103	GY					XI: 103	E121		–BGB2: 6	ZSL–004
+QM/51.A3	1.5	24VDC1	XI: 104	BN	W89 FINECORSА CV–005 3x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 104	24VDC1		–BGB3: 2	ZSH–005	
+QM/51.D3	1.5	E122	XI: 105	BK					XI: 105	E122		–BGB3: 3	ZSH–005
+QM/51.D4	1.5	E123	XI: 106	GY					XI: 106	E123		–BGB4: 6	ZSL–005
+QM/51.A5	1.5	24VDC1	XI: 107	BN	W90 FINECORSА CV–006 3x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 107	24VDC1		–BGB5: 2	ZSH–006	
+QM/51.D5	1.5	E124	XI: 108	BK					XI: 108	E124		–BGB5: 3	ZSH–006
+QM/51.D6	1.5	E125	XI: 109	GY					XI: 109	E125		–BGB6: 6	ZSL–006
+QM/51.A7	1.5	24VDC1	XI: 110	BN	W91 FINECORSА CV–007 3x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 110	24VDC1		–BGB7: 2	ZSH–007	
+QM/51.D7	1.5	E126	XI: 111	BK					XI: 111	E126		–BGB7: 3	ZSH–007
+QM/51.D8	1.5	E127	XI: 112	GY					XI: 112	E127		–BGB8: 6	ZSL–007
+QM/52.A1	1.5	24VDC1	XI: 113	BN	W92 FINECORSА CV–008 3x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 113	24VDC1		–BGB9: 2	ZSH–008	
+QM/52.D1	1.5	E130	XI: 114	BK					XI: 114	E130		–BGB9: 3	ZSH–008
+QM/52.D2	1.5	E131	XI: 115	GY					XI: 115	E131		–BGB10: 6	ZSL–008
+QM/52.A3	1.5	24VDC1	XI: 116	BN	W93 FINECORSА CV–009 3x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 116	24VDC1		–BGB11: 2	ZSH–009	
+QM/52.D3	1.5	E132	XI: 117	BK					XI: 117	E132		–BGB11: 3	ZSH–009
+QM/52.D4	1.5	E133	XI: 118	GY					XI: 118	E133		–BGB12: 6	ZSL–009
+QM/52.A5	1.5	24VDC1	XI: 119	BN	W94 FINECORSА CV–010 3x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 119	24VDC1		–BGB13: 2	ZSH–010	
+QM/52.D5	1.5	E134	XI: 120	BK					XI: 120	E134		–BGB13: 3	ZSH–010
+QM/52.D6	1.5	E135	XI: 121	GY					XI: 121	E135		–BGB14: 6	ZSL–010


Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

SEZIONE CONDUTTORI IN CONDUCTORS SECTION ARE IN				mm ²	ESEGUIRE IL COLLEGAMENTO DI TERRA !!! CONNECT TO GROUND !!!								
				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.			Foglio di posa cavi QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE	206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.					+QM			
				VISTO	Angelozzi C.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 81 DI 87	
											SEGUE 82		


REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 – Class. 0 – Copia Del Documento Firmato Digitalmente


QUADRO – BOARD				<div><div></div><div></div><div></div></div>	IMPIANTO ESTERNO EXTERNAL WIRING					DESTINAZIONE LOCATION				
RIF.DIS.N. DWG.N.	CONDUTTORI CONDUCTORS		MORSETTI TERMINAL BLOCKS SIGLA ITEM		CAVI ESTERNI EXTERNAL CABLES				COLLEG. ESTERNI EXTERNAL LAYOUT					
	SEZIONE SECTION mm²	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR			IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	N.CAVO – Nr.CABLE N.CONDUTTORI x SEZ. Nr.CONDUCTORS x SECT.	LUNGHEZZA LENGHT m.	LIV. DISTURBO NOISE LEVEL	IDENTIFIC. SU CAVO SINGLE IN CABLE	IDENTIFIC. CONDUTTORE SINGLE CONDUCTOR	MORSETTI ESTERNI EXTERNAL TERM. BLOCK	SIGLA ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	
+QM/52.A7	1.5	24VDC1	XI: 122	BN	W95 FINECORSА CV-011 3x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 122	24VDC1		-BGB15: 2	ZSH-011		
+QM/52.D7	1.5	E136	XI: 123	BK				XI: 123	E136		-BGB15: 3	ZSH-011		
+QM/52.D8	1.5	E137	XI: 124	GY				XI: 124	E137		-BGB16: 6	ZSL-011		
+QM/53.A1	1.5	24VDC1	XI: 125	BN	W96 FINECORSА CV-012 3x1.5 FG160R16 0.6/1 kV			XI: 125	24VDC1		-BGB17: 2	ZSH-012		
+QM/53.D1	1.5	E140	XI: 126	BK				XI: 126	E140		-BGB17: 3	ZSH-012		
+QM/53.D2	1.5	E141	XI: 127	GY				XI: 127	E141		-BGB18: 6	ZSL-012		
+QM/5.C1	4	+QM-5.1	X1: L1	BN	W97 COMPRESSORE 5G4 FG160R16 0.6/1 kV			X1: L1	+QM-5.1					
+QM/5.C2	4	+QM-5.2	X1: L2	BK				X1: L2	+QM-5.2					
+QM/5.C2	4	+QM-5.3	X1: L3	GY				X1: L3	+QM-5.3					
+QM/5.C2	4	+QM-5.4	X1: N	BU				X1: N	+QM-5.4					
+QM/5.C2	2.5	PE	X1: PE	GNYE				X1: PE	PE					

Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

SEZIONE CONDUTTORI IN CONDUCTORS SECTION ARE IN				mm ²	ESEGUIRE IL COLLEGAMENTO DI TERRA !!! CONNECT TO GROUND !!!									
				DATA	01/03/2022	Herambiente s.r.l.			Foglio di posa cavi QM – QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22			
				DISEG.	Cavalieri P.						+QM			
				VISTO	Angelozzi C.									
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	A. Roncone	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			21.008.05U.0567	21.008.05U.0567.DWG	FOGLIO 82 DI 87 SEGUE 83

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

1		2		3		4		5		6		7		8			
Sigla		Descrizione articolo				Codice articolo		Quantità	U.M.	Costruttore			Note tecniche		Posizione		
-QBB2		Fus CH8 gG 2A 400V				1411002		2	PCE	ITALWEBER			2A		+QM/3.B4		
X2		ST 1,5 Morsetto passante a molla				3031076		197	PCE	PHOENIX CONTACT					+QM/27.A2		
X1		ST 2,5 Morsetto passante a molla				3031212		7	PCE	PHOENIX CONTACT			C		+QM/4.C1		
X1		ST 2,5 BU Morsetto passante a molla				3031225		3	PCE	PHOENIX CONTACT			C		+QM/4.C2		
X1		ST 2,5-PE Morsetto a molla per conduttori				3031238		3	PCE	PHOENIX CONTACT					+QM/4.C2		
X1		ST 4 Morsetto passante a molla				3031364		18	PCE	PHOENIX CONTACT			C		+QM/14.C3		
X1		ST 4 BU Morsetto passante a molla				3031377		2	PCE	PHOENIX CONTACT			C		+QM/14.C4		
X1		ST 4-PE Morsetto universale a molla				3031380		6	PCE	PHOENIX CONTACT					+QM/14.C4		
XM		ST 6 Morsetto passante a molla				3031487		6	PCE	PHOENIX CONTACT			C		+QM/9.D5		
XM		ST 6-PE Morsetto passante a molla				3031500		2	PCE	PHOENIX CONTACT			1		+QM/9.D5		
X2		ST 1,5-PE Morsetto passante a molla				3031513		9	PCE	PHOENIX CONTACT			1		+QM/27.A3		
XM		ST 10 Morsetto passante a molla				3036110		6	PCE	PHOENIX CONTACT					+QM/13.D5		
XM		ST 10-PE Morsetto passante a molla				3036136		2	PCE	PHOENIX CONTACT					+QM/13.D5		
X1		ST 35 BU Morsetto passante a molla				3036181		2	PCE	PHOENIX CONTACT					+QM/4.C6		
X1		ST 35-PE Morsetto passante a molla				3036194		2	PCE	PHOENIX CONTACT					+QM/4.C6		
X1		Morsetto passante - TB 70 I 192A 70mmq				3247194		6	cad	PHOENIX CONTACT					+QM/4.C5		
				DATA 01/03/2022		Herambiente s.r.l.				Lista materiali QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE			206_22				
				DISEG. Cavalieri P.													
				VISTO Angelozzi C.													
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR. A. Roncone		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:			
1		2		3		4		5		6		7		8			

