



Key-Plan

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dei lavori pubblici

Ente acque della Sardegna

Servizio Progetti e Costruzioni



**“Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 1° in località Porto Torres -
Ristrutturazione vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas -
Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 2° in località Truncu Reale”**
CIG- 7291196547- CUP: I86B05000050002

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO

Vasca terminale di Porto Torres
Schemi funzionali stazione di telecontrollo

ID ELABORATO

G 2.3.8

SCALA

-

CODIFICA ELAB

G.2.3.8-ENAS539Gsch150R1

Responsabile dell'integrazione delle prestazioni
specialistiche e coordinatore di progetto:

Ing. Damiano Galbo (H.E. s.s.)

Responsabile progettazione strutturale e geotecnica:

Ing. Pietro Diliberto (S.T.P. s.r.l.)

Collaboratori:

Ing. Ettore Galbo (H.E. s.s.)

Responsabile della progettazione idraulica:

Ing. Mariano Galbo (H.E. s.s.)

Collaboratori:

Ing. Damiano Galbo (H.E. s.s.)

Prof. Ing. Gabriele Freni

Ing. Fulvio Galbo (H.E. s.s.)

Ing. Piera De Luca (H.E. s.s.)

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Stefano Serra

Responsabile della progettazione impianti elettrici e TLC:

Ing. Giovanni Gabellone (H.E. s.s.)

Responsabile rilievi GPS/LS:

Geom. Alberto Bianco

Collaboratori:

Geom. Lorenzo Verme (H.E. s.s.)

Responsabile coordinamento sicurezza in fase di progetto:

Ing. Mariano Galbo (H.E. s.s.)

Collaboratori:

Ing. Giampiero Pili (S.T.P. s.r.l.)

Ing. Giovambattista Lombardo (H.E. s.s.)



(Capogruppo Mandataria)



(Mandante)



Prof. Ing. Gabriele Freni
(Mandante)

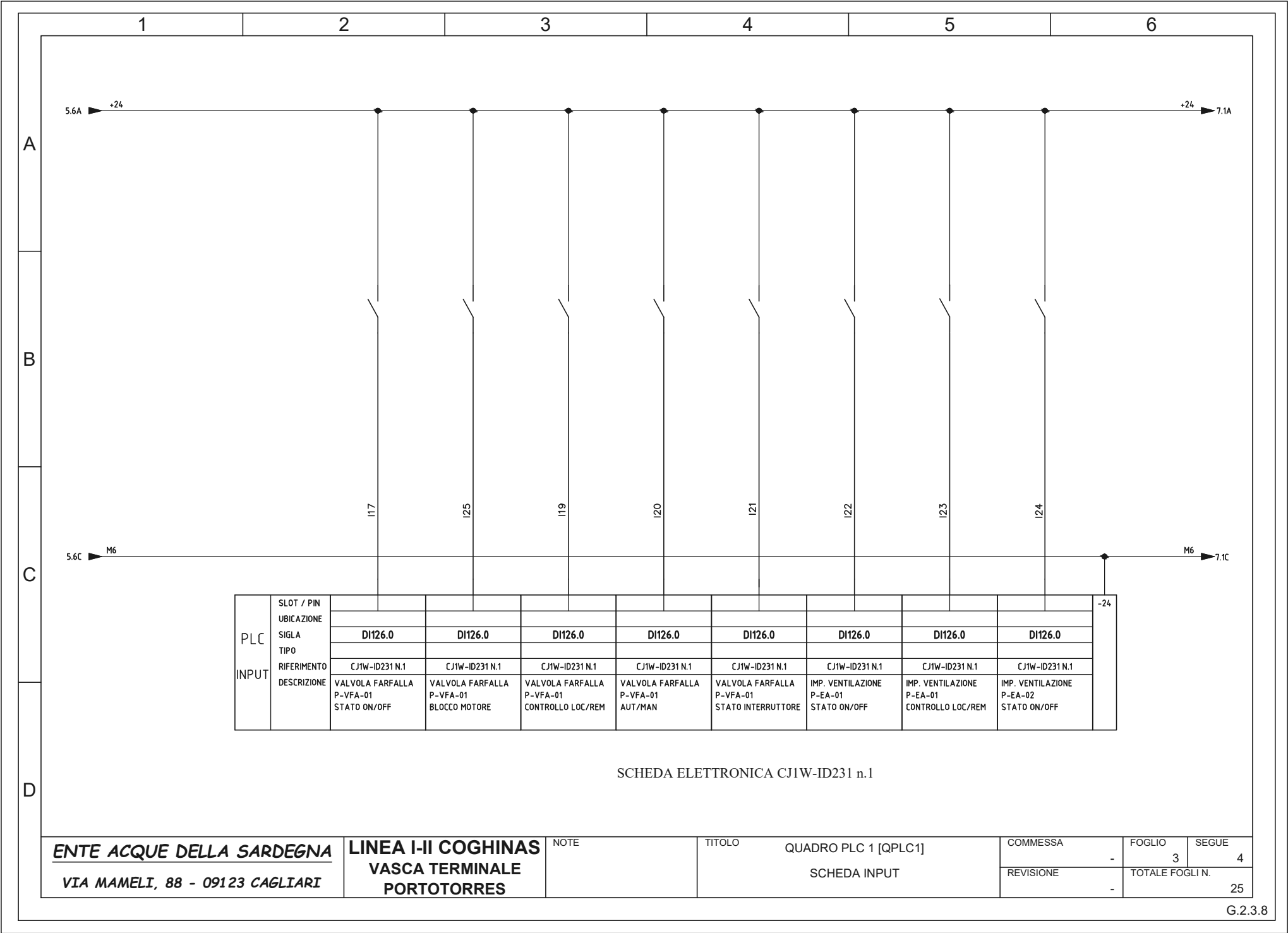


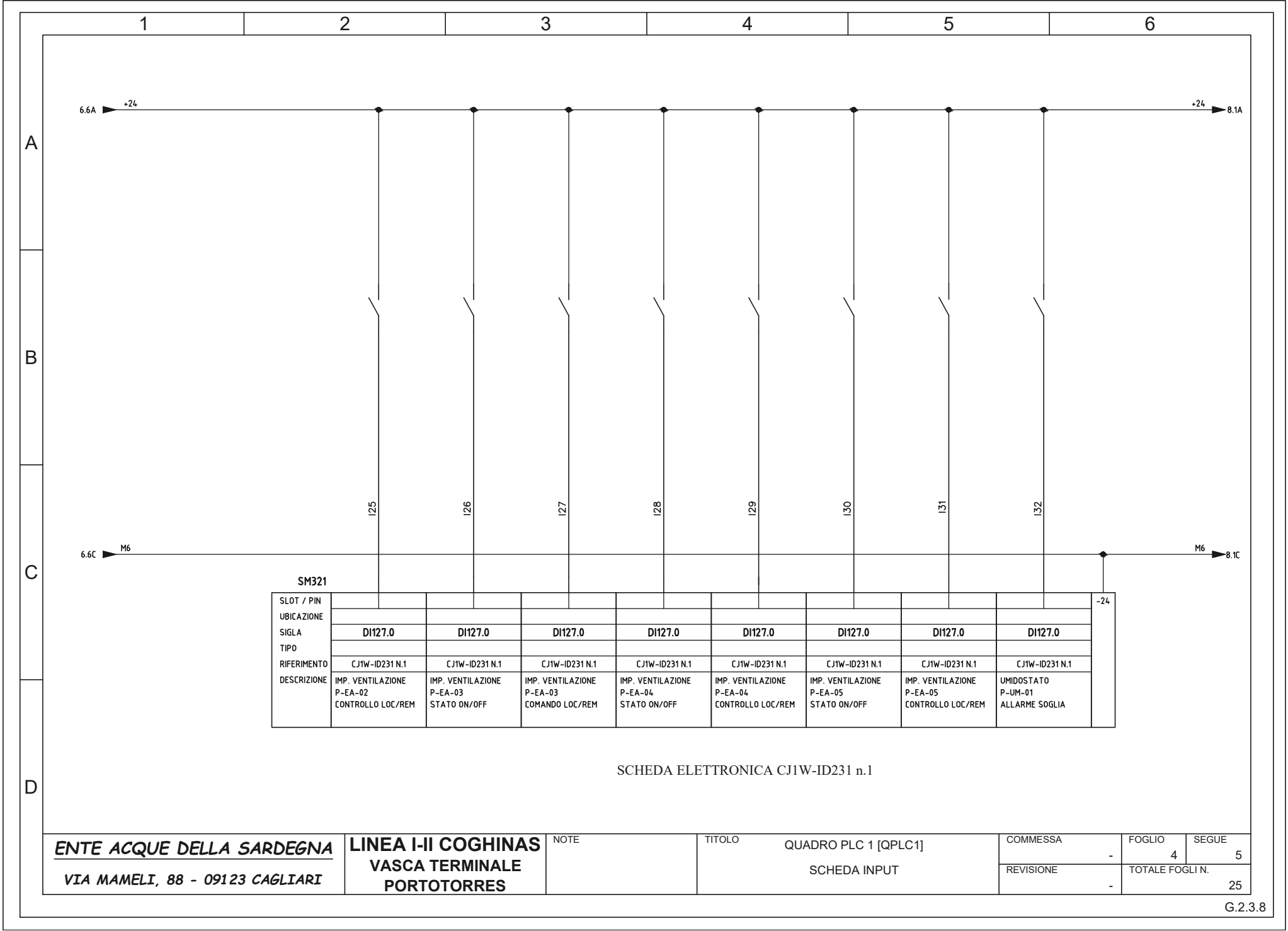
Dott. Geol. Mario Strinna
(Mandante)

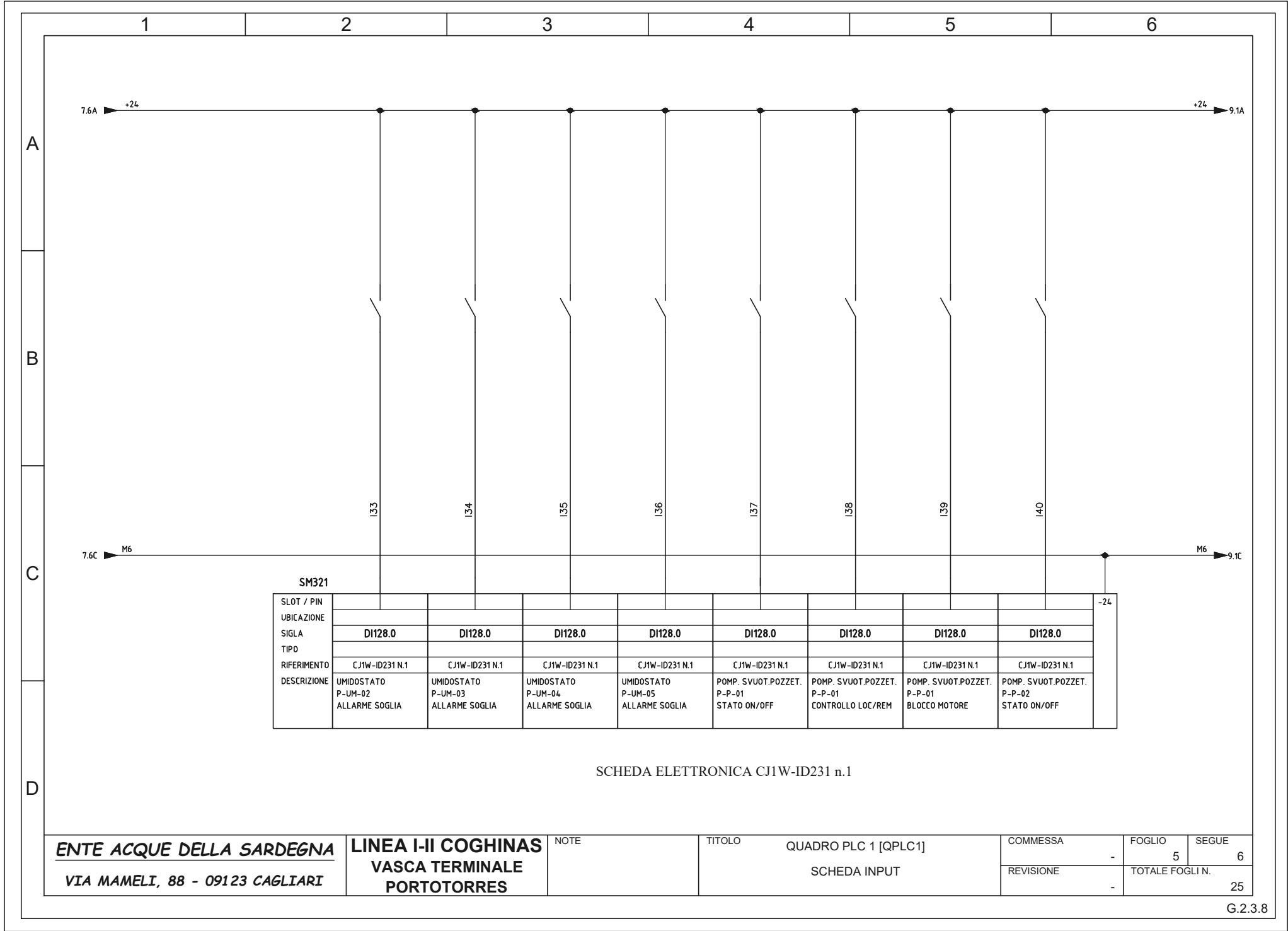


Società cooperativa
(Mandante)

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	RED.	VER.	APPR.
1	APRILE 2019	Istruttoria RUP 12/03/2019	EL	PD	DG
0	FEBBRAIO 2019	PRIMA EMISSIONE	GG	PD	DG



