



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Ente acque della Sardegna

P. O. F.E.S.R. 2007 - 2013

ASSE IV - L. di A. 4.1.5.b - Realizzazione di interventi di
riqualificazione e di riassetto funzionale del sistema primario
di trasporto e di accumulo pluriennale della risorsa idrica

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELL' IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DI SANTA MARIA COGHINAS 2 (iter 5): "FORNITURA E ASSISTENZA ALL'INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO DEI QUADRI IN MT DI AVVIAMENTO POMPE CON NVERTER "

Allegati grafici

Situazione di progetto:
Connessione PLC sincronizzato e PLC automazione

Allegato:

B1.12

scala:

Redatto dal Servizio Energia e Manutenzioni Specialistiche

Progettisti

Ing Marco Cordeddu

P.I. Andrea Tronci

P.I. Alessandro Angius

P.I. Massimo Durante

Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Marco Cordeddu

Il Direttore di Servizio

Dott. Ing. Franco Ollargiu

Collaborazioni tecniche

P.I. Paolo Aresu

P.I. Gian Franco Meledina

P.I. Pier Gavino Uldank

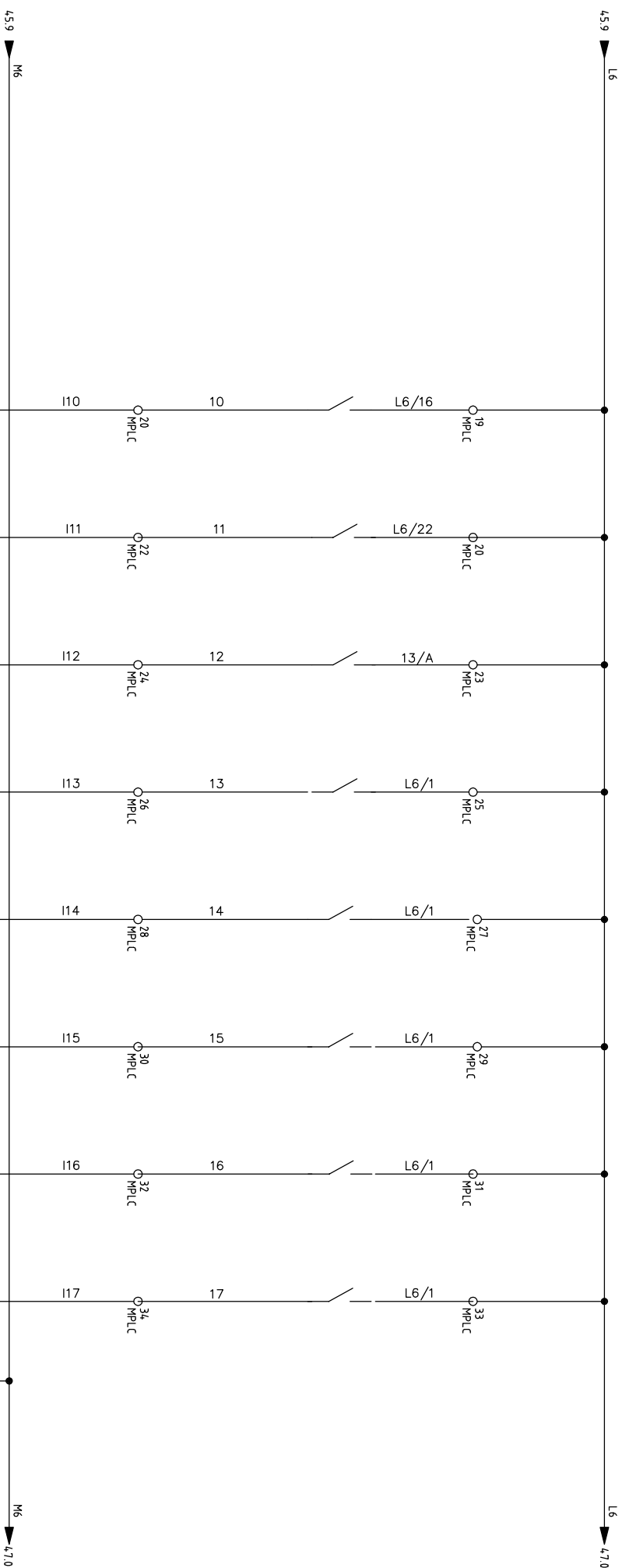
Coordinamento Elaborazioni Grafiche

Geom. Fabienna Usai

Il Direttore Generale ff

Dott. Ing. Franco Ollargiu

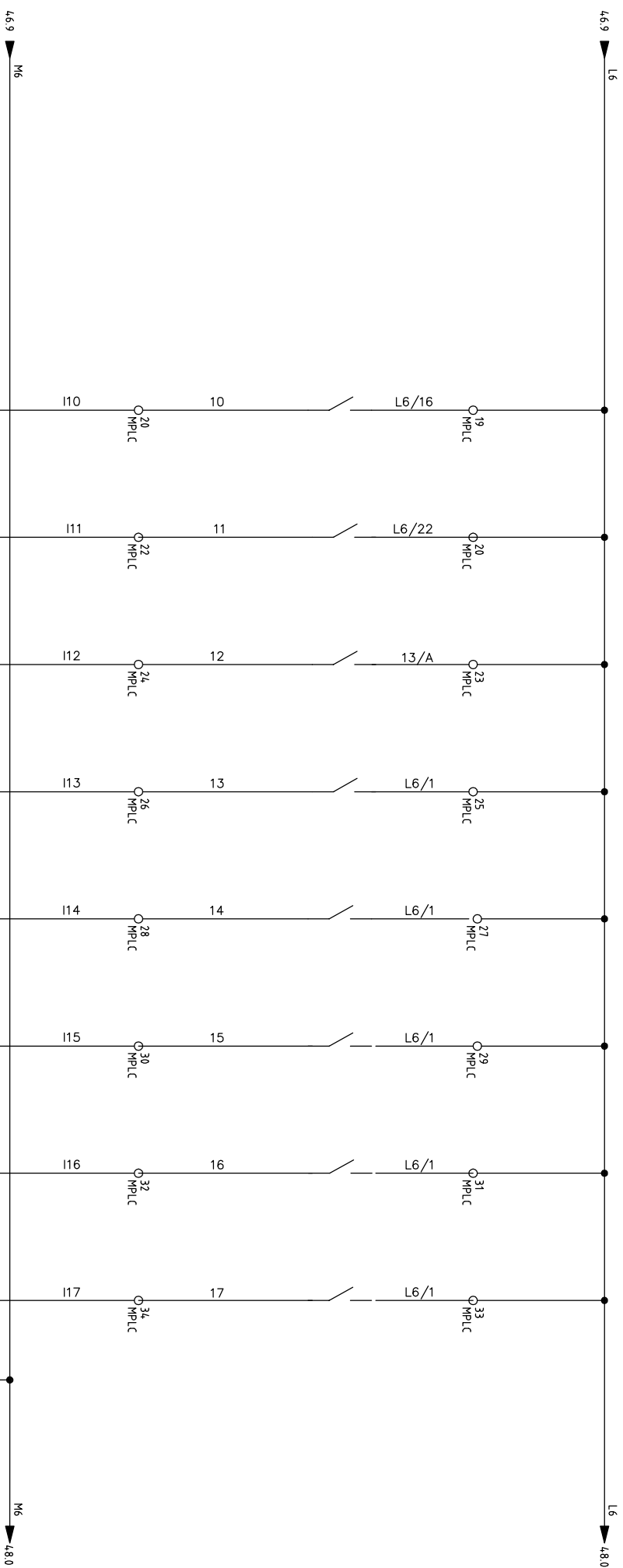
Dicembre 2012



SM321							
SLOT / PIN							-2-
UBICAZIONE							
SIGLA	D111.0	D111.1	D111.2	D111.3	D111.4	D111.5	D111.6 D111.7
TIPO							
RIFERIMENTO							
DESCRIZIONE	RISERVA	TELERUTTORE LINEA POMPA 4 SM321 N° 1	TELERUTTORE STELLA POMPA 4 SM321 N° 1	TELERUTTORE BYPASS POMPA 4 SM321 N° 1	SELETORE MANUALE POMPA 5 SM321 N° 1	SELETORE AUTOMATICO POMPA 5 SM321 N° 1	RISERVA SM321 N° 1 RISERVA SM321 N° 1