1		2		3		4		5		6		7		8		
Sigla		Descrizione articolo				Codice articolo		Quantità	U.M.	Costruttore				Note tecniche		Posizione
-KFA1		PNOZ X10 24AC 6NA+4NC				774700		1	PCE	PILZ						+QM/17.C2
A1[0.9]		5069 Analog Input Module				5069-IF8		2	PCE	ROCKWELL AUTOMATION						+QM/36.A6
A1[0.0]		CompactLogix 600KB Enet Controller				5069-L306ER		1	PCE	ROCKWELL AUTOMATION						+QM/32.A1
A1[0.11]		5069 DC Output Module				5069-OB16		2	PCE	ROCKWELL AUTOMATION						+QM/38.A1
A1[0.13]		5069 Analog Output Module				5069-OF4		1	PCE	ROCKWELL AUTOMATION						+QM/38.A6
-KFA10		RELE' ELETTROMECCANICO SPDT (1 C/O)				700-HLT1U24		32	PCE	ROCKWELL AUTOMATION						+QM/55.E7
A1[0.1]		5069 DC Input Module				5069-IB16		8	PCE	ROCKWELL AUTOMATION						+QM/34.A1
-SJB1		PULSANTE BLU				SNRXB4BA61		1	PCE	SCHNEIDER ELECTRIC				BLU		+QM/17.D3
-SJB2		PULSANTE A FUNGO ROSSO EMERGENZA				SNRXB4BS8444		1	PCE	SCHNEIDER ELECTRIC						+QM/18.B2
-QAB21		AUXILIARY SWITCH 1S10E				5ST3010		2	PCE	SIEMENS						+QM/40.B3
-QAB24		INT MT 1P C2 ICN 10KA ICU 35KA				5SY41027		3	PCE	SIEMENS				2A		+QM/16.B4
-QAB27		INT MT 1P C4 ICN 10KA ICU 35KA				5SY41047		1	PCE	SIEMENS				4A		+QM/16.B7
-QAB19		INT MT 2P D3 ICN 10KA ICU 35KA				5SY42038		1	PCE	SIEMENS				D3A		+QM/15.B2
-QAB21		INT MT 2P C6 ICN 10KA ICU 35KA				5SY42067		2	PCE	SIEMENS				6A		+QM/15.B4
-QAB18		INT MT 2P C10 ICN 10KA ICU 20KA				5SY42107		3	PCE	SIEMENS				10A		+QM/14.B5
-QAB2		INT MT 4P C10 ICN 10KA ICU 20KA				5SY44107		2	PCE	SIEMENS				10A		+QM/4.B1
				DATA 01/03/2022		Herambiente s.r.l.				Lista materiali QM - QUADRO M IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE		206_22				
				DISEG. Cavalieri P.										+QM		
				VISTO Angelozzi C.												
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR. A. Roncone		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		
1		2		3		4		5		6		7		8		

Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Classe 2
Copia del documento firmato digitalmente

Rev. 01


21.008.05U.0567

21.008.05U.0567.DWG

FOGLIO 84 DI 87
SEGUE 85

1		2		3		4		5		6		7		8	
Sigla		Descrizione articolo				Codice articolo		Quantità	U.M.	Costruttore			Note tecniche		Posizione
-QAB17		INT MT 4P C16 ICN 10KA ICU 20KA				5SY44167		1	PCE	SIEMENS			16A		+QM/14.B3
-QAB6		INT MT 4P C20 ICN 10KA ICU 20KA				5SY44207		1	PCE	SIEMENS			20A		+QM/5.B1
-QAB20		INT MT 2P C16 ICN 6KA ICU 15KA				5SY62167		1	PCE	SIEMENS			16A		+QM/15.C2
-TBA2		SITOP PSU100S 24 V/10 A				6EP13342BA20		1	PCE	SIEMENS			24VDC 10A		+QM/16.C2
-WGB1		SIMATIC NET SCALANCE XC208				6GK52080BA002AC2		1	PCE	SIEMENS					+QM/32.A5
-KEB2		SINAMICS G120C PN 7,5KW FILA				6SL32101KE217AF1		1	PCE	SIEMENS			7,5kW – 10A		+QM/10.C2
-QBB3		BASE SEZXFUS.8,5X31,5 20A 1P+N SEGN.1U				3NW7354		1	PCE	SIEMENS			2A		+QM/3.B5
-QBB2		BASE SEZX FUS. CIL.8,5X31,5 20A 3P+N 3				3NW7363		1	PCE	SIEMENS			2A		+QM/3.B4
-PGH1		PMD SENTRON PAC3120 LCD AC DC				SIE.7KM3120-0BA01-1DA0		1		SIEMENS					+QM/3.C4
-QAA10		BLOC.AUS.4L 1L,1L S00-S0,				SIE3RH29111FA40		6	PCE	SIEMENS					+QM/47.B4
-QAA3		CONT.3KW,1L,AC 24V,S00 VT				SIE3RT20151AB01		2	PCE	SIEMENS					+QM/19.D6
-QAA4		CONT.5.5KW,1L,1R,AC 24V 50HZ,S0 VT				SIE3RT20241AB00		2	PCE	SIEMENS					+QM/20.D2
-QAA1		CONT.15KW,1L,1R,AC 24V 50HZ,S0 VT				SIE3RT20271AB00		6	PCE	SIEMENS					+QM/19.D2
-QAA11		CONT.S2 22KW 1L,1R 24V 50HZ VT				SIE3RT20361AB00		2	PCE	SIEMENS					+QM/22.D2
-QAB12		INT.AUT.S00,0.45-0.63A,VT				SIE3RV20110GA15		1	PCE	SIEMENS			0,45-0,63A		+QM/7.B6
-QAB9		INT.AUT.S00, 2,8-4A,VT				SIE3RV20111EA15		1	PCE	SIEMENS			2,8-4A		+QM/6.B6
</															