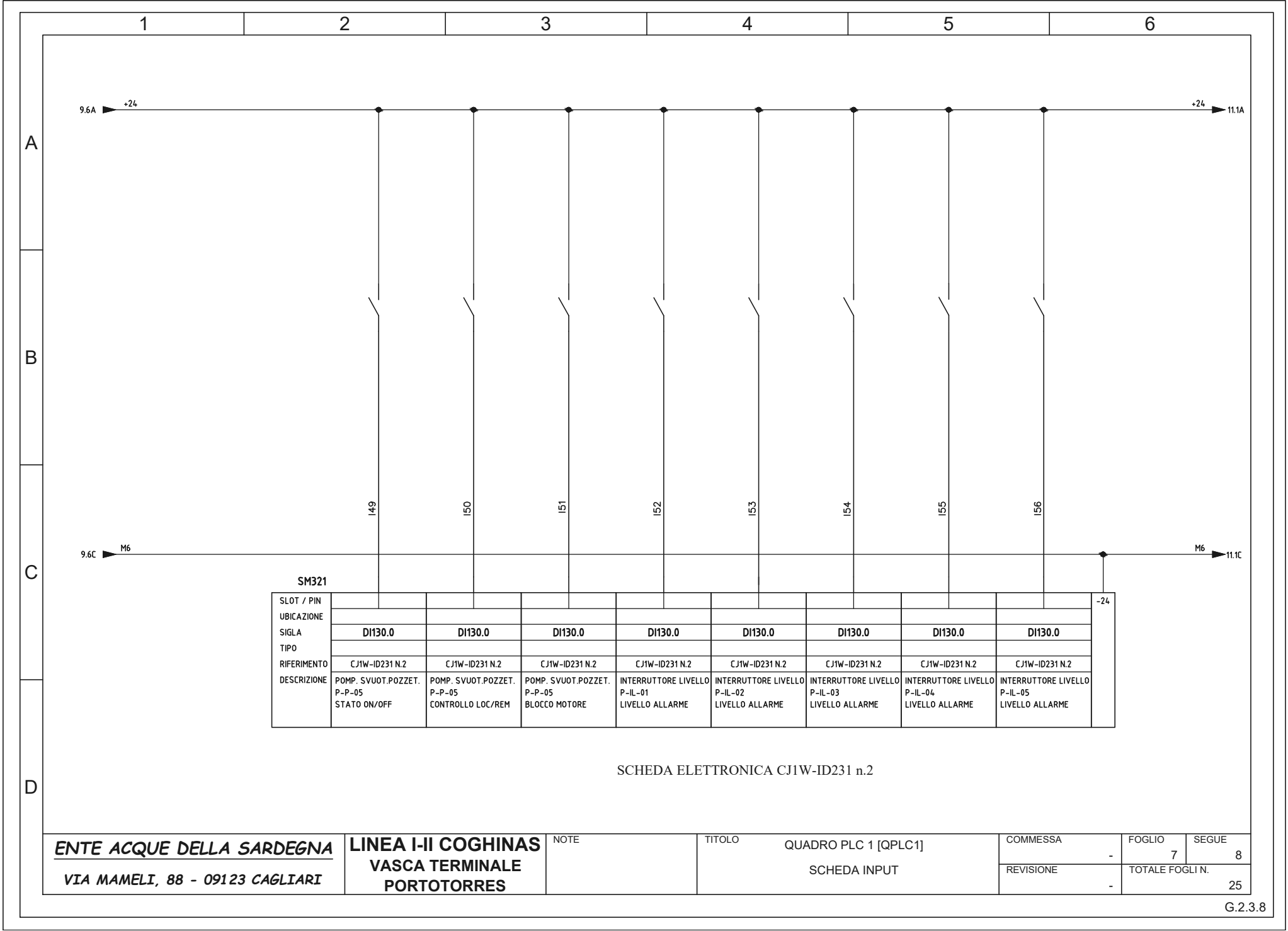




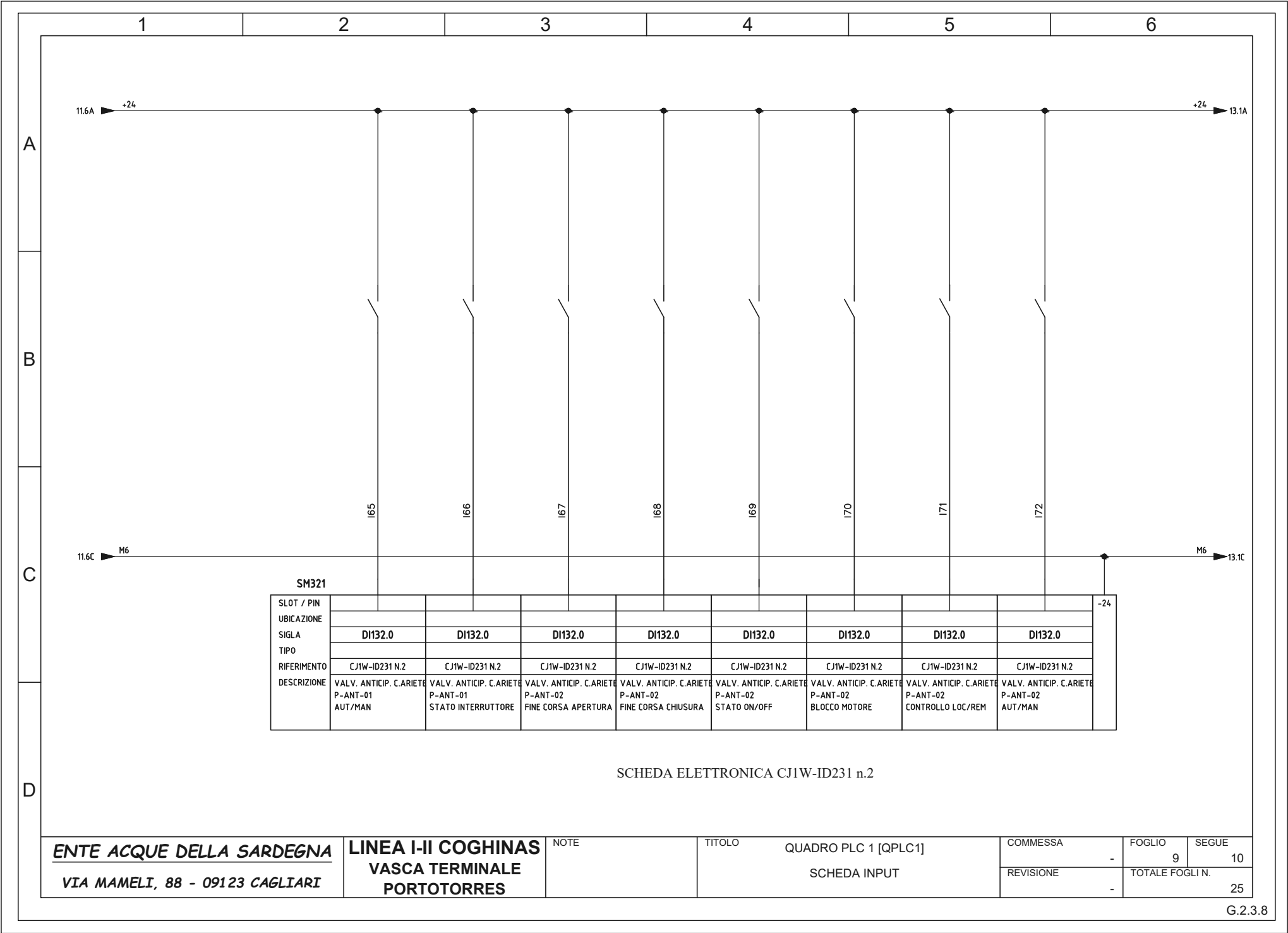
SM321

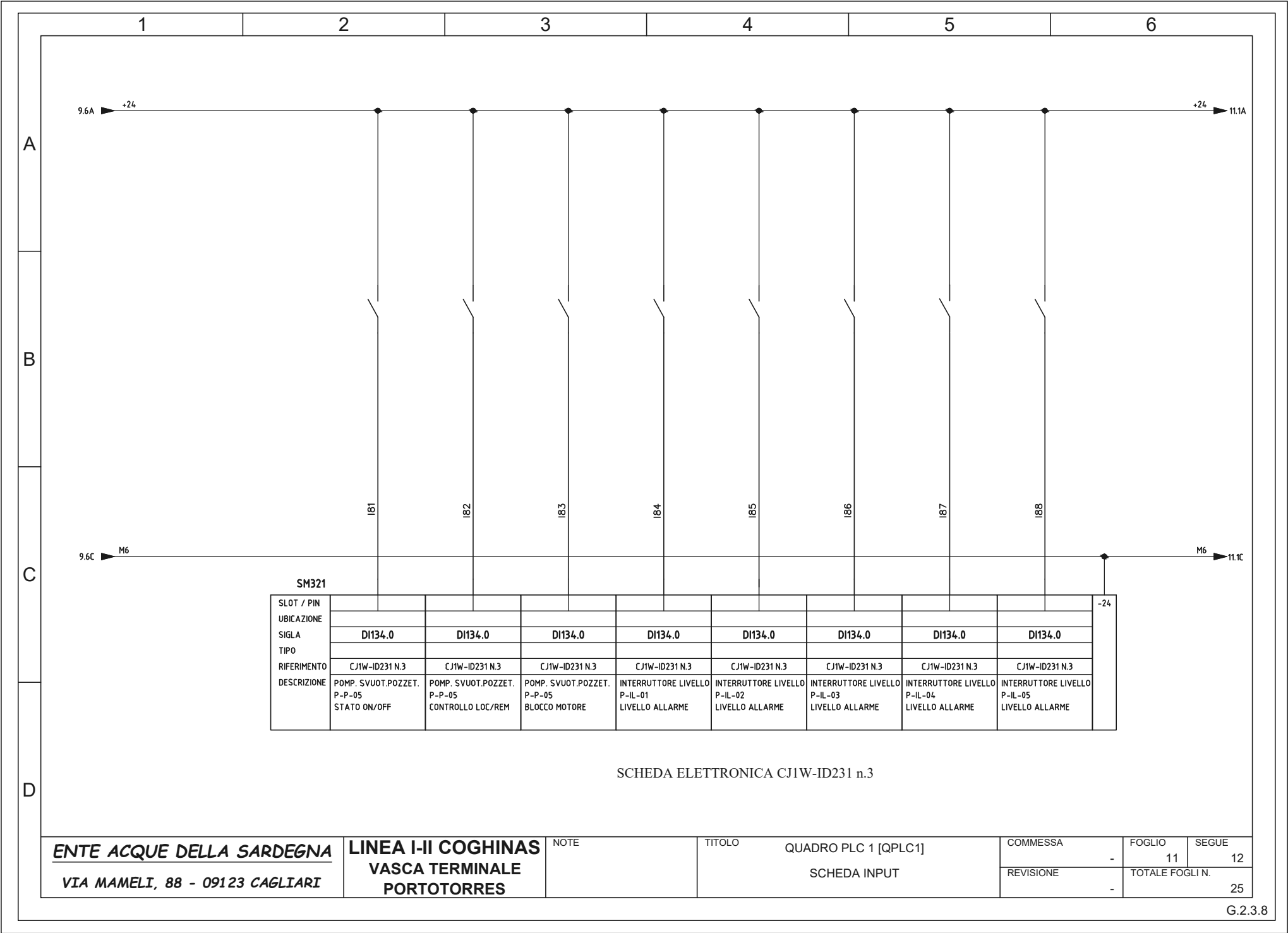
SCHEDE ELETTRONICA CJ1W-ID231 n.1

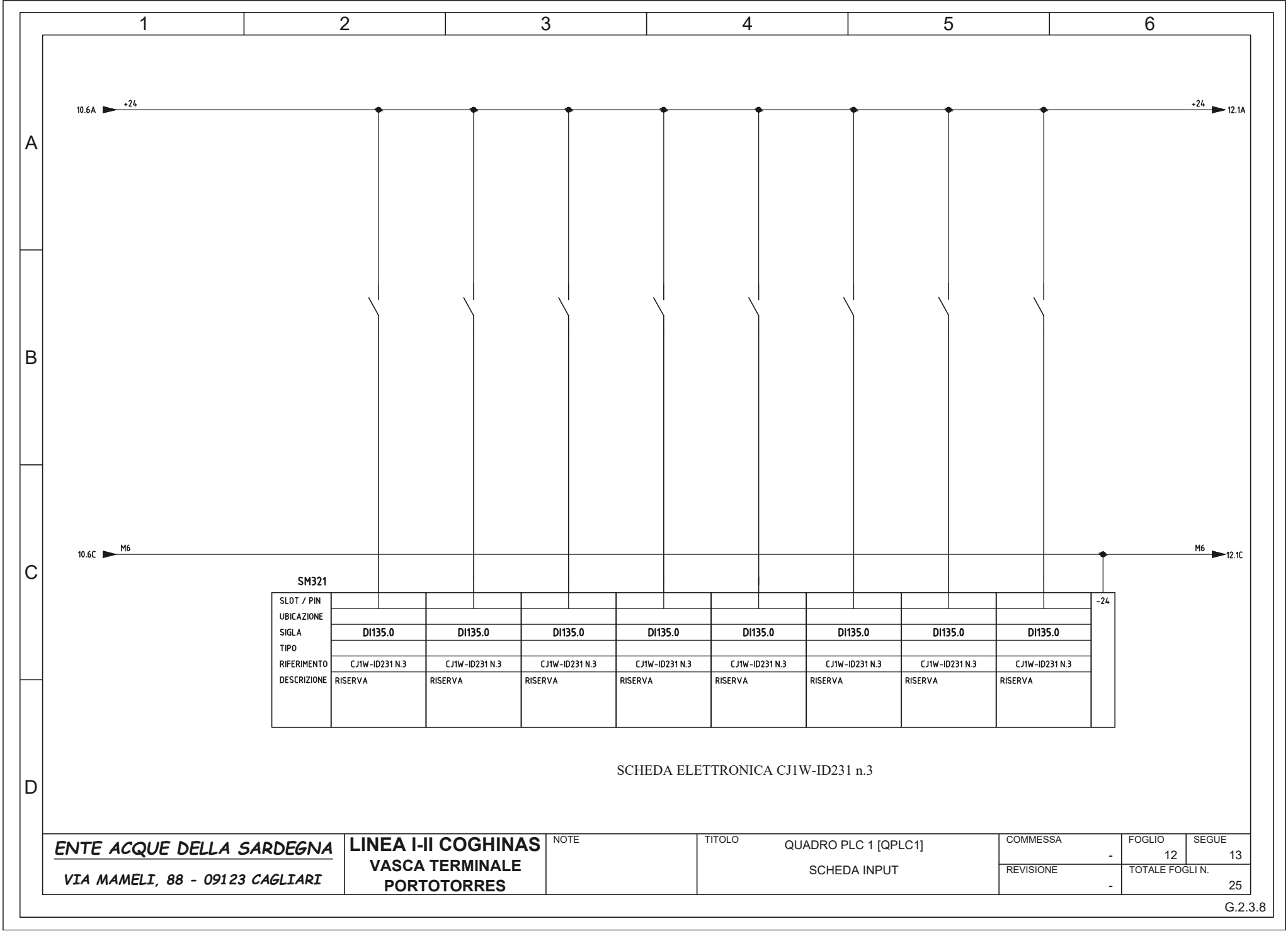
ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI	LINEA I-II COGHINAS VASCA TERMINALE PORTOTORRES	NOTE	TITOLO	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
			QUADRO PLC 1 [QPLC1] SCHEDA INPUT	-	6	7
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	
				-	25	