SCHEDA ELETTRONICA SM321 COD. 6ES7321-6CE01-0AB0

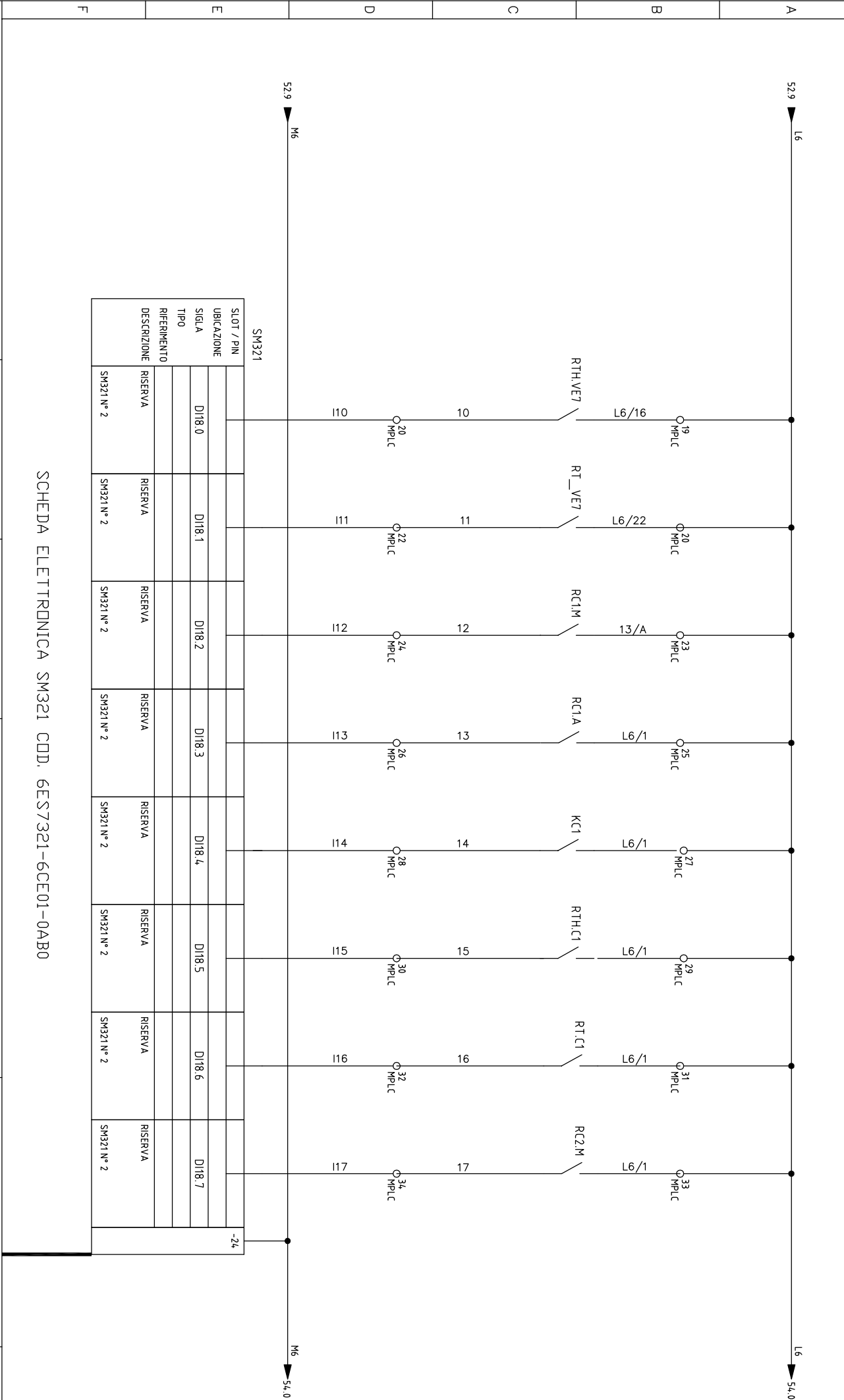
ENAS Via Mamei, 88 09123 CAGLIARI www.enas.sardegna.it		CLIENTE	Dis. N. BAO2/2012 CAD Nome File COGHINAS 2 09/02/2012		Impianto SOLLEVAMENTO IDRICO COGHINAS 2 Denominazione Scheda input SM321/1B		Matricola Commissa Esecutore MD		FOGLIO 46 SEGUE 47	
---	--	---------	--	--	---	--	--	--	-----------------------------	--



SM321							
SLOT / PIN							-24
UBICAZIONE							
SIGLA	D112.0	D112.1	D112.2	D112.3	D112.4	D112.5	D112.6 D112.7
TIPO							
RIFERIMENTO							
DESCRIZIONE	TELERUTTORE LINEA POMPA 5 SM321 N° 1	TELERUTTORE STELLA POMPA 5 SM321 N° 1	TELERUTTORE BYPASS POMPA 5 SM321 N° 1	DRIVE 1 INPUT A INVERTER 1 SM321 N°1	DRIVE 2 INPUT A INVERTER 2 SM321 N° 1	DRIVE 1 OUTPUT DA INVERTER 1 SM321 N° 1	DRIVE 2 OUTPUT DA INVERTER 2 SM321 N° 1 TRAF0 1 OUTPUT CONTACT LINEA POMPA 1 SM321 N° 1

SCHEDA ELETTRONICA SM321 COD. 6ES7321-6CE01-0AB0

<div>ENAS Via Mameli, 88 09123 CAGLIARI www.enas.sardegna.it</div>		CLIENTE		Dis. N. BA02/2012		Impianto		Matericola		FOGLIO	
		CAD		SOLLEVAMENTO IDRICO COGHINAS 2				Commessa		47	
		Nome File COGHINAS 2		Denominazione Scheda input SM321/1C						SEGUE	
		Data 09/02/2012						Esecutore MD		48	

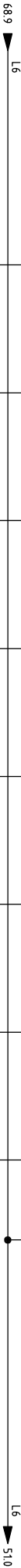


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

UNITA ELETTRONICA CPU 313-2DP CDD. 6ES7313-6CF03-0AB0

CPU 313-2DP

DESCRIZIONE	COMANDO LINEA CHIUDE TELERUTTORE POMPA 1 CPU 313-2DP	COMANDO LINEA APRE TELERUTTORE POMPA 1 CPU 313-2DP	COMANDO STELLA CHIUDE TELERUTTORE POMPA 1 CPU 313-2DP	COMANDO STELLA APRE TELERUTTORE POMPA 1 CPU 313-2DP	COMANDO BYPASS CHIUDE TELERUTTORE POMPA 1 CPU 313-2DP	COMANDO BYPASS APRE TELERUTTORE POMPA 1 CPU 313-2DP	COMANDO LINEA CHIUDE TELERUTTORE POMPA 2 CPU 313-2DP	COMANDO LINEA APRE TELERUTTORE POMPA 2 CPU 313-2DP
PLC	RIFERIMENTO							
	TIPO							
	SIGLA	D0124.0	D0124.1	D0124.2	D0124.3	D0124.4	D0124.5	D0124.6
	UBICAZIONE SLOT / PIN						D0124.6	D0124.7
OUTPUT								