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 15416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2
Claus. 0 - Copia Del Documento Arrivato Digitalmente

1		2		3		4		5		6		7		8	
Sigla		Descrizione articolo		Codice articolo		Quantità		U.M.		Costruttore		Note tecniche		Posizione	
A	-QAB10	INT.AUT.S00, 4,5-6.3A,VT		SIE3RV20111GA15		2		PCE		SIEMENS		4,5-6,3A		+QM/7.B2	
	-QAB7	INT.AUT.S0, 14-20A,VT		SIE3RV20214BA15		2		PCE		SIEMENS		14-20A		+QM/6.B2	
B	-QAB14	INT.AUT.S0, 18-25A,VT		SIE3RV20214DA15		1		PCE		SIEMENS		18-25A		+QM/10.A2	
	-QAB13	INT.AUT.S2 32-40A 1L,1R 65KA VT CL.10		SIE3RV20314UA15		1		PCE		SIEMENS		32-40A		+QM/8.A2	
	-QAB15	INT.AUT.S2 42-52A 1L,1R 65KA VT CL.10		SIE3RV20314WA15		1		PCE		SIEMENS		42-52A		+QM/12.A2	
C	-QAB4	IN.AUT.3VA 200A 4P N100 55KA TM ATAM L/T		SIE3VA12205GF420AA0		2		PCE		SIEMENS		140-200A		+QM/4.B5	
	-QAB1	INT.AUT.3VA 630A 4P 55KA ETU3 LI L/T		SIE3VA24635HL420AA0		1		PCE		SIEMENS		252-630A		+QM/2.B1	
	-TAA1	TRASF.AMPEROMETRICO 700/5A 5VA		SIE4NC5228-2FE21		3		PCE		SIEMENS		700/5A		+QM/3.A2	
D	-QAB16	BLOCCO DIFF. 2P 40A 30MA TIPO AC X 5SY		SIE5SM23220		1		PCE		SIEMENS		10A		+QM/14.B2	
	-QAB17	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SY		SIE5SM23420		1		PCE		SIEMENS		16A		+QM/14.B3	
	-QAB16	AUXILIARY SWITCH 1S10E		SIE5ST3010		12		PCE		SIEMENS				+QM/39.B7	
E	-TBA1	SITOP PSU100S 24 V/5 A		SIE6EP13332BA20		1		PCE		SIEMENS		24VDC 5A		+QM/15.B4	
	-KEB1	SINAMICS G120C PN		SIE6SL32101KE226AF1		1		PCE		SIEMENS		11kW - 15A		+QM/8.C2	
	-KEB3	SINAMICS G120C PN 18,5KW FILA		SIE6SL32101KE238AF1		1		PCE		SIEMENS		18,5kW - 25A		+QM/12.C2	
F	-QAB4	CONT. DI STATO TIPO HQ EL		3VA99880AA13		2		PCE		SIEMENS				+QM/39.B4	
	-QBB1	BASE SEZX FUS. CIL.22X58 3P+N		3NW7261		1		PCE		SIEMENS		100A		+QM/2.B6	
<div> <div> <div> <div> <div>DATA</div> <div>01/03/2022</div> </div> <div> <div>DISSEG.</div> <div>Cavalieri P.</div> </div> <div> <div>VISTO</div> <div>Angelozzi C.</div> </div> <div> <div>APPR.</div> <div>A. Roncone</div> </div> </div> <div> <div>Herambiente s.r.l.</div> <div>  </div> </div> <div> <div>Lista materiali</div> <div>QM - QUADRO M</div> <div>IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE</div> </div> <div> <div>206_22</div> <div> <div>21.008.05U.0567</div> <div>21.008.05U.0567.DWG</div> </div> <div> <div>+QM</div> <div>FOGLIO 86 DI 87</div> </div> </div> </div> </div>															

1		2		3		4		5		6		7		8	
Sigla		Descrizione articolo				Codice articolo		Quantità	U.M.	Costruttore			Note tecniche		Posizione
XP		WDU 240				1802780000		6	PCE	WEIDMULLER					+QM/2.A1
XP		WDU 240 BL				1822210000		1	PCE	WEIDMULLER					+QM/2.A2
XP		WPE 50N				1846040000		1	PCE	WEIDMULLER					+QM/2.E1
-FEC1		L 13/40 230 ff 4				ZOT204140		1	PCE	ZOTUP					+QM/2.C6
NOTE Ubicazioni: +QM.															