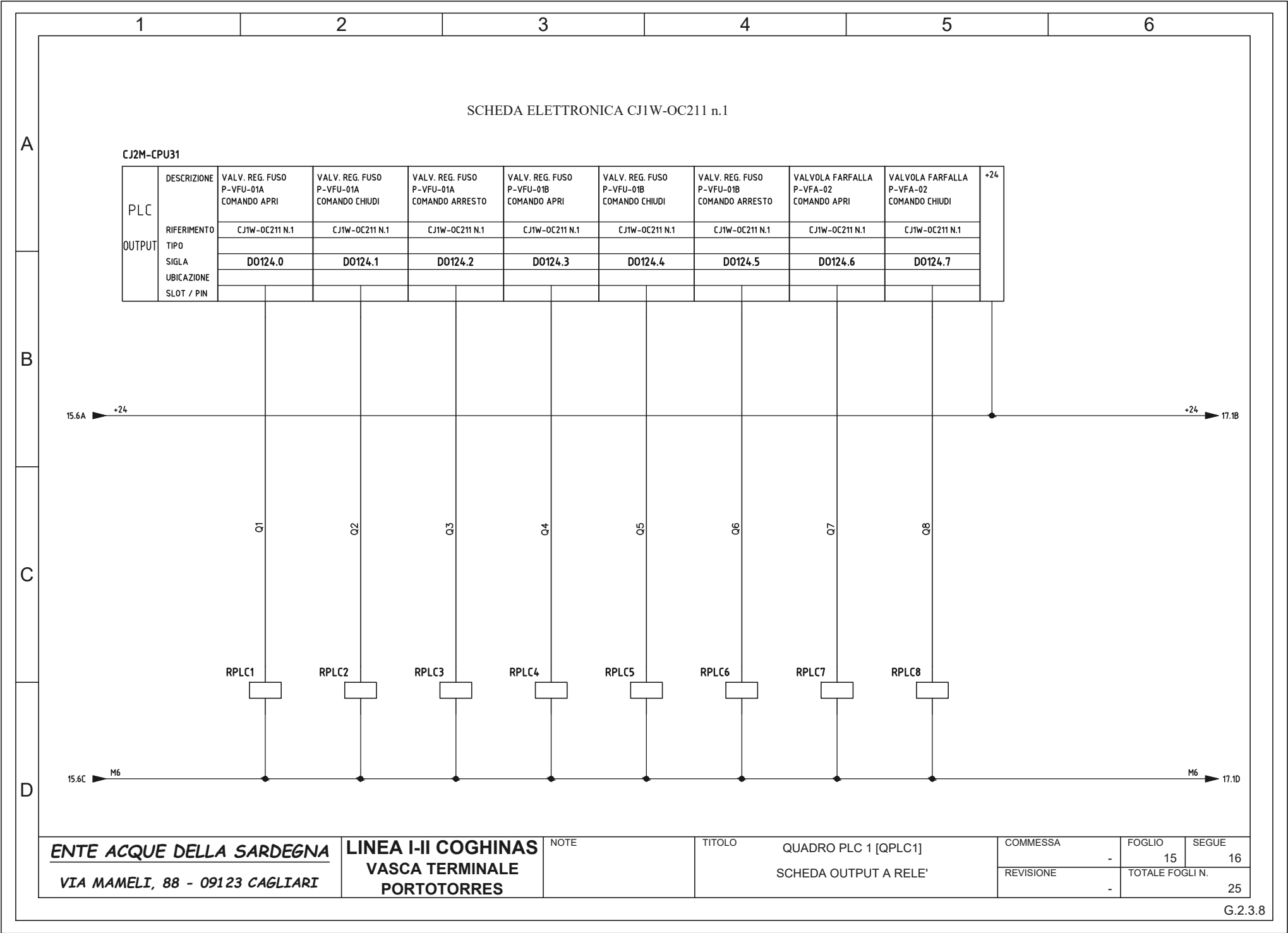


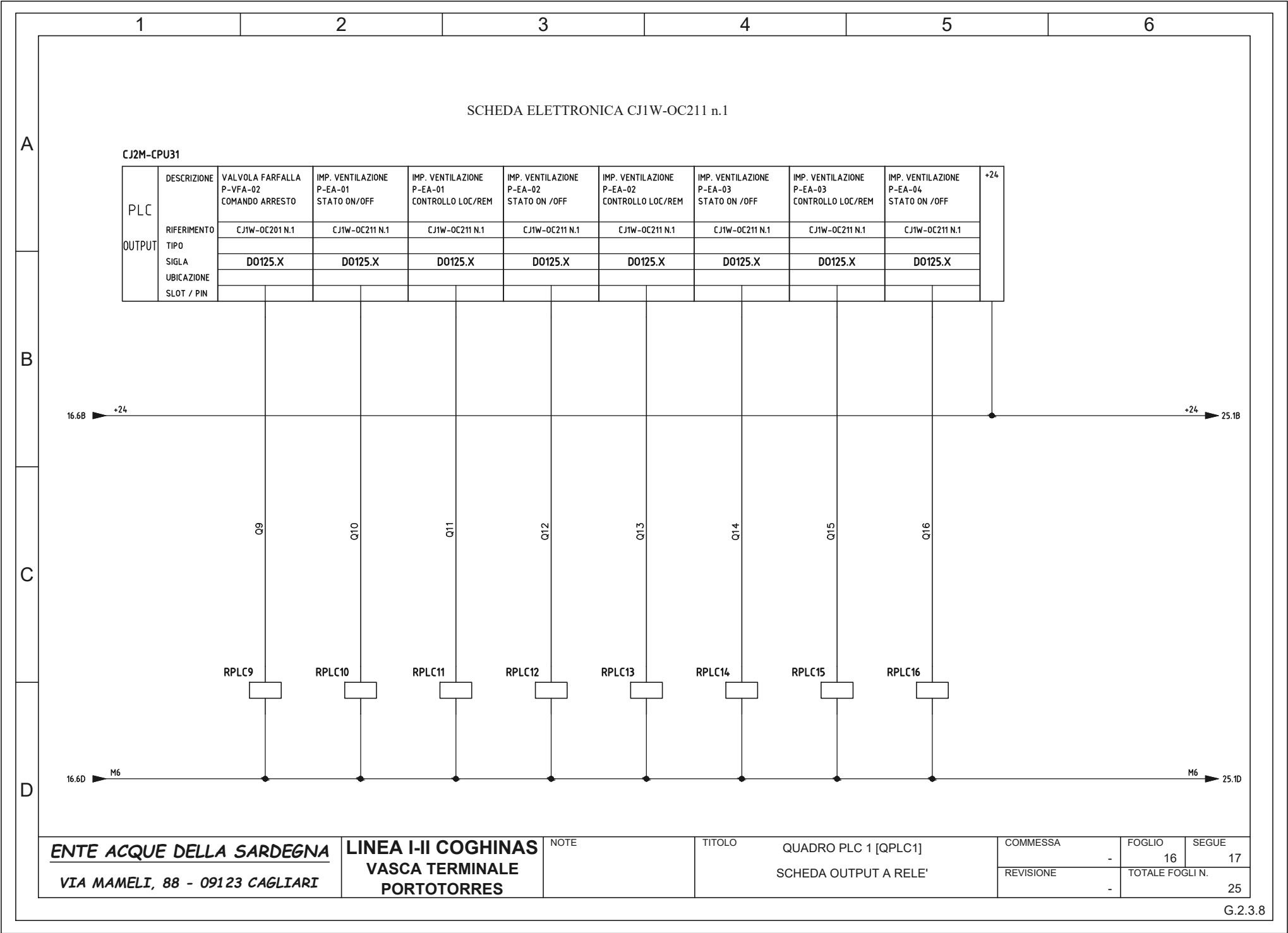
ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI	LINEA I-II COGHINAS VASCA TERMINALE PORTOTORRES	NOTE	TITOLO QUADRO PLC 1 [QPLC1] SCHEDA INPUT	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
				-	7	8
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	
				-	25	