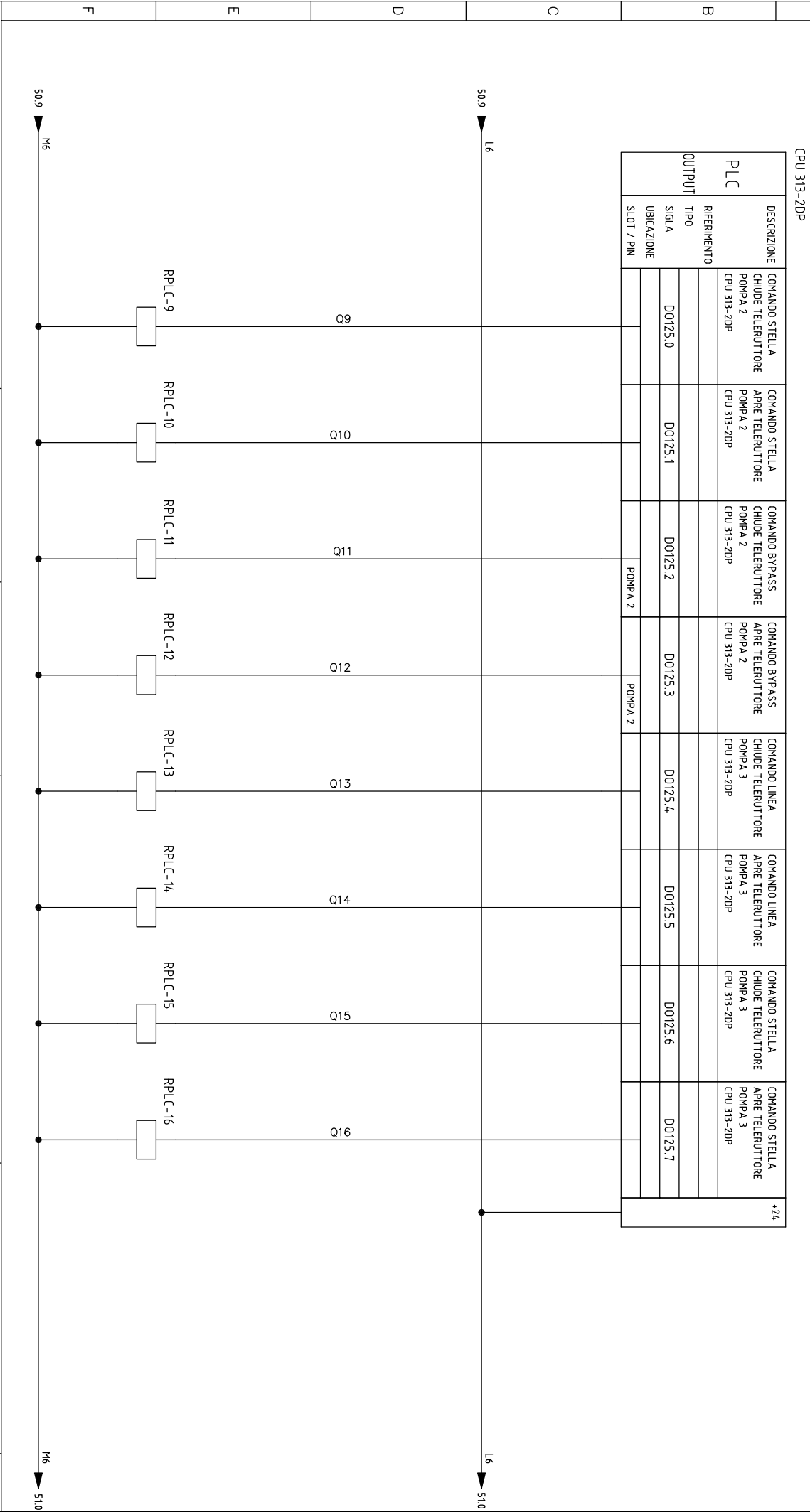
Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 Q7 Q8



<div>ENAS Via Mameli, 88 09123 CAGLIARI www.enas.sardegna.it</div>		CLIENTE		Impianto		Matricola		FOGLIO	
		Dis. N. BA02/2012		SOLLEVAMENTO IDRICO COGHINAS 2		Commessa		53	
		CAD				Esecutore		SEGUE	
		Nome File COGHINAS 2		Denominazione Scheda Output a relè CPU313		MD		54	
		Data 09/02/2012							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

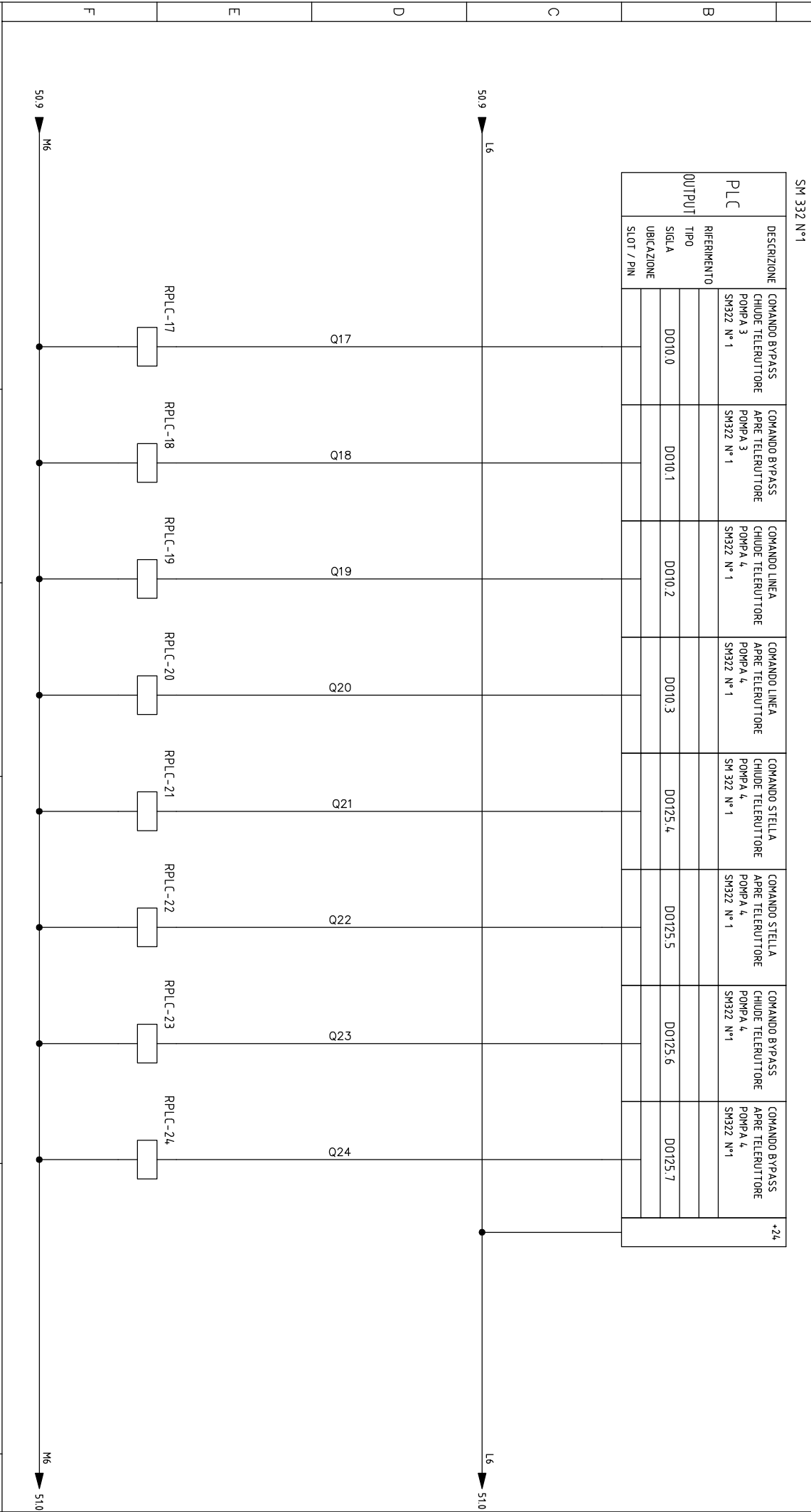
UNITA ELETTRONICA CPU 313-2DP CDD. 6ES7313-6CF03-0AB0



ENAS Via Mameli, 88 09123 CAGLIARI www.ens.sardegna.it		CLIENTE		Impianto		Matricola		FOGLIO	
		D.s. N. BA02/2012		SOLLEVAMENTO IDRICO COGHINAS 2		Commesso		54	
		CAD		Denominazione		Esecutore		SEGUE	
		Nome File COGHINAS 2		Scheda Output a relè CPU313		MD		55	
		Data 09/02/2012							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

