



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dei lavori pubblici

Ente acque della Sardegna

Servizio Progetti e Costruzioni



Key-Plan



**“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 Truncu Reale
Schemi funzionali stazione di telecontrollo

ID ELABORATO

G 4.3.9

SCALA

-

CODIFICA ELAB

G.4.3.9-ENAS539Gsch154R1

**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)

SERVIZI TECNICI PROFESSIONALI



(Mandante)



Prof. Ing. Gabriele Freni
(Mandante)

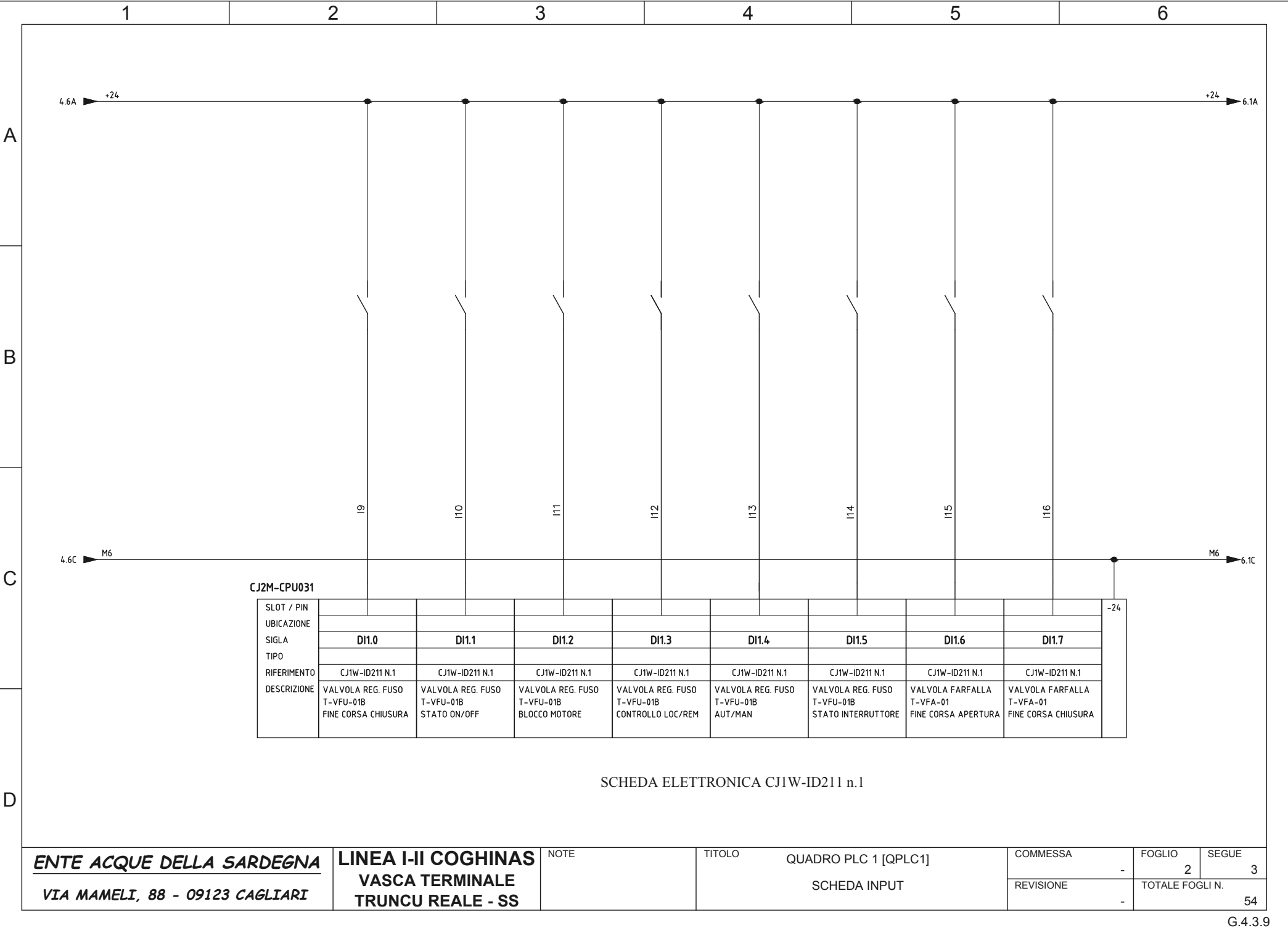


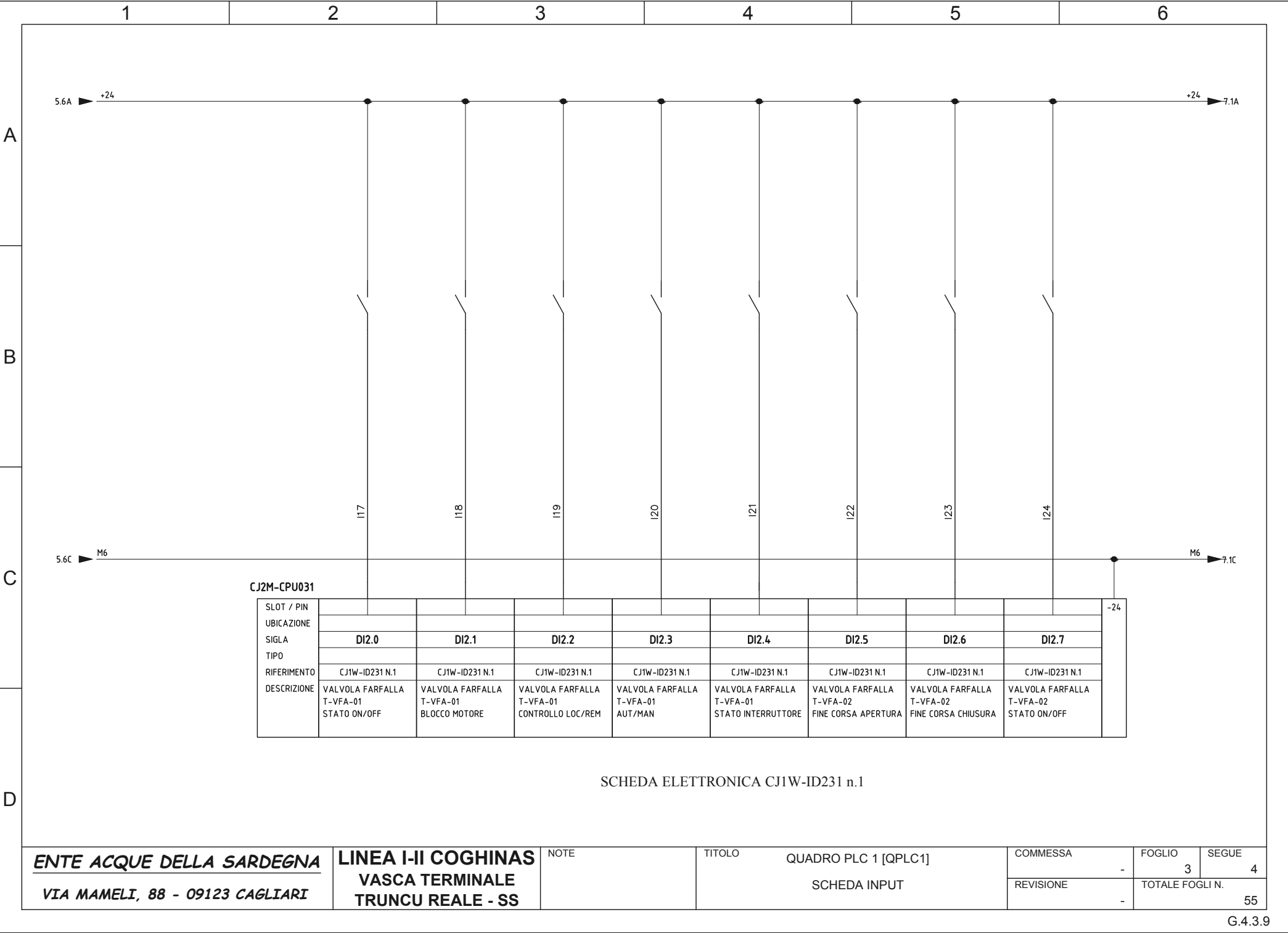
Dott. Geol. Mario Strinna
(Mandante)

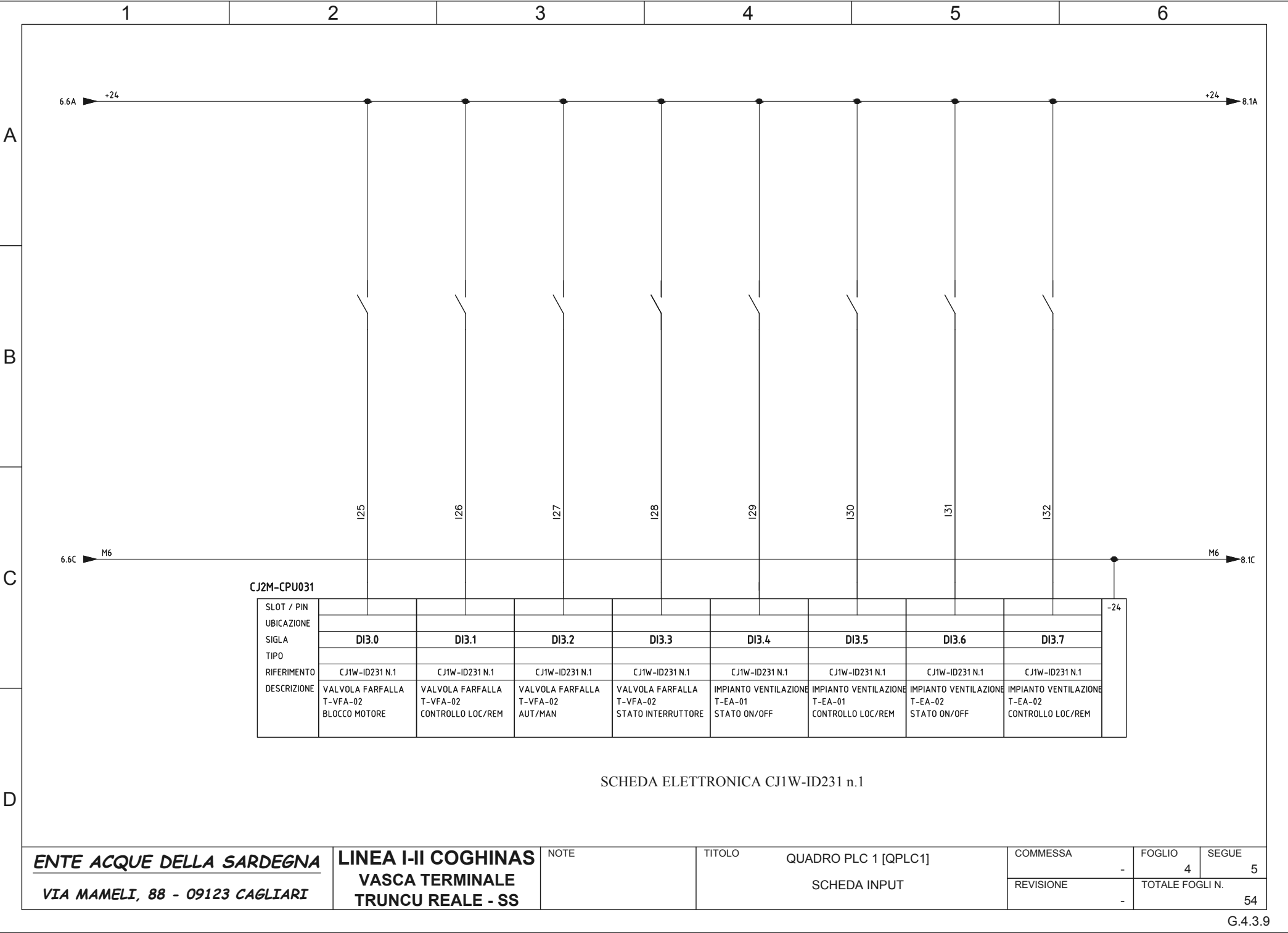


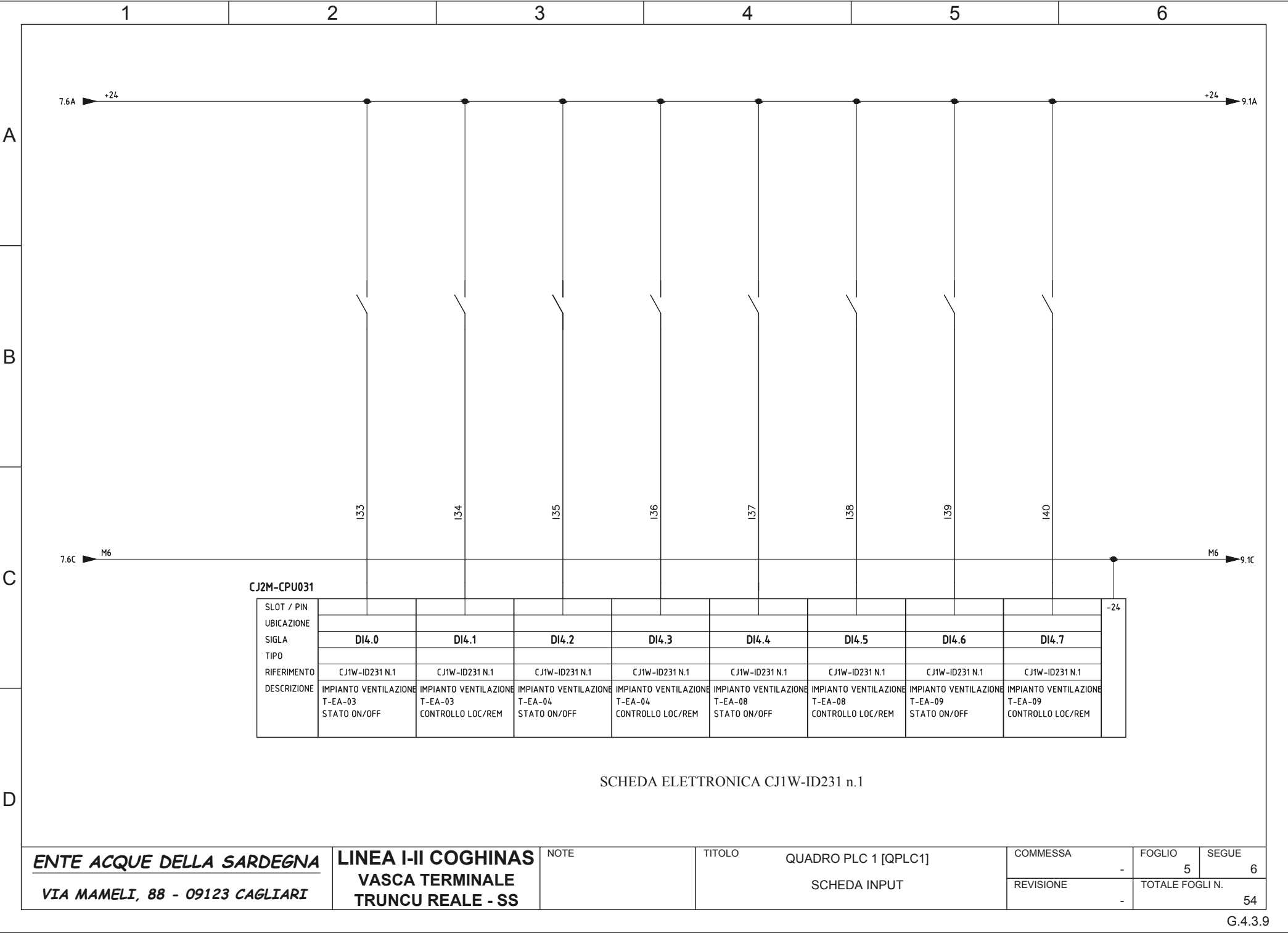
Società cooperativa
(Mandante)

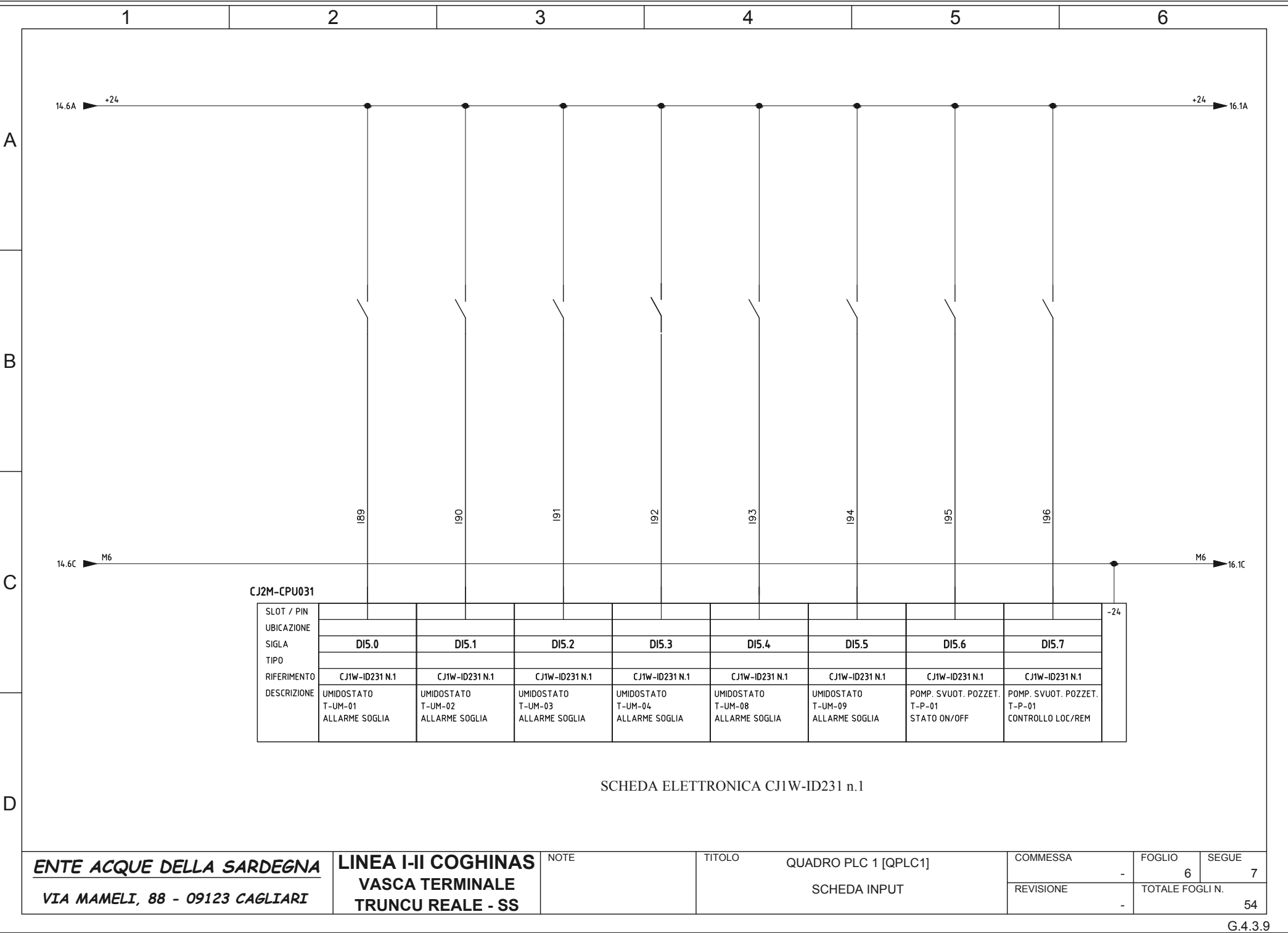
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	RED.	VER.	APPR.
1	APRILE 2019	Istruttoria RUP 12/03/2019	EL	PD	DG
0	FEBBRAIO 2019	PRIMA EMISSIONE	GG	PD	DG

