

COMUNE DI PALERMO



COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



IMPRESA ESECUTRICE:



PROGETTO ESECUTIVO

PRIMO LOTTO FUNZIONALE CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

TRATTA PALERMO N.-GIACHERY-POLITEAMA

LINEA DI CONTATTO
QUADRO QPLC: SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
RS72	01	E	ZZ	DX	LC00000	006	B	---

PROGETTAZIONE: ATI (Associazione Temporanea d'Imprese)



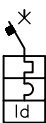
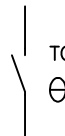
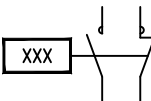
(Capogruppo Mandataria)

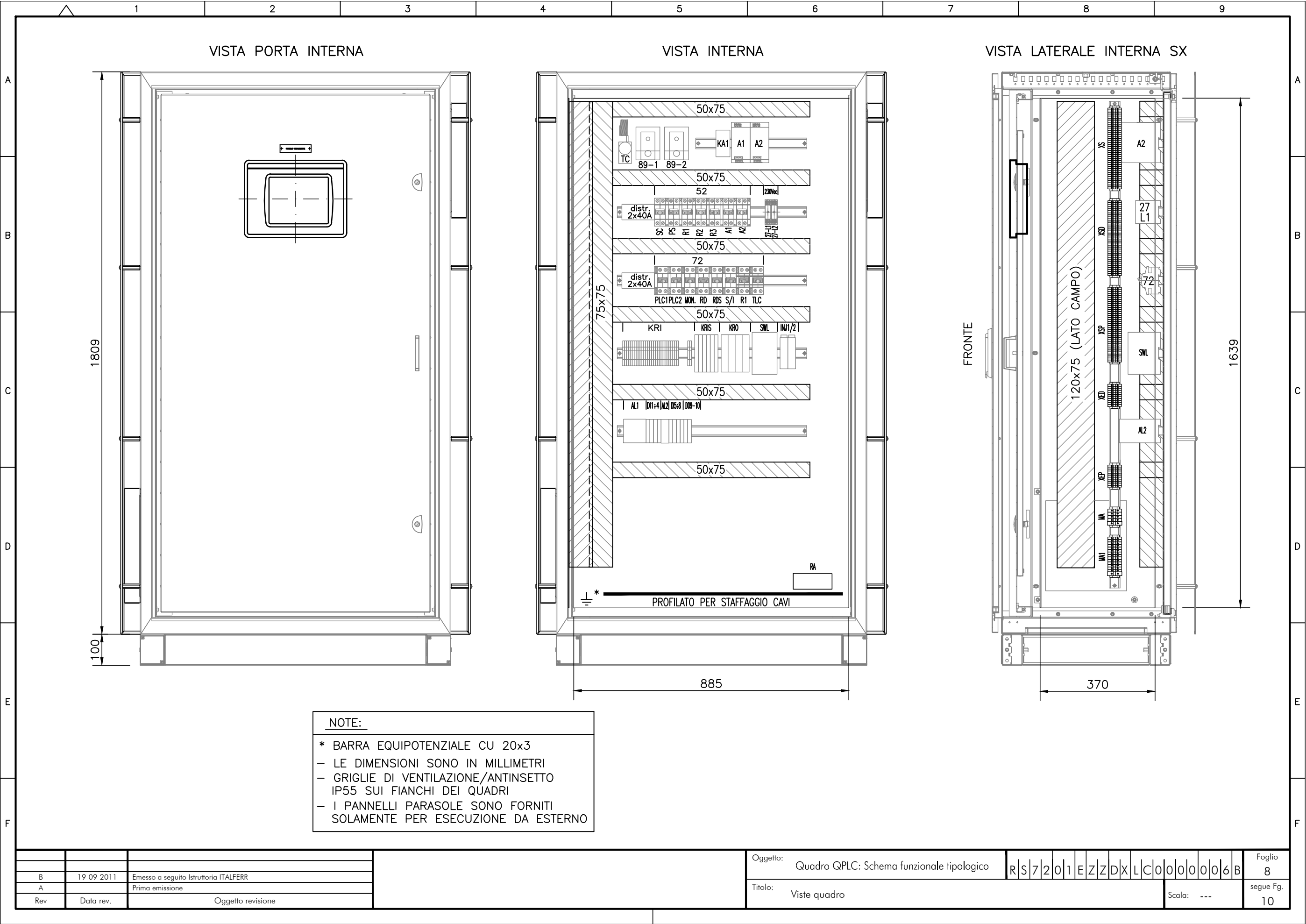


(Mandante)