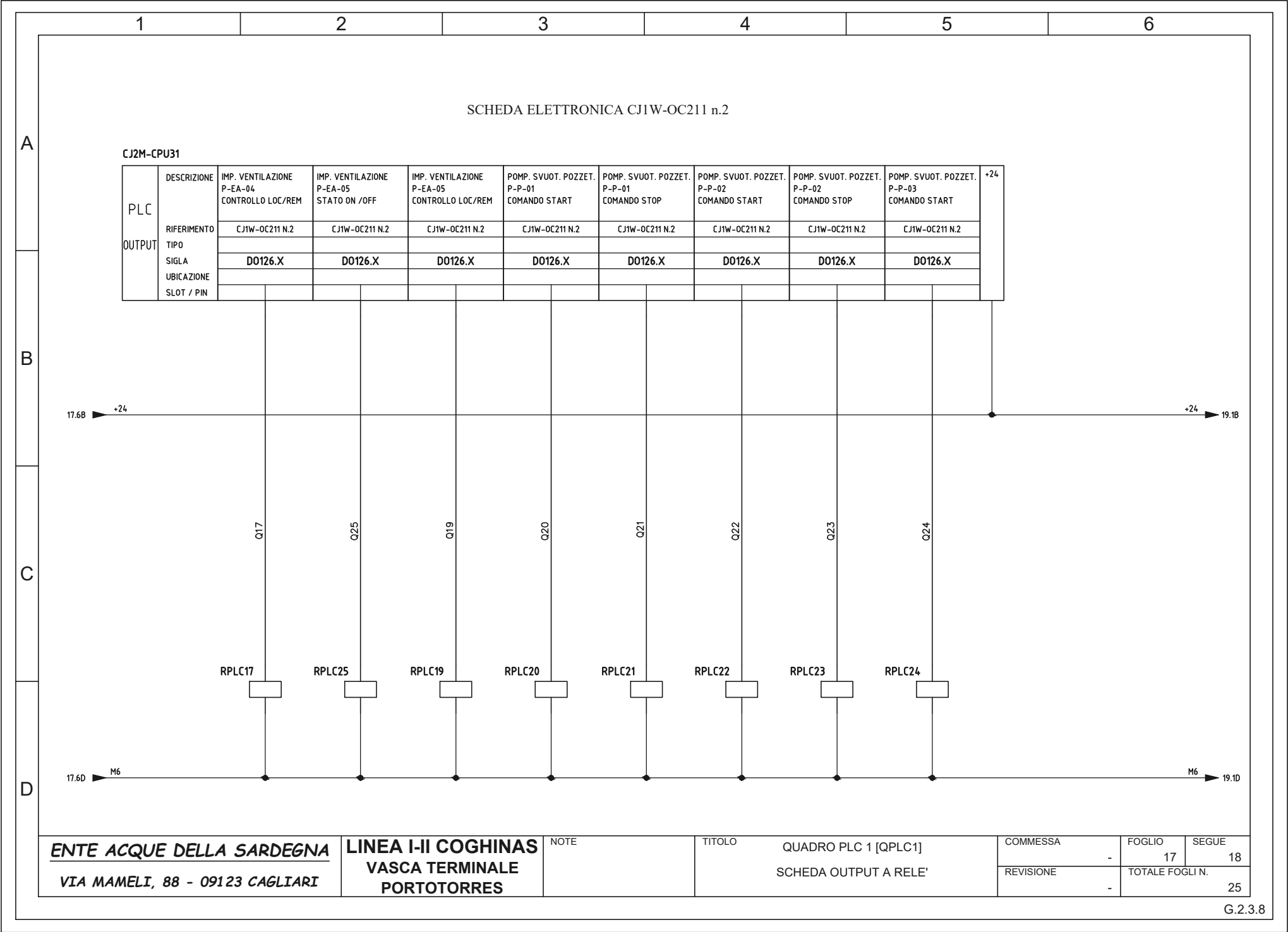


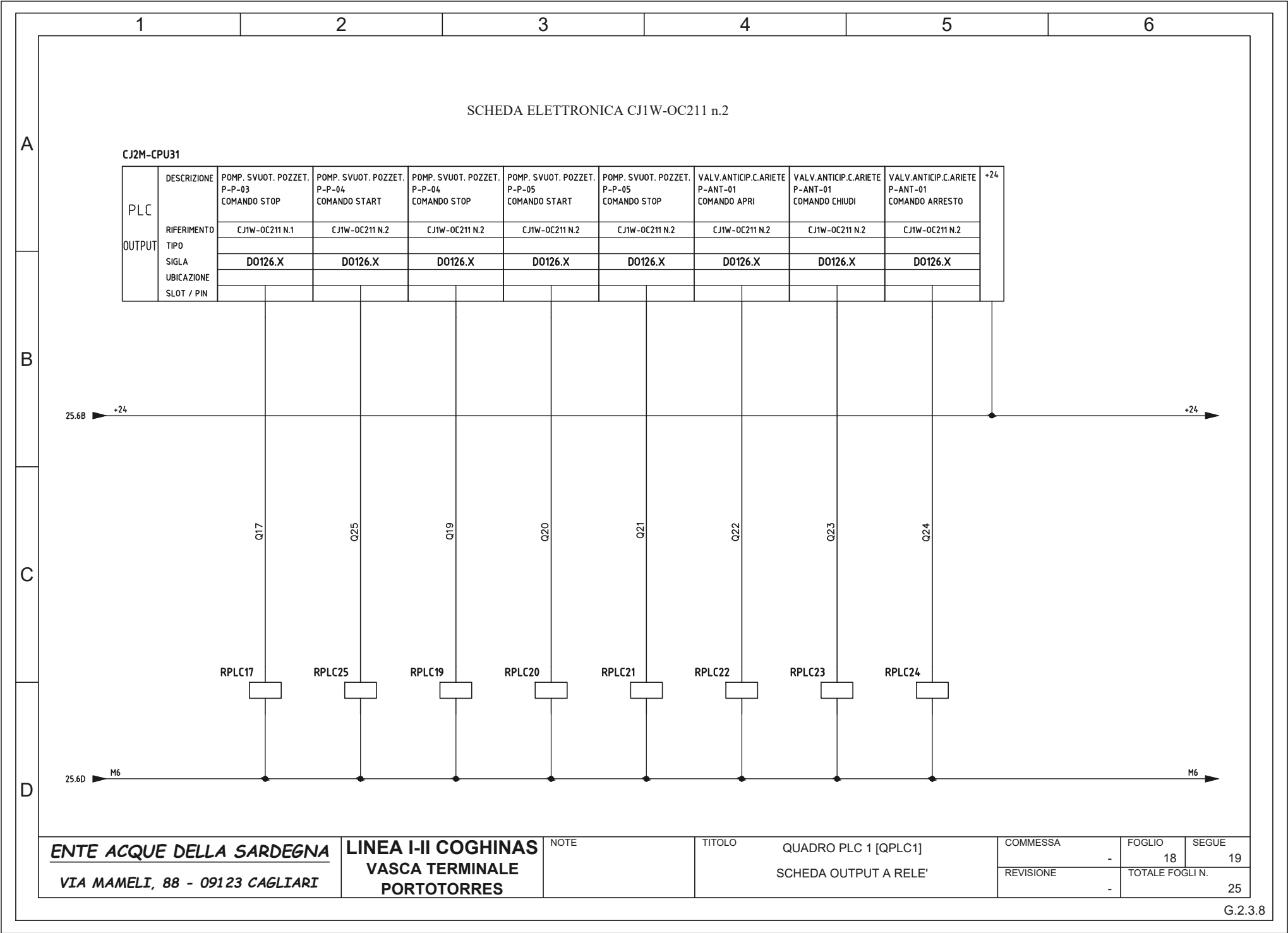


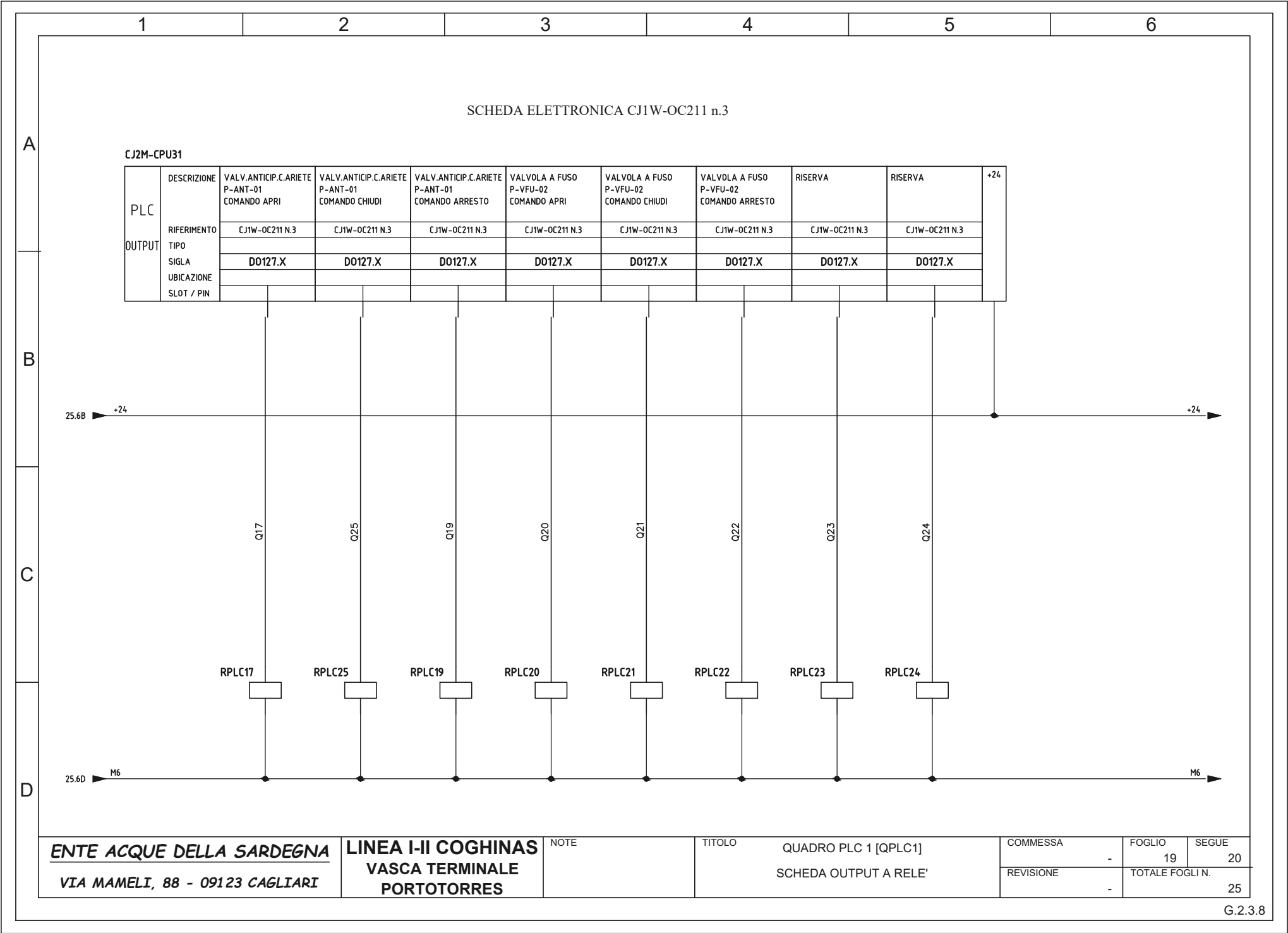


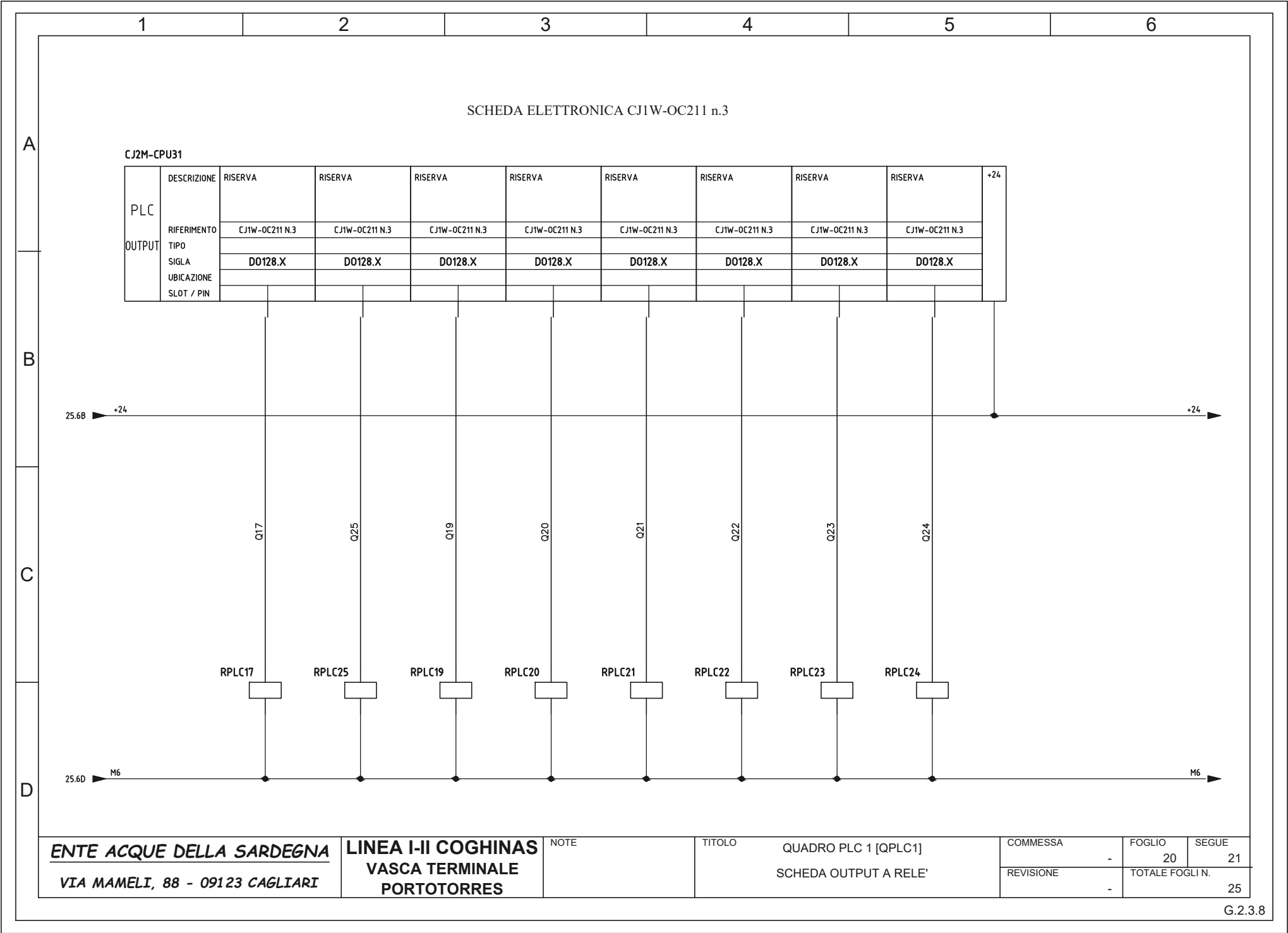












ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

LINEA I-II COGHINAS

VASCA TERMINALE

PORTOTORRES

NOTE

TITOLO

QUADRO PLC 1 [QPLC1]

SCHEDA OUTPUT A RELE'

COMMESSA

-

FOGLIO

20

SEGUE

21

REVISIONE

-

TOTALE FOGLI N.

25

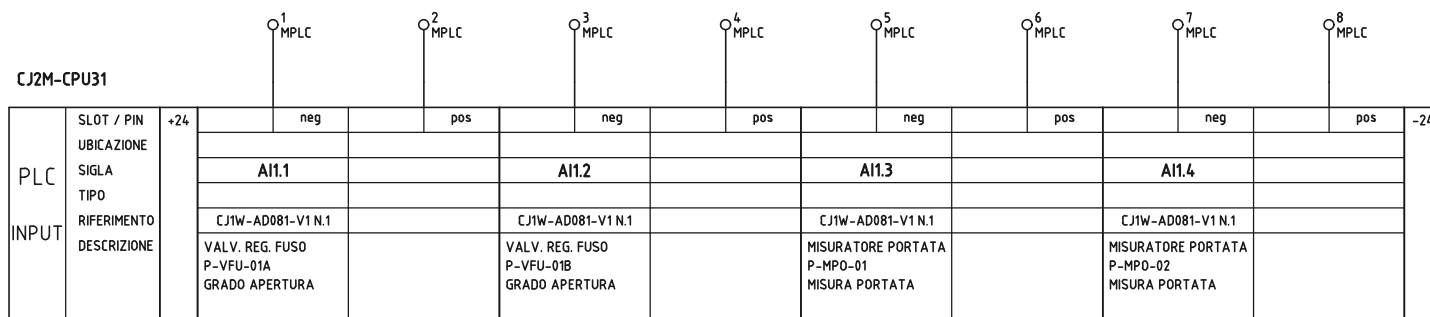
G.2.3.8

6

B

C

D



SCEDA ELETTRONICA CJ1W-AD081 n.1

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI	LINEA I-II COGHINAS VASCA TERMINALE PORTOTORRES	NOTE	TITOLO QUADRO PLC 1 [QPLC1] SCHEDA INPUT ANALOGICA	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
				-	21	22
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	
				-	25	

1

2

A

B

C

D

1 MPLC

2 MPLC

3 MPLC

4 MPLC

5 MPLC

6 MPLC

7 MPLC

8 MPLC

CJ2M-CPU31

PLC INPUT	SLOT / PIN	+24	neg	pos	neg	pos	neg	pos	neg	pos	-24
	UBICAZIONE										
	SIGLA		AI1.5		AI1.6		AI1.7		AI1.8		
	TIPO										
	RIFERIMENTO		CJ1W-AD081-V1 N.1		CJ1W-AD081-V1 N.1		CJ1W-AD081-V1 N.1		CJ1W-AD081-V1 N.1		
DESCRIZIONE		MISUR. DI PRESSIONE P-IP-01 MISURA PRESSIONE		MISUR. DI PRESSIONE P-IP-02A MISURA PRESSIONE		MISUR. DI PRESSIONE P-IP-02B MISURA PRESSIONE		MISUR. DI PRESSIONE P-IP-03A MISURA PRESSIONE			