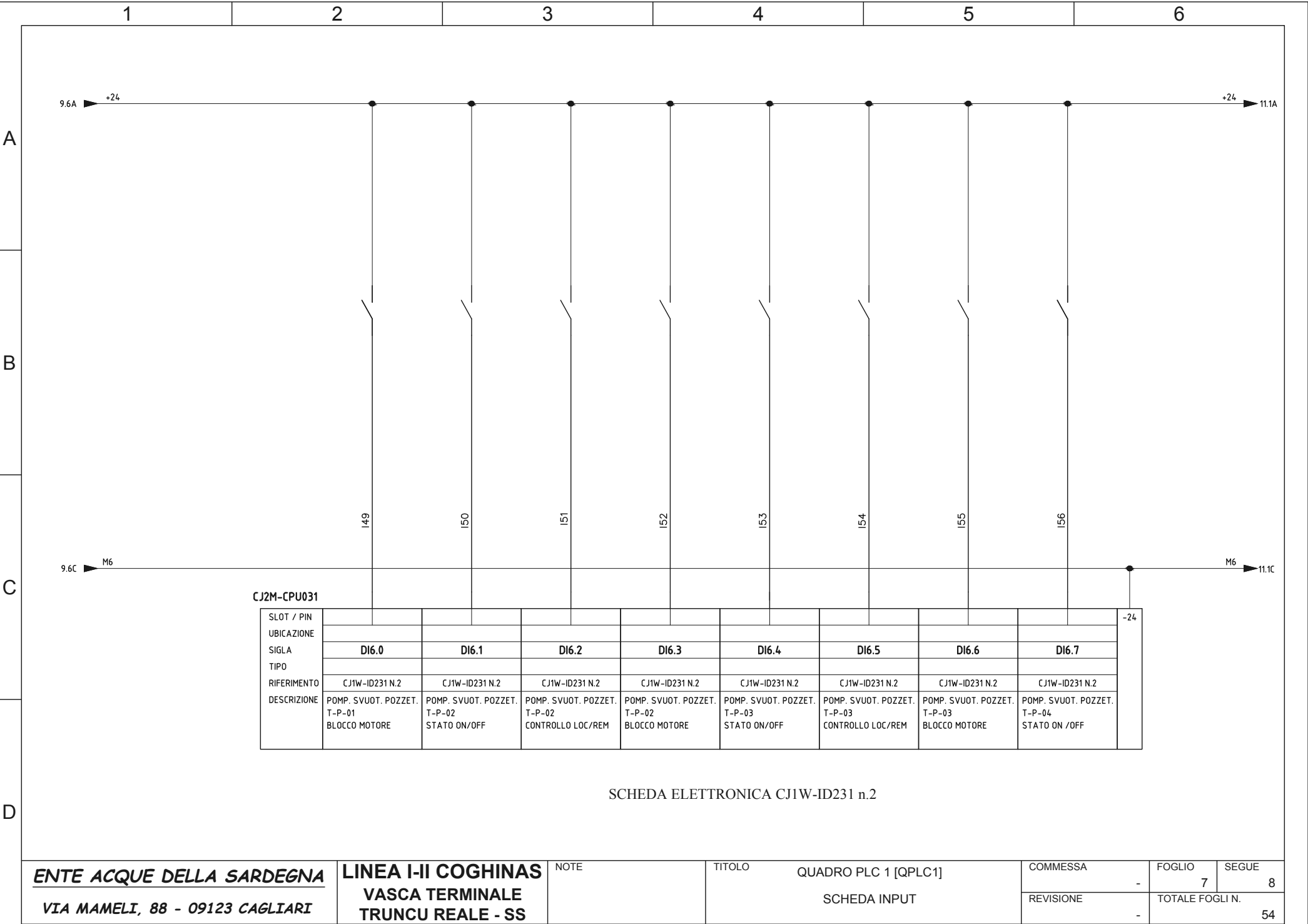


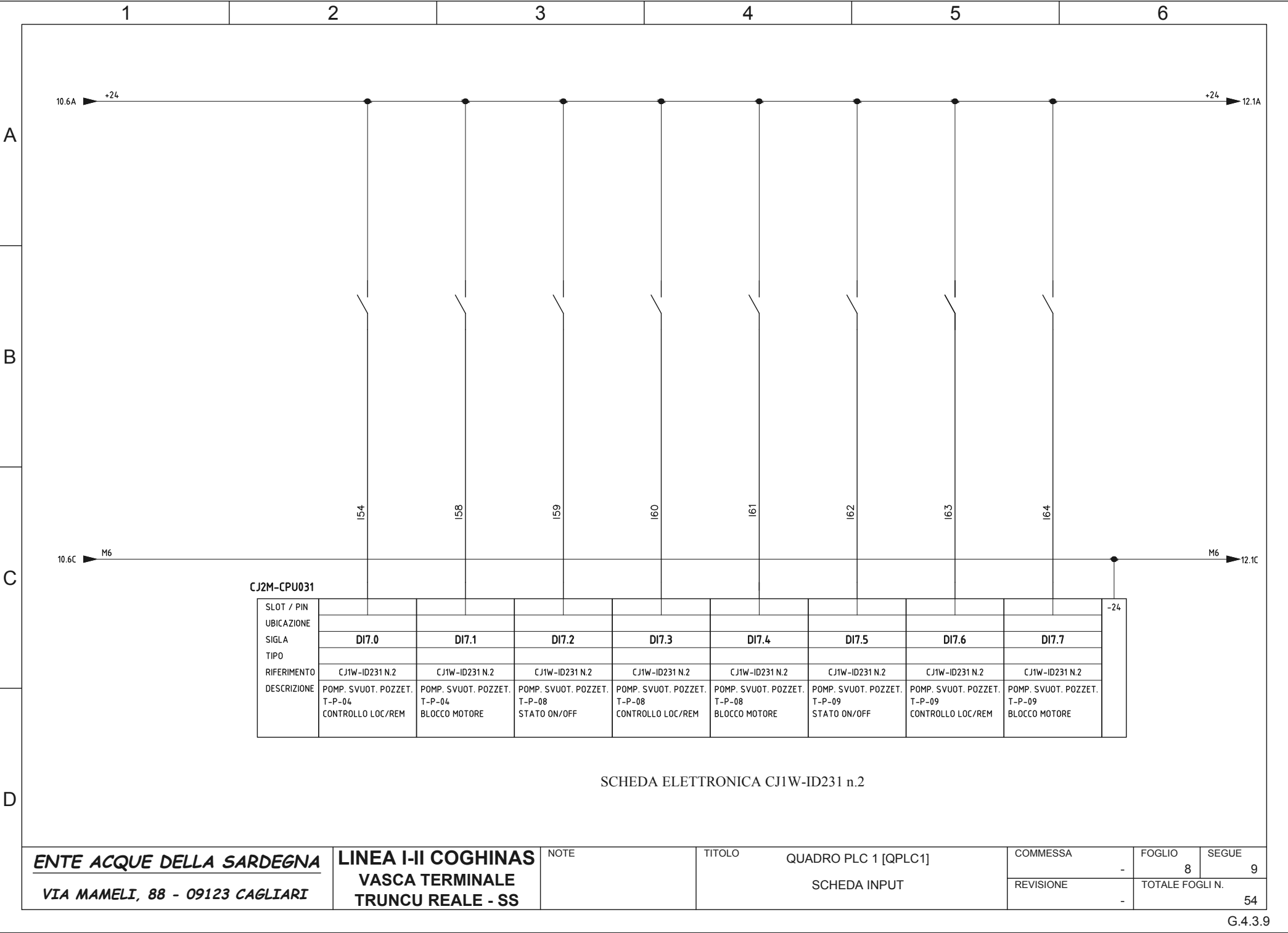


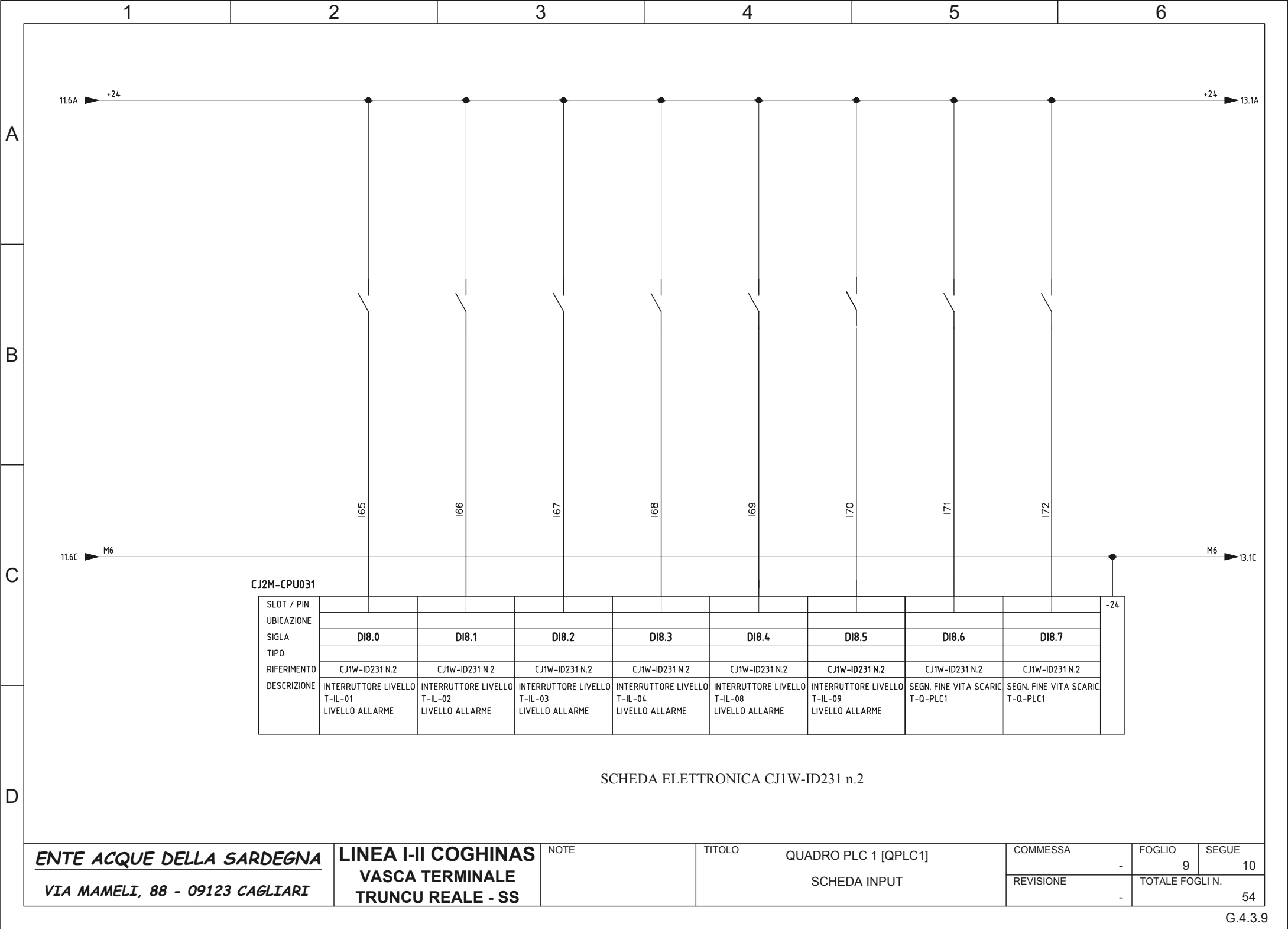


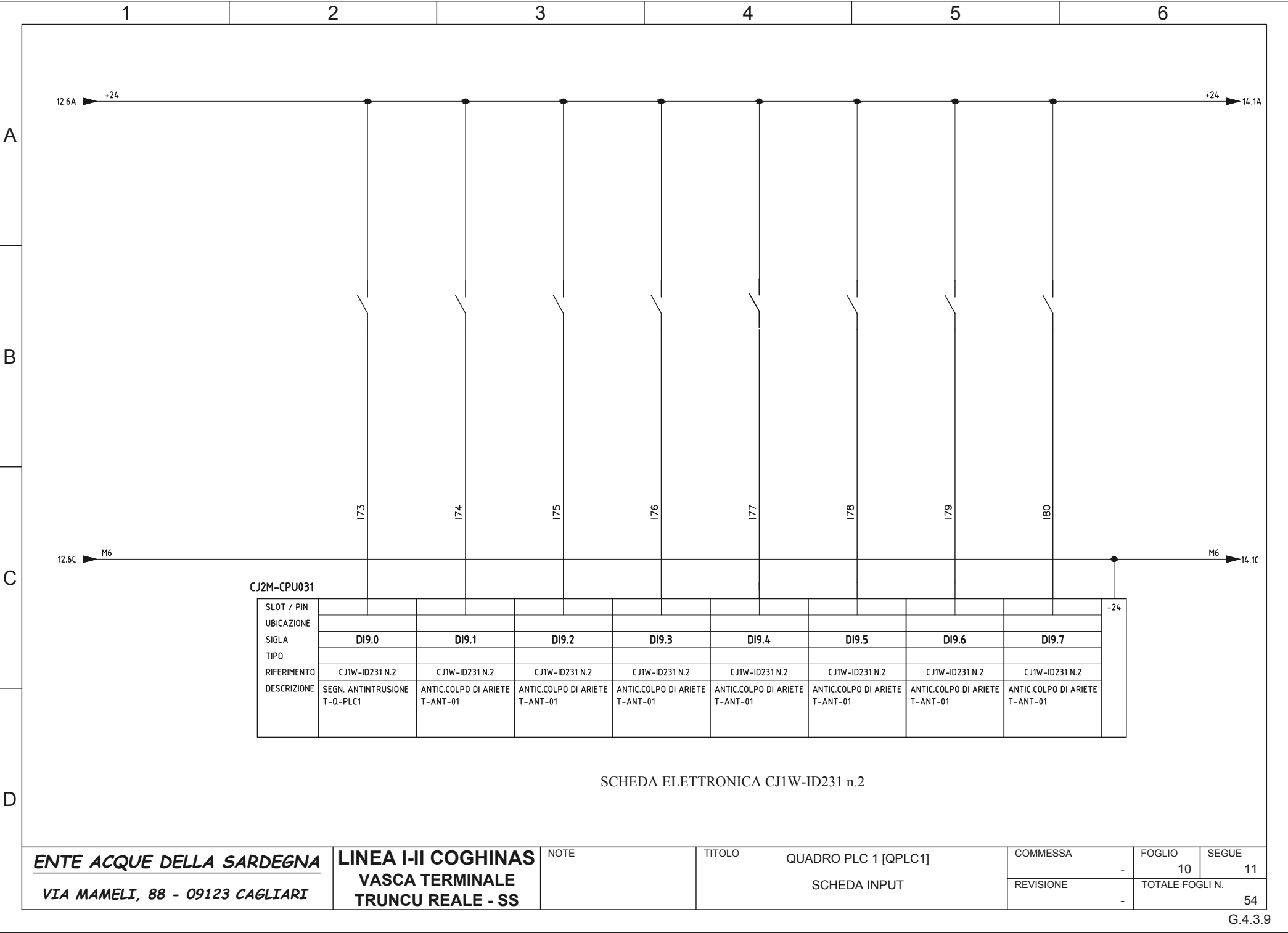


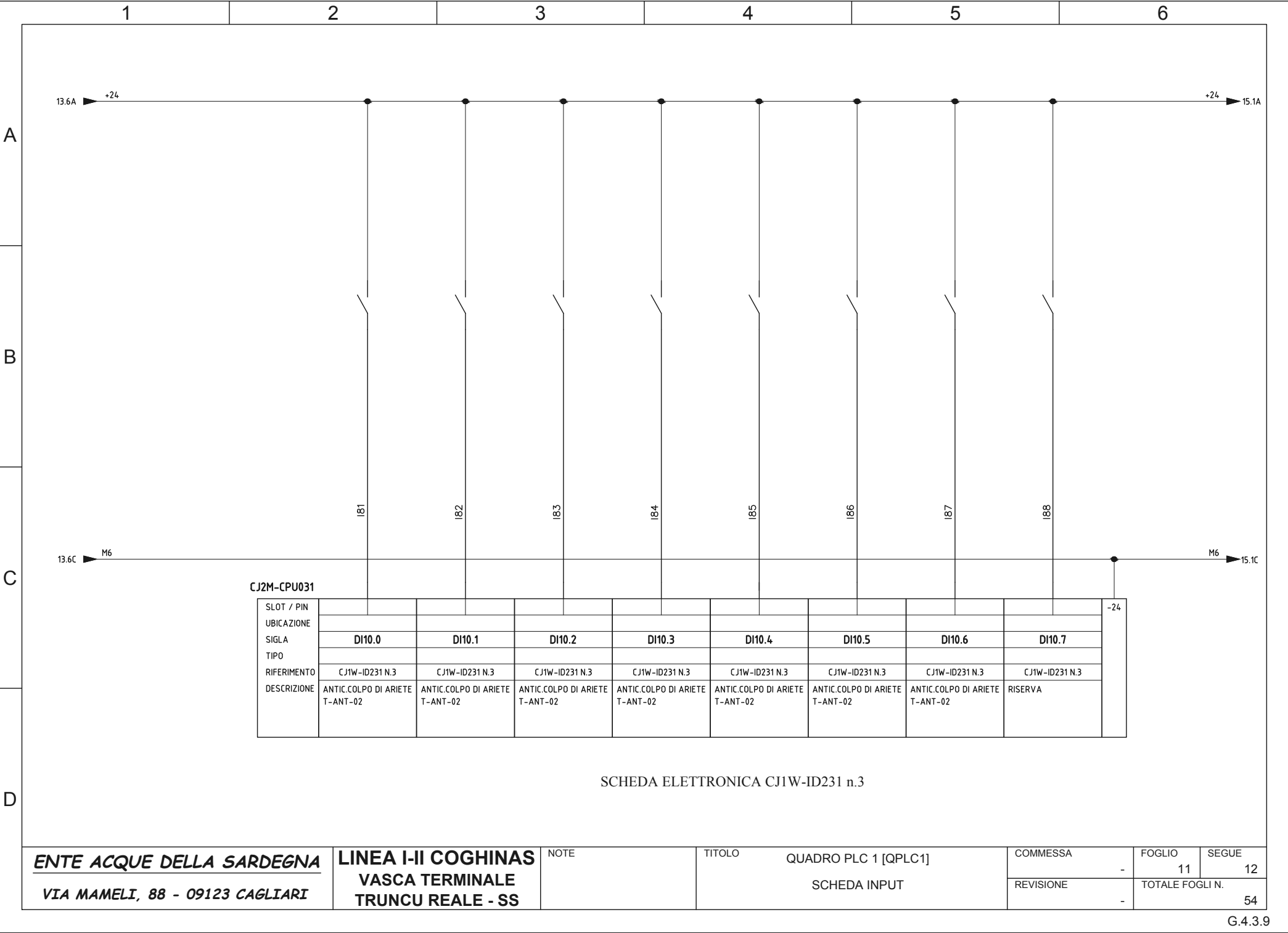


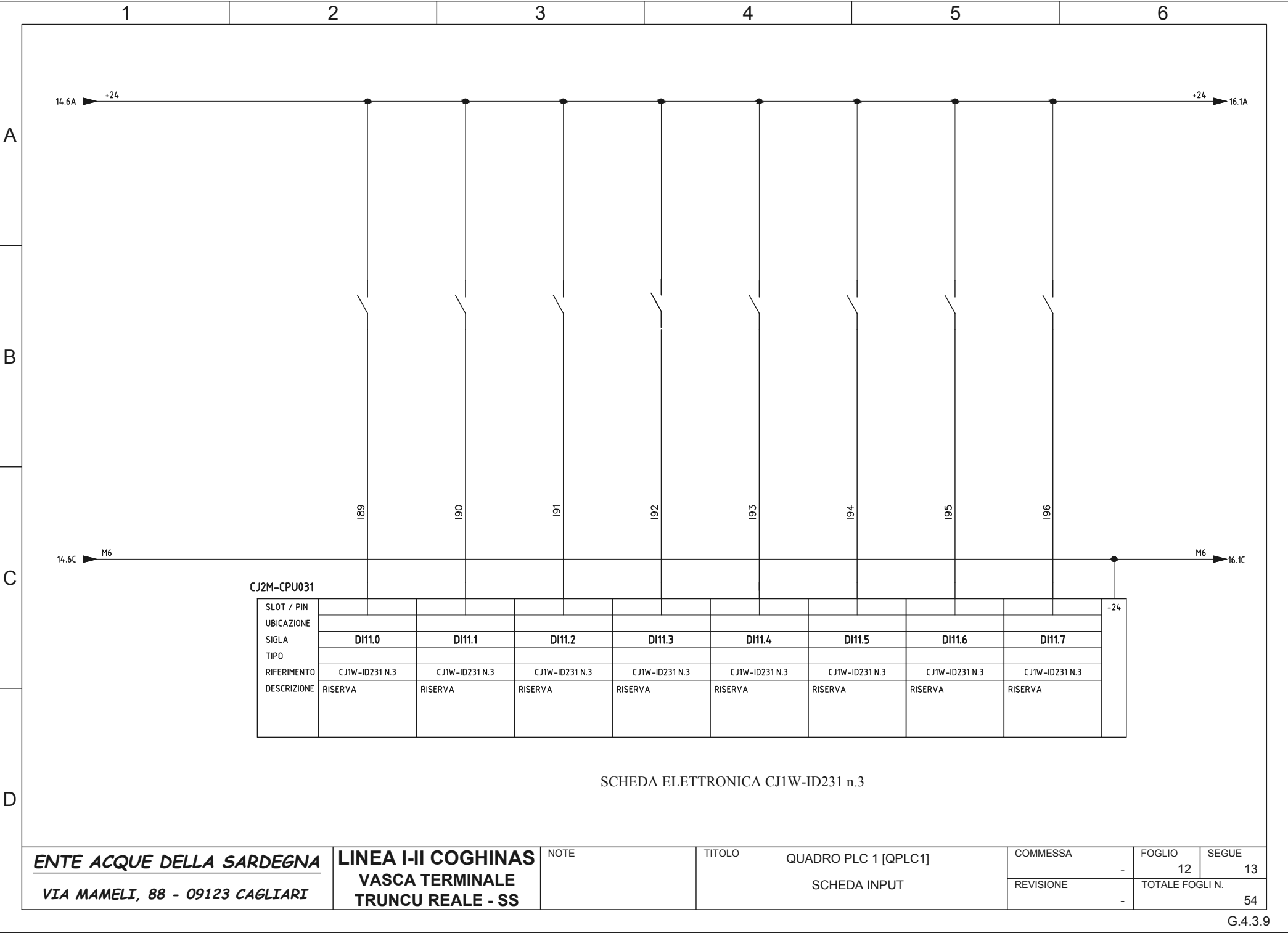


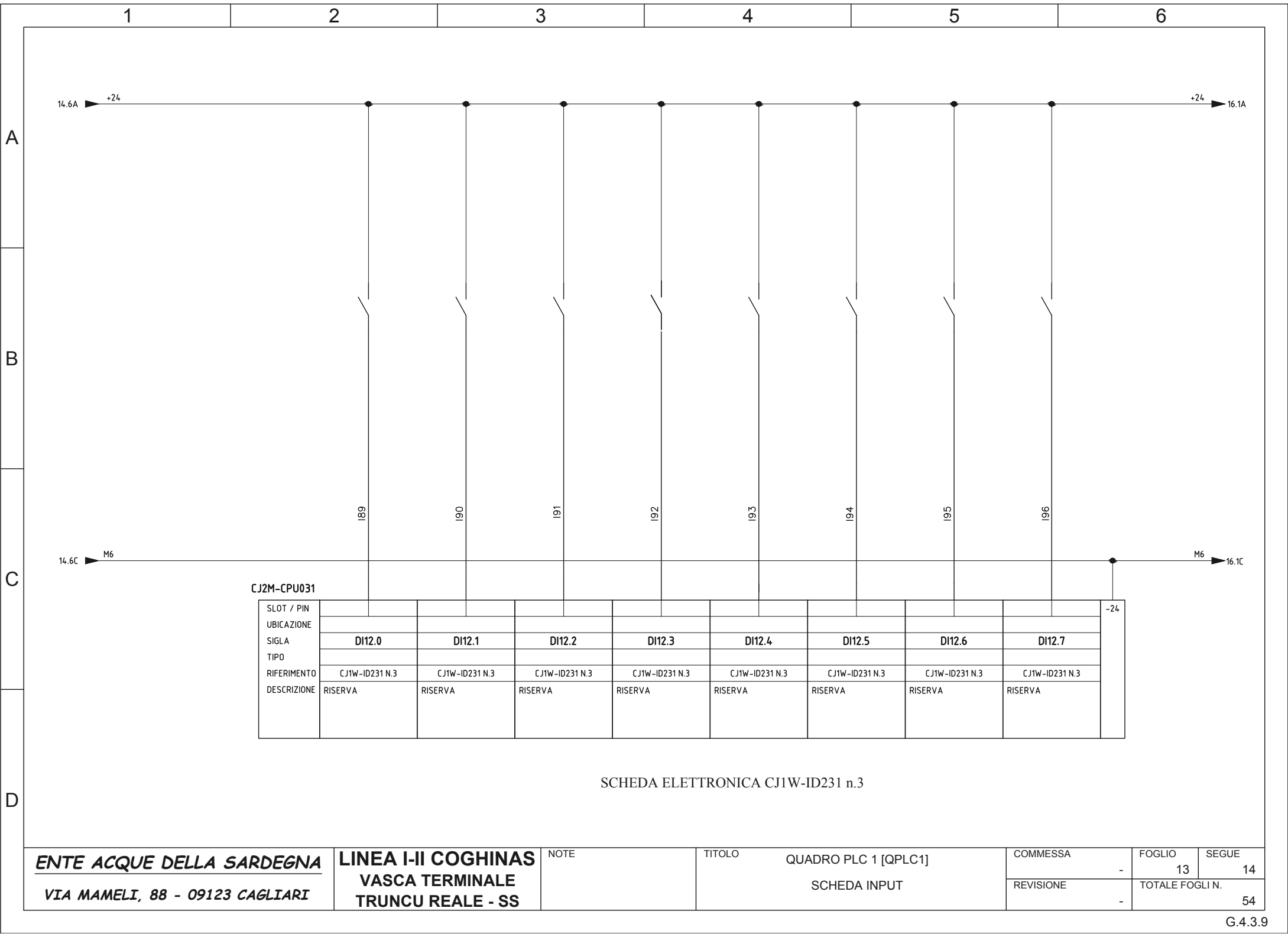


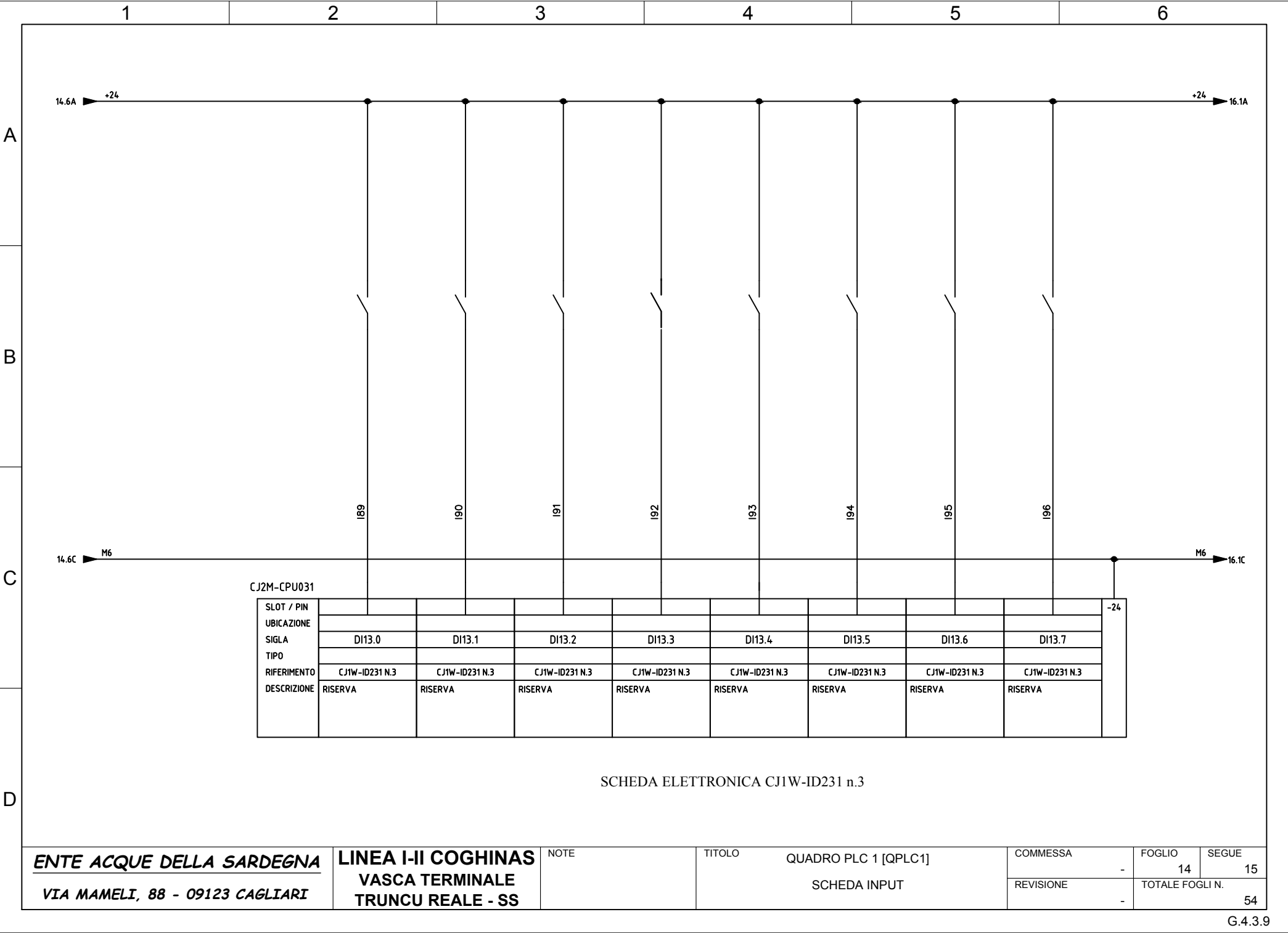


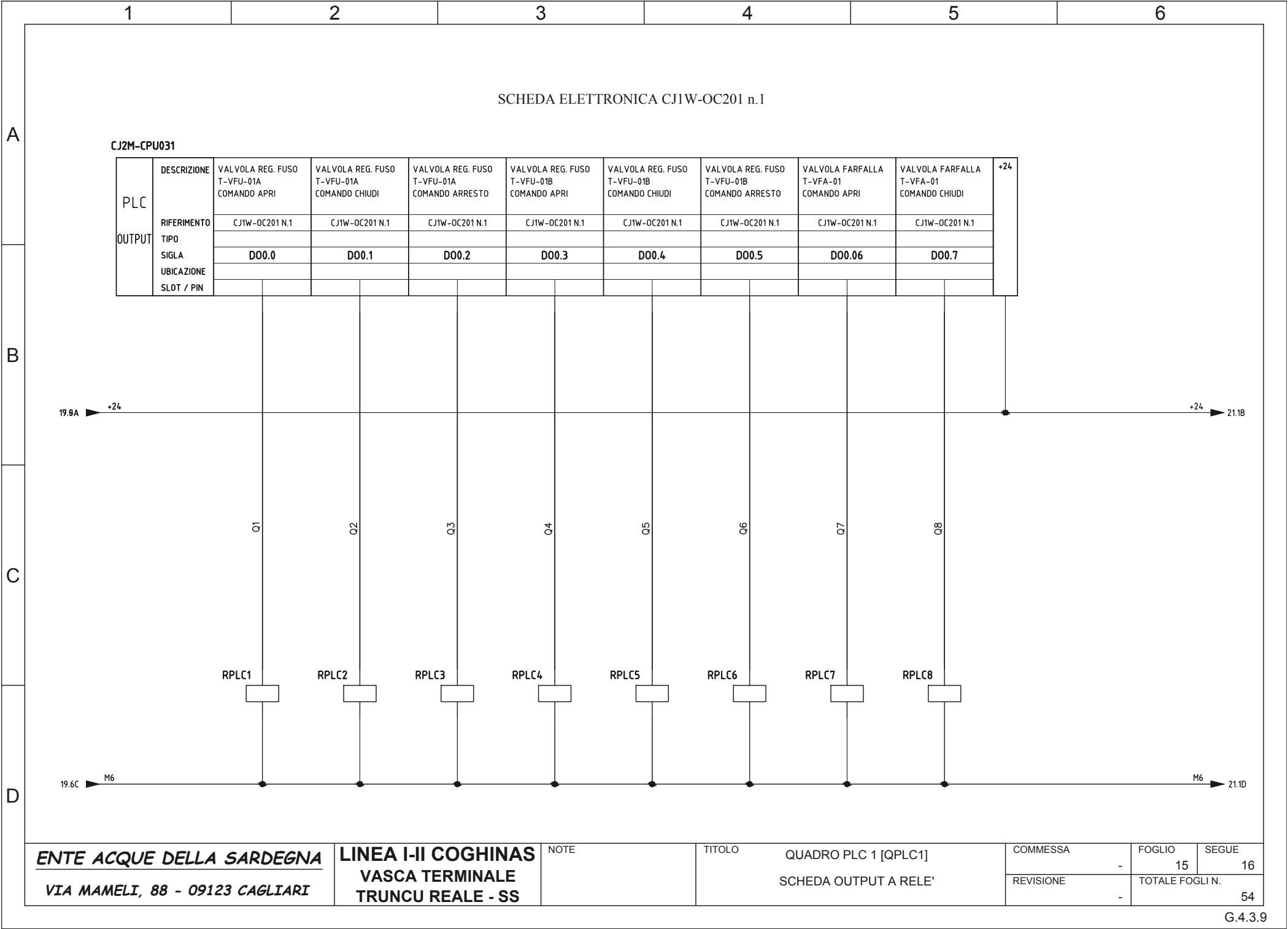


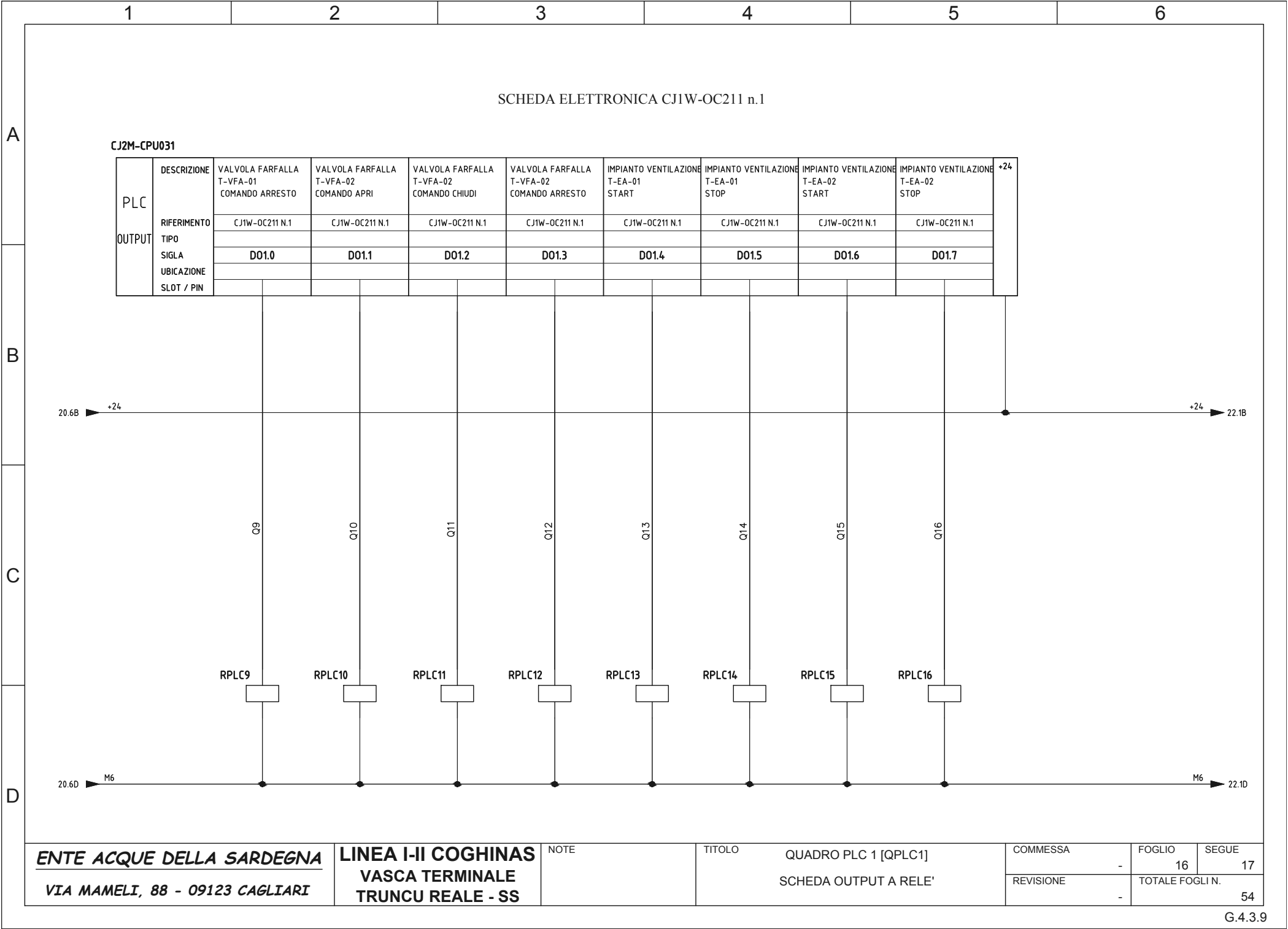


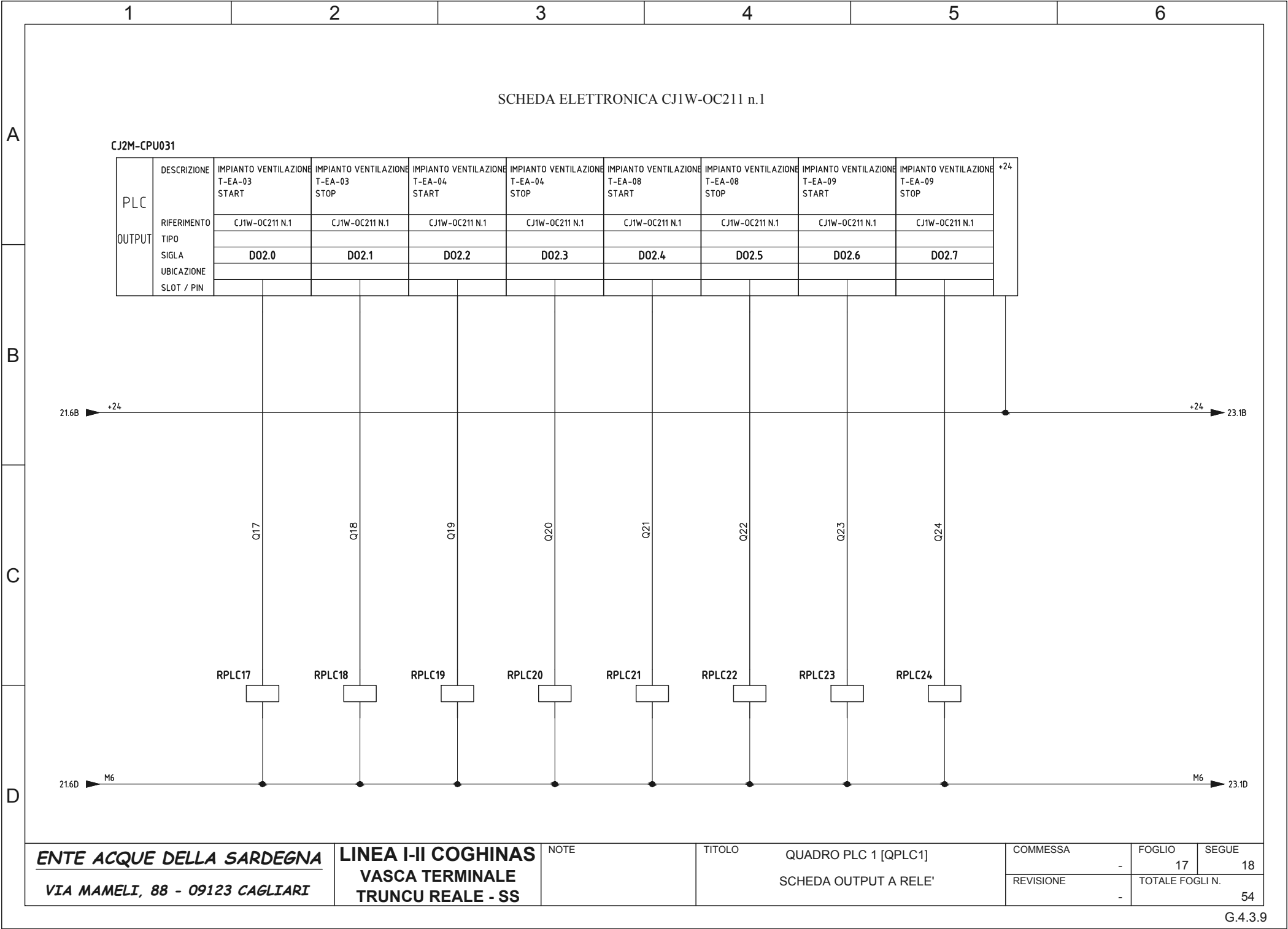


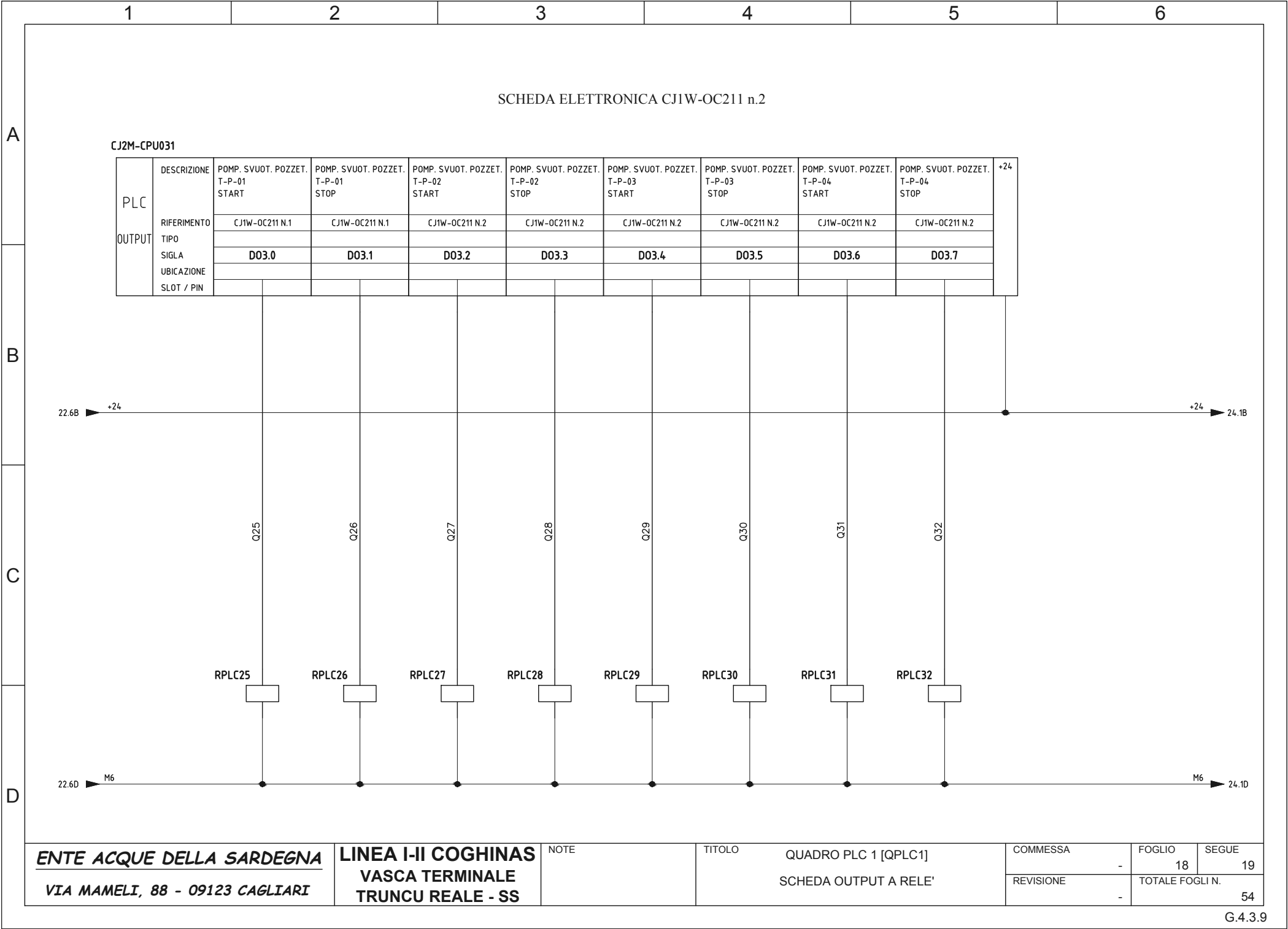


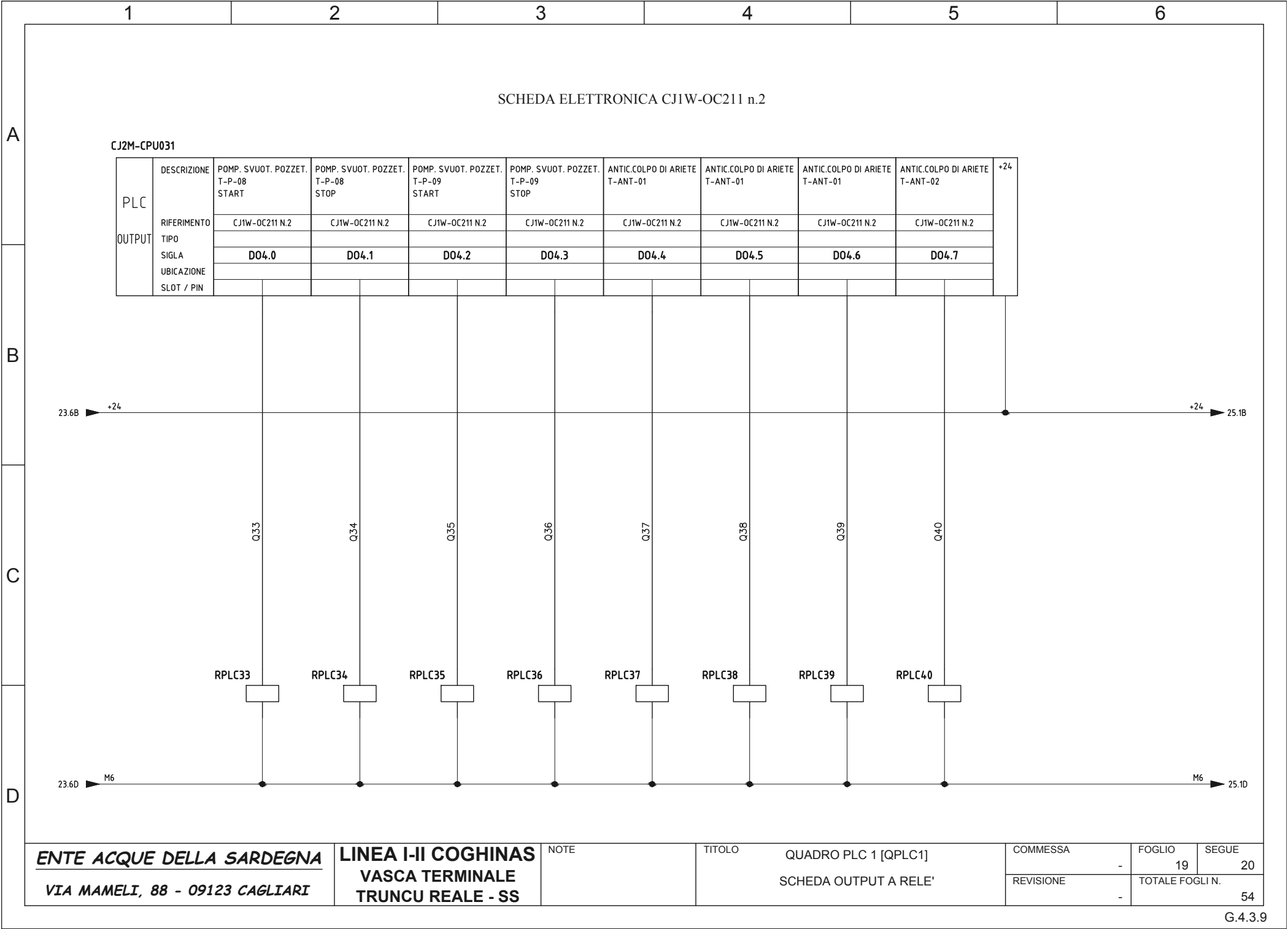








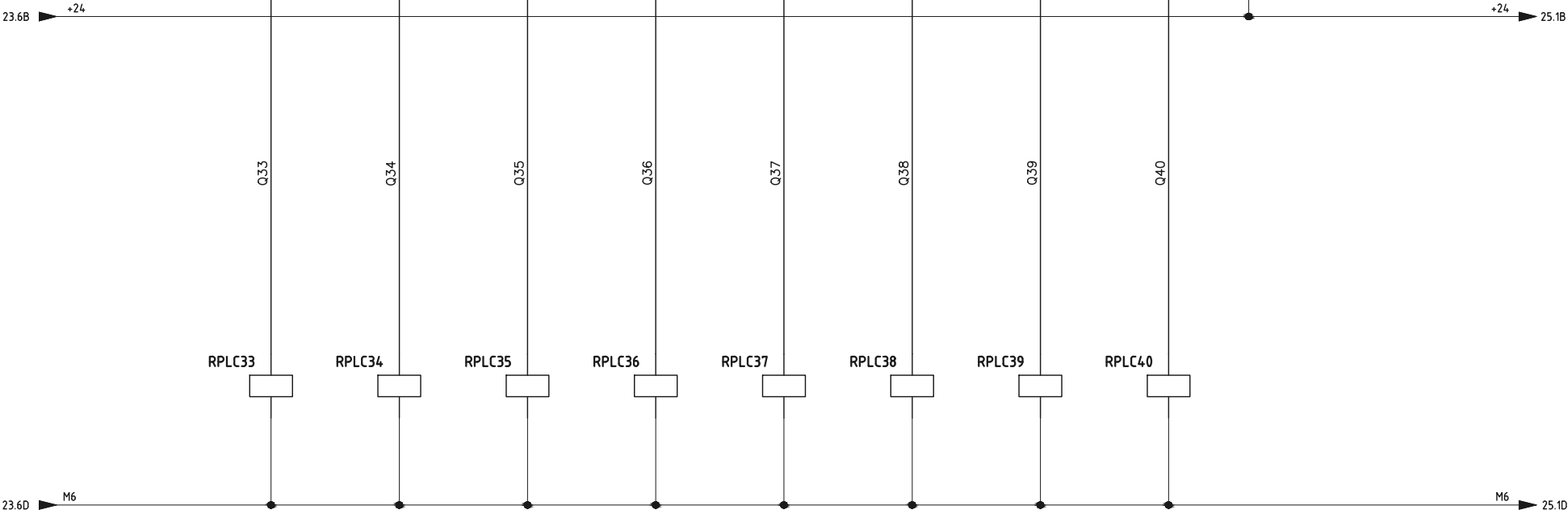




SCHEDA ELETTRONICA CJ1W-OC211 n.3

CJ2M-CPU031

PLC OUTPUT	DESCRIZIONE	ANTIC.COLPO DI ARIETE T-ANT-02	ANTIC.COLPO DI ARIETE T-ANT-02	RISERVA	RISERVA	RISRVA	RISRVA	RISRVA	RISRVA	+24
	RIFERIMENTO	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	