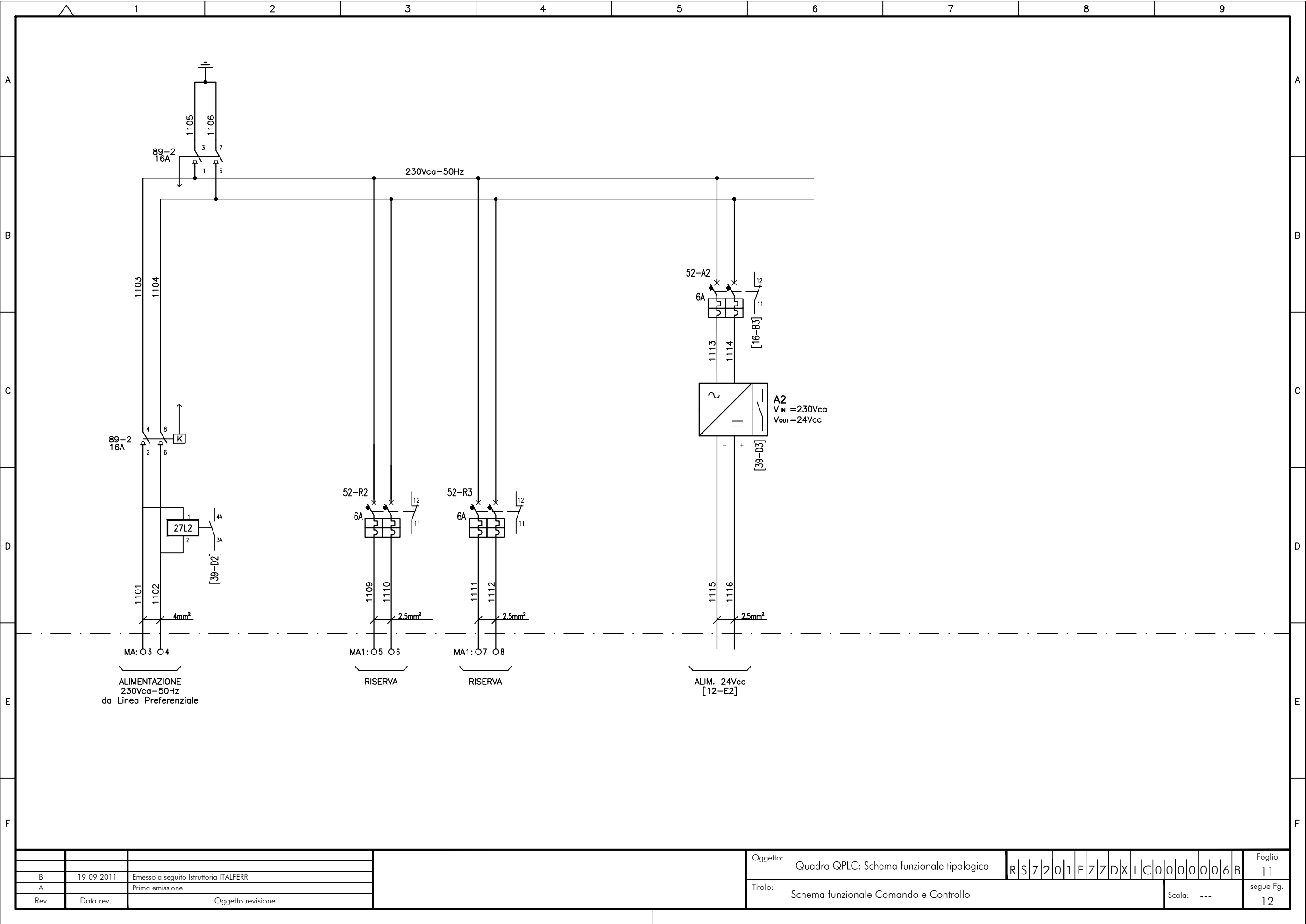
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	Prima emissione						
B	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR	R. Gruppioni	19-09-2011	V. Morelli	19-09-2011	S. Esposito	19-09-2011