Documenti allegati

Ubicazione	Sigla	Codice	Descrizione	Costruttore	Documento
+QM	-PGH1	SIE.7KM3120-0BA01-1DA0	PMD SENTRON PAC3120 LCD AC DC	SIEMENS	7KM3120-0BA01-1DA0_en.pdf
					7KM3120-0BA01-1DA0_de.pdf

SETRON PAC3120 LCD 96X96 mm Power Monitoring Device
Controll panel instrument for electrical values protocol: Modbus RTU
with graphics display U rated input: 690/400V 45-65Hz IE rated input:
X/1A oder X/5A AC Power supply: 100 ... 250 V +-10 % AC/DC
screw connections



Figure similar

Model	
Product brand name	SETRON
Design of the product	basic
Product type designation	Measuring instrument
Type of measured value detection	complete
Design of the power supply	Wide-range power supply
General technical data	
Cutout width	92 mm
Cutout height	92 mm
Size of Power Monitoring Device / company-specific	size 96
Operating mode for measured value detection	
• automatic line frequency detection	Yes
• set at 50 Hz	No
• set to 60 Hz	No
Pulse duration	
• initial value	30 ms
• Full-scale value	500 ms

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Voltage curve	Sinusoidal or distorted
Measurable line frequency / initial value	45 Hz
Measurable line frequency / Full-scale value	65 Hz
Measuring procedure / for voltage measurement	TRMS

Supply voltage

Type of voltage / of the supply voltage	AC/DC
Measuring category / for supply voltage	CATIII
Apparent power consumption	
• without expansion module / typical	8 V·A

Protection class

Protection class IP	
• on the front	IP65
• Rear side	IP20

Current

Measurable current	
• 1 / at AC / Rated value	1 A
• 2 / at AC / Rated value	5 A

Suitability

Suitability for operation	Installation in stationary control panels in closed rooms
Adjustable time period / minimum	10 ms

Product function

Product function	
• Illuminance of display backlighting adjustable	No
• Time-controlled reduction of the illuminance of display backlighting possible	Yes
• reactive power measurement	Yes
• frequency measurement	Yes
• pulse measurement	Yes
• Display contrast adjustable	Yes
• voltage measurement	Yes
• Current measurement	Yes
• active power measurement	Yes

Display and operation

Design of the display	LCD
Number of keys	4
Color / of the background of the display	white
Product function / Display can be inverted (positive <=> negative mode)	Yes
Horizontal image resolution	128
Vertical screen resolution	96

Communication	
Number of active connections / at the Ethernet interface	3
Protocol	Modbus RTU
<ul style="list-style-type: none"> • is supported 	
Transfer rate	
<ul style="list-style-type: none"> • minimum • maximum 	4.8 kbit/s 115.2 kbit/s

Fault limits	
Reference condition / for metering accuracy	In accordance with IEC61557-12, IEC62053-22 and IEC62053-23
Formula for relative total measurement inaccuracy	
<ul style="list-style-type: none"> • for measured variable reactive energy • for measured variable output • for measured variable output factor • for measured variable voltage • for measured variable current • for measured variable active energy 	Class 2 according to IEC61557-12 and/or IEC62053-23 +/- 0,5 % +/- 0,5 % +/- 0,2 % +/- 0,2 % Cl. 0.5 acc. to... IEC62053-22

Inputs Outputs	
Input voltage / at digital input	
<ul style="list-style-type: none"> • at DC / maximum 	30 V
Number of digital outputs	2
Number of digital inputs	2
Digital output version	switching or pulse output function
Type of switching output	bidirectional
Type of electrical connection	
<ul style="list-style-type: none"> • at the digital inputs • at the digital outputs 	screw-type terminals screw-type terminals
Input current / at digital input	
<ul style="list-style-type: none"> • initial value for signal<1>-recognition 	7 mA
Output current	
<ul style="list-style-type: none"> • at the digital outputs / at DC / limited to 100 ms / maximum 	130 mA
Operating conditions for digital inputs / external voltage supply	Yes
Operating voltage / as output voltage / at DC / maximum permissible	30 V
Property of the output / Short-circuit proof	Yes
Internal resistance / at the digital outputs	55 Ω
Switching frequency / at digital output / maximum	17 Hz