	TIPO									
	SIGLA	D05.0	D05.1	D05.2	D05.3	D05.4	D05.5	D05.6	D05.7	
	UBICAZIONE									
	SLOT / PIN									



ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

LINEA I-II COGHINAS
VASCA TERMINALE
TRUNCU REALE - SS

NOTE

TITOLO

QUADRO PLC 1 [QPLC1]
SCHEDA OUTPUT A RELE'

COMMESSA

FOGLIO

SEGUE

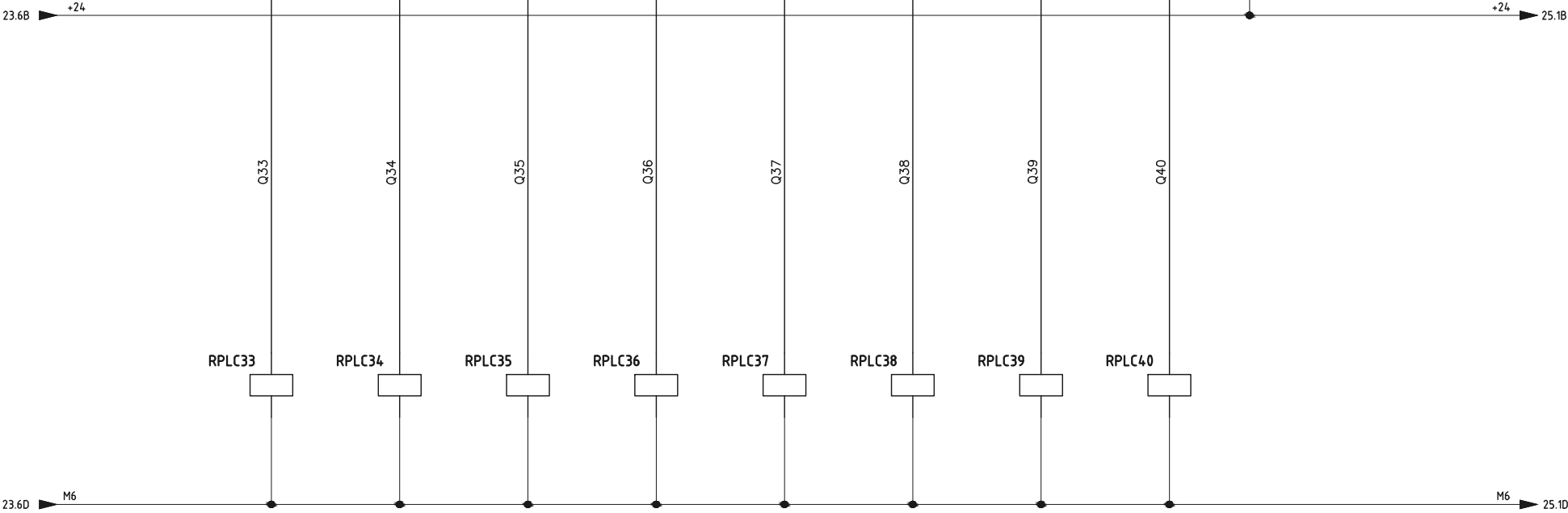
REVISIONE

TOTALE FOGLI N.

SCHEDA ELETTRONICA CJ1W-OC211 n.3

CJ2M-CPU031

PLC OUTPUT	DESCRIZIONE	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISRVA	RISRVA	RISRVA	RISRVA	+24
	RIFERIMENTO	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	CJ1W-OC211 N.3	
	TIPO									
	SIGLA	D05.0	D05.1	D05.2	D05.3	D05.4	D05.5	D05.6	D05.7	
	UBICAZIONE									
	SLOT / PIN									



ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

LINEA I-II COGHINAS
VASCA TERMINALE
TRUNCU REALE - SS

NOTE

TITOLO

QUADRO PLC 1 [QPLC1]
SCHEDA OUTPUT A RELE'

COMMESSA

FOGLIO

SEGUE

REVISIONE
TOTALE FOGLI N.

1

2

3

4

5

6

A

B

C

D

1

MPLC

2

MPLC

3

MPLC

4

MPLC

5

MPLC

6

MPLC

7

MPLC

8

MPLC

CJ2M-CPU031

PLC INPUT	SLOT / PIN	+24	neg	pos	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		VALVOLA REG. FUSO T-VFU-01A GRADO APERTURA		VALVOLA REG. FUSO T-VFU-01B GRADO APERTURA		MISURATORE PORTATA T-MPO-01 PORTATA		MISURATORE PORTATA T-MPO-02 PORTATA					

SCHEDA ELETTRONICA CJ1W-AD081 n.1

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI	LINEA I-II COGHINAS VASCA TERMINALE TRUNCU REALE - SS	NOTE	TITOLO QUADRO PLC 1 [QPLC1] SCHEDA INPUT ANALOGICA	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
				-	22	23
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N. 54	
				-		