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Pag.	Titolo	Revisione					A		
			A	B	C	D	E			
	1	Copertina	X	X						
	2	INDICE e Riferimenti		X						
	3	Simbologia e Note		X						
	4	Caratteristiche Tecniche		X						
B	5									
	6									
	7	Viste quadro		X						
	8	Viste quadro		X						
	9									
	10	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
C	11	Schema funzionale Comando e Controllo								
	12	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	13									
	14	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	15									
	16	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
D	17	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	18	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	19	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	20	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	21									
	22	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
E	23	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	24	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	25	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	26	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	27	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	28	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
F	29	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	30	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	31									
	32									
	33	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	34	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	35	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	36	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	37	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	38	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	39	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
	40	Schema funzionale Comando e Controllo		X						
NOTA:										
Il presente elaborato si interfaccia con il QMAT (Quadro comando e controllo dei sezionatori di terra)										
Nella esecuzione ad 1 binario non devono essere realizzati gli schemi relativi 2° sezionatore previsto nel tipologico del QMAT										
						Oggetto:	Quadro QPLC: Schema funzionale tipologico	R S 7 2 0 1 E Z Z D X L C 0 0 0 0 0 6 B	Foglio	2
B	19-09-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR			Titolo:			INDICE e Riferimenti	Scala: ---	segue Fg.
A		Prima emissione								3
Rev	Data rev.	Oggetto revisione								

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	LEGENDA SIMBOLI			RIFERIMENTI		LEGENDA ACRONIMI				
A	 INTERRUTTORE DI MANOVRA– SEZIONATORE  INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO  INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE  TERMOSTATO CONTATTO NA  RA RESISTENZA ANTICONDENSA  LAMPADA ILLUMINAZIONE INTERNA  FCP FINECORSA PORTA  CONTATTORE  BOBINA RELE’  CONTATTO AUSILIARIO					TC = TERMOSTATO RA = RESISTENZA ANTICONDENSA LI = ILLUMINAZIONE INTERNA 89–1/2 = SEZIONATORE SOTTOCARICO LINEA 1/2 52.... = INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CA 72.... = INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CC KA1 = CONTATTORE SCAMBIO LINEA 1–2 27L1/2 = RELE’ DI MINIMA TENSIONE FCP = FINECORSA PORTA A2–A2 = ALIMENTATORE 230Vca/24Vcc AL1 = ADATTATORE ETHERNET AL2 = ESPANSIONE PLC KRI–.. = RELE’ RIPETITORE IN MINIATURA KRIS–.. = RELE’ DISACCOPPIATORE DI SICUREZZA KRO–.. = RELE’ DISACCOPPIATORE DI SICUREZZA SWL = SWITCH ETHERNET PV = PANNELLO VISUALIZZATORE INJ1/2 = DISPOSITIVO INJECTOR DI1÷5 = MODULO INGRESSI DIGITALI DI7÷9 = MODULO INGRESSI DIGITALI DI SICUREZA DO1–02 = MODULO USCITE DIGITALI DI SICUREZZA MA = MORSETTIERA ARRIVO ALIMENTAZIONE ESTERNA MA1 = MORSETTIERA ALIMENTAZIONE ENTI XS = MORSETTIERA SEGNALI COMUNI XSD = MORSETTIERA SEGNALI BINARIO DISPARI XSP = MORSETTIERA SEGNALI BINARIO PARI XED = MORSETTIERA COMANDI BINARIO DISPARI XEP = MORSETTIERA COMANDI BINARIO PARI				
B										
C										
D				NOTE						
E										
F										
					Oggetto: Quadro QPLC: Schema funzionale tipologico				R S 7 2 0 1 E Z Z D X L C 0 0 0 0 0 6 B	Foglio 3
					Titolo: Simbologia e Note				Scala: ---	segue Fg. 4