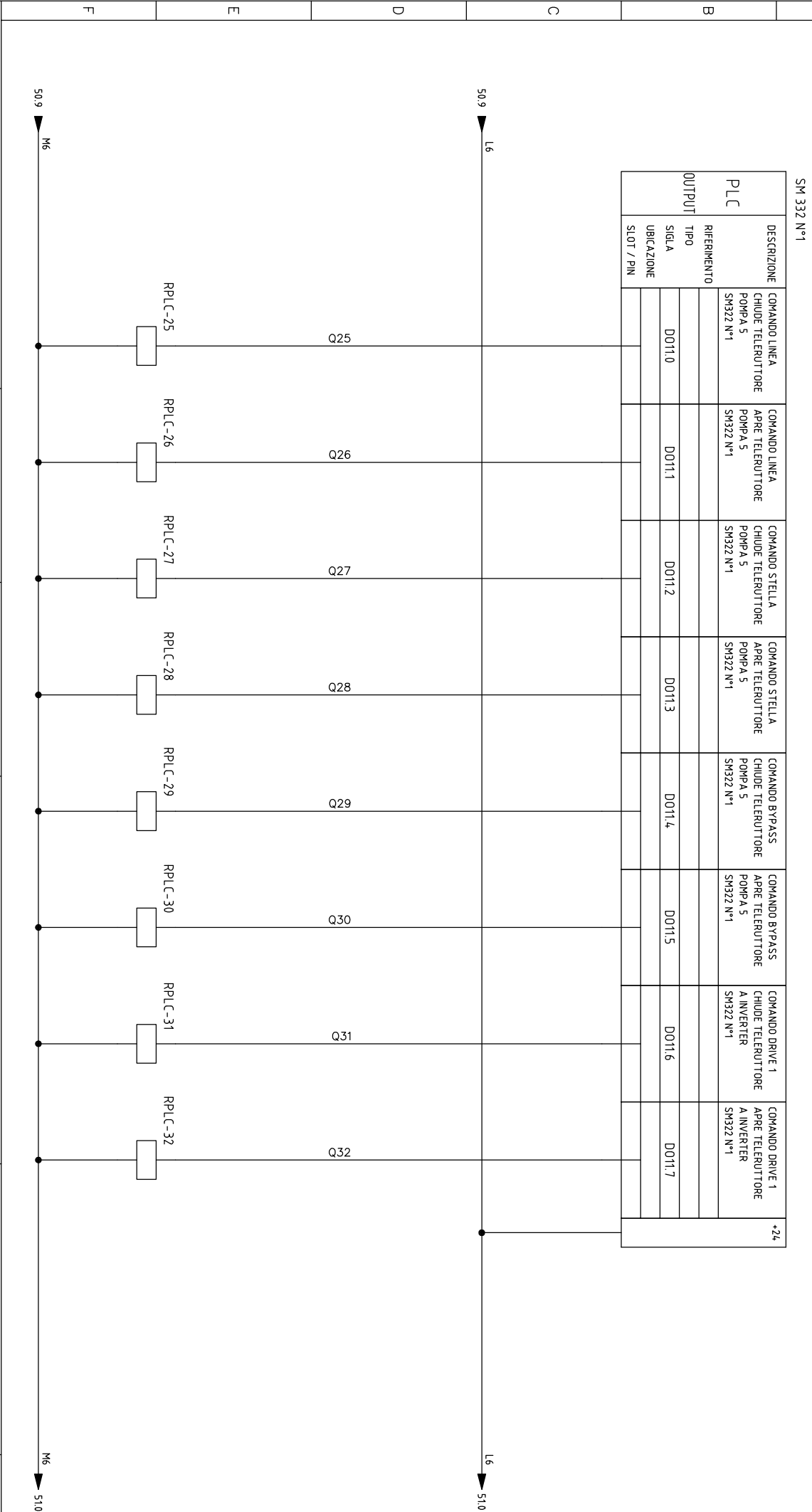
UNITA ELETTRONICA SM322 CDD. 6ES7322-1BL00-0AA0



ENAS Via Mameli, 88 09123 CAGLIARI www.enas.sardegna.it		CLIENTE		Dis. N. BA02/2012		Impianto		Matricola		FOGLIO	
				CAD		SOLLEVAMENTO IDRICO COGHINAS 2		Commissa		55	
		Nome File COGHINAS 2		Denominazione Scheda Output a relè SM322 n° 1				Esecutore		SECUE	
		Data 09/02/2012						MD		56	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

UNITA ELETTRONICA SM322 CDD. 6ES7322-1BL00-0AA0



ENAS Via Marnell, 88 09123 CAGLIARI www.enas.sardegna.it		CLIENTE		Dis. N. BA02/2012		Impianto		Matericola		FOGLIO	
				CAD		SOLLEVAMENTO IDRICO COGHINAS 2		Commesso		56	
				Nome File COGHINAS 2		Denominazione Scheda Output a relè SM322 n° 1		Esecutore MD		SEGUE 57	
				Data 09/02/2012							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

UNITA ELETTRONICA SM322 COD. 6ES7322-1BL00-0AA0

SM 332 N°1

DESCRIZIONE	COMANDO DRIVE 2 CHIUDE Teleruttore A INVERTER 2 SM322 N°1	COMANDO DRIVE 2 APRE Teleruttore A INVERTER 2 SM322 N°1	COMANDO DRIVE 1 CHIUDE Teleruttore DA INVERTER 1 SM322 N°1	COMANDO DRIVE 1 APRE Teleruttore DA INVERTER 1 SM322 N°1	COMANDO DRIVE 2 CHIUDE Teleruttore DA INVERTER 2 SM322 N°1	COMANDO DRIVE 2 APRE Teleruttore DA INVERTER 2 SM322 N°1	COMANDO TRF1 CHIUDE Teleruttore LINEA POMPA 1 SM322 N°1	COMANDO TRF1 APRE Teleruttore LINEA POMPA 1 SM322 N°1
PLC	RIFERIMENTO							
	TIPO							
	SIGLA	D012.0	D012.1	D012.2	D012.3	D012.4	D012.5	D012.6
	UBICAZIONE SLOT / PIN							D012.7
OUTPUT								



<div>ENAS</div> <div>Via Mameli, 88</div> <div>09123 CAGLIARI</div> <div>www.enas.sardegna.it</div>	CLIENTE	Dis. N.	BA02/2012	Impianto	SOLLEVAMENTO IDRICO COGHINAS 2			Matricola	FOGLIO
		CAD							
		Nome File	COGHINAS 2						
		Data	09/02/2012	Denominazione	Scheda Output a relè SM322 n° 1	Commissa	Esecutore	MD	57
						SEQUE			58