G.4.3.9

6

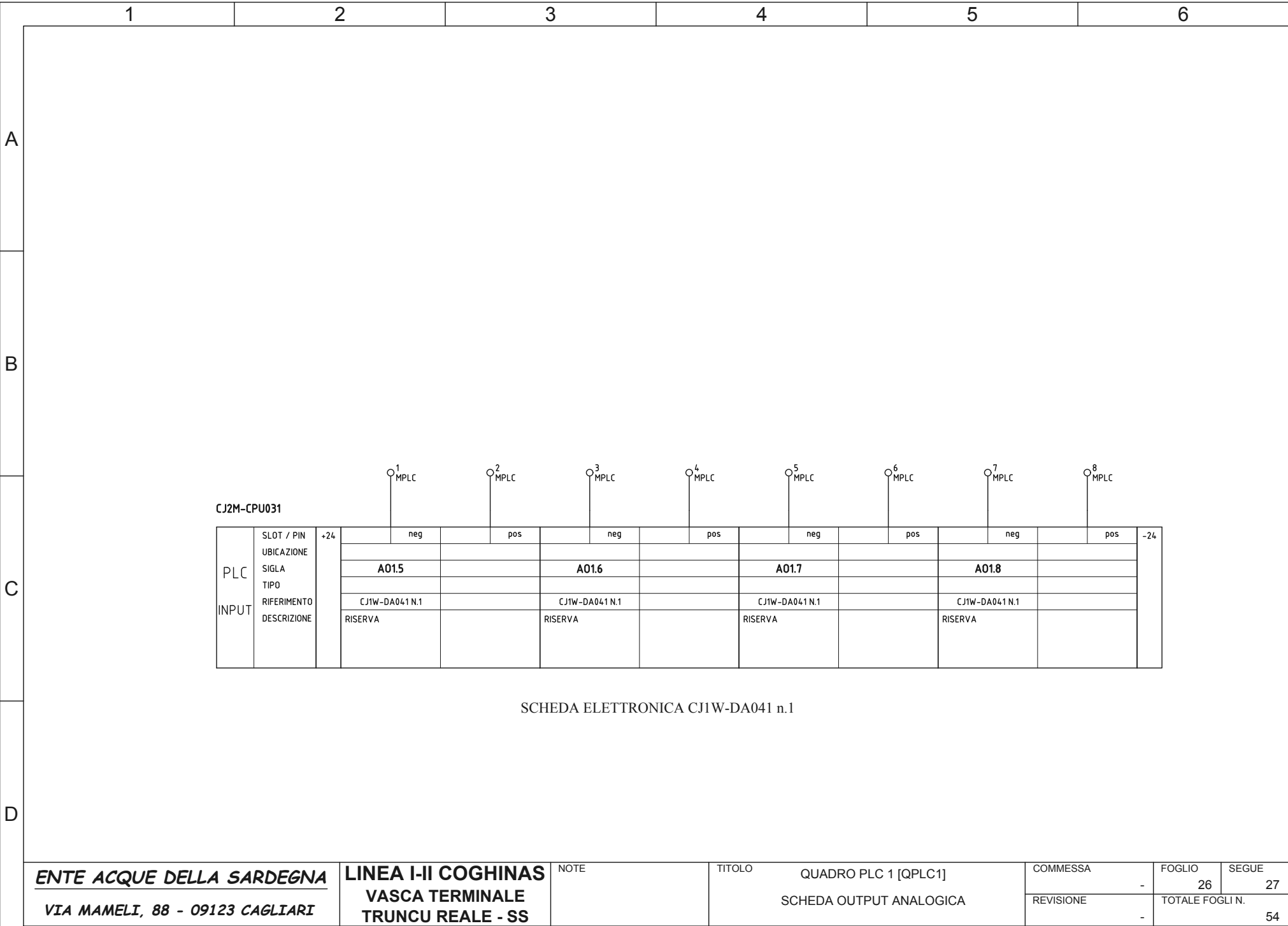
B

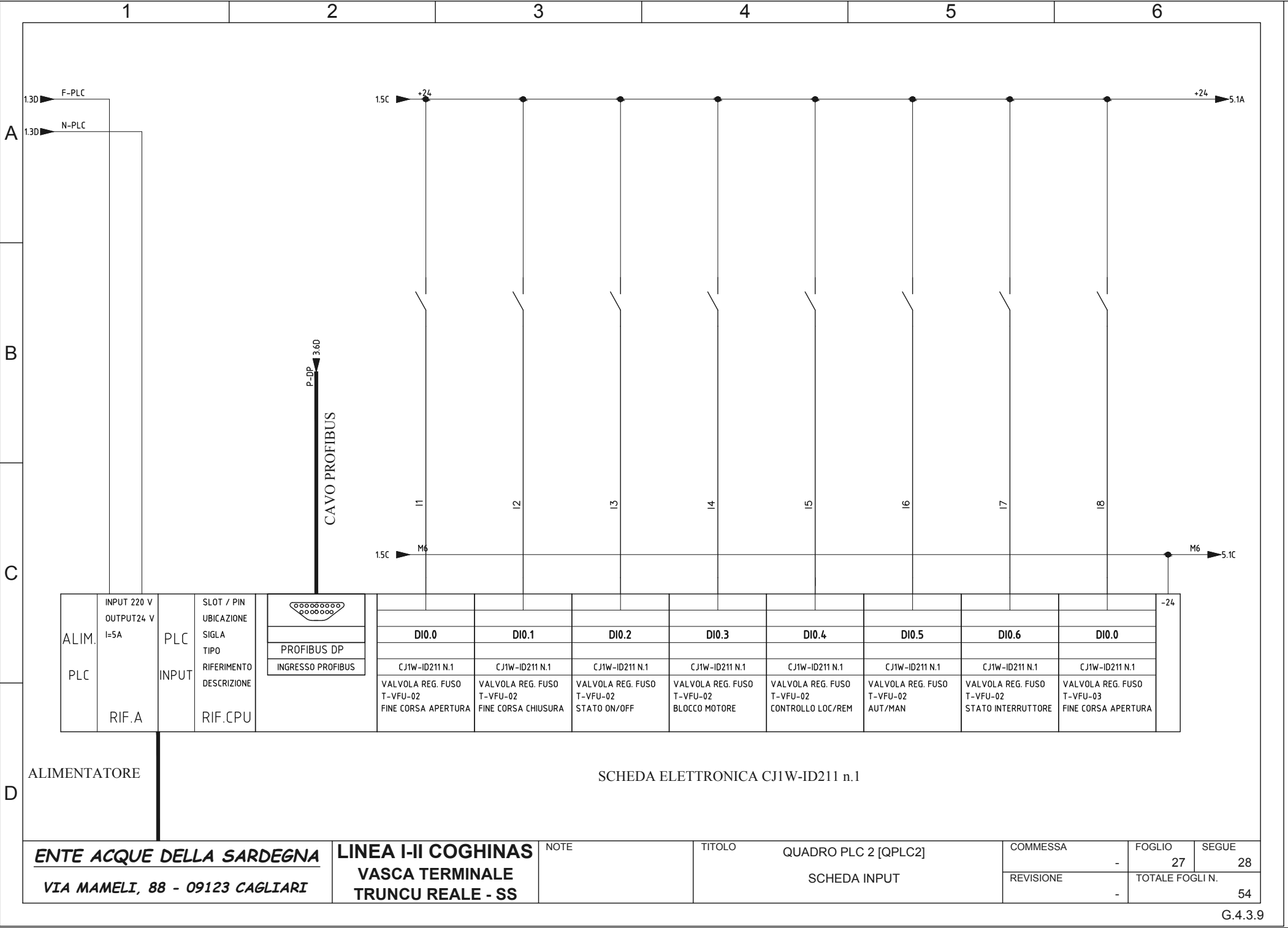
C

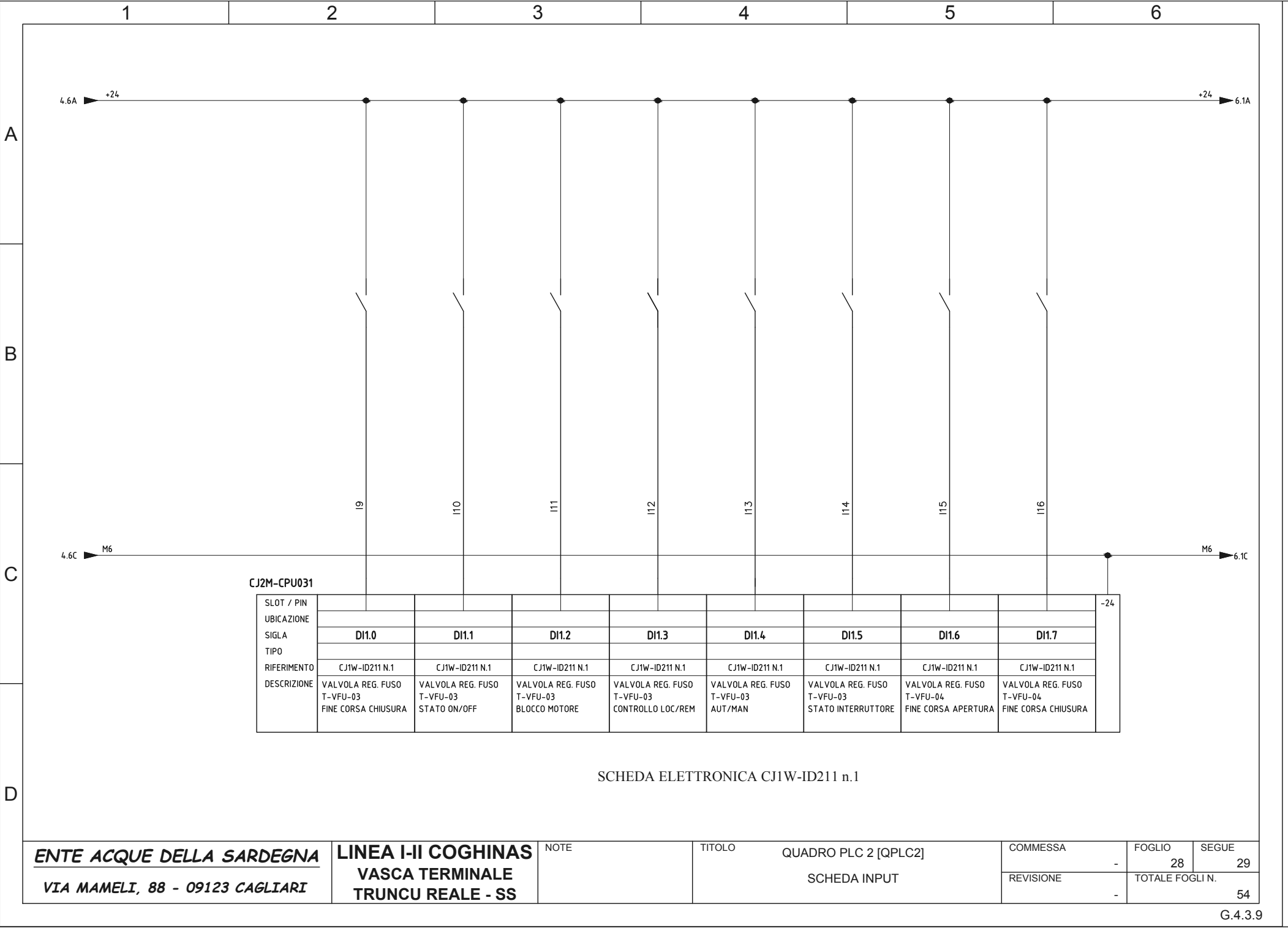
D

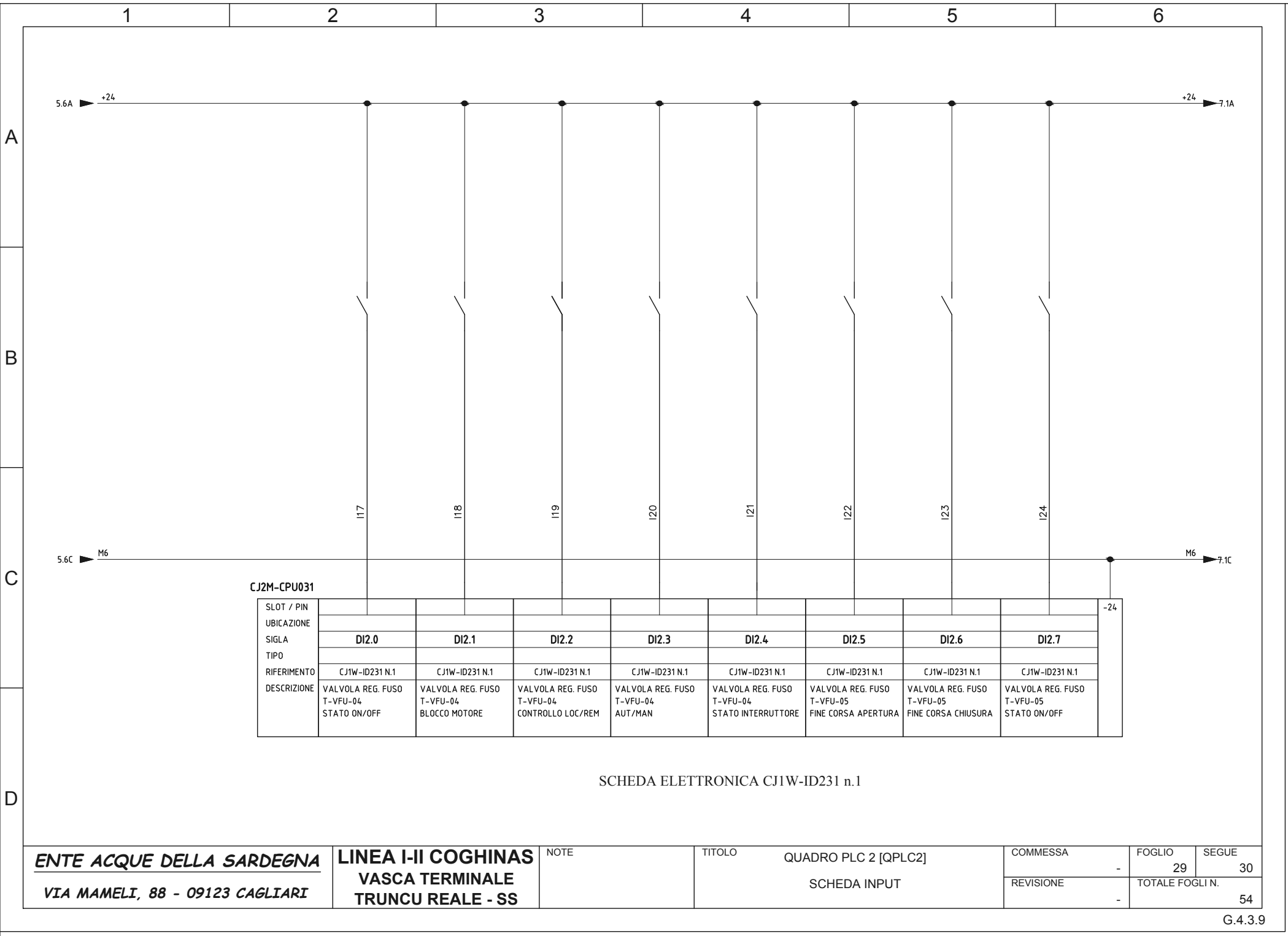


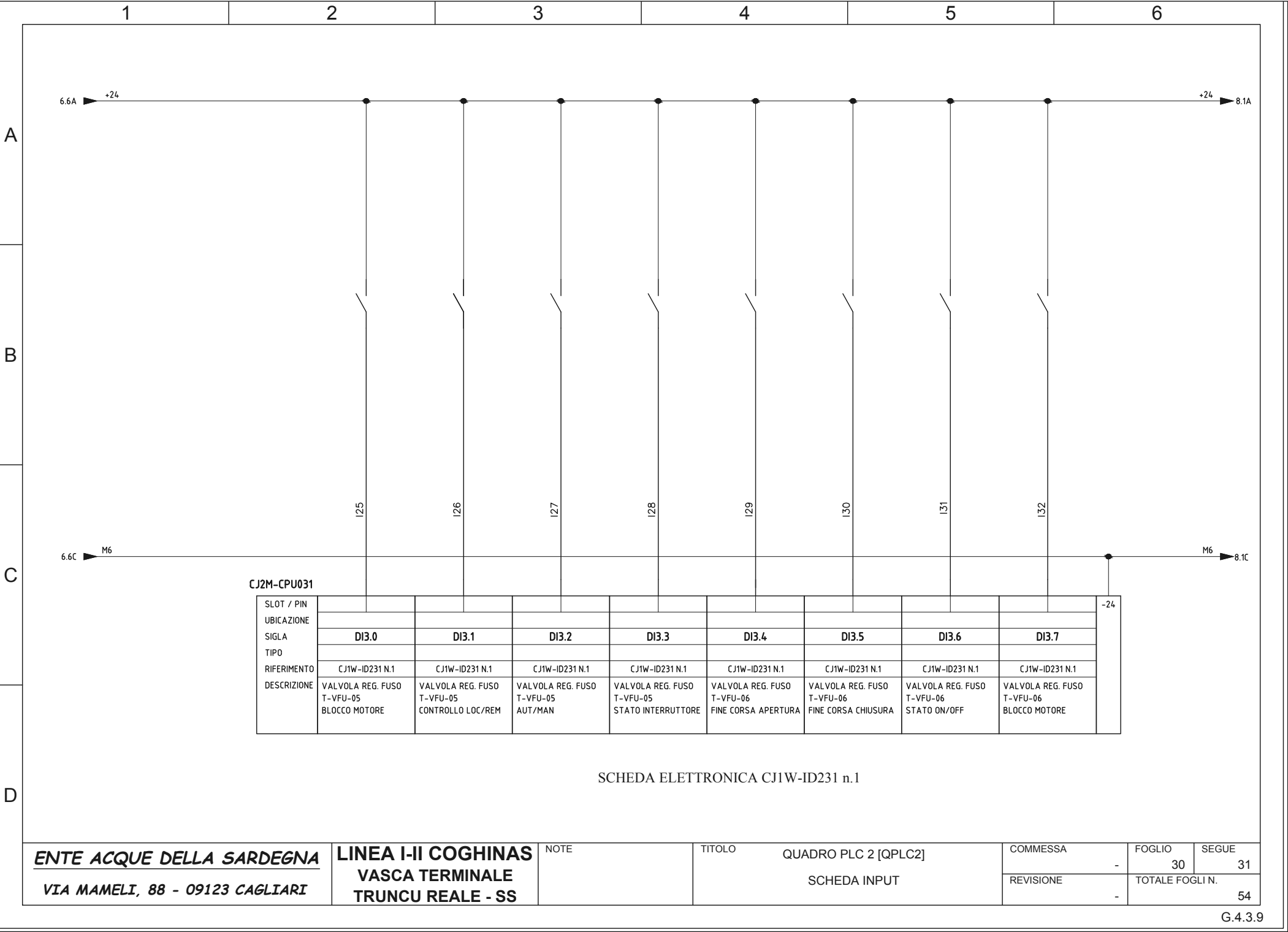
	1	2	3	4	5	6																																																																			
A																																																																									
B																																																																									
C	<div><div>CJ2M-CPU031</div><div><div><div><div><div>1 MPLC</div><div>2 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="6">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.2</td><td></td><td>CJ1W-AD081-V1 N.2</td><td></td><td>CJ1W-AD081-V1 N.2</td><td></td><td>CJ1W-AD081-V1 N.2</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></div></div></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.2		CJ1W-AD081-V1 N.2		CJ1W-AD081-V1 N.2		CJ1W-AD081-V1 N.2			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.2		CJ1W-AD081-V1 N.2			CJ1W-AD081-V1 N.2		CJ1W-AD081-V1 N.2																																																															
	DESCRIZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA																																																																
D	SCHEDA ELETTRONICA CJ1W-AD081 n.2																																																																								
<div>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</div> <div>VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI</div>		<div>LINEA I-II COGHINAS</div> <div>VASCA TERMINALE</div> <div>TRUNCU REALE - SS</div>		NOTE	<div>TITOLO</div> <div>+</div> <div>SCHEDA INPUT ANALOGICA</div>	<div>COMMESSA</div> <div>-</div> <div>REVISIONE</div> <div>-</div>	<div>FOGLIO</div> <div>25</div> <div>TOTALE FOGLI N.</div>	<div>SEGUE</div> <div>26</div> <div>54</div>																																																																	
									G.4.3.9																																																																