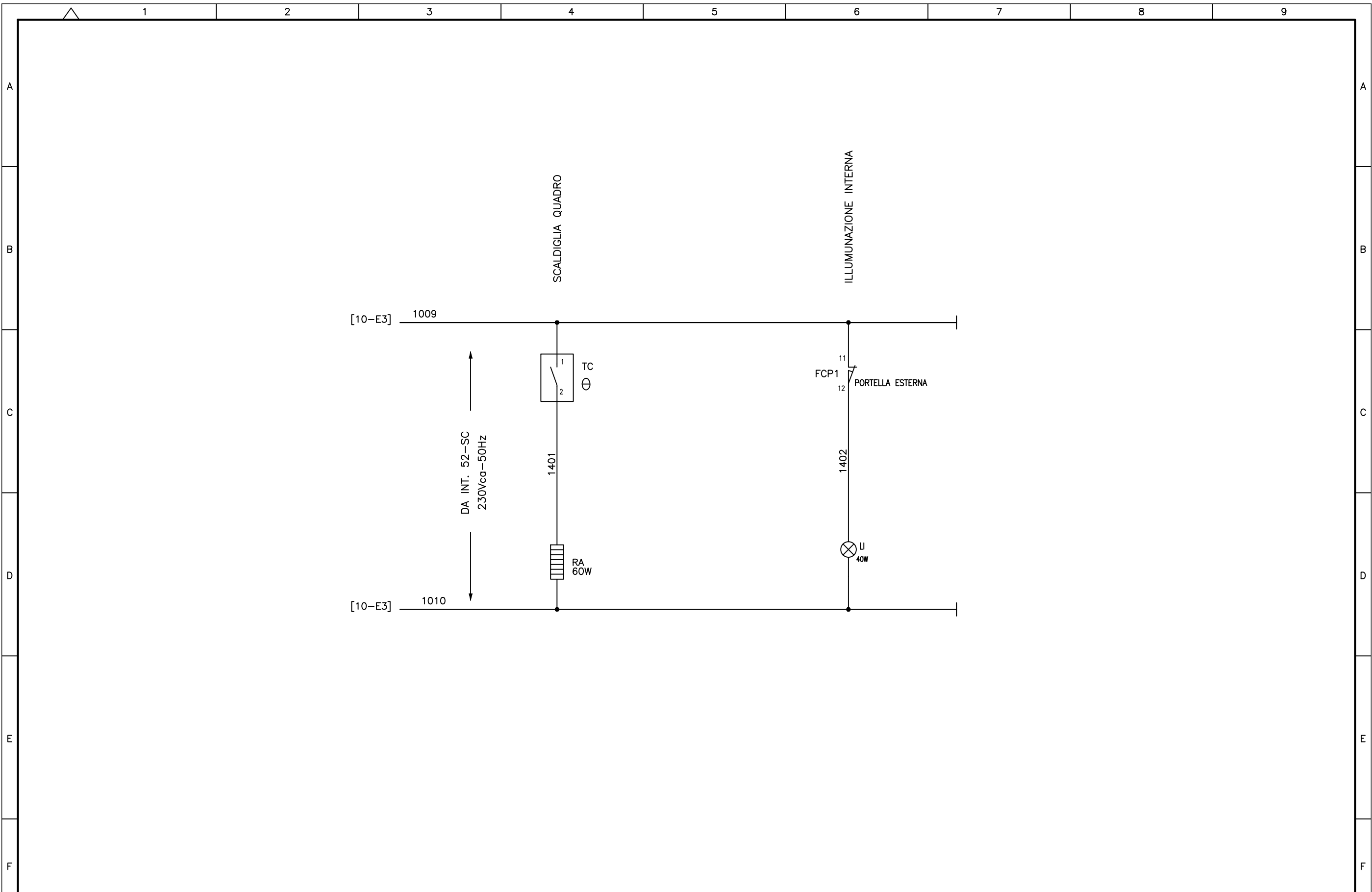




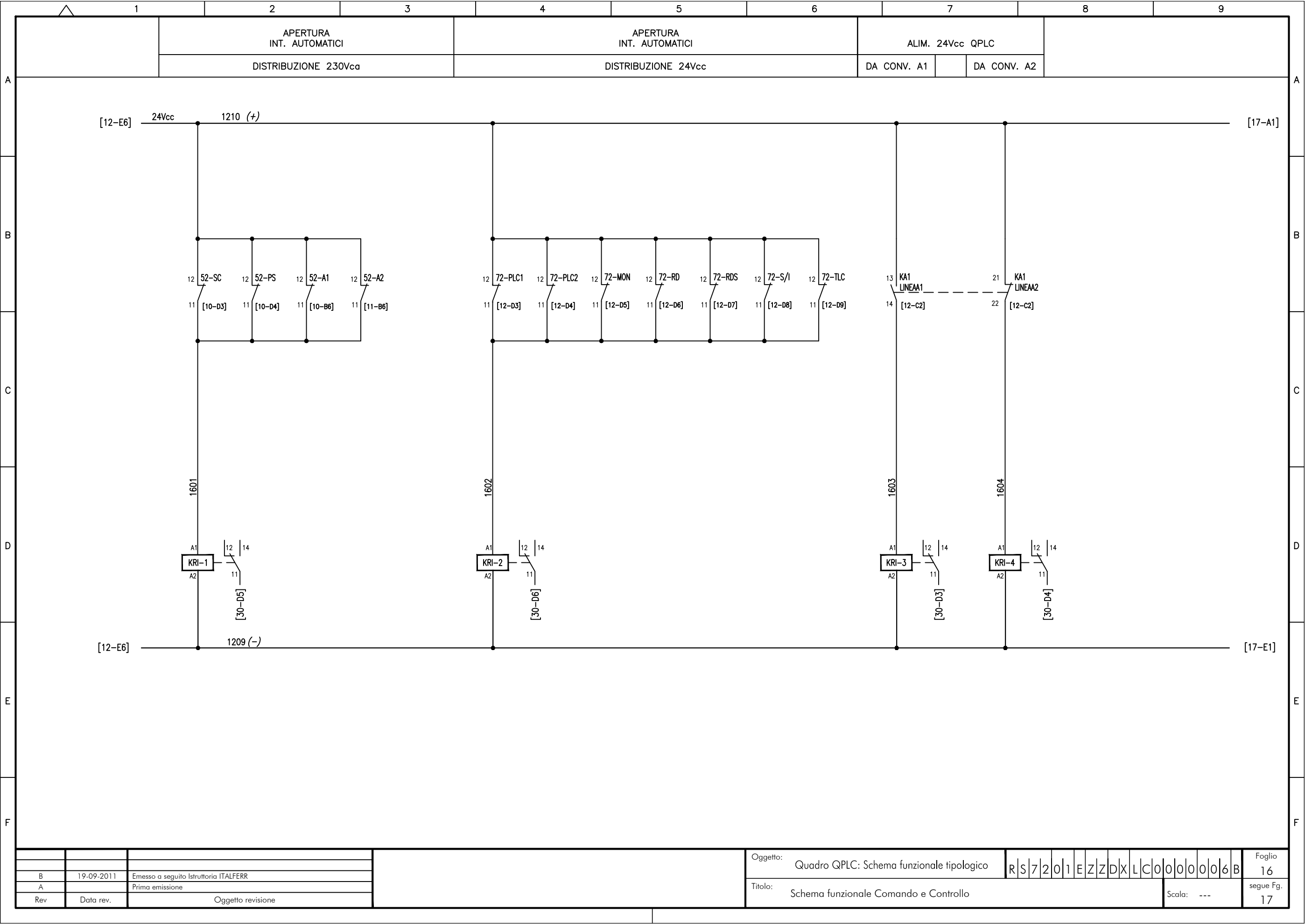


B	19-09-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR
A		Prima emissione
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

Oggetto:	Quadro QPLC: Schema funzionale tipologico	R S 7 2 0 1 E Z Z D X L C 0 0 0 0 0 6 B	Foglio 11
Titolo:	Schema funzionale Comando e Controllo	Scala: ---	segue Fg. 12