Measuring inputs	
Outer conductors and neutral conductors internal resistance / for voltage measurement	1.5 MΩ

Measurable supply voltage	
• between (PE)N and L / at AC / minimum	11.5 V
• between (PE)N and L / at AC / maximum	480 V
• between (PE)N and L / at AC / maximum rated value	400 V
• between the outer conductors / at AC / maximum rated value	690 V
Voltage measuring range extension / with external voltage transformers	Yes
Current measuring range extension / with external current transformers	Yes
Measuring category / for voltage measurement	CATIII
Supply voltage / between the outer conductors / at AC / maximum permissible	831 V
Continuous current / at AC / maximum permissible	10 A
Measuring category / for current measurement	CATIII
Zero-point suppression / for current measurement	0 ... 10 %
Relative measurable current / at AC	
• minimum	1 %
• maximum	100 %
Apparent power consumption / for current measurement	
• with measuring range 5 A / per phase	0.3 V·A
Measuring procedure / for current measurement	TRMS

Connections

Type of electrical connection

- | | |
|---|----------------------|
| • at the inputs for supply voltage | screw-type terminals |
| • at the measurement inputs for voltage | screw-type terminals |
| • at the measurement inputs for current | screw-type terminals |

Mechanical Design

Height	96 mm
Height / of the display	54 mm
Width	96 mm
Width	
• of the display	72 mm
Depth	56 mm
Installation depth	51 mm
Mounting type / panel mounting	Yes
Mounting position	vertical
Material thickness / of the control panel	
• maximum	4 mm
Net weight	325 g

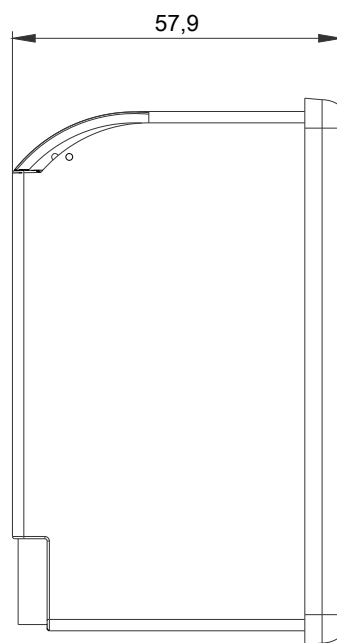
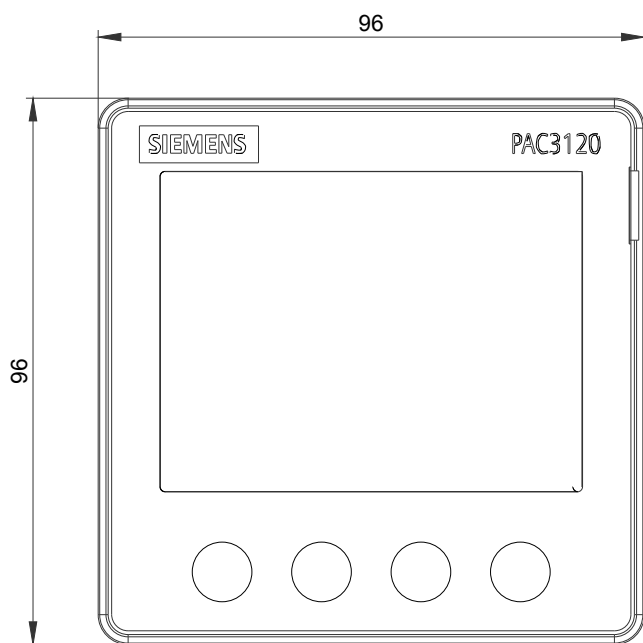
Environmental conditions	
Installation altitude / at height above sea level / maximum	2 000 m
Standard	
• for pulse emitter	according to IEC62053-31
Ambient temperature / during operation	
• minimum	-25 °C
• maximum	55 °C
Ambient temperature / during storage	
• minimum	-25 °C
• maximum	70 °C

Certificates	
Certificate of suitability	
• Approval Australia	Yes
Declaration of Conformity	other



[Manufacturer Declaration](#)

Further information
Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...) http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
Industry Mall (Online ordering system) https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=7KM3120-0BA01-1DA0
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7KM3120-0BA01-1DA0
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM3120-0BA01-1DA0
CAX-Online-Generator http://www.siemens.com/cax
Tender specifications http://www.siemens.com/specifications



REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
 Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