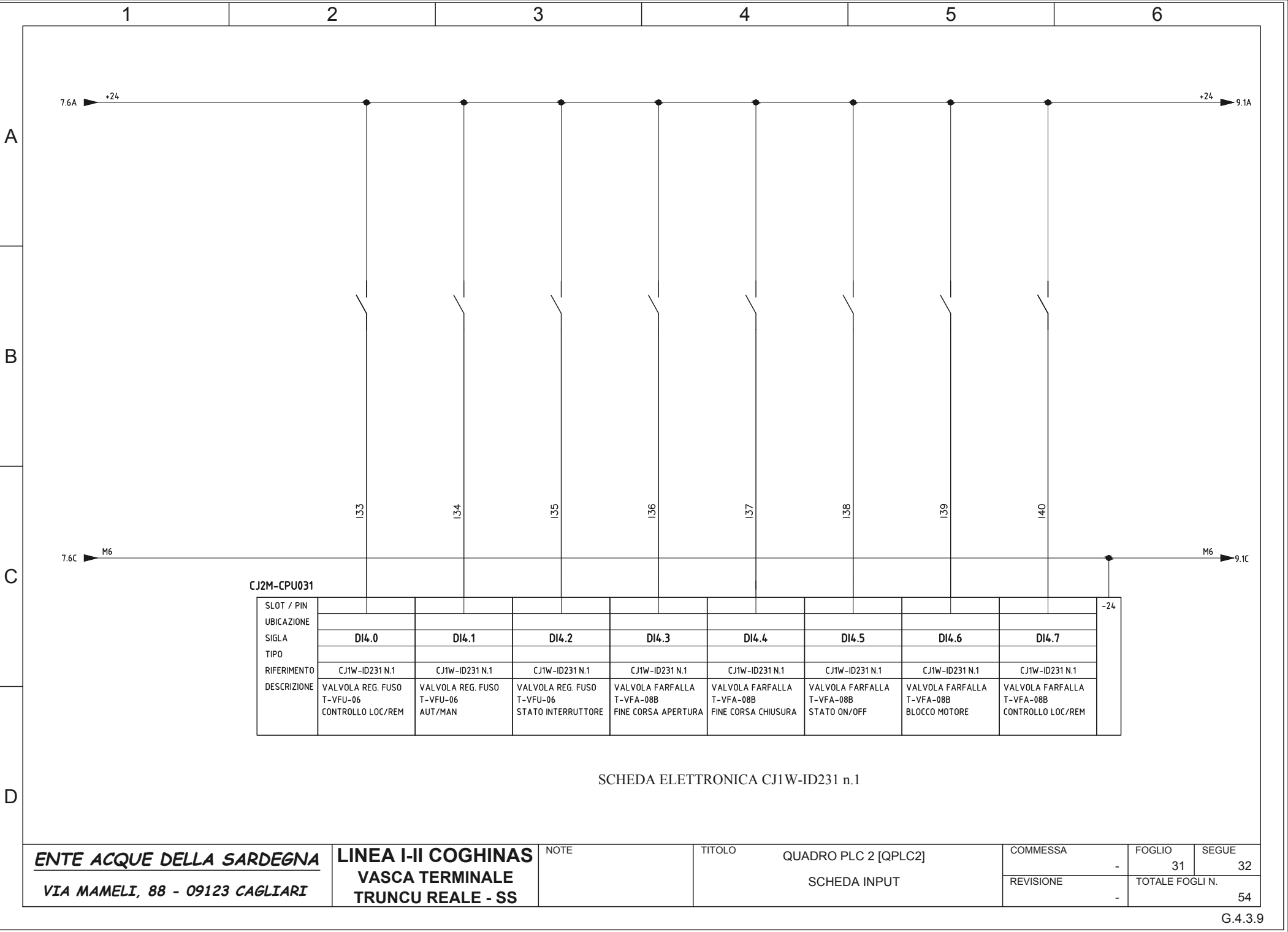


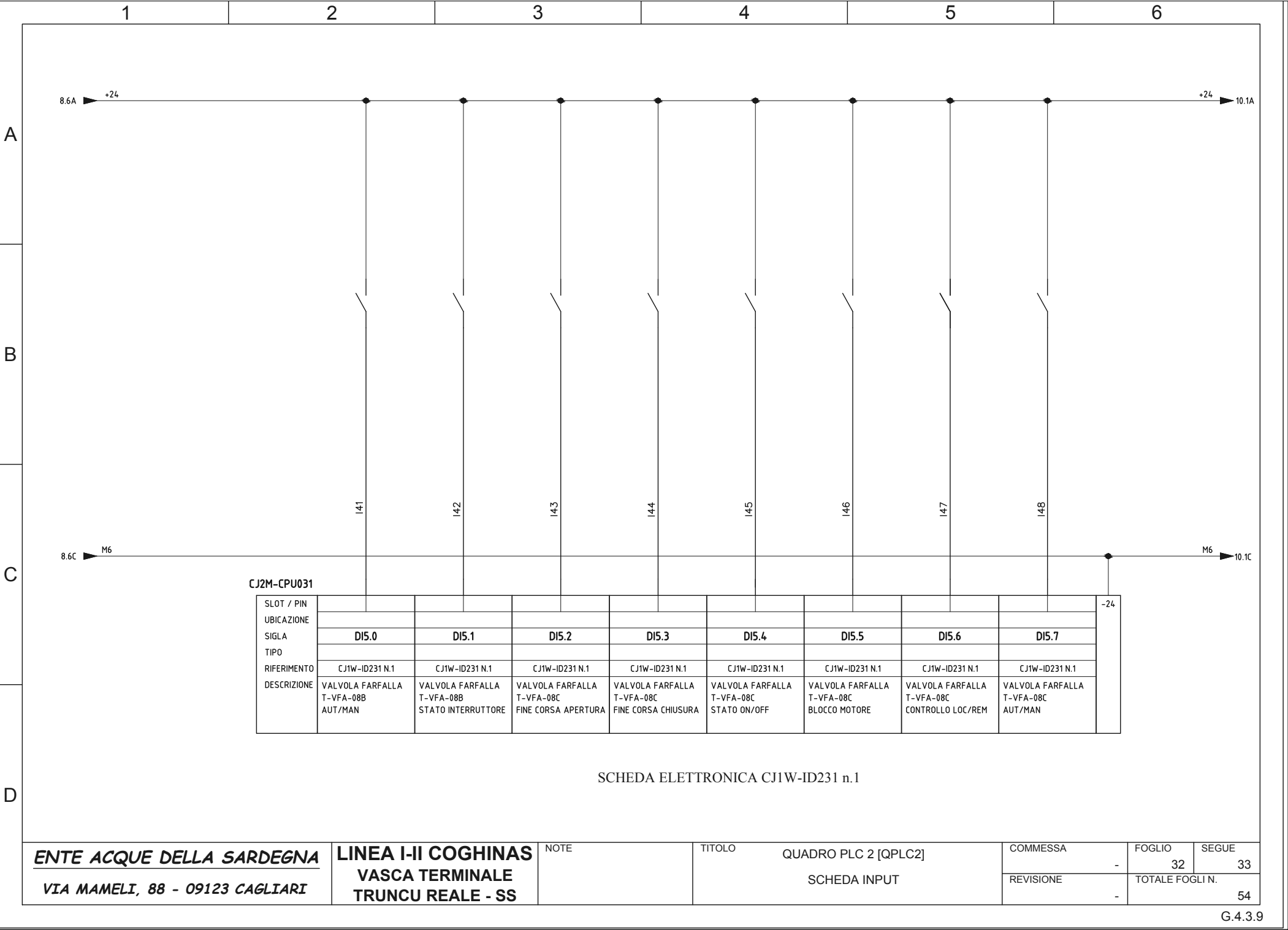


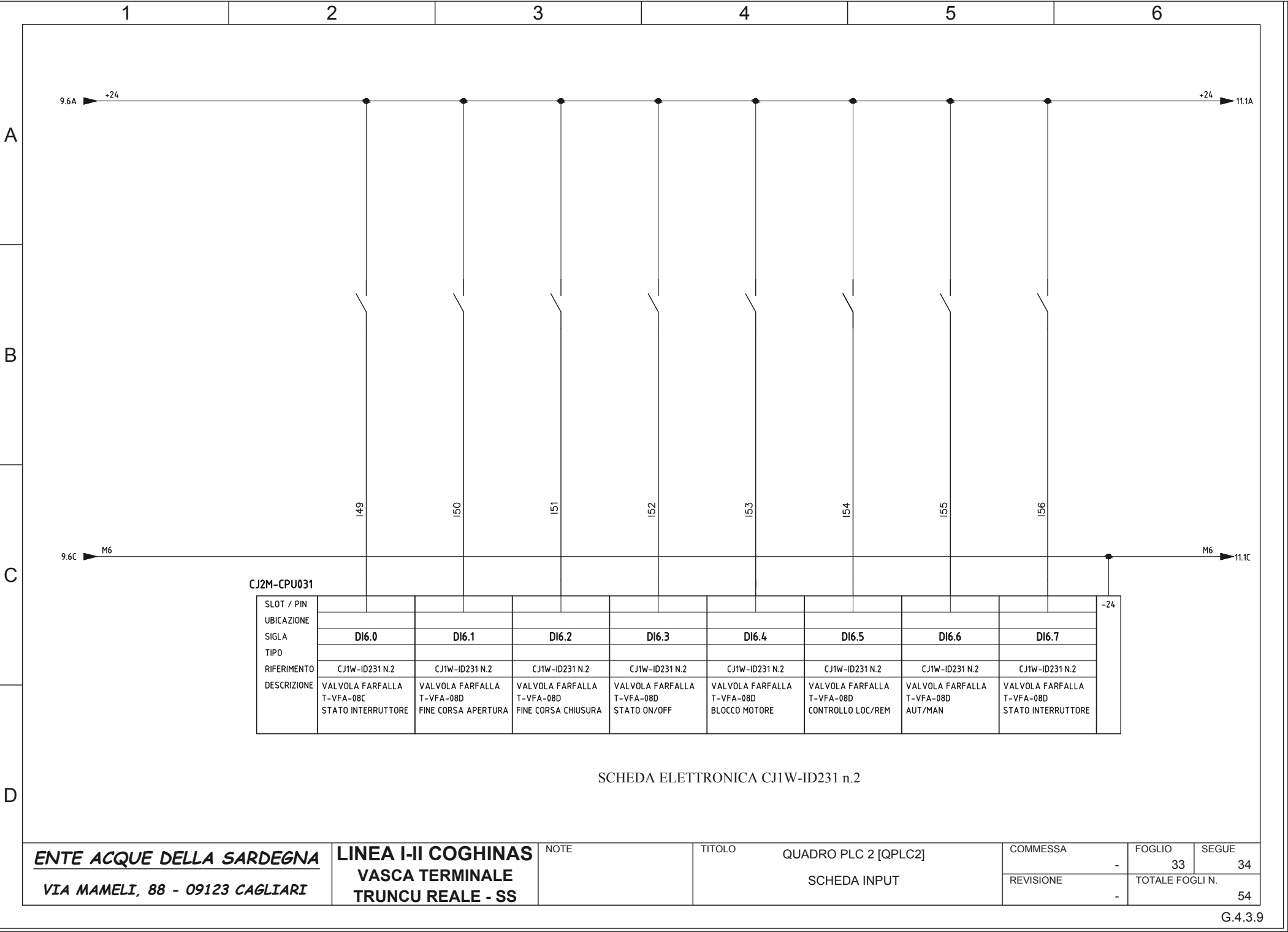


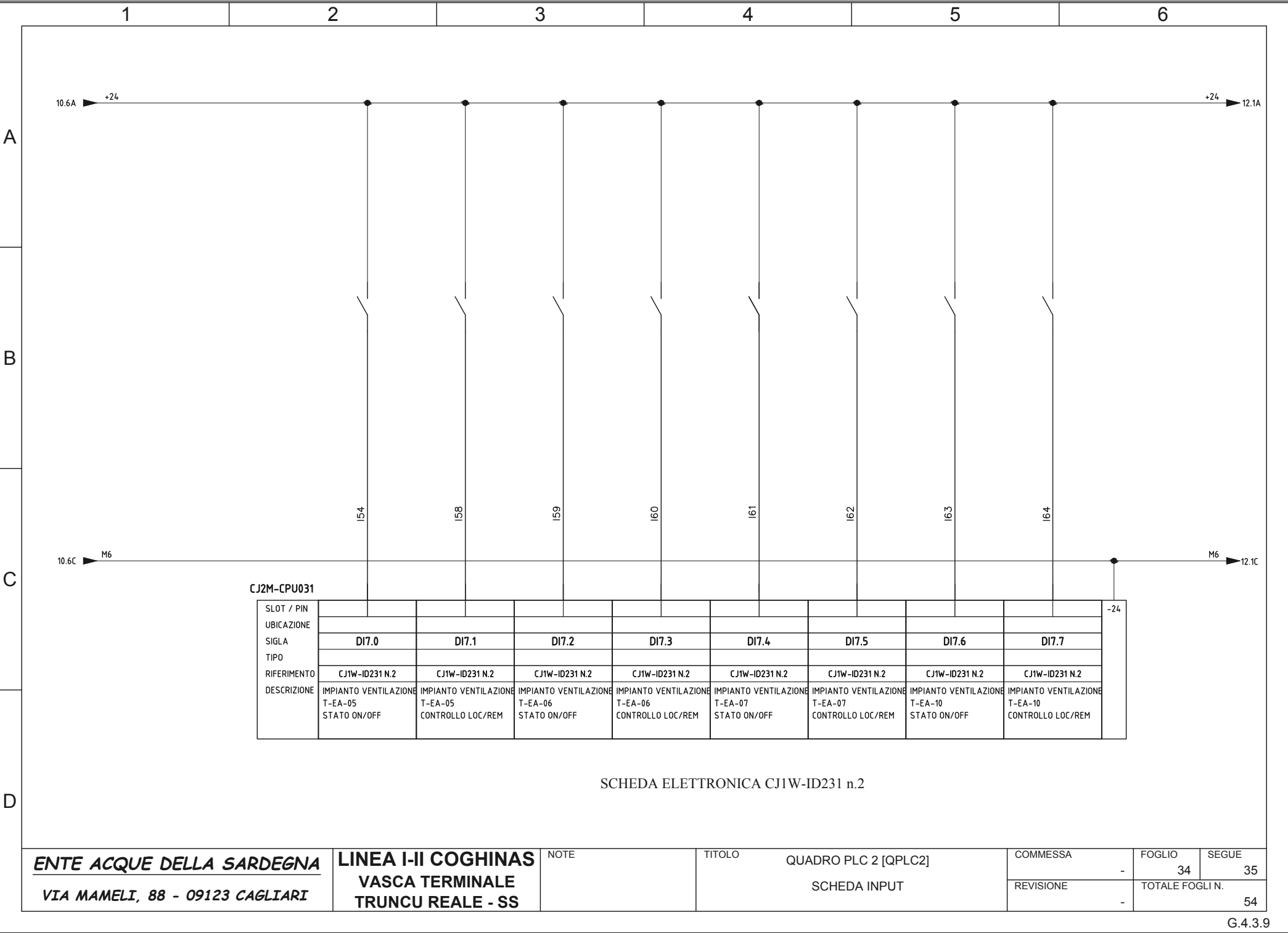


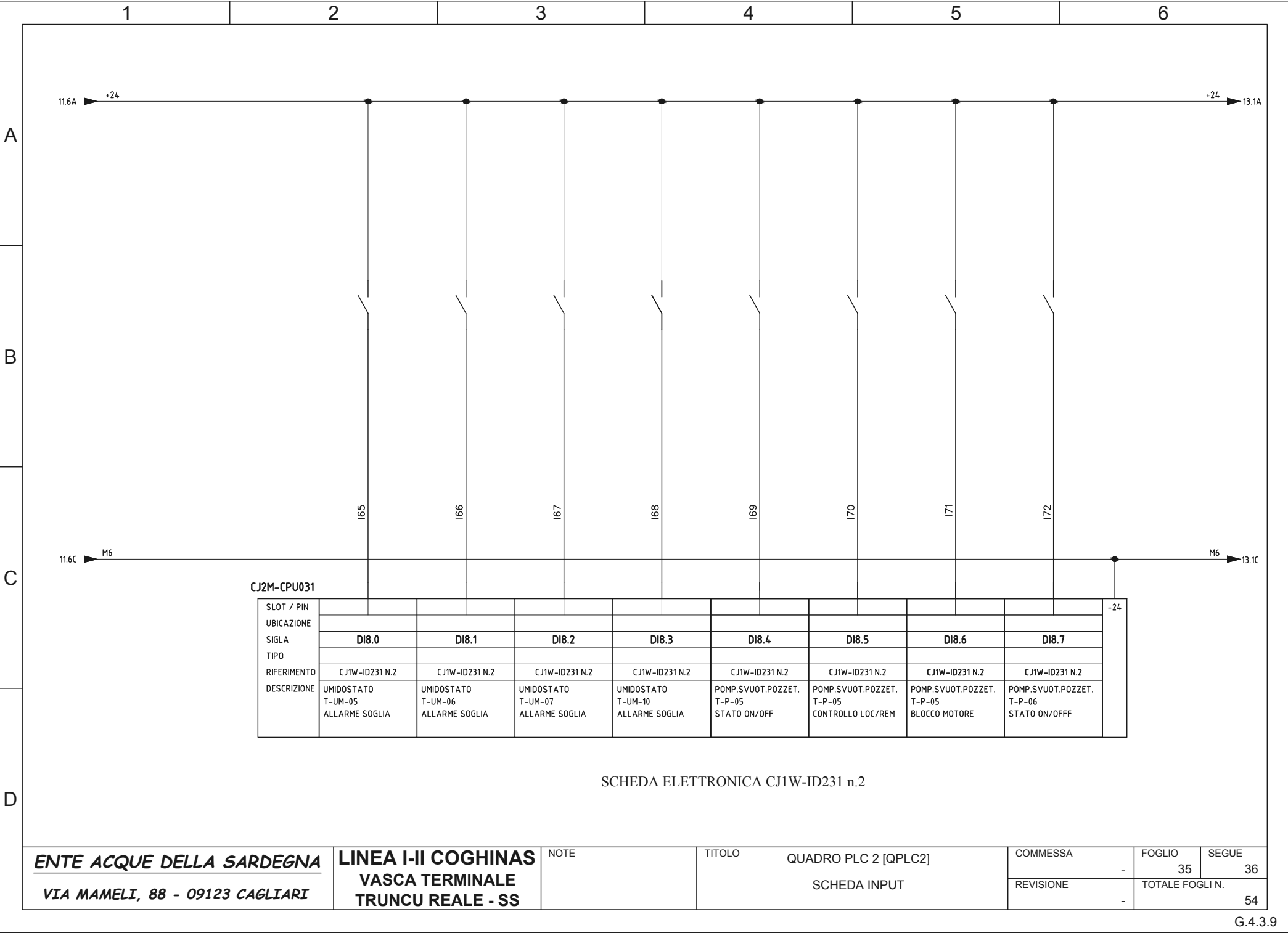


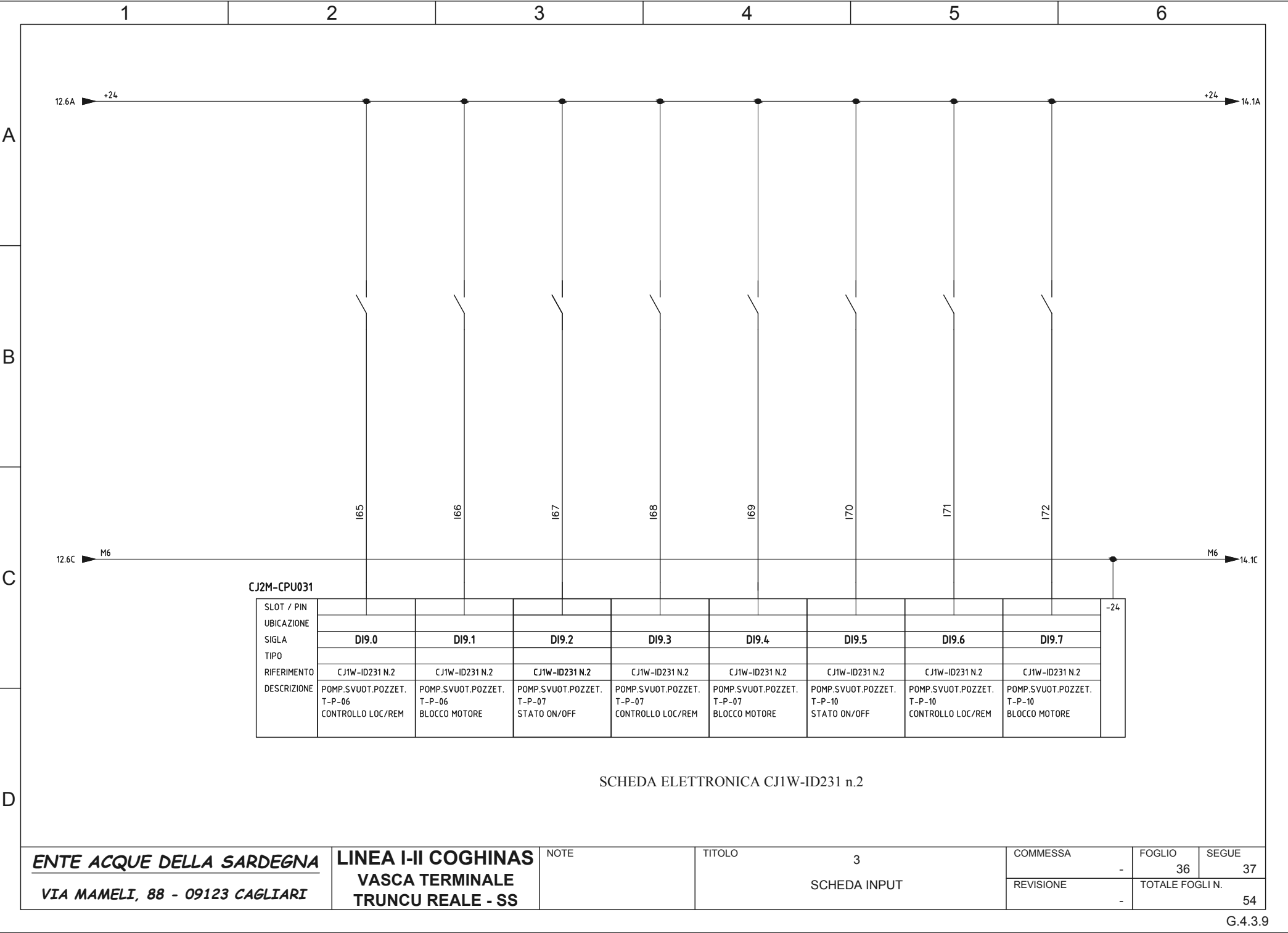


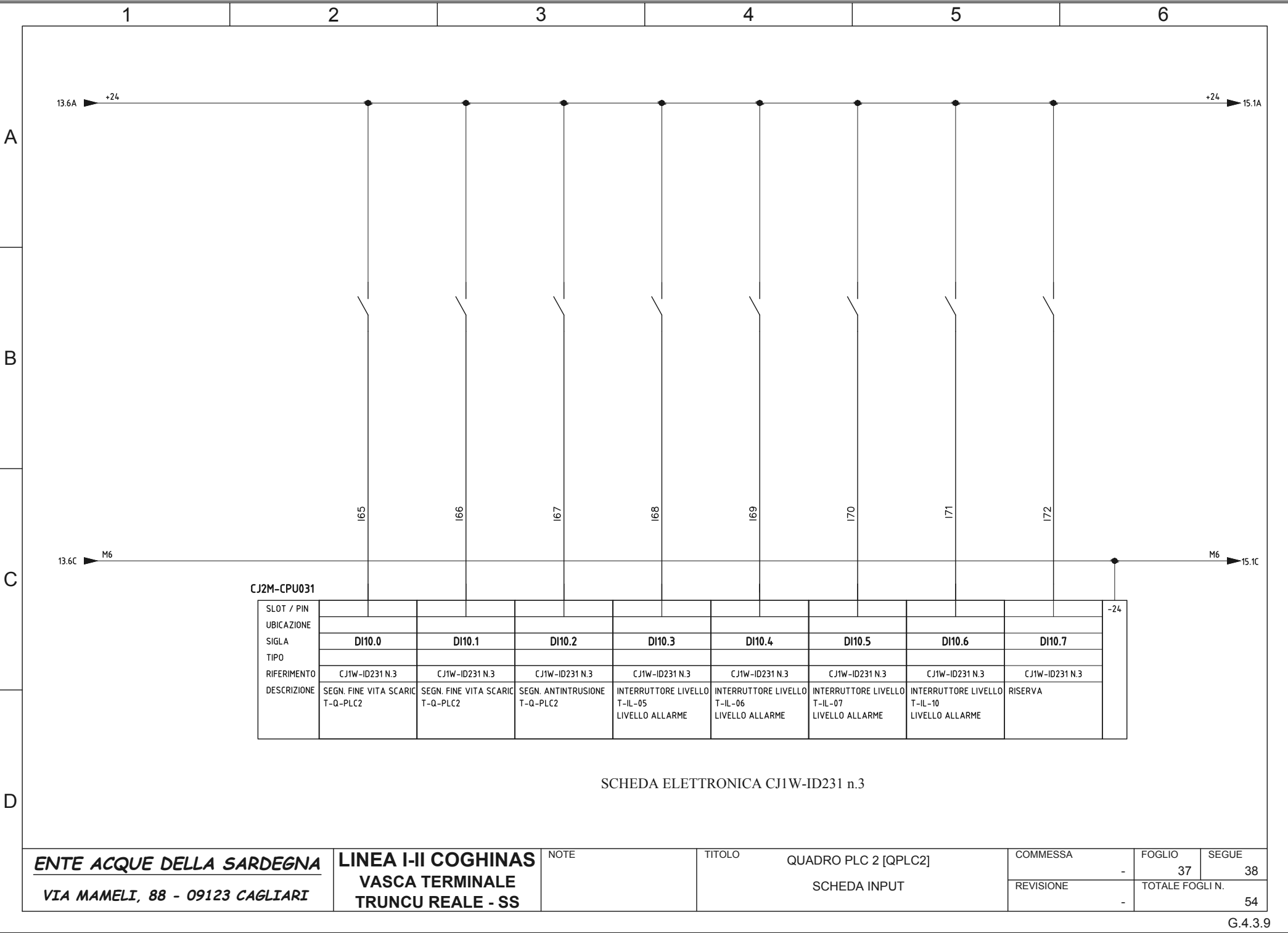


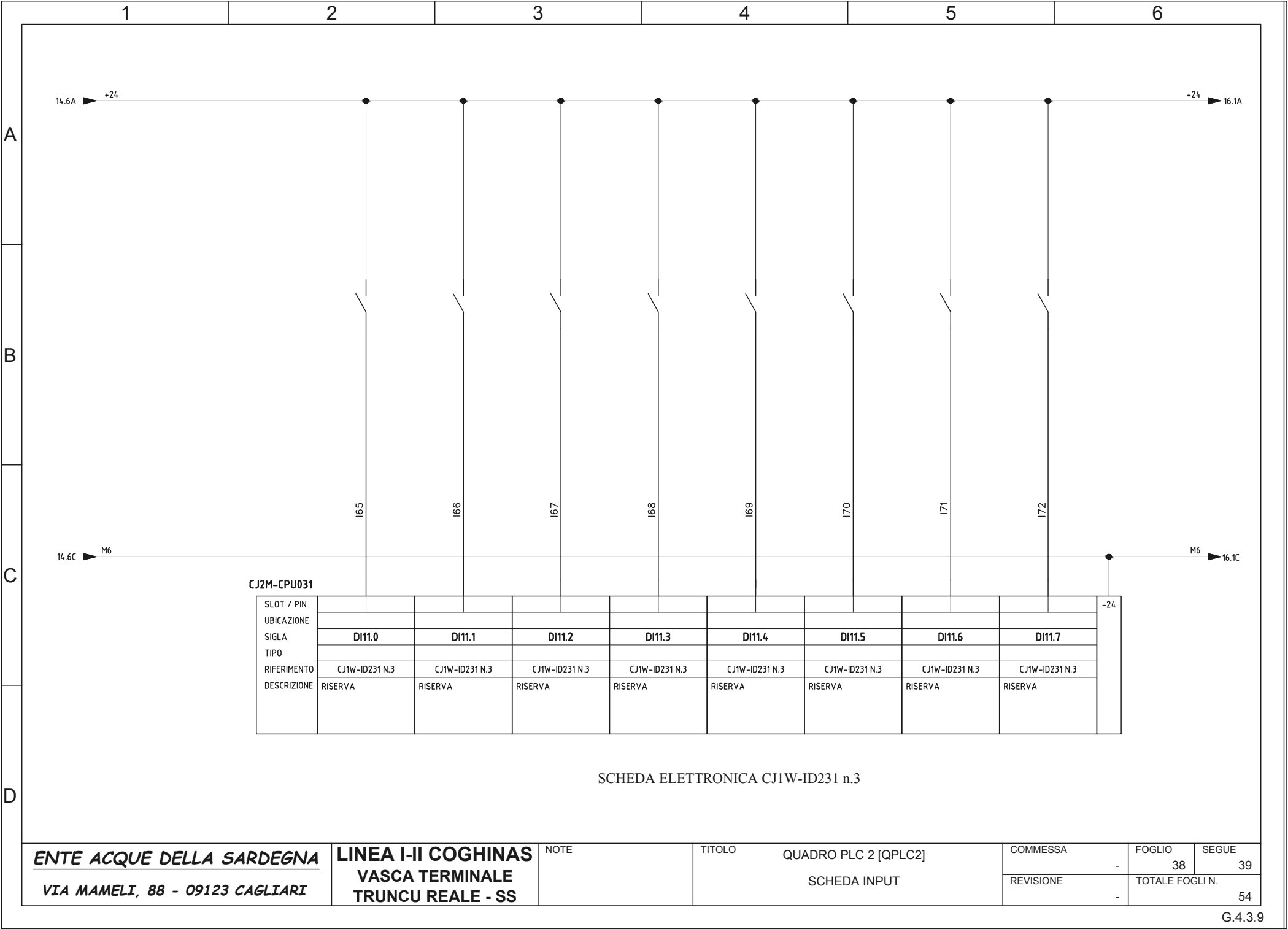


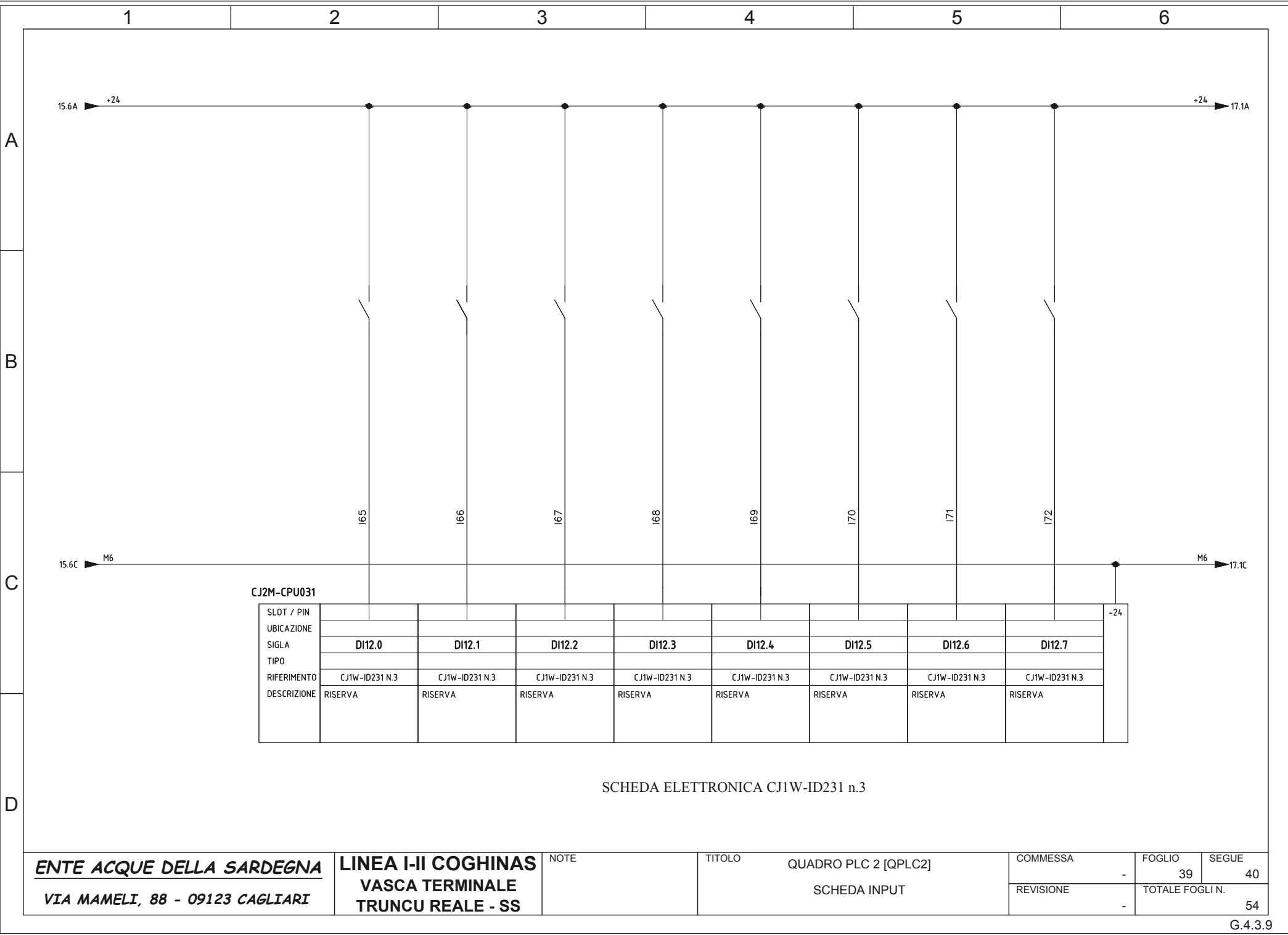


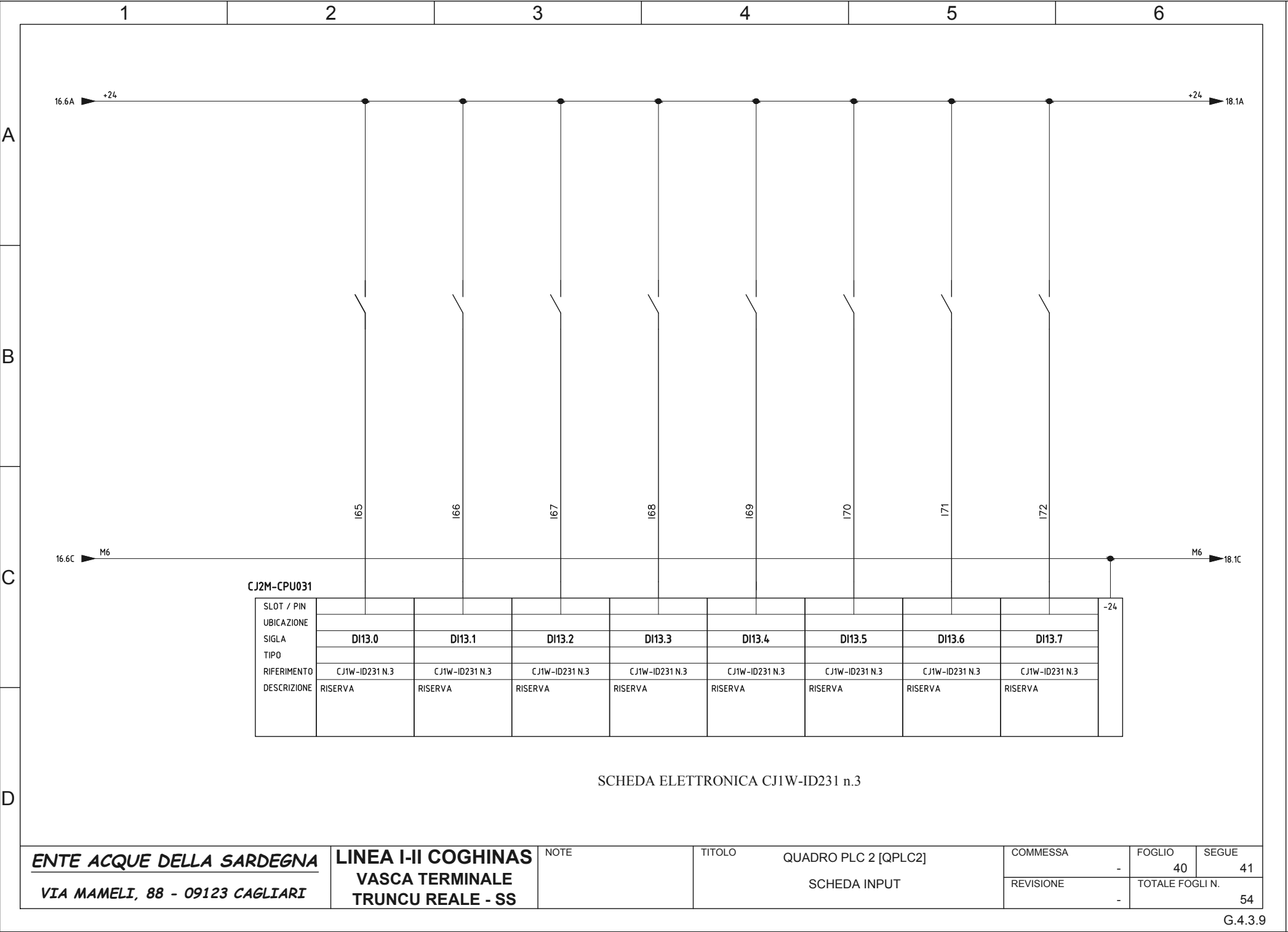


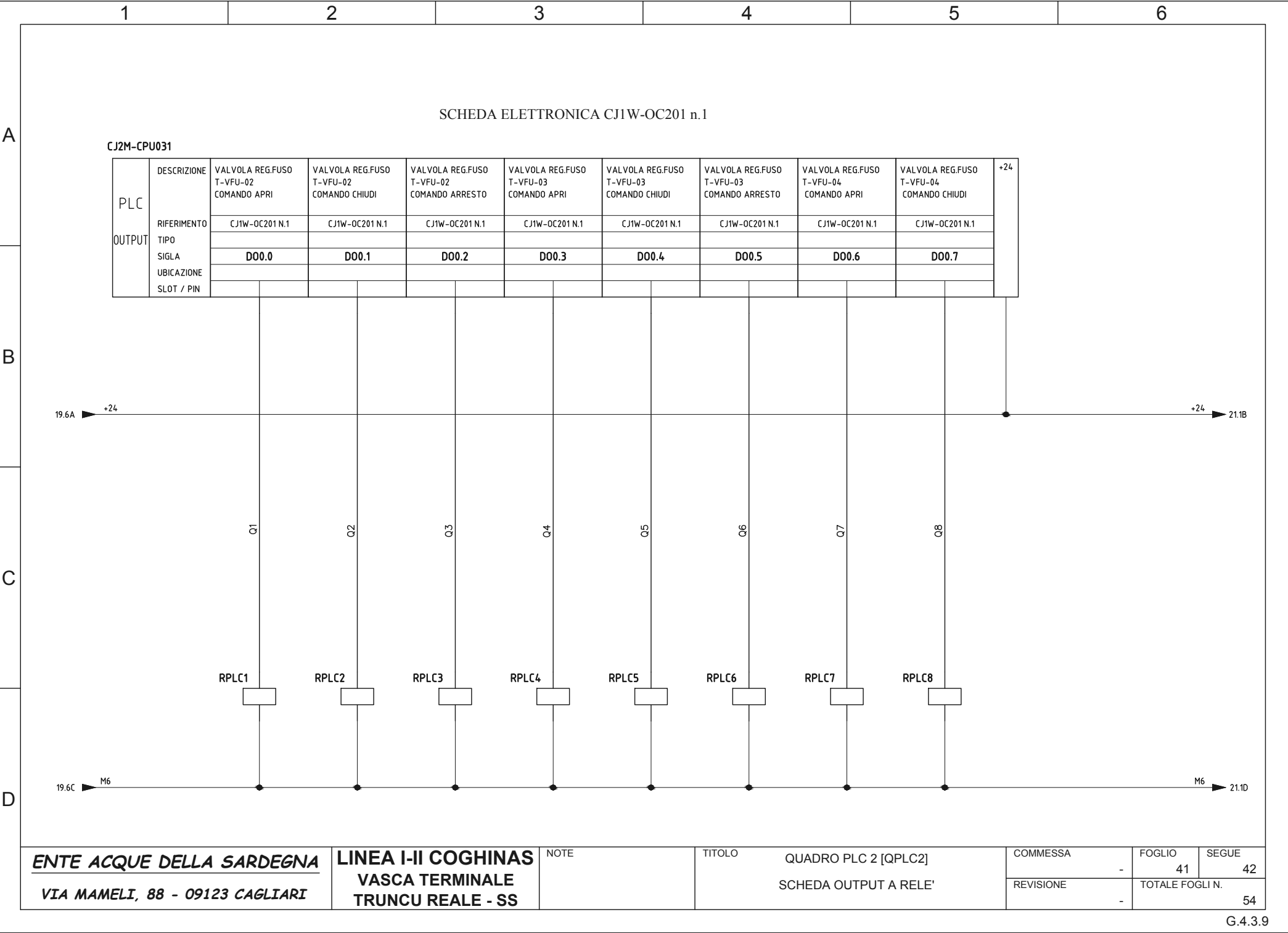


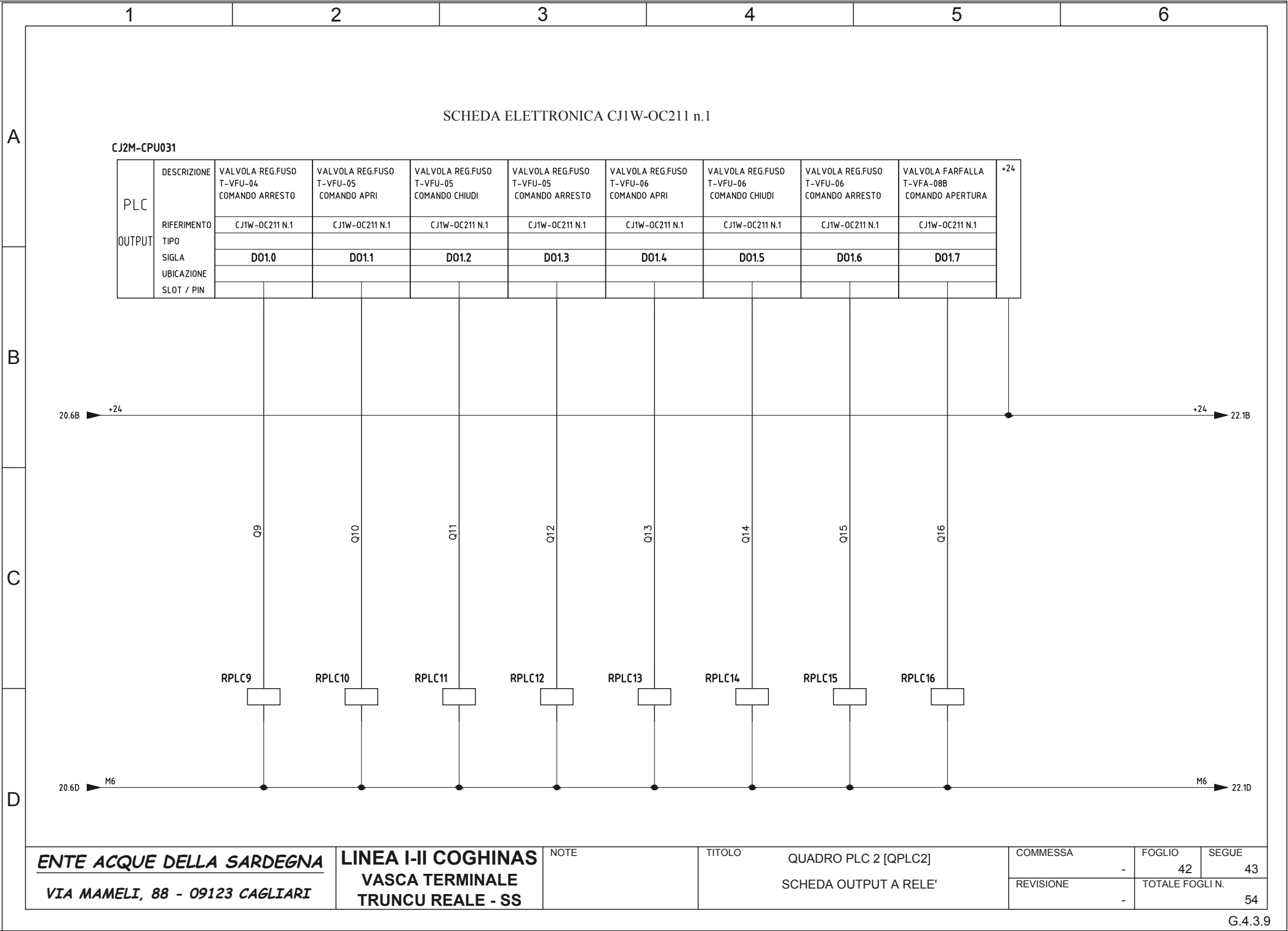


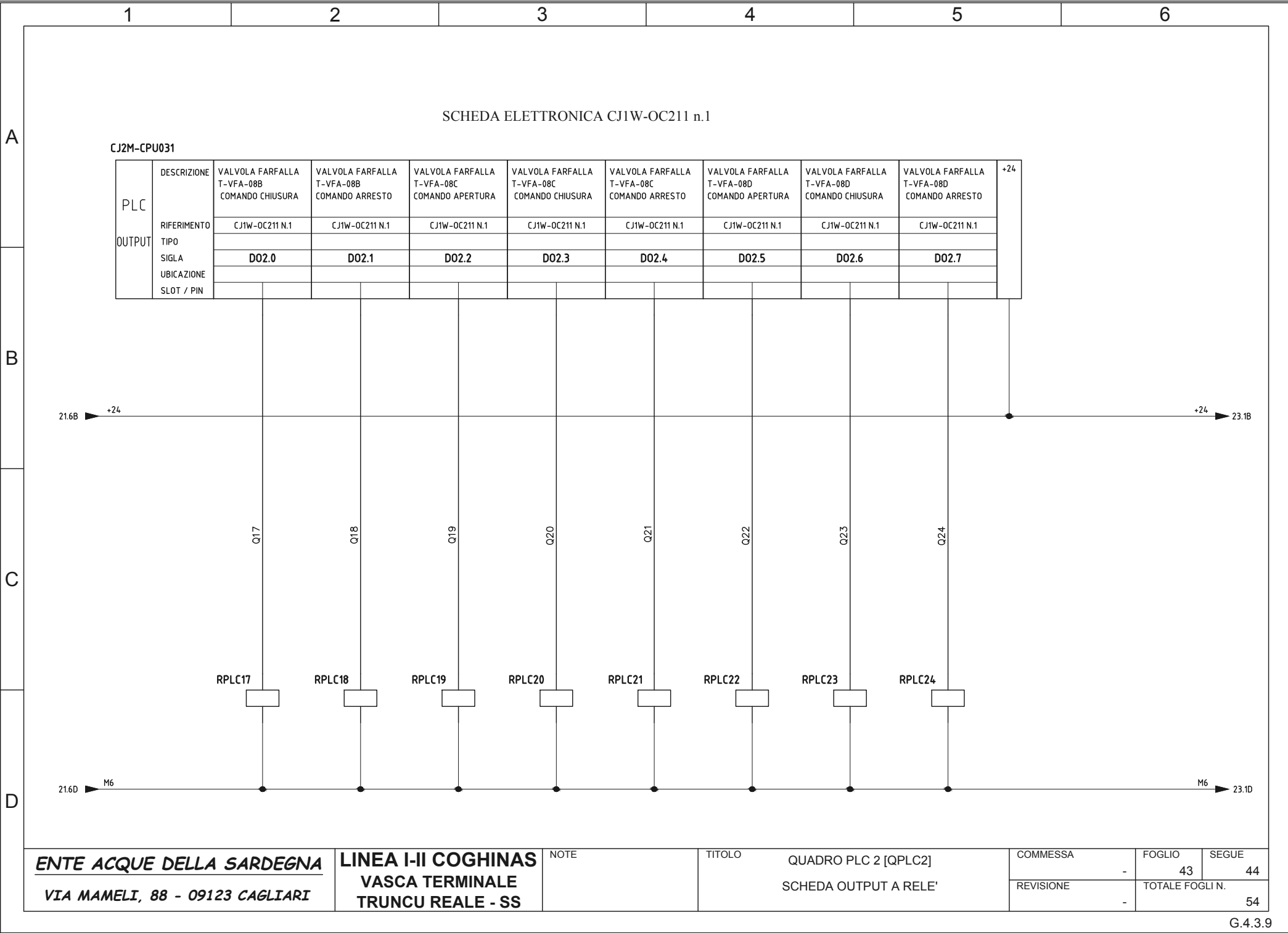


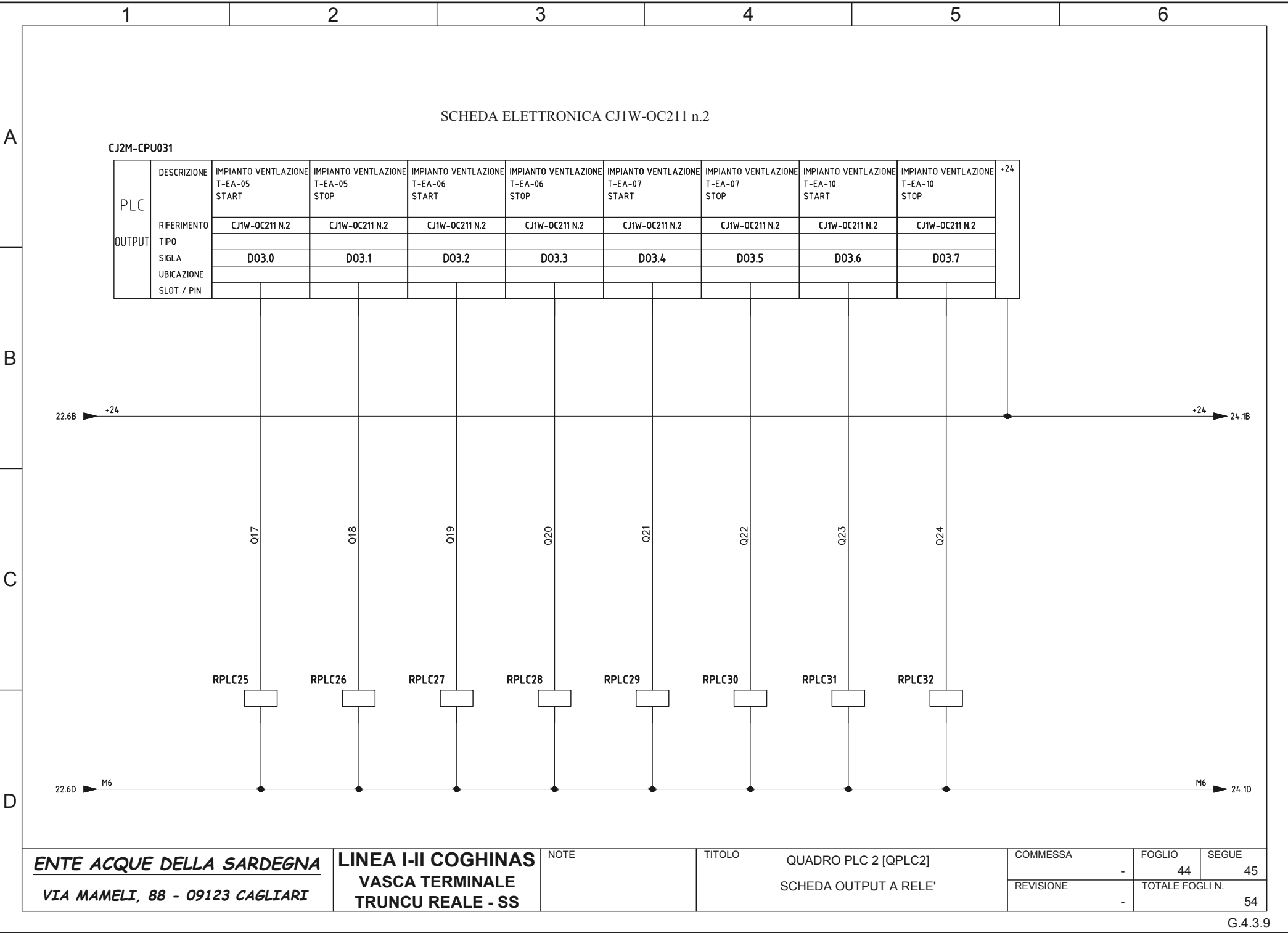


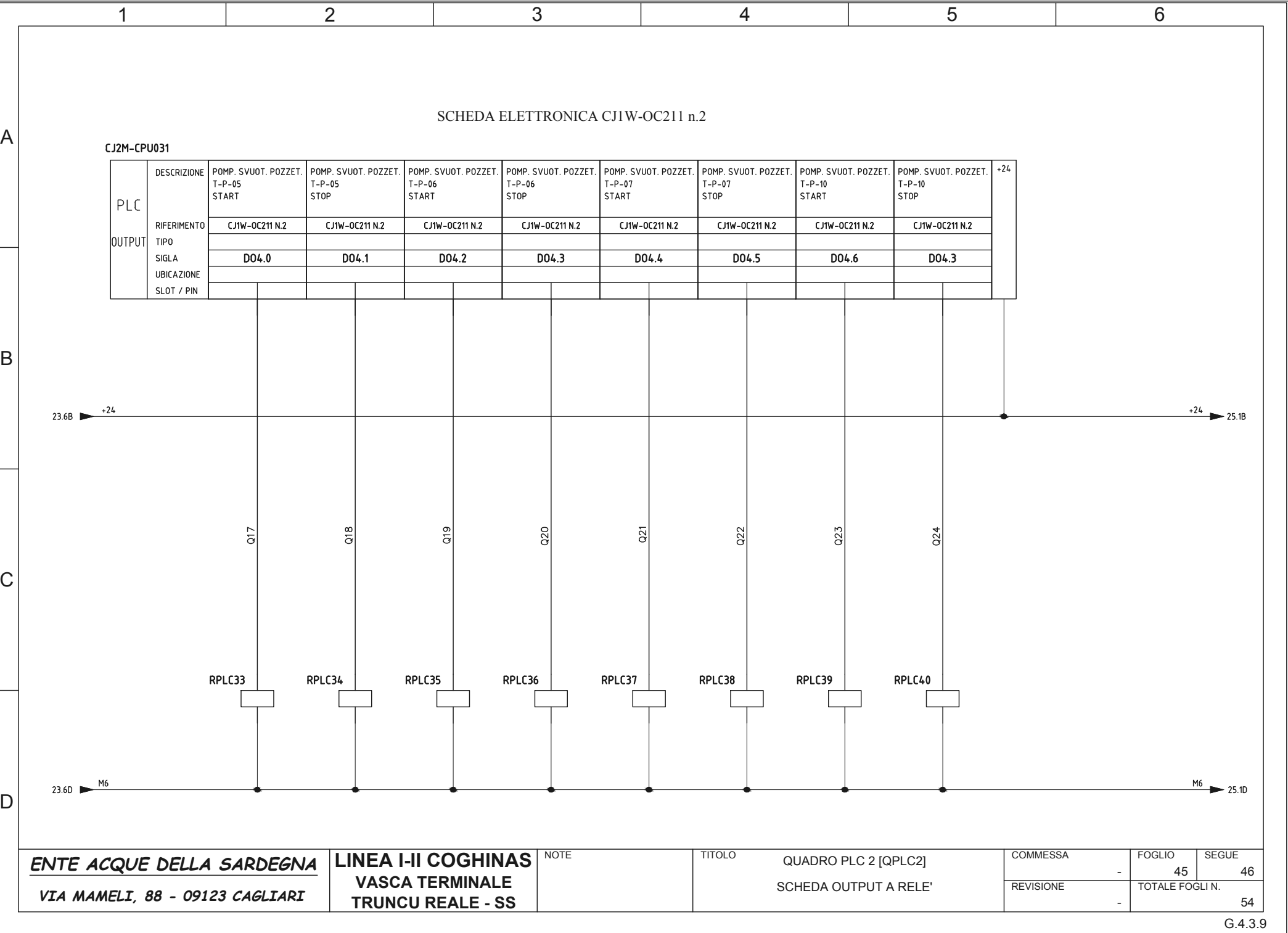


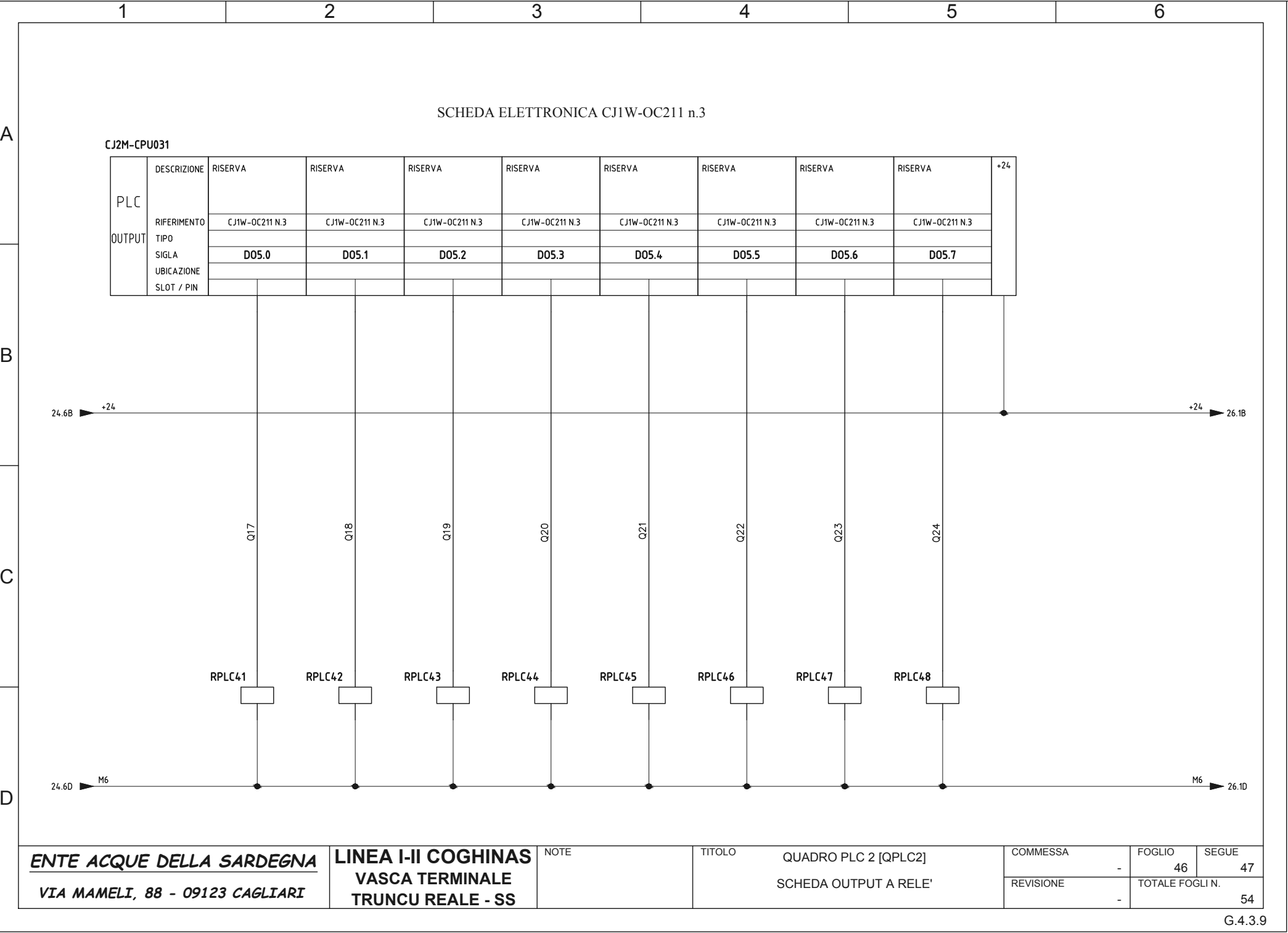












ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

LINEA I-II COGHINAS

VASCA TERMINALE

TRUNCU REALE - SS

NOTE

TITOLO

QUADRO PLC 2 [QPLC2]

SCHEDA OUTPUT A RELE'

COMMESSA

-

FOGLIO

46

SEGUE

47

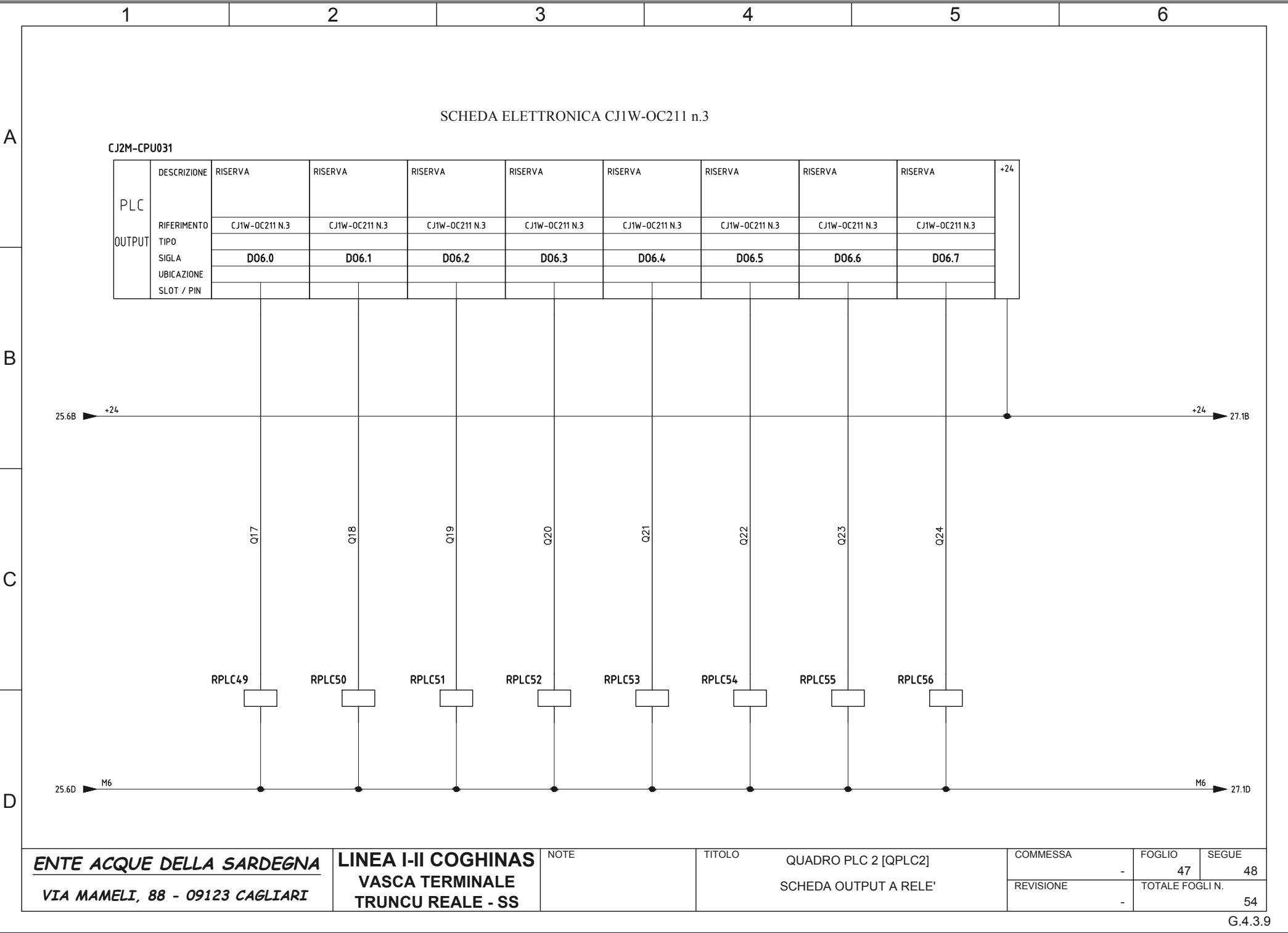
REVISIONE

-

TOTALE FOGLI N.

54

G.4.3.9



1

2

3

4

5

6

A

B

C

D

CJ2M-CPU031

1MPLC

2MPLC

3MPLC

4MPLC

5MPLC

6MPLC

7MPLC

8MPLC

PLC INPUT	SLOT / PIN UBICAZIONE SIGLA TIPO RIFERIMENTO DESCRIZIONE	+24	neg	pos	neg	pos	neg	pos	neg	pos	-24