SCHEDA ELETTRONICA CJ1W-AD081 n.1

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI	LINEA I-II COGHINAS VASCA TERMINALE PORTOTORRES	NOTE	TITOLO QUADRO PLC 1 [QPLC1] SCHEDA INPUT ANALOGICA	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
				-	22	23
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	
				-	25	

G.2.3.8

		1		2		3		4		5		6																																																																																																																	
A																																																																																																																													
B																																																																																																																													
C		<div>CJ2M-CPU31</div> <div><div><div>1 MPLC</div><div>2 MPLC</div><div>3 MPLC</div><div>4 MPLC</div><div>5 MPLC</div><div>6 MPLC</div><div>7 MPLC</div><div>8 MPLC</div></div><table><tr><td rowspan="5">PLC INPUT</td><td>SLOT / PIN</td><td>+24</td><td></td><td>neg</td><td></td><td>pos</td><td></td><td>neg</td><td></td><td>pos</td><td></td><td>neg</td><td></td><td>pos</td><td></td><td>neg</td><td></td><td>pos</td><td>-24</td></tr><tr><td>UBICAZIONE</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>SIGLA</td><td></td><td colspan="2">AI1.1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">AI1.2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">AI1.3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">AI1.4</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>TIPO</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>RIFERIMENTO</td><td></td><td colspan="2">CJ1W-AD081-V1 N.2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">CJ1W-AD081-V1 N.2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">CJ1W-AD081-V1 N.2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">CJ1W-AD081-V1 N.2</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>DESCRIZIONE</td><td></td><td colspan="2">MISUR. DI PRESSIONE P-IP-03B MISURA PRESSIONE</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">VALVOLA REG. FUSO P-VFU-02 GRADO DI APERTURA</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table></div>												PLC INPUT	SLOT / PIN	+24		neg		pos		neg		pos		neg		pos		neg		pos	-24	UBICAZIONE																		SIGLA		AI1.1				AI1.2				AI1.3				AI1.4				TIPO																		RIFERIMENTO		CJ1W-AD081-V1 N.2				CJ1W-AD081-V1 N.2				CJ1W-AD081-V1 N.2				CJ1W-AD081-V1 N.2				DESCRIZIONE		MISUR. DI PRESSIONE P-IP-03B MISURA PRESSIONE				VALVOLA REG. FUSO P-VFU-02 GRADO DI APERTURA													
		PLC INPUT	SLOT / PIN	+24		neg		pos		neg		pos			neg		pos		neg		pos	-24																																																																																																							
			UBICAZIONE																																																																																																																										
			SIGLA		AI1.1				AI1.2				AI1.3				AI1.4																																																																																																												
			TIPO																																																																																																																										
RIFERIMENTO			CJ1W-AD081-V1 N.2				CJ1W-AD081-V1 N.2				CJ1W-AD081-V1 N.2				CJ1W-AD081-V1 N.2																																																																																																														
DESCRIZIONE		MISUR. DI PRESSIONE P-IP-03B MISURA PRESSIONE				VALVOLA REG. FUSO P-VFU-02 GRADO DI APERTURA																																																																																																																							
D		SCHEDA ELETTRONICA CJ1W-AD081 n.2																																																																																																																											

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA		LINEA I-II COGHINAS		NOTE		TITOLO		QUADRO PLC 1 [QPLC1]		COMMESSA		FOGLIO		SEGUE	
VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI		VASCA TERMINALE						SCHEDA INPUT ANALOGICA		-		23		24	
		PORTOTORRES								REVISIONE		-		TOTALE FOGLI N. 25	

G.2.3.8

1

2

A

B

C

D

1

MPLC

2

MPLC

3

MPLC

4

MPLC

5

MPLC

6

MPLC

7

MPLC

8

MPLC

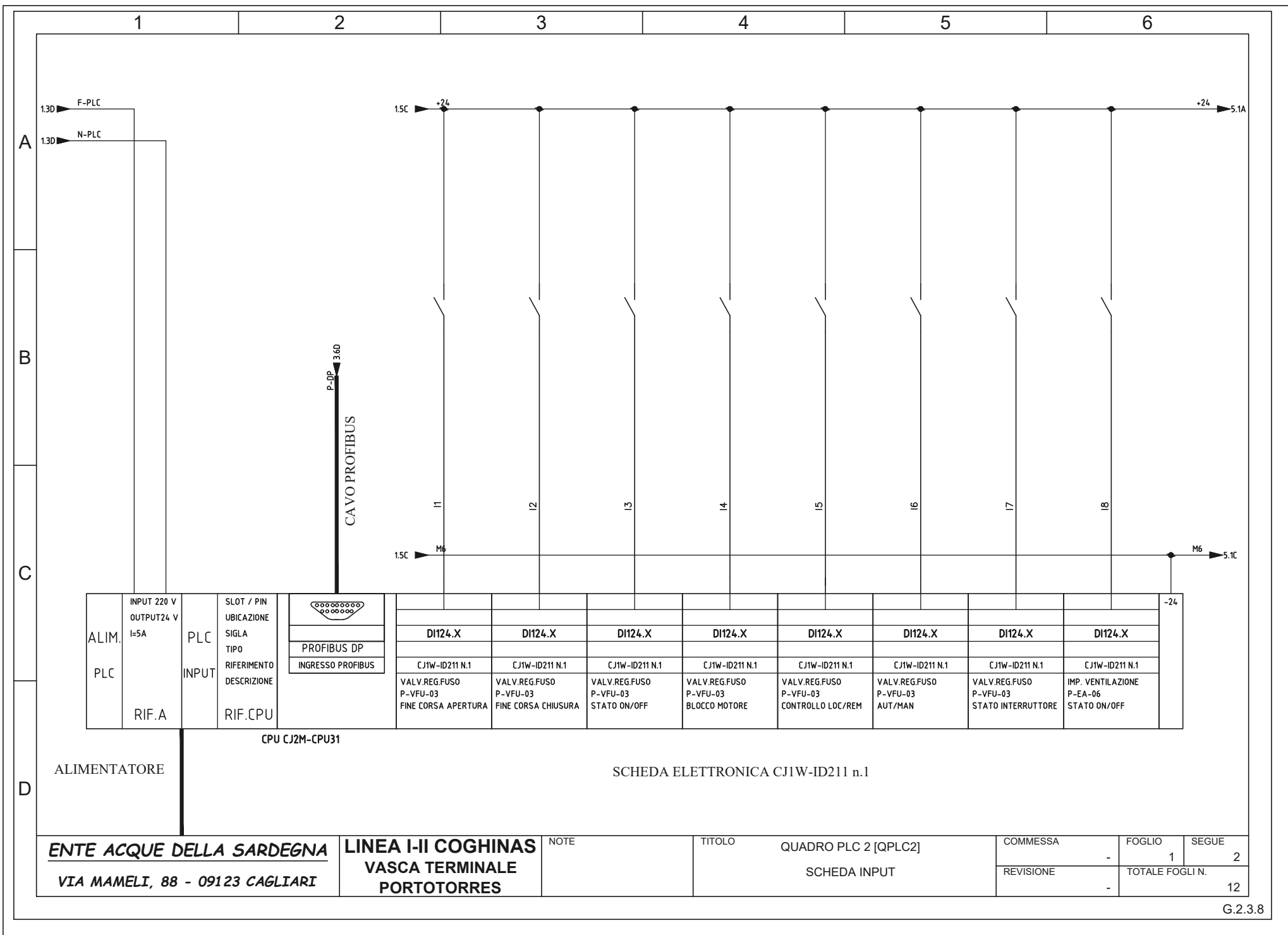
CJ2M-CPU31

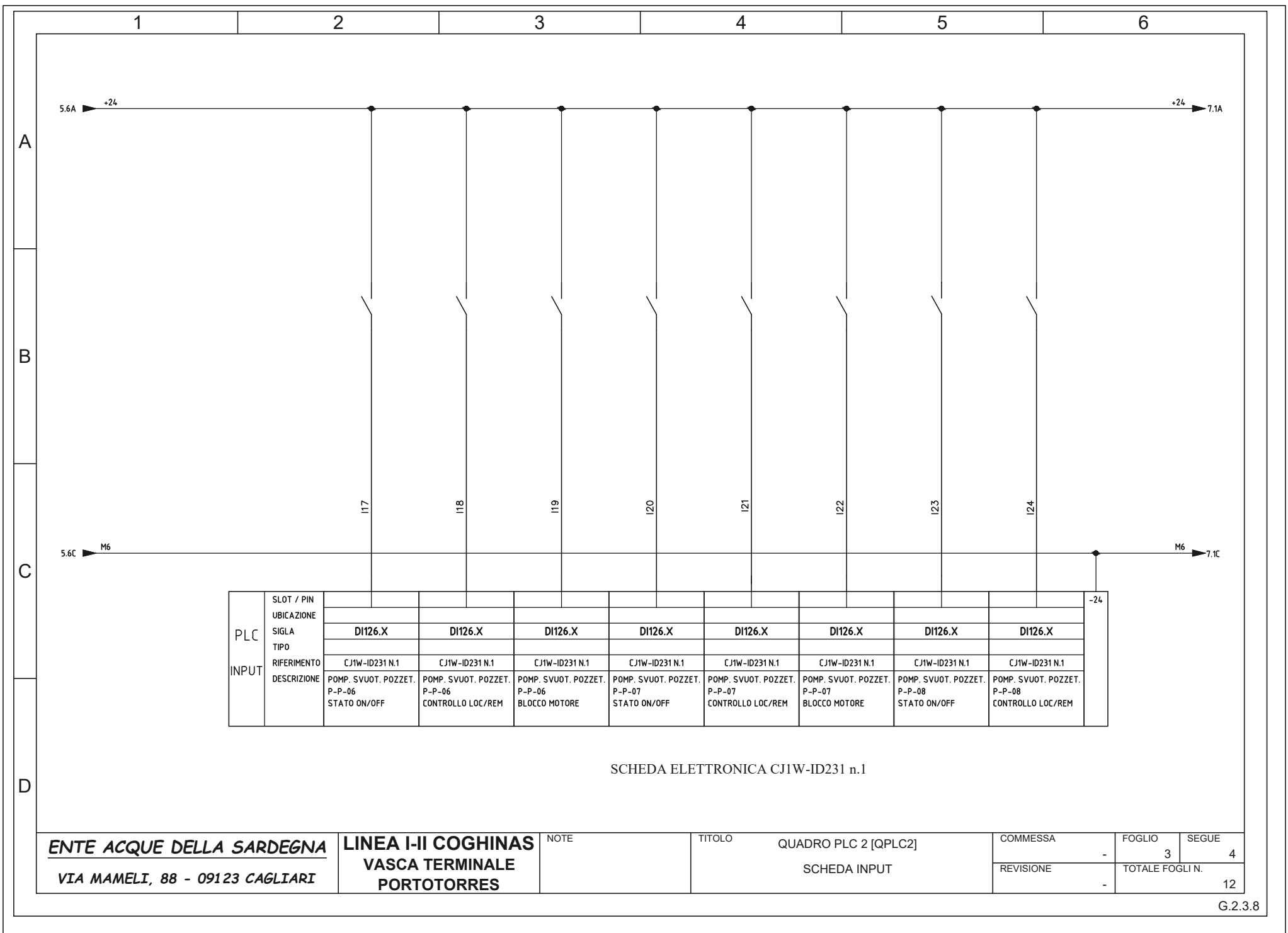
PLC INPUT	SLOT / PIN	+24	neg	pos	neg	pos	neg	pos	neg	pos	-24
	UBICAZIONE										
	SIGLA		AI1.5		AI1.6		AI1.7		AI1.8		
	TIPO										
	RIFERIMENTO		CJ1W-AD081-V1 N.2		CJ1W-AD081-V1 N.2		CJ1W-AD081-V1 N.2		CJ1W-AD081-V1 N.2		
DESCRIZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			