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

UNITA ELETTRONICA SM322 COD. 6ES7322-1BL00-0AA0

SM 332 N°1

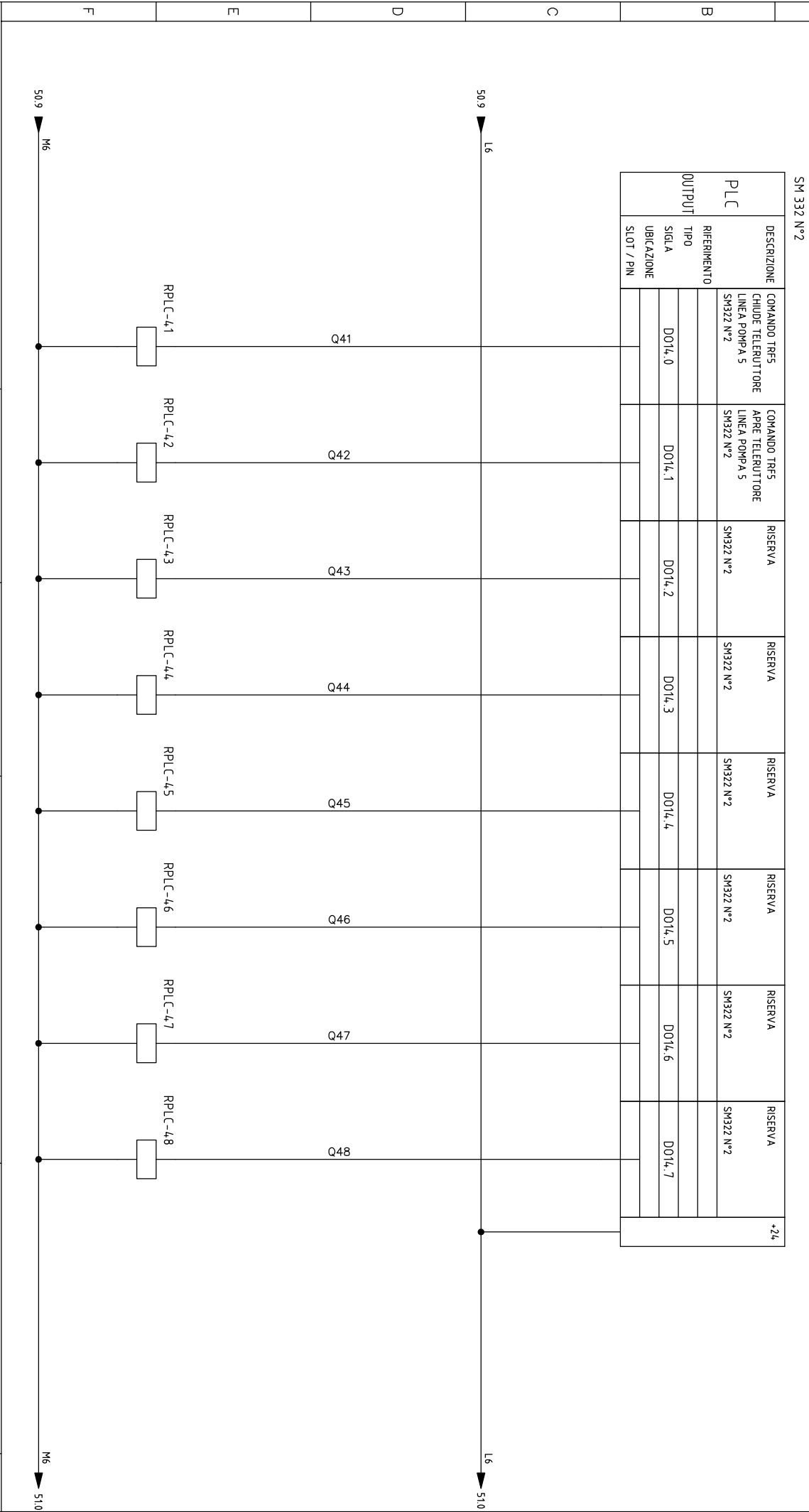
PLC	DESCRIZIONE	COMANDO TRF2 CHIUDE TELERUTTORE LINEA POMPA 2 SM322 N°1	COMANDO TRF2 APRE TELERUTTORE LINEA POMPA 2 SM322 N°1	COMANDO TIE CHIUDE TELERUTTORE SWITCH TRA INVERTER SM322 N°1	COMANDO TIE APRE TELERUTTORE SWITCH TRA INVERTER SM322 N°1	COMANDO TRF3 CHIUDE TELERUTTORE LINEA POMPA 3 SM322 N°1	COMANDO TRF3 APRE TELERUTTORE LINEA POMPA 3 SM322 N°1	COMANDO TRF4 CHIUDE TELERUTTORE LINEA POMPA 4 SM322 N°1	COMANDO TRF4 APRE TELERUTTORE LINEA POMPA 4 SM322 N°1	+24
	RIFERIMENTO									
OUTPUT	TIPO									
	SIGLA	D013.0	D013.1	D013.2	D013.3	D013.4	D013.5	D013.6	D013.7	
	UBICAZIONE									
SLOT / PIN										



<div>ENAS</div> <div>Via Mameli, 88</div> <div>09123 CAGLIARI</div> <div>www.enas.sardegna.it</div>	CLIENTE	Dis. N.	BA02/2012	Impianto	SOLLEVAMENTO IDRICO COGHINAS 2		Matricola	FOGLIO		
		CAD					Commissa		58	
		Nome File	COGHINAS 2				Esecutore		MD	59
		Data	09/02/2012							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

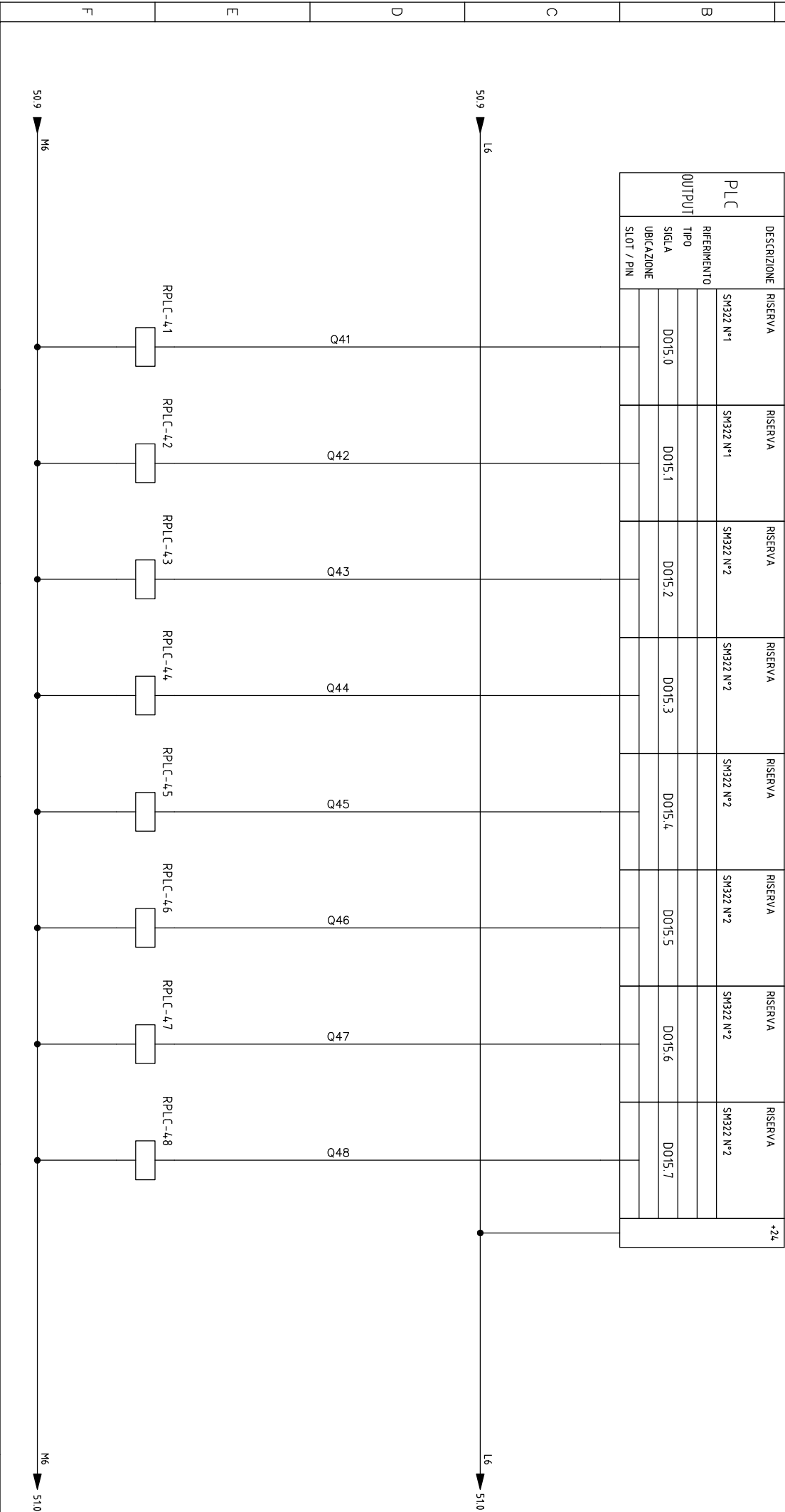
UNITA ELETTRONICA SM322 CDD. 6ES7322-1BL00-0AA0