	AI1.1			AI1.2			AI1.3			AI1.4	
	CJ1W-AD081-V1 N.1			CJ1W-AD081-V1 N.1			CJ1W-AD081-V1 N.1			CJ1W-AD081-V1 N.1	
VALVOLA REG. FUSO T-VFU-02 GRADO APERTURA			VALVOLA REG. FUSO T-VFU-03 GRADO APERTURA			VALVOLA REG. FUSO T-VFU-04 GRADO APERTURA			VALVOLA REG. FUSO T-VFU-05 GRADO APERTURA		

SCHEDA ELETTRONICA CJ1W-AD081 n.1

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

LINEA I-II COGHINAS

VASCA TERMINALE TRUNCU REALE - SS

NOTE

TITOLO

QUADRO PLC 2 [QPLC2]

SCHEDA INPUT ANALOGICA

COMMESSA

-

REVISIONE

-

FOGLIO

48

TOTALE FOGLI N.

SEGUE

49

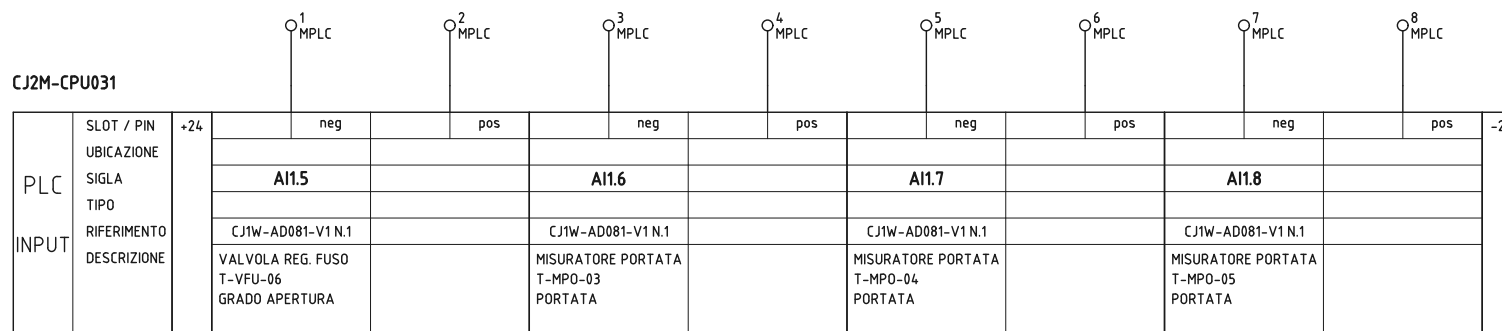
54

G.4.3.9

B

C

D



SCHEDA ELETTRONICA CJ1W-AD081 n.1

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI	LINEA I-II COGHINAS VASCA TERMINALE TRUNCU REALE - SS	NOTE	TITOLO	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
			QUADRO PLC 2 [QPLC2] SCHEDA INPUT ANALOGICA	-	49	50
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	
				-	54	

A

B

C

D

1

2

3

4

5

6

1

MPLC

2

MPLC

3

MPLC

4

MPLC

5

MPLC

6

MPLC

7

MPLC

8

MPLC

CJ2M-CPU031

PLC INPUT	SLOT / PIN	+24	neg	pos	neg	pos	neg	pos	neg	pos	-24
	UBICAZIONE										
	SIGLA	A01.1		A01.2		A01.3		A01.4			