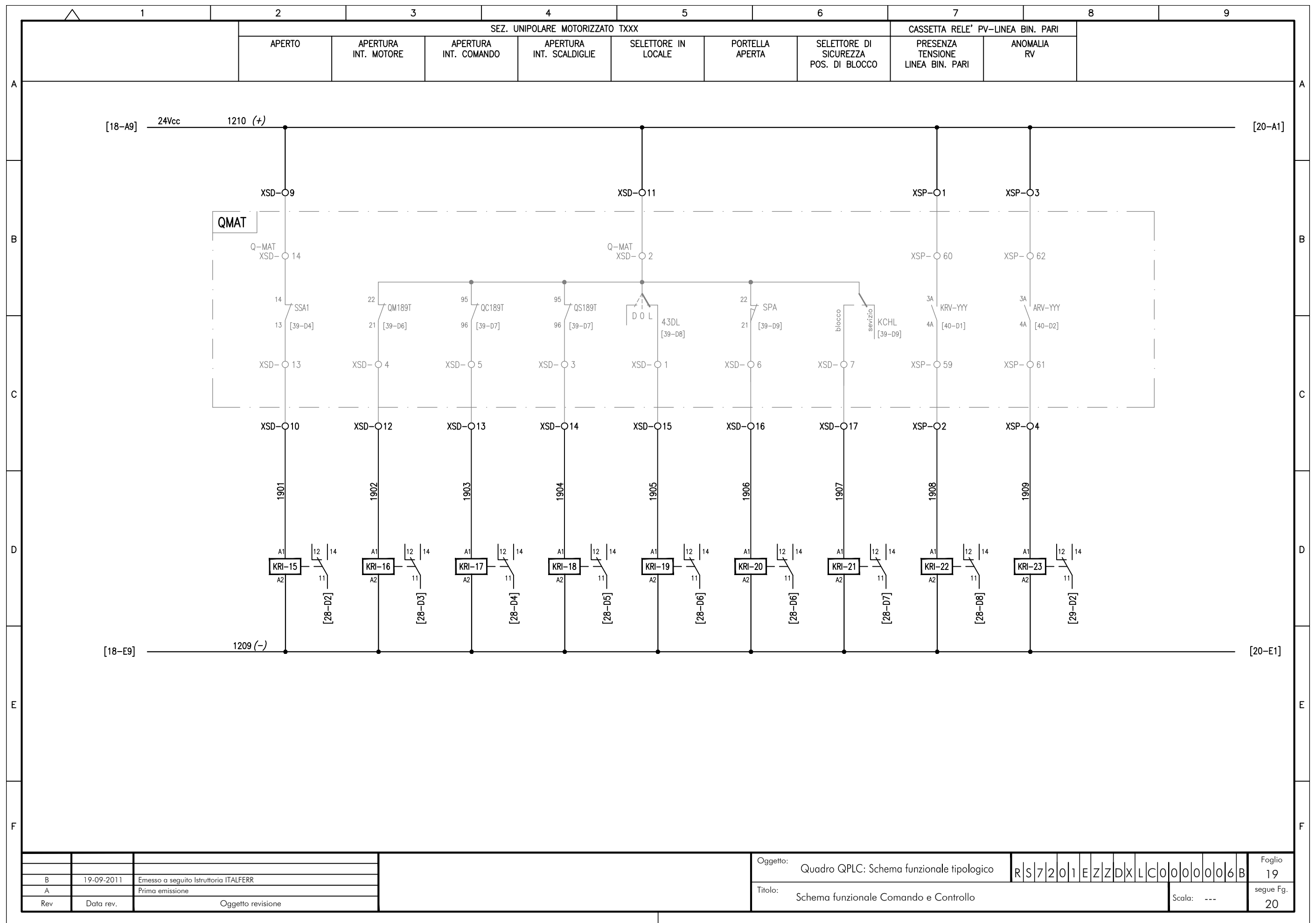


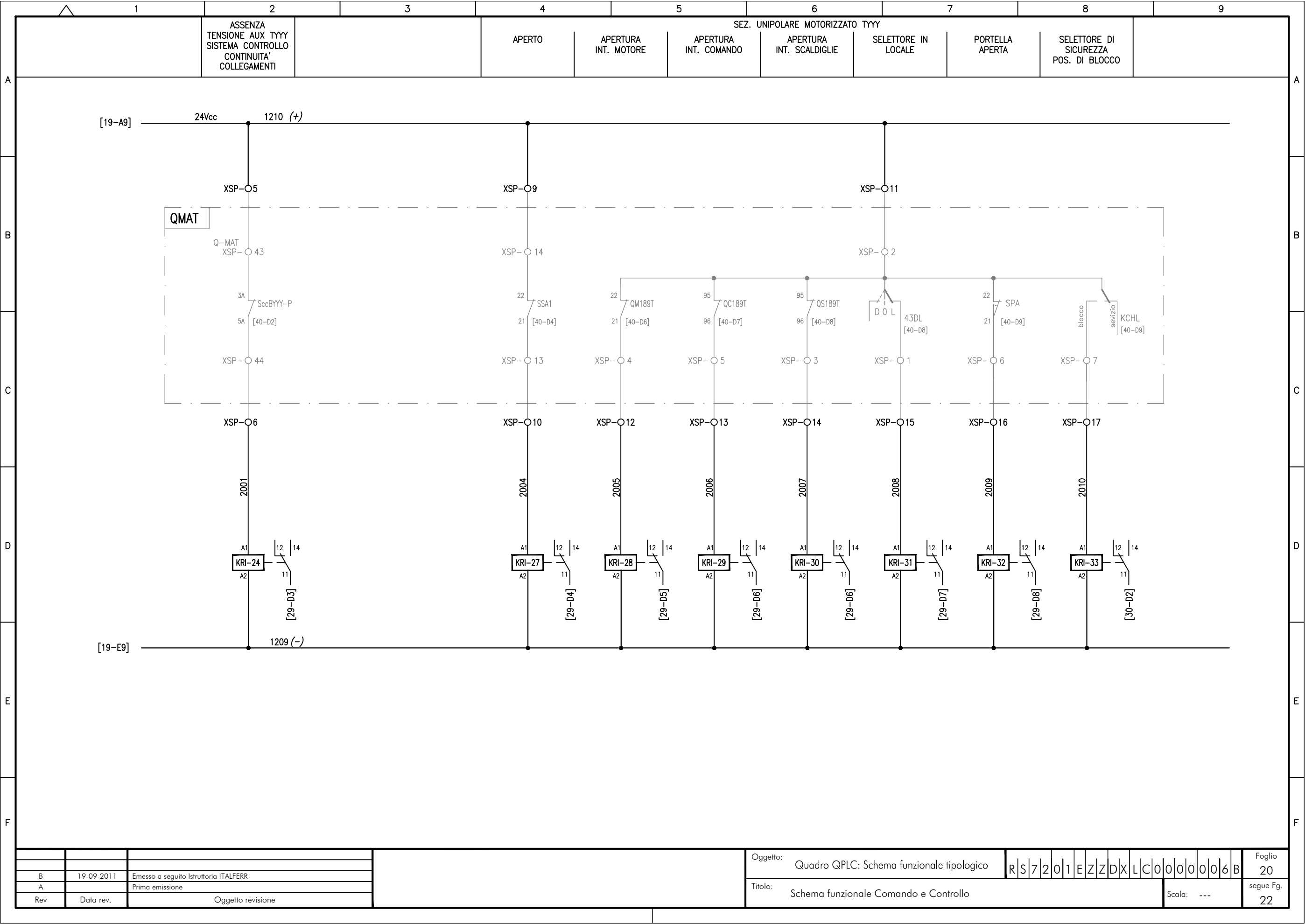
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