ENAS Via Mameli, 88 09123 CAGLIARI www.enas.sardegna.it		CLIENTE		Impianto		Matricola		FOGLIO	
		Dis. N. BA02/2012		SOLLEVAMENTO IDRICO		Commessa		59	
		CAD		COGHINAS 2					
		Nome File COGHINAS 2		Denominazione Scheda Output a relè SM322 n° 2		Esecutore		SEQUE	
		Data 09/02/2012				MD		60	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

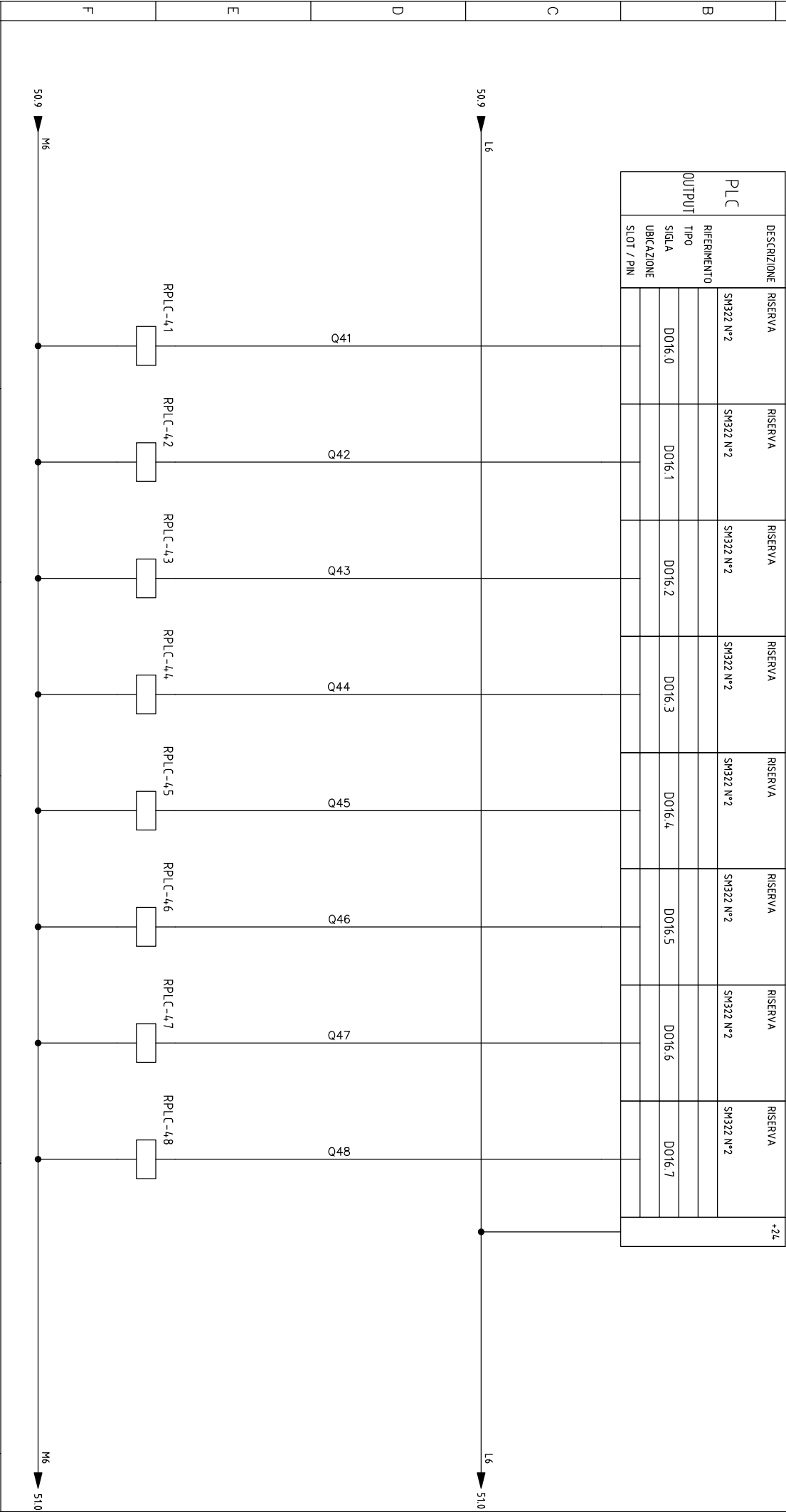
UNITA ELETTRONICA SM322 COD. 6ES7322-1BL00-0AA0



ENAS Via Mameli, 88 09123 CAGLIARI www.enas.sardegna.it		CLIENTE		Dis. N. BA02/2012		Impianto SOLLEVAMENTO IDRICO COGHINAS 2		Matricola Commissa		FOGLIO 60	
				Nome File COGHINAS 2		Denominazione Scheda Output a relè SM322 n° 2		Esecutore MD		SECUE 61	
		Data 09/02/2012									

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

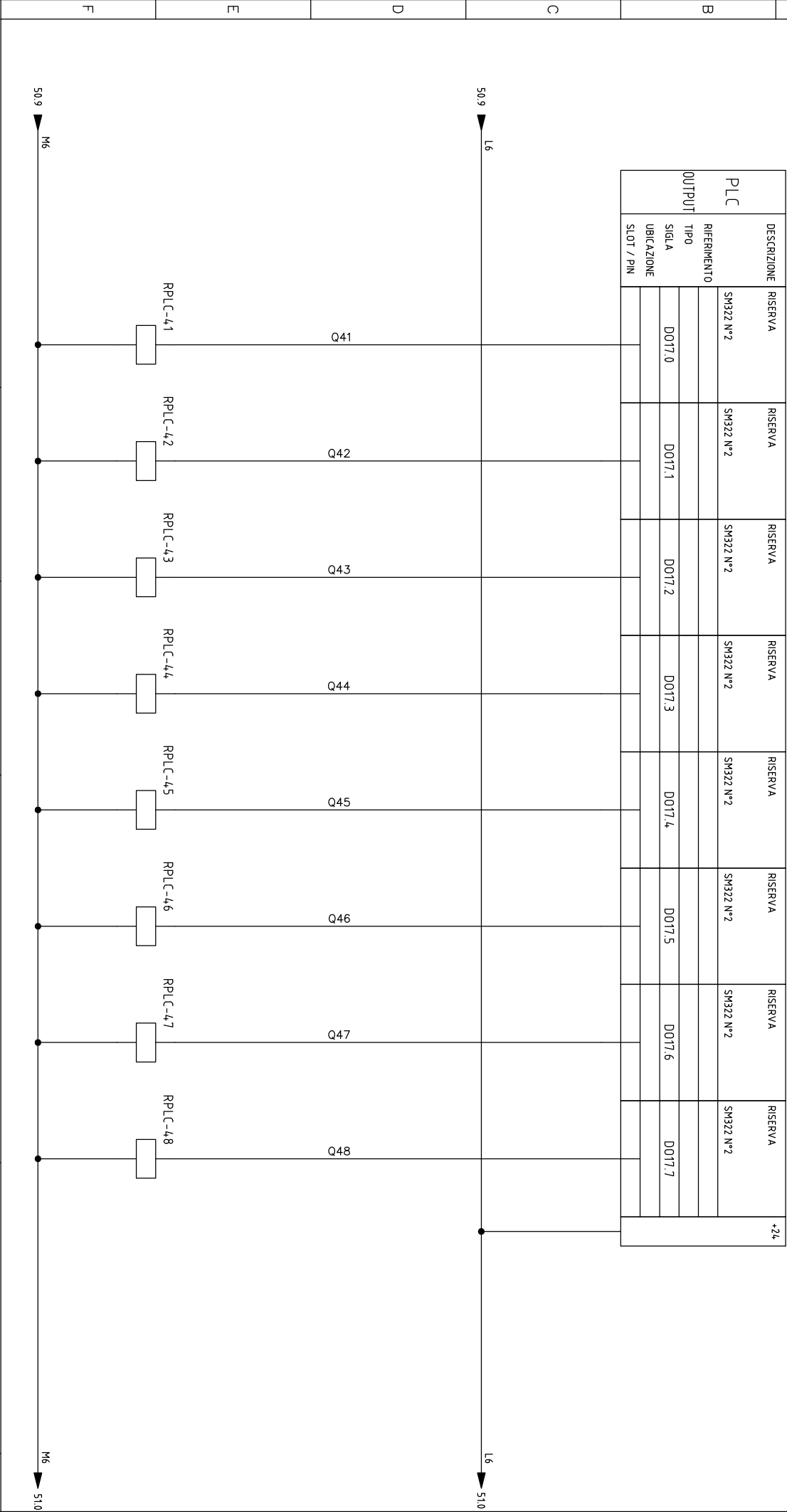
UNITA ELETTRONICA SM322 COD. 6ES7322-1BL00-0AA0