SETRON PAC3120 LCD 96X96 mm Power Monitoring Device
Schalttafeleinbaugerät zur Messung elektrischer Größen Protokoll:
Modbus RTU Mit grafischem Display UE Nenn: 690/400V 45-65Hz IE
Nenn: X/1A oder X/5A AC Hilfsenergie: 100 ... 250 V +-10 % AC/DC
Schraubklemmenanschluss



Abbildung ähnlich

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	7KM PAC3120
Ausführung des Produkts	Basic
Produkttyp-Bezeichnung	Messgerät
Art der Messwerterfassung	lückenlos
Ausführung der Spannungsversorgung	Weitspannungsnetzteil
Allgemeine technische Daten	
Ausschnittbreite	92 mm
Ausschnitthöhe	92 mm
Baugröße des Multifunktionsmessgeräts / firmenspezifisch	96er
Betriebsart für Messwerterfassung	
• automatische Netzfrequenzerfassung	Ja
• Fixierung auf 50 Hz	Nein
• Fixierung auf 60 Hz	Nein
Impulsdauer	

• Anfangswert	30 ms
• Endwert	500 ms
Kurvenform der Spannung	sinusförmig oder verzerrt
messbare Netzfrequenz / Anfangswert	45 Hz
messbare Netzfrequenz / Endwert	65 Hz
Messverfahren / für Spannungsmessung	TRMS
Versorgungsspannung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	AC/DC
Messkategorie / für Versorgungsspannung	CATIII
• aufgenommene Scheinleistung / ohne Erweiterungsmodul / typisch	8 V·A
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	
• frontseitig	IP65
• rückseitig	IP20
Strom	
messbarer Strom	
• 1 / bei AC / Nennwert	1 A
• 2 / bei AC / Nennwert	5 A
Eignung	
Eignung zum Einsatz	Einbau in ortsfesten Schalttafeln innerhalb geschlossener Räume
einstellbares Zeitraster / minimal	10 ms
Produktfunktion	
Produktfunktion	
• Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung am Display ist einstellbar	Nein
• Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung des Displays ist zeitgesteuert reduzierbar	Ja
• Blindleistungsmessung	Ja
• Frequenzmessung	Ja
• Impulsmessung	Ja
• Kontrast des Displays einstellbar	Ja
• Spannungsmessung	Ja
• Strommessung	Ja
• Wirkleistungsmessung	Ja
Anzeige und Bedienung	
Ausführung des Displays	LCD
Anzahl der Tasten	4
Farbe / des Hintergrunds der Anzeige	weiß

Landessprache / an der Anzeige des Displays / wird unterstützt	de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi, pol
Produktfunktion / Anzeige des Displays invertierbar (positiv <=> negative Mode)	Ja
horizontale Bildauflösung	128
vertikale Bildauflösung	96

Kommunikation

Anzahl der aktiven Verbindungen / an der Ethernet-Schnittstelle	3
Protokoll <ul style="list-style-type: none"> • wird unterstützt 	Modbus RTU
Übertragungsrate <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	4,8 kbit/s 115,2 kbit/s

Fehlergrenzen

Referenzbedingung / für Messgenauigkeit	gemäß IEC61557-12, IEC62053-22 und IEC62053-23
Formel für relative gesamte Messunsicherheit <ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Blindarbeit • bei Messgröße Blindleistung • bei Messgröße Leistung • bei Messgröße Leistungsfaktor • bei Messgröße Spannung • bei Messgröße Strom • bei Messgröße Wirkarbeit • bei Messgröße Wirkleistung 	Klasse 2 gem. IEC61557-12 bzw. IEC62053-23 +/- 1 % +/- 0,5 % +/- 0,5 % +/- 0,2 % +/- 0,2 % Klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5S gem. IEC62053-22 +/- 0,5 %

Eingänge Ausgänge

Eingangsspannung / am Digitaleingang <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal 	30 V
Anzahl der Digitalausgänge	2
Anzahl der Digitaleingänge	2
Ausführung der Digitalausgänge	Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion
Ausführung des Schaltausgangs	bidirektional
Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> • an den Digitaleingängen • an den Digitalausgängen 	Schraubanschluss Schraubanschluss
Eingangsstrom / am Digitaleingang <ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert für Signal<1>-Erkennung 	7 mA
Ausgangsstrom <ul style="list-style-type: none"> • an den Digitalausgängen / bei DC / befristet auf 100 ms / maximal 	130 mA

Betriebsbedingung für Digitaleingänge / externe Spannungsversorgung	Ja
Betriebsspannung / als Ausgangsspannung / bei DC / maximal zulässig	30 V
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Innenwiderstand / an den Digitalausgängen	55 Ω
Schaltfrequenz / am Digitalausgang / maximal	17 Hz