	TIPO	CJ1W-AD081-V1 N.2		CJ1W-AD081-V1 N.2		CJ1W-AD081-V1 N.2		CJ1W-AD081-V1 N.2			
	RIFERIMENTO										
DESCRIZIONE	MISURATORE PORTATA T-MPO-06 PORTATA		MISURATORE PORTATA T-MPO-07 PORTATA		MISURATORE LIVELLO T-MLI-01A LIVELLO		MISURATORE LIVELLO T-MLI-01B LIVELLO				

SCHEDA ELETTRONICA CJ1W-AD081 n.2

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA	LINEA I-II COGHINAS VASCA TERMINALE TRUNCU REALE - SS	NOTE	TITOLO QUADRO PLC 2 [QPLC2] SCHEDA OUTPUT ANALOGICA	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
				-	50	51
VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI				REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	
				-	54	

G.4.3.9

1

2

3

4

5

6

A

B

C

D

CJ2M-CPU031

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		AI1.1		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		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		

SCHEDA ELETTRONICA CJ1W-AD081 n.2

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

VIA MAMELI, 88 - 09123 CAGLIARI

LINEA I-II COGHINAS

VASCA TERMINALE

TRUNCU REALE - SS

NOTE

TITOLO

QUADRO PLC 2 [QPLC2]

SCHEDA INPUT ANALOGICA

COMMESSA

-

FOGLIO

51

SEGUE

52

REVISIONE

-

TOTALE FOGLI N.

54

G.4.3.9