ENAS Via Mammeli, 88 09123 CAGLIARI www.enas.sardegna.it		CLIENTE		Dis. N. BA02/2012		Impianto		Matericola		FOGLIO	
				CAD		SOLLEVAMENTO IDRICO COGHINAS 2		Commissa		61	
				Nome File COGHINAS 2		Denominazione Scheda Output a relè SM322 n° 2		Esecutore MD		SEGUE 62	
				Data 09/02/2012							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

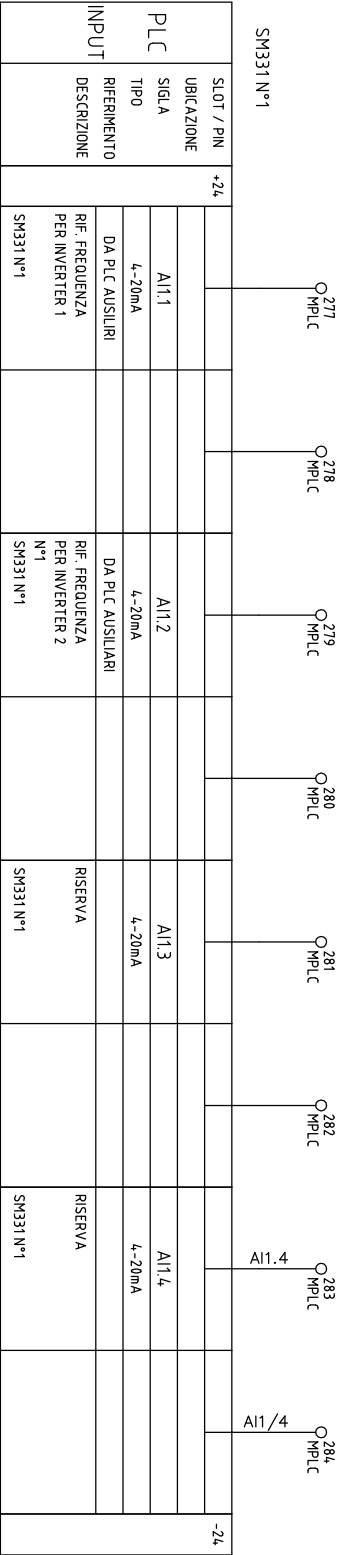
UNITA ELETTRONICA SM322 CDD. 6ES7322-1BL00-0AA0



ENAS Via Mameli, 88 09123 CAGLIARI www.enas.sardegnait	CLIENTE	Dis. N. BA02/2012	Impianto	SOLLEVAMENTO IDRICO COGHINAS 2	Denominazione Scheda Output a relè SM322 n° 2	Esecutore MD	Foglio			
								CAD	Commissa	62
Nome File	COGHINAS 2	Data	09/02/2012				63			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A										
B										
C										
D										
E										
F										



UNITA ELETTRONICA SM331 COD. 6ES7331-1KF02-0AB0

ENAS Via Mameli, 88 09123 CAGLIARI www.enas.sardegnait		CLIENTE		Dis. N. BA02/2012		Impianto SOLLEVAMENTO IDRICO COGHINAS 2		Matricola Commesso		FOGLIO 63	
				Nome File COGHINAS 2		Denominazione Scheda input analogici SM331/1A		Esecutore MD		SEGUE 64	
		Data 09/02/2012									

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A																																																															
B																																																															
C																																																															
D	<div><div>SM331 N°1</div><div><div><div><div>277</div><div>278</div><div>279</div><div>280</div><div>281</div><div>282</div><div>283</div><div>284</div></div><div><div>MP</div><div>PLC</div><div>MP</div><div>PLC</div><div>MP</div><div>PLC</div><div>MP</div><div>PLC</div></div></div><div>AI1.4</div><div>AI1 / 4</div></div></div>																																																														
E	<table><tr><th>PLC</th><th>SLOT / PIN</th><th>UBICAZIONE</th><th>SIGLA</th><th>TIPO</th><th>RIFERIMENTO</th><th>DESCRIZIONE</th></tr><tr><td rowspan="4">INPUT</td><td></td><td></td><td>AI1.5</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>AI1.6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>RISERVA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>RISERVA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>SM331 N°1</td><td></td></tr></table>										PLC	SLOT / PIN	UBICAZIONE	SIGLA	TIPO	RIFERIMENTO	DESCRIZIONE	INPUT			AI1.5						AI1.6																					RISERVA							RISERVA							SM331 N°1	
PLC	SLOT / PIN	UBICAZIONE	SIGLA	TIPO	RIFERIMENTO	DESCRIZIONE																																																									
INPUT			AI1.5																																																												
			AI1.6																																																												
					RISERVA																																																										
					RISERVA																																																										
					SM331 N°1																																																										
F	<div>UNITA ELETTRONICA SM331 COD. 6ES7331-1KF02-0AB0</div>																																																														

<div>ENAS</div> <div>Via Mammeli, 88</div> <div>09123 CAGLIARI</div> <div>www.enas.sardegnait</div>		CLIENTE		Dis. N. BA02/2012		Impianto		Matricola		FOGLIO
				CAD		SOLLEVAMENTO IDRICO		Commissa		64
				Nome File COGHINAS 2		Denominazione		Esecutore		SEQUE
				Data 09/02/2012		Scheda input analogic:SM331/1B		MD		65

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A																																																														
B																																																														
C																																																														
D	<div><div>SM331 N°1</div><div><div><div>277</div><div>MP</div><div>PLC</div></div><div><div>278</div><div>MP</div><div>PLC</div></div><div><div>279</div><div>MP</div><div>PLC</div></div><div><div>280</div><div>MP</div><div>PLC</div></div><div><div>281</div><div>MP</div><div>PLC</div></div><div><div>282</div><div>MP</div><div>PLC</div></div><div><div>283</div><div>AI1.4</div><div>MP</div><div>PLC</div></div><div><div>284</div><div>AI1/4</div><div>MP</div><div>PLC</div></div></div></div>																																																													
E	<table><tr><th>PLC</th><th>SLOT / P/N</th><th>UBICAZIONE</th><th>+24</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>-24</th></tr><tr><td rowspan="5">INPUT</td><td rowspan="5">SIGLA</td><td rowspan="5">TIPO</td><td rowspan="5">A PLC AUSILIARI</td><td rowspan="5">4-20mA</td><td rowspan="5">A PLC AUSILIARI</td><td rowspan="5">4-20mA</td><td rowspan="5">RISERVA</td><td rowspan="5">A01.3</td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td></tr><tr></tr><tr></tr><tr></tr><tr></tr><tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">RIFERIMENTO</td><td rowspan="3">FREQUENZA DA INVERTER 1</td><td rowspan="3">Hz</td><td rowspan="3">FREQUENZA DA INVERTER 2</td><td rowspan="3">Hz</td><td rowspan="3">RISERVA</td><td rowspan="3">A01.2</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td></tr><tr></tr><tr></tr><tr><td></td><td></td><td>DESCRIZIONE</td><td>SM332 N°1</td><td></td><td>SM332 N°1</td><td></td><td>SM332 N°1</td><td></td><td>SM332 N°1</td><td></td><td></td></tr></table>												PLC	SLOT / P/N	UBICAZIONE	+24									-24	INPUT	SIGLA	TIPO	A PLC AUSILIARI	4-20mA	A PLC AUSILIARI	4-20mA	RISERVA	A01.3							RIFERIMENTO	FREQUENZA DA INVERTER 1	Hz	FREQUENZA DA INVERTER 2	Hz	RISERVA	A01.2						DESCRIZIONE	SM332 N°1		SM332 N°1		SM332 N°1		SM332 N°1		
PLC	SLOT / P/N	UBICAZIONE	+24									-24																																																		
INPUT	SIGLA	TIPO	A PLC AUSILIARI	4-20mA	A PLC AUSILIARI	4-20mA	RISERVA	A01.3																																																						
		RIFERIMENTO	FREQUENZA DA INVERTER 1	Hz	FREQUENZA DA INVERTER 2	Hz	RISERVA	A01.2																																																						
		DESCRIZIONE	SM332 N°1		SM332 N°1		SM332 N°1		SM332 N°1																																																					
F	UNITA ELETTRONICA SM332 COD. 6ES7332-5HF00-0AB0																																																													