Messeingänge

Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter / bei Spannungsmessung	1,5 M Ω
messbare Netzspannung	
• zwischen (PE)N und L / bei AC / minimal	11,5 V
• zwischen (PE)N und L / bei AC / maximal	480 V
• zwischen (PE)N und L / bei AC / maximaler Nennwert	400 V
• zwischen den Außenleitern / bei AC / maximaler Nennwert	690 V
Messbereichserweiterung für Spannungen / mit externem Spannungswandler	Ja
Messbereichserweiterung für Ströme / mit externem Stromwandler	Ja
Messkategorie / für Spannungsmessung	CATIII
Netzspannung / zwischen den Außenleitern / bei AC / maximal zulässig	831 V
Dauerstrom / bei AC / maximal zulässig	10 A
Messkategorie / für Strommessung	CATIII
Nullpunktunterdrückung / bei Strommessung	0 ... 10 %
relativer messbarer Strom / bei AC	
• minimal	1 %
• maximal	100 %
Scheinleistungsaufnahme / bei Strommessung	
• bei Messbereich 5 A / je Phase	0,3 V·A
Messverfahren / für Strommessung	TRMS

Anschlüsse

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• an den Eingängen für Versorgungsspannung	Schraubanschluss
• an den Messeingängen für Spannung	Schraubanschluss
• an den Messeingängen für Strom	Schraubanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe	96 mm
Höhe / des Displays	54 mm
Breite	96 mm
Breite	

• des Displays	72 mm
Tiefe	56 mm
Einbautiefe	51 mm
Befestigungsart / Schalttafeleinbau	Ja
Einbaulage	senkrecht
Materialstärke / der Schalttafel	
• maximal	4 mm
Nettogewicht	325 g

Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	2 000 m
Norm	
• für Impulseinrichtung	Signalverhalten gemäß IEC62053-31
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-25 °C
• maximal	70 °C

Approbationen Zertifikate	
Eignungsnachweis	
• als EG-Konformitätserklärung	Ja
• als Zulassung für Kanada	Ja
• als Zulassung für USA	Ja
• Zulassung Australien	Ja

Konformitätserklärung	sonstiges
-----------------------	-----------



[Herstellereklärung](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=7KM3120-0BA01-1DA0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KM3120-0BA01-1DA0>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

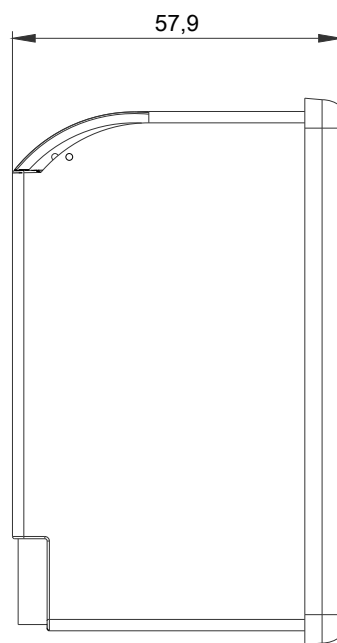
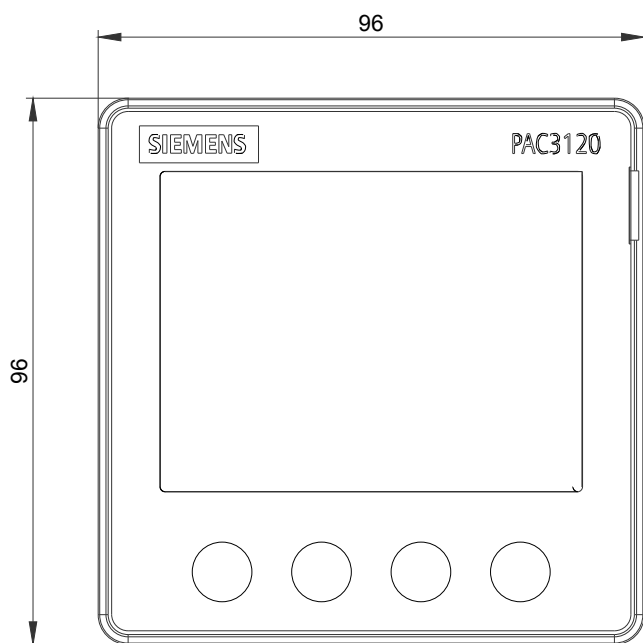
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7KM3120-0BA01-1DA0

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 155416/2022 del 15-09-2022
 Allegato 2 - Class. 0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