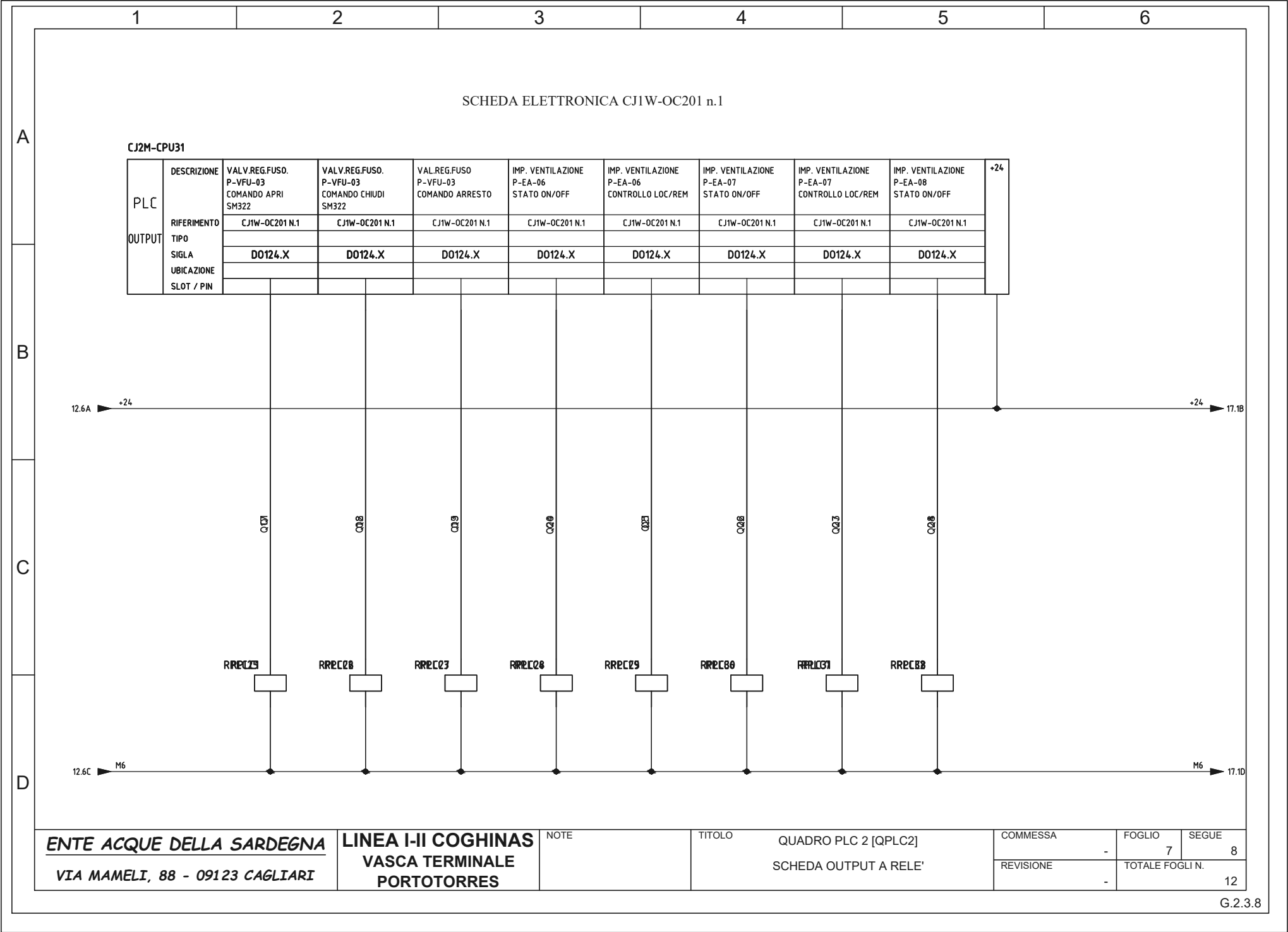
SCHEDA ELETTRONICA CJ1W-AD081 n.2

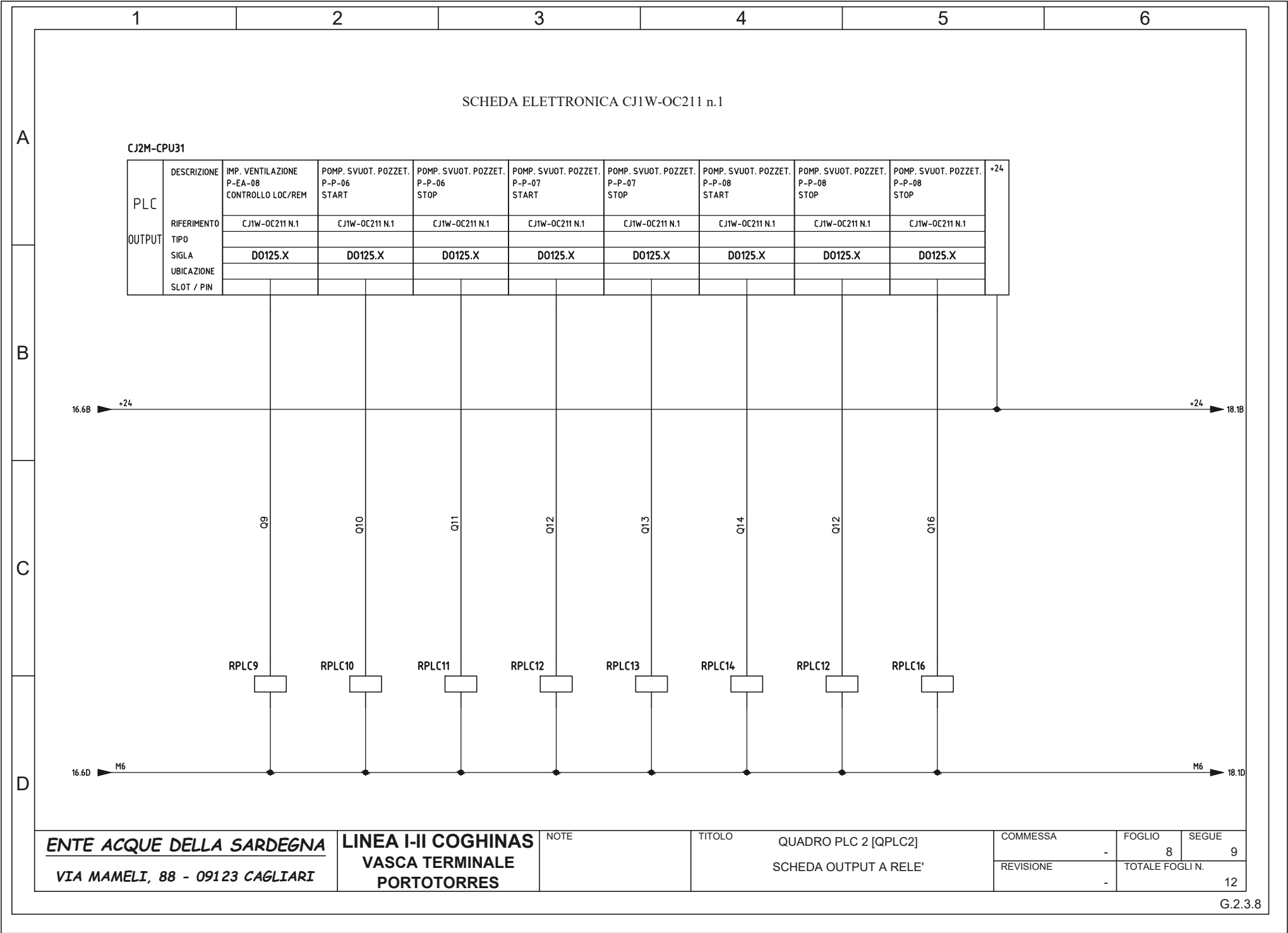
ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA	LINEA I-II COGHINAS VASCA TERMINALE PORTOTORRES	NOTE	TITOLO QUADRO PLC 1 [QPLC1] SCHEDA INPUT ANALOGICA	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
				-	24	25
VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI				REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	25
				-		

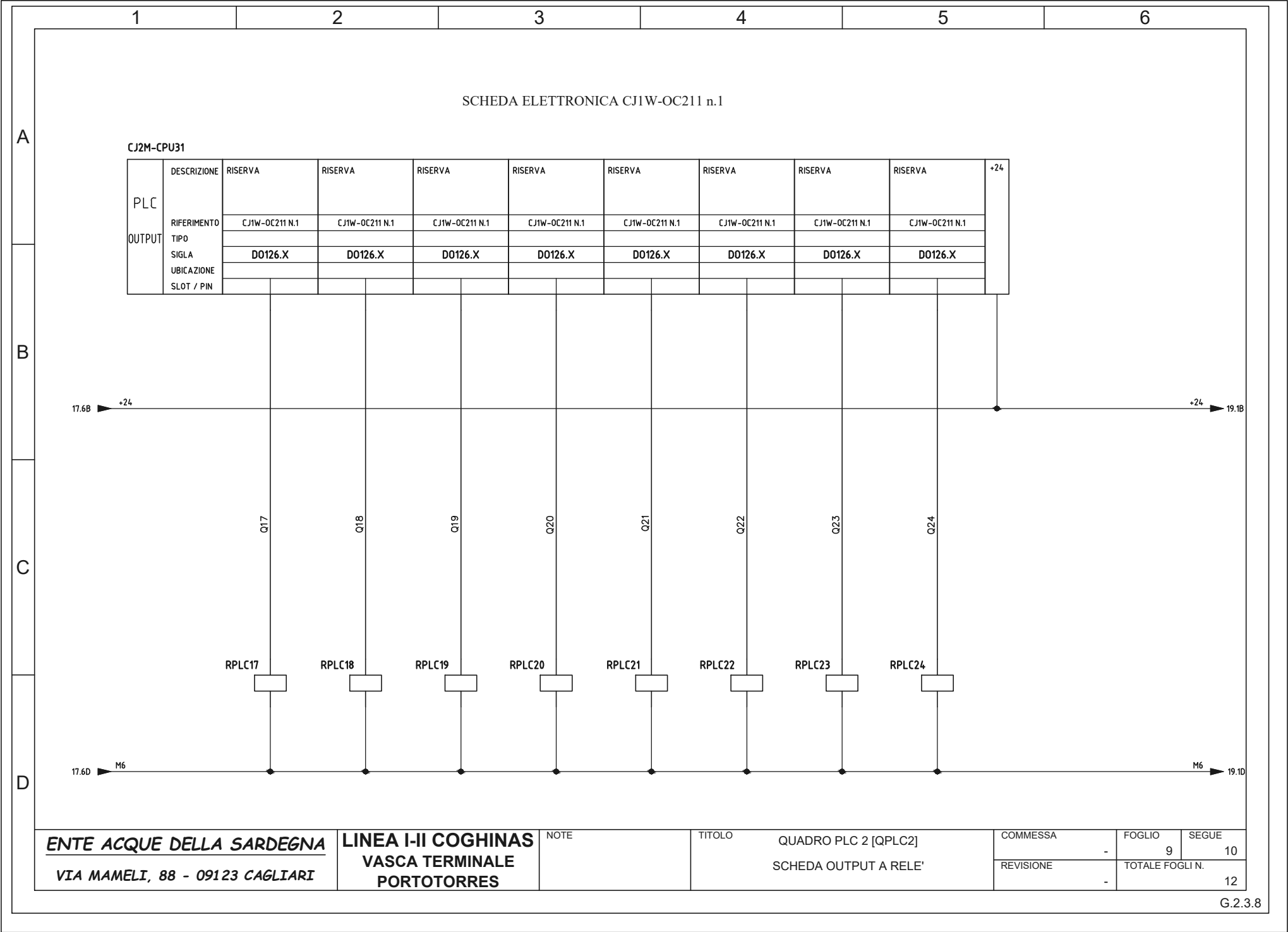
G.2.3.8









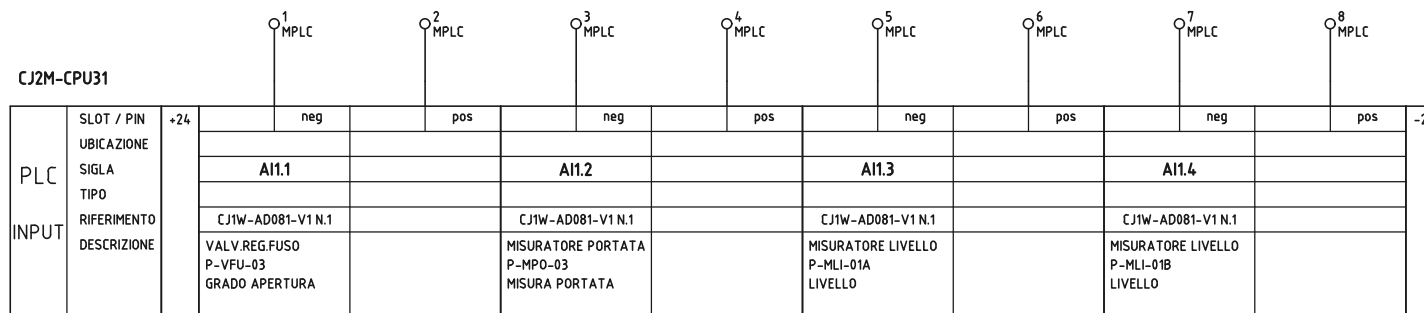


6

B

C

D



SCHEDA ELETTRONICA CJ1W-AD081 n.1

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

LINEA I-II COGHINAS
VASCA TERMINALE
PORTOTORRES

NOTE

TITOLO

QUADRO PLC 2 [QPLC2]
SCHEDA INPUT ANALOGICA

COMMESSA

FOGLIO

SEGUE

REVISIONE

TOTALE FOGLI N.	
-----------------	--

	1	2	3	4	5	6																																																																			
A																																																																									
B																																																																									
C	<div>CJ2M-CPU31</div> <div><div><div>1 MPLC</div><div>2 MPLC</div><div>3 MPLC</div><div>4 MPLC</div><div>5 MPLC</div><div>6 MPLC</div><div>7 MPLC</div><div>8 MPLC</div></div><table><tr><td rowspan="5">PLC INPUT</td><td>SLOT / PIN</td><td>+24</td><td>neg</td><td>pos</td><td>neg</td><td>pos</td><td>neg</td><td>pos</td><td>neg</td><td>pos</td><td>-24</td></tr><tr><td>UBICAZIONE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SIGLA</td><td></td><td>AI1.5</td><td></td><td>AI1.6</td><td></td><td>AI1.7</td><td></td><td>AI1.8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>TIPO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RIFERIMENTO</td><td></td><td>CJ1W-AD081-V1 N.1</td><td></td><td>CJ1W-AD081-V1 N.1</td><td></td><td>CJ1W-AD081-V1 N.1</td><td></td><td>CJ1W-AD081-V1 N.1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DESCRIZIONE</td><td></td><td>RISERVA</td><td></td><td>RISERVA</td><td></td><td>RISERVA</td><td></td><td>RISERVA</td><td></td><td></td></tr></table></div>						PLC INPUT	SLOT / PIN	+24	neg	pos	neg	pos	neg	pos	neg	pos	-24	UBICAZIONE											SIGLA		AI1.5		AI1.6		AI1.7		AI1.8			TIPO											RIFERIMENTO		CJ1W-AD081-V1 N.1		CJ1W-AD081-V1 N.1		CJ1W-AD081-V1 N.1		CJ1W-AD081-V1 N.1			DESCRIZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
PLC INPUT	SLOT / PIN	+24	neg	pos	neg	pos		neg	pos	neg	pos	-24																																																													
	UBICAZIONE																																																																								
	SIGLA		AI1.5		AI1.6			AI1.7		AI1.8																																																															
	TIPO																																																																								
	RIFERIMENTO		CJ1W-AD081-V1 N.1		CJ1W-AD081-V1 N.1		CJ1W-AD081-V1 N.1		CJ1W-AD081-V1 N.1																																																																
DESCRIZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA																																																																	
D																																																																									
ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA		LINEA I-II COGHINAS		NOTE	TITOLO	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE																																																																	
VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI		VASCA TERMINALE			QUADRO PLC 2 [QPLC2]	-	11	12																																																																	
		PORTOTORRES			SCHEDA INPUT ANALOGICA	REVISIONE	TOTALE FOGLI N.																																																																		
						-	12																																																																		