<div>ENAS</div> <div>Via Marmeli, 88</div> <div>09123 CAGLIARI</div> <div>www.enas.sardegna.it</div>			CLIENTE		Dis. N. BA02/2012		Impianto		Matricola		FOGLIO
					CAD		SOLLEVAMENTO IDRICO		Commissa		65
					Nome File COGHINAS 2		Denominazione		Esecutore		SEQUE
					Data 09/02/2012				MD		66

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																								
A																																																		
B																																																		
C																																																		
D	<div>SM331 N°1</div> <div><div><div>277 ○ HPPLC</div><div>278 ○ HPPLC</div><div>279 ○ HPPLC</div><div>280 ○ HPPLC</div><div>281 ○ HPPLC</div><div>282 ○ HPPLC</div><div>283 ○ HPPLC</div><div>284 ○ HPPLC</div></div><div>AI1.4</div><div>AI1 / 4</div></div>																																																	
E	<table><thead><tr><th rowspan="2">PLC</th><th rowspan="2">SLOT / PIN</th><th rowspan="2">UBICAZIONE SIGLA</th><th rowspan="2">RIFERIMENTO TIPO</th><th rowspan="2">DESCRIZIONE</th><th colspan="6">SM332 N°1</th></tr><tr><th>A01.4</th><th>A01.5</th><th>A01.6</th><th>A01.7</th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>INPUT</td><td></td><td></td><td></td><td>RISERVA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>RISERVA</td><td>SM332 N°1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>											PLC	SLOT / PIN	UBICAZIONE SIGLA	RIFERIMENTO TIPO	DESCRIZIONE	SM332 N°1						A01.4	A01.5	A01.6	A01.7			INPUT				RISERVA											RISERVA	SM332 N°1					
PLC	SLOT / PIN	UBICAZIONE SIGLA	RIFERIMENTO TIPO	DESCRIZIONE	SM332 N°1																																													
					A01.4	A01.5	A01.6	A01.7																																										
INPUT				RISERVA																																														
				RISERVA	SM332 N°1																																													
F	UNITA ELETTRONICA SM332 CDD. 6ES7332-5HF00-0AB0																																																	
<div>ENAS</div> <div>Via Mameli, 88</div> <div>09123 CAGLIARI</div> <div>www.enas.sardegna.it</div>					CLIENTE			Dis. N. BA02/2012		Impianto		Matricola		FOGLIO																																				
								CAD		SOLLEVAMENTO IDRICO		Commessa		66																																				
								Nome File COGHINAS 2		Denominazione		Esecutore		SECUE																																				
								Data 09/02/2012				MD		67																																				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	COMANDO AP/CH INT LINEA 3KV POMPA 1	COMANDO AP/CH INT STELLA 3KV POMPA 1	COMANDO AP/CH INT BYPASS 3KV POMPA 1	COMANDO AP/CH INT LINEA 3KV POMPA 2	COMANDO AP/CH INT STELLA 3KV POMPA 2	COMANDO AP/CH INT BYPASS 3KV POMPA 2	COMANDO AP/CH INT LINEA 3KV POMPA 3				
	A MODULO POMPA 1 MT 3KV	A MODULO POMPA 1 MT 3KV	A MODULO POMPA 1 MT 3KV	A MODULO POMPA 2 MT 3KV	A MODULO POMPA 2 MT 3KV	A MODULO POMPA 2 MT 3KV	A MODULO POMPA 3 MT 3KV				
	COMANDO AP/CH INT STELLA 3KV POMPA 3	COMANDO AP/CH INT BYPASS 3KV POMPA 3	COMANDO AP/CH INT LINEA 3KV POMPA 4	COMANDO AP/CH INT STELLA 3KV POMPA 4	COMANDO AP/CH INT BYPASS 3KV POMPA 4	COMANDO AP/CH INT LINEA 3KV POMPA 5	COMANDO AP/CH INT STELLA 3KV POMPA 5				
B											
			A MODULO POMPA 3 MT 3KV	A MODULO POMPA 3 MT 3KV	A MODULO POMPA 4 MT 3KV	A MODULO POMPA 4 MT 3KV	A MODULO POMPA 4 MT 3KV	A MODULO POMPA 5 MT 3KV	A MODULO POMPA 5 MT 3KV		
			COMANDO AP/CH INT DRIVE 1 3KV A INVERTER 1	COMANDO AP/CH INT DRIVE 2 3KV A INVERTER 2	COMANDO AP/CH INT DRIVE 1 3KV DA INVERTER 1	COMANDO AP/CH INT DRIVE 2 3KV DA INVERTER 2	COMANDO AP/CH INT TRF1 3KV LINEA POMPA 1	COMANDO AP/CH INT TRF2 3KV LINEA POMPA 2			
			A MODULO POMPA 5 MT 3KV	A MODULO DRIVE 1 MT 3KV	A MODULO DRIVE 2 MT 3KV	A MODULO DRIVE 1 MT 3KV	A MODULO DRIVE 2 MT 3KV	A MODULO TRF1 MT 3KV	A MODULO TRF2 MT 3KV		
C											
			A MODULO POMPA 5 MT 3KV	A MODULO DRIVE 1 MT 3KV	A MODULO DRIVE 2 MT 3KV	A MODULO DRIVE 1 MT 3KV	A MODULO DRIVE 2 MT 3KV	A MODULO TRF1 MT 3KV	A MODULO TRF2 MT 3KV		
			COMANDO AP/CH INT TIE 3KV SWITCH TRA INVERTER	COMANDO AP/CH INT TRF3 3KV LINEA POMPA 3	COMANDO AP/CH INT TRF4 3KV LINEA POMPA 4	COMANDO AP/CH INT TRF5 3KV LINEA POMPA 5					
			A MODULO TIE MT 3KV	A MODULO TRF3 MT 3KV	A MODULO TRF4 MT 3KV	A MODULO TRF5 MT 3KV					
D											
			A MODULO TIE MT 3KV	A MODULO TRF3 MT 3KV	A MODULO TRF4 MT 3KV	A MODULO TRF5 MT 3KV					
E											
F											

ENAS Via Momeli, 88 09123 CAGLIARI		CLIENTE	Dis. N. BA02/2012		Impianto		Matericoia		FOGLIO	
			CAD		SOLLEVAMENTO IDRICO COGHINAS 2		Compresso		67	
			Nome File COGHINAS 2		Denominazione		Esecutore		SECUE	
www.ens.sardegna.it			Data 09/02/2012		COMANDI RELE' IN MORSETTIERA		MD		**	

ENAS
Via Mameli, 88
09123 CAGLIARI
www.enos.sardegna.it

CLIENTE

Dis. N. BA02/2012
CAD
Nome File COGHINAS 2
Data 09/02/2012

Impianto
SOLLEVAMENTO IDRICO
COGHINAS 2
Denominazione
COMANDI RELE' IN MORSETTIERA

Matricola
Compresso
Esecutore MD

FOGLIO
67
SEGUE
**