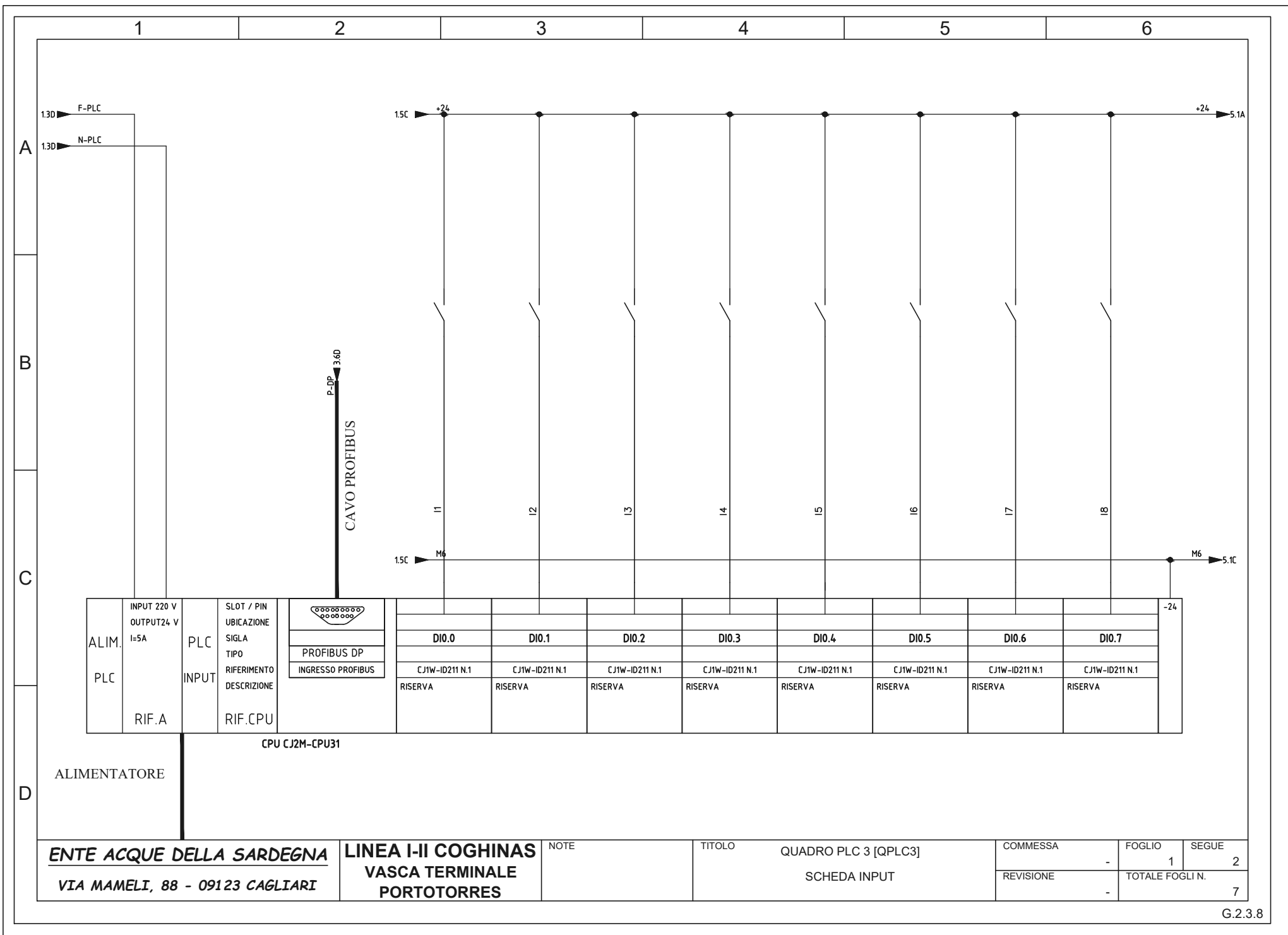
G.2.3.8

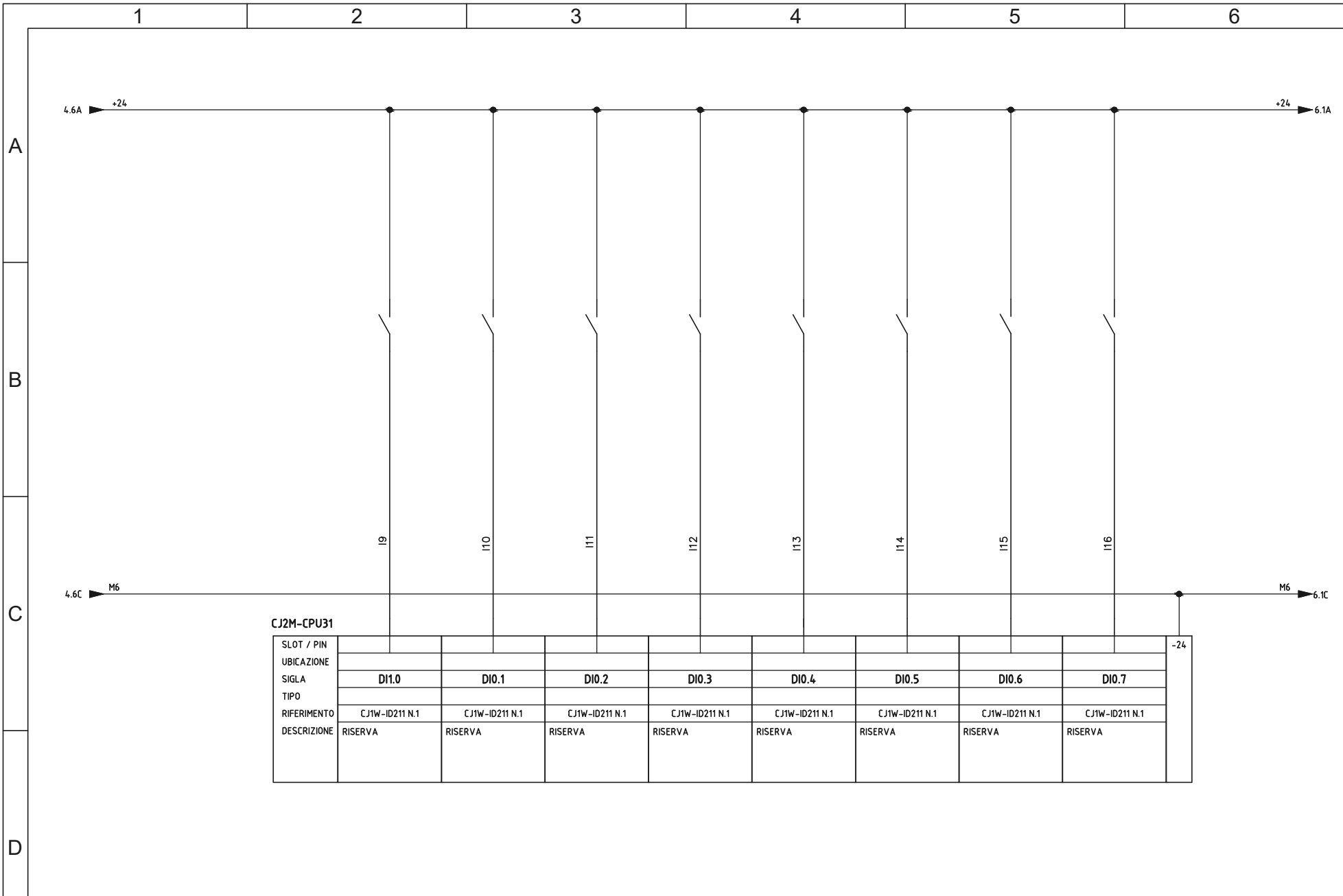
	1	2	3	4	5	6																																																																			
A																																																																									
B																																																																									
C	<div><div>CJ2M-CPU31</div><div><div><div>1MPLC</div><div>2MPLC</div><div>3MPLC</div><div>4MPLC</div><div>5MPLC</div><div>6MPLC</div><div>7MPLC</div><div>8MPLC</div></div><div><div>AI1.4</div><div>AI1/4</div></div></div><table><tr><td rowspan="5">PLC INPUT</td><td>SLOT / PIN</td><td>+24</td><td>neg</td><td>pos</td><td>neg</td><td>pos</td><td>neg</td><td>pos</td><td>neg</td><td>pos</td><td>-24</td></tr><tr><td>UBICAZIONE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SIGLA</td><td></td><td>A01.5</td><td></td><td>A01.6</td><td></td><td>A01.7</td><td></td><td>A01.8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>TIPO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RIFERIMENTO</td><td></td><td>CJ1W-DA041 N.1</td><td></td><td>CJ1W-DA041 N.1</td><td></td><td>CJ1W-DA041 N.1</td><td></td><td>CJ1W-DA041 N.1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DESCRIZIONE</td><td></td><td>RISERVA</td><td></td><td>RISERVA</td><td></td><td>RISERVA</td><td></td><td>RISERVA</td><td></td><td></td></tr></table></div>						PLC INPUT	SLOT / PIN	+24	neg	pos	neg	pos	neg	pos	neg	pos	-24	UBICAZIONE											SIGLA		A01.5		A01.6		A01.7		A01.8			TIPO											RIFERIMENTO		CJ1W-DA041 N.1		CJ1W-DA041 N.1		CJ1W-DA041 N.1		CJ1W-DA041 N.1			DESCRIZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
PLC INPUT	SLOT / PIN	+24	neg	pos	neg	pos		neg	pos	neg	pos	-24																																																													
	UBICAZIONE																																																																								
	SIGLA		A01.5		A01.6			A01.7		A01.8																																																															
	TIPO																																																																								
	RIFERIMENTO		CJ1W-DA041 N.1		CJ1W-DA041 N.1		CJ1W-DA041 N.1		CJ1W-DA041 N.1																																																																
DESCRIZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA																																																																	
D																																																																									

SCHEDA ELETTRONICA CJ1W-AD041 n.1

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI	LINEA I-II COGHINAS VASCA TERMINALE PORTOTORRES	NOTE	TITOLO QUADRO PLC 2 [QPLC2] SCHEDA OUTPUT ANALOGICA	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
				-	12	-
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N. 12	
				-		

G.2.3.8

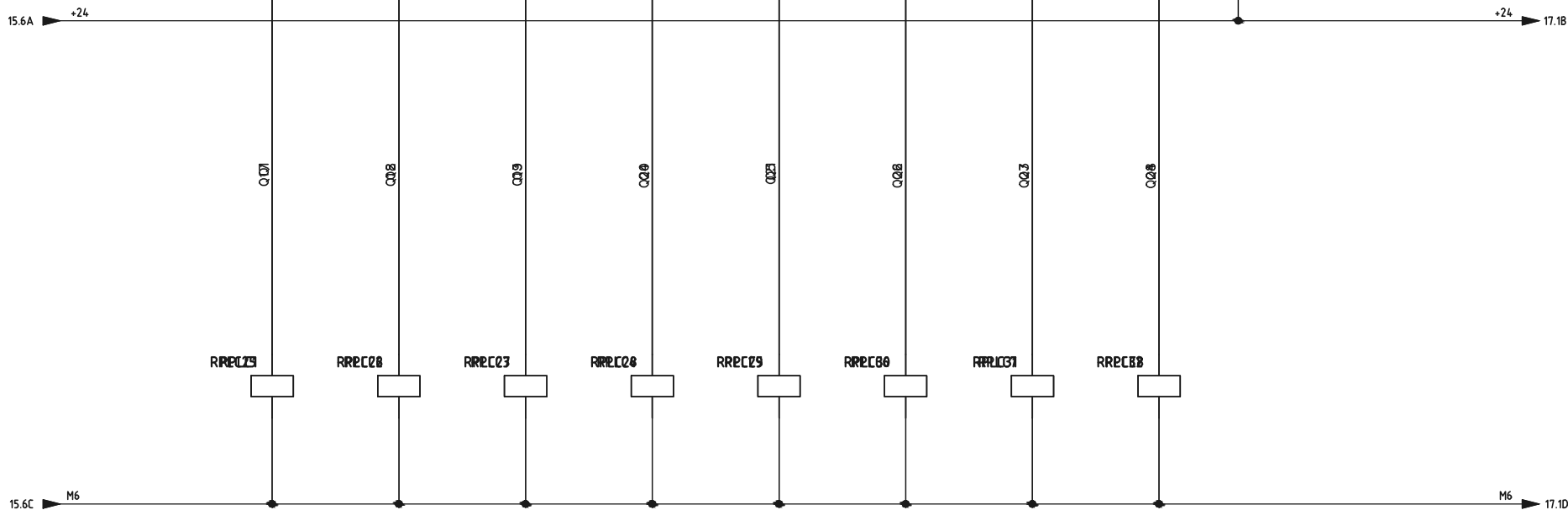




A

PLC OUTPUT	DESCRIZIONE	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	+24
	RIFERIMENTO	C.D.M.W.O.C.E.B.NI.1	C.D.M.W.O.C.E.B.NI.1	C.D.M.W.O.C.E.B.NI.1	C.D.M.W.O.C.E.B.NI.1	C.D.M.W.O.C.E.B.NI.1	C.D.M.W.O.C.E.B.NI.1	C.D.M.W.O.C.E.B.NI.1	C.D.M.W.O.C.E.B.NI.1	
	TIPO									
	SIGLA	D0124.0	D0124.4	D0124.8	D0124.8	D0124.4	D0124.5	D0124.6	D0124.7	
	UBICAZIONE									
	SLOT / PIN									

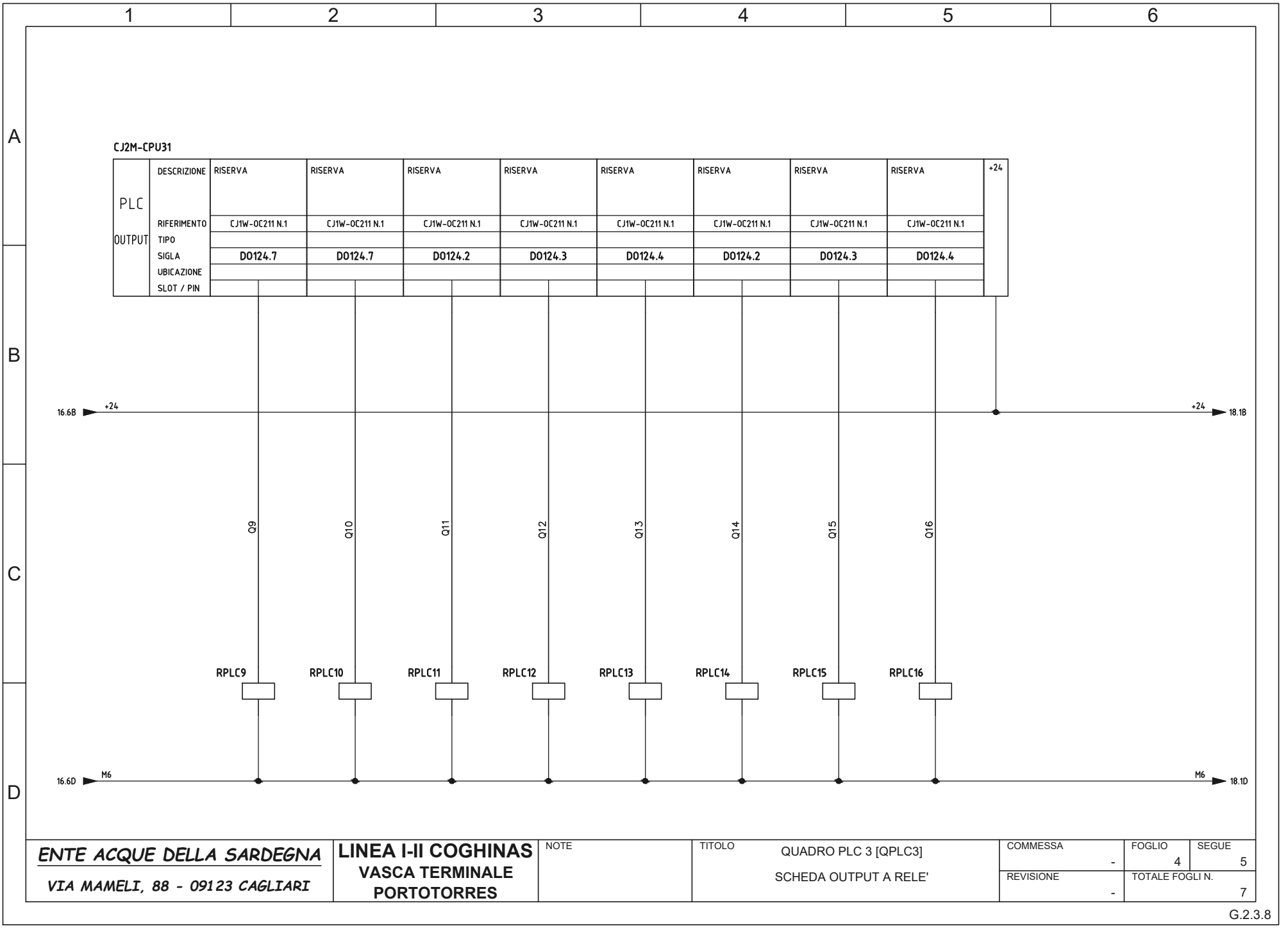
B



C

D

G.2.3.8



1

2

3

4

5

6

A

B

C

D

CJ2M-CPU31

1MPLC

2MPLC

3MPLC

4MPLC

5MPLC

6MPLC

7MPLC

8MPLC

PLC INPUT	SLOT / PIN	+24	neg	pos	neg	pos	neg	pos	neg	pos	-24
	UBICAZIONE										
	SIGLA		AI1.1		AI1.2		AI1.3		AI1.4		
	TIPO										
	RIFERIMENTO		CJ1W-AD081-V1 N.1		CJ1W-AD081-V1 N.1		CJ1W-AD081-V1 N.1		CJ1W-AD081-V1 N.1		
	DESCRIZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

LINEA I-II COGHINAS

VASCA TERMINALE

PORTOTORRES

NOTE

TITOLO

QUADRO PLC 3 [QPLC3]

SCHEDA INPUT ANALOGICA

COMMESSA

-

REVISIONE

-

FOGLIO

5

TOTALE FOGLI N.

7

SEGUE

6

7

G.2.3.8

1

2

3

4

5

6

A

B

C

D

CJ2M-CPU31

1 MPLC

2 MPLC

3 MPLC

4 MPLC

5 MPLC

6 MPLC

7 MPLC

8 MPLC

PLC INPUT	SLOT / PIN	+24		neg		pos		neg		pos		neg		pos		neg		pos	-24
	UBICAZIONE																		
	SIGLA			AI1.5				AI1.6				AI1.7				AI1.8			
	TIPO																		
	RIFERIMENTO			CJ1W-AD081-V1 N.1				CJ1W-AD081-V1 N.1				CJ1W-AD081-V1 N.1				CJ1W-AD081-V1 N.1			
	DESCRIZIONE			RISERVA				RISERVA				RISERVA				RISERVA			

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

LINEA I-II COGHINAS

VASCA TERMINALE

PORTOTORRES

NOTE

TITOLO

QUADRO PLC 3 [QPLC3]

SCHEMA INPUT ANALOGICA

COMMESSA

-

FOGLIO

6

SEGUE

7

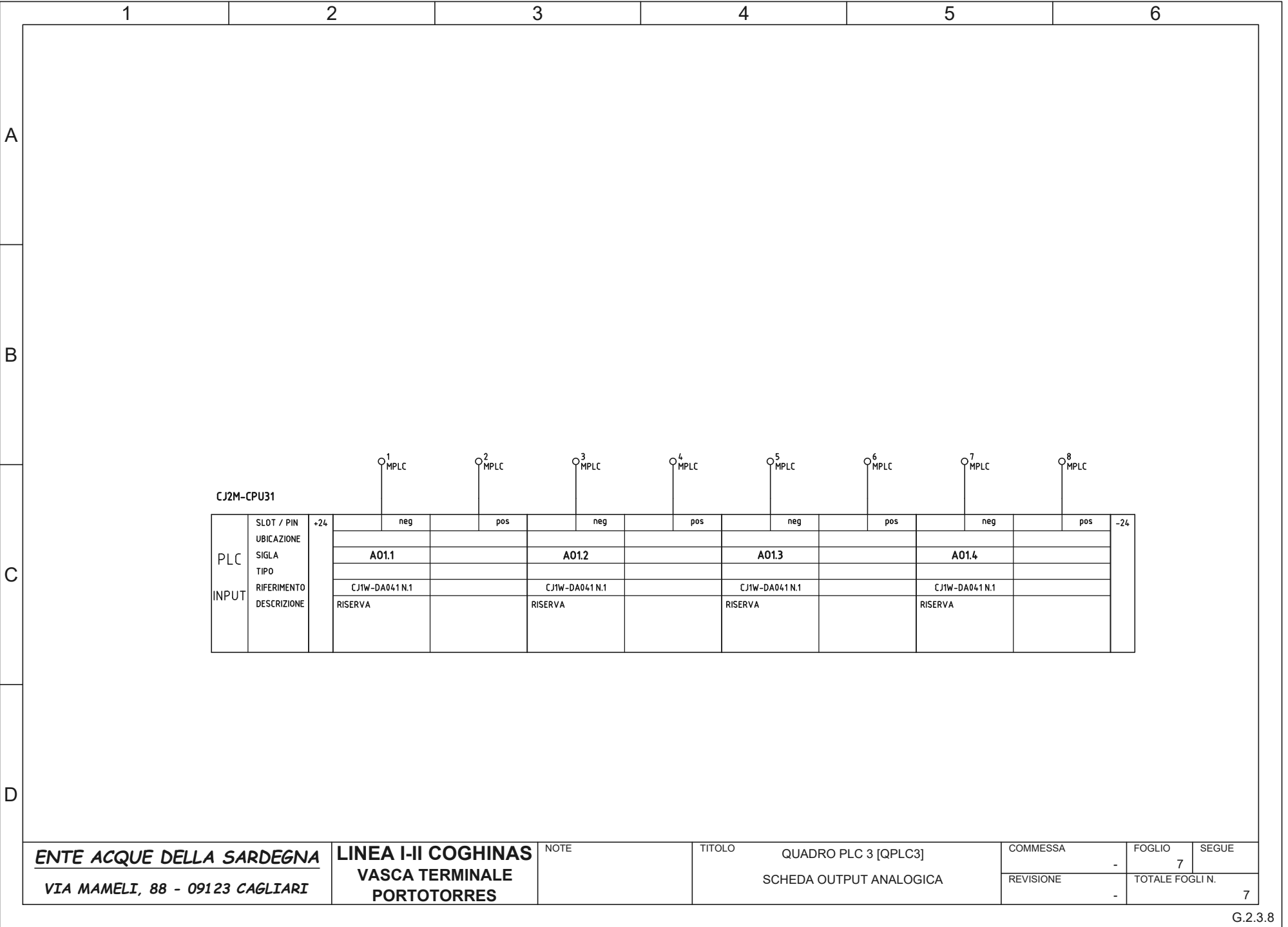
REVISIONE

-

TOTALE FOGLI N.

7

G.2.3.8



ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

LINEA I-II COGHINAS

VASCA TERMINALE

PORTOTORRES

NOTE

TITOLO

QUADRO PLC 3 [QPLC3]

SCHEDA OUTPUT ANALOGICA

COMMESSA

-

FOGLIO

7

SEGUE

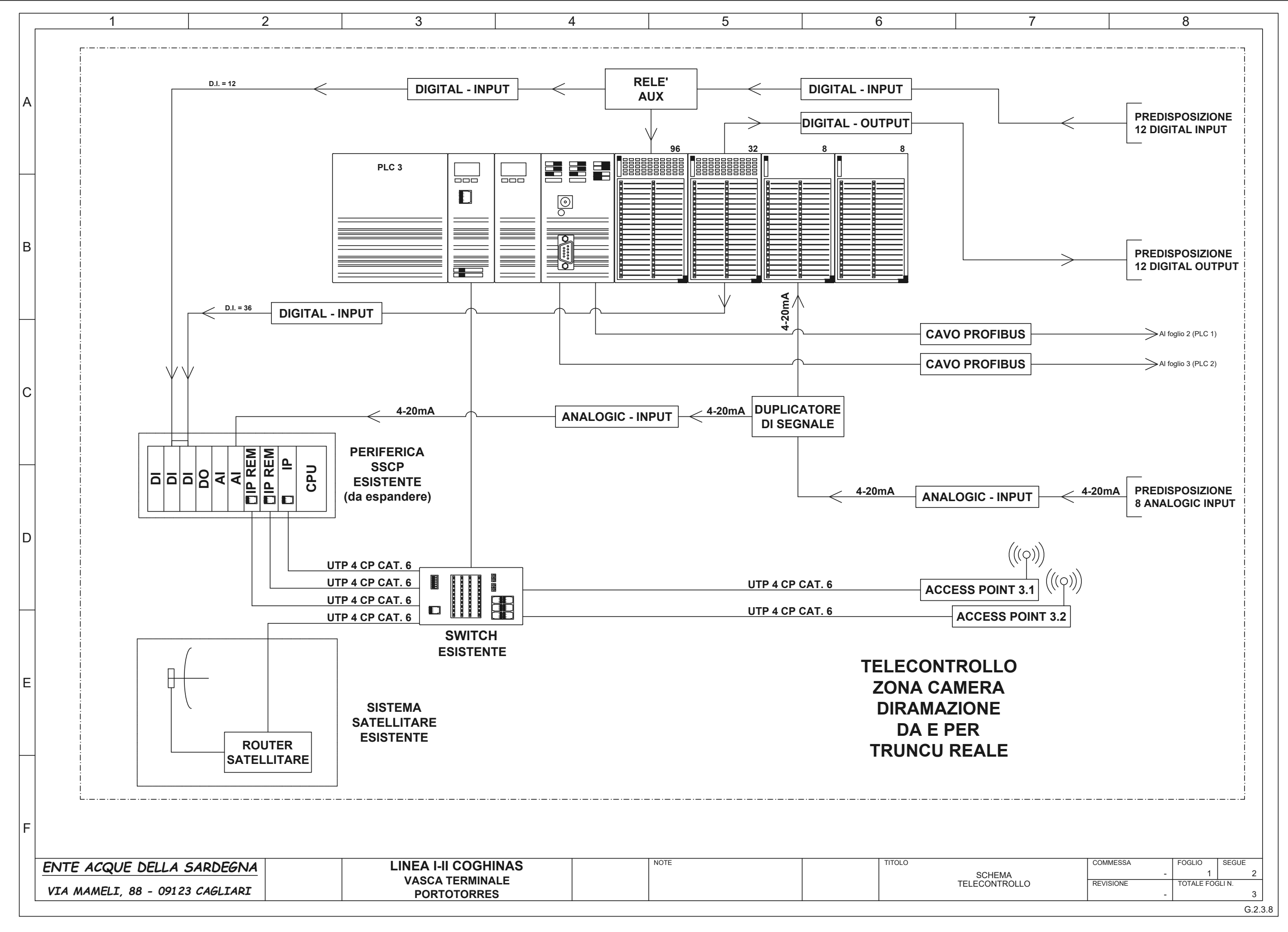
REVISIONE

-

TOTALE FOGLI N.

7

G.2.3.8



ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

LINEA I-II COGHINAS
VASCA TERMINALE
PORTOTORRES

NOTE

TITOLO

SCHEMA
TELECONTROLLO

COMMESSA

REVISIONE

FOGLIO

SEGUE

TOTALE FOGLI N.