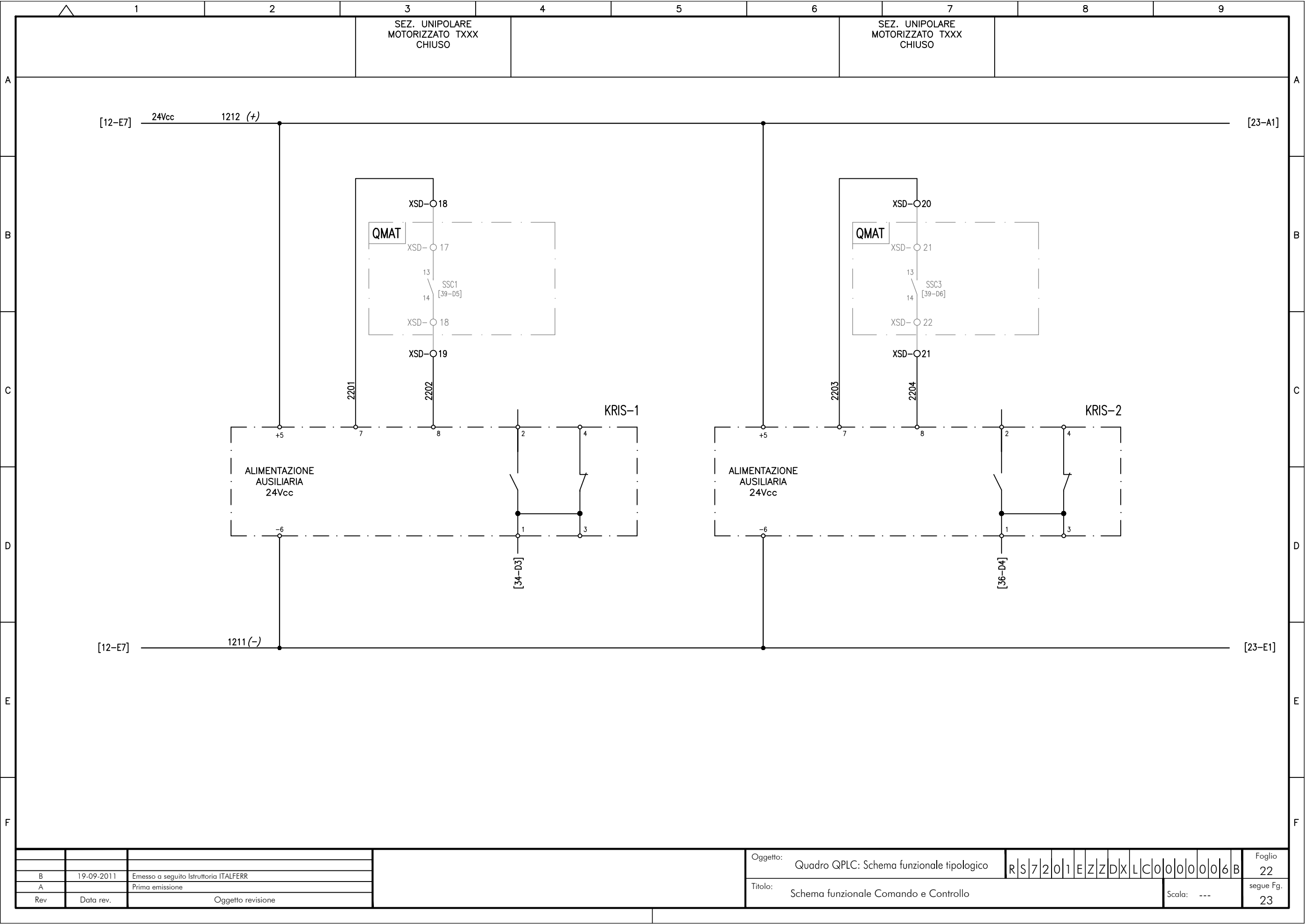


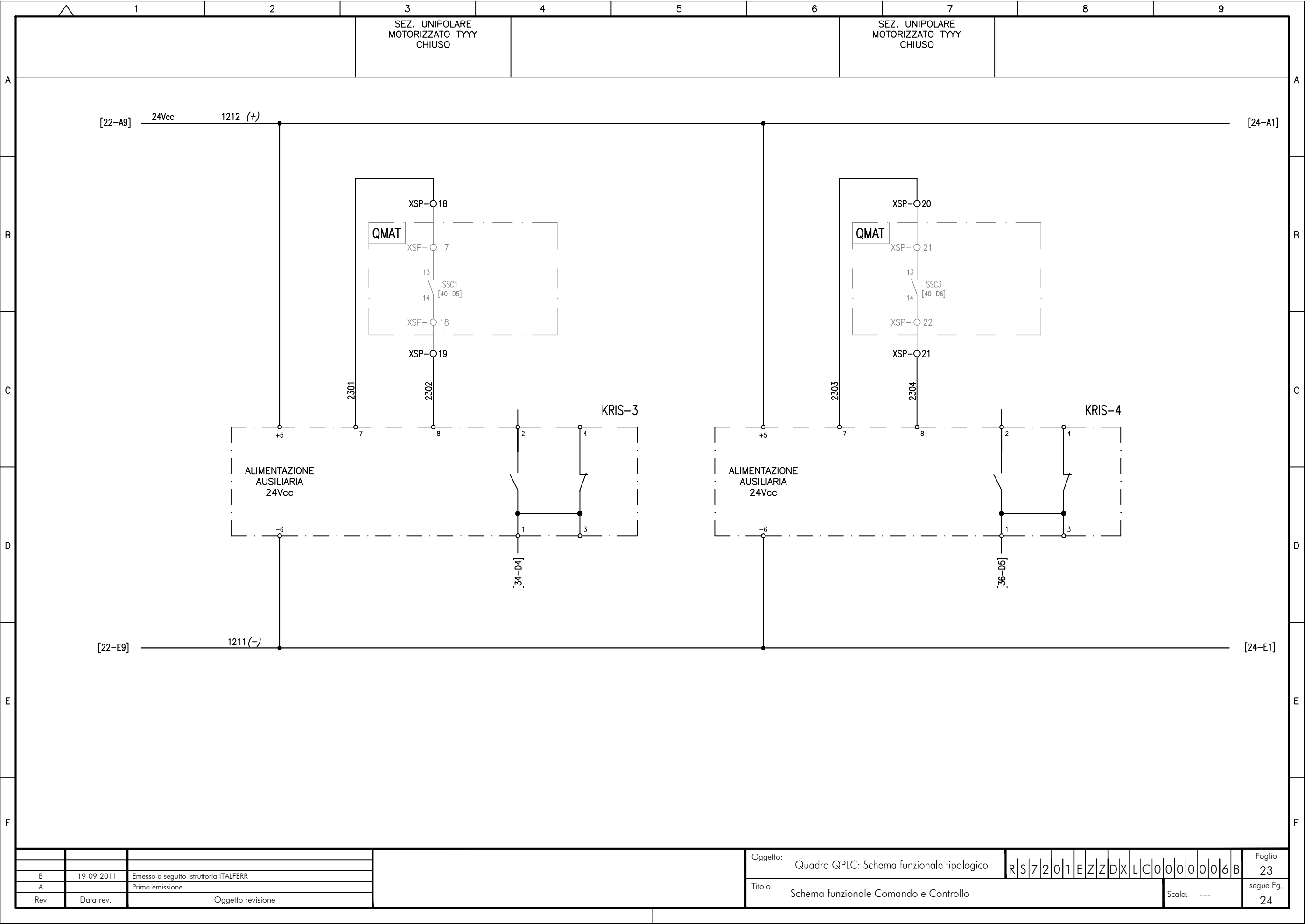
B	19-09-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR
A		Prima emissione
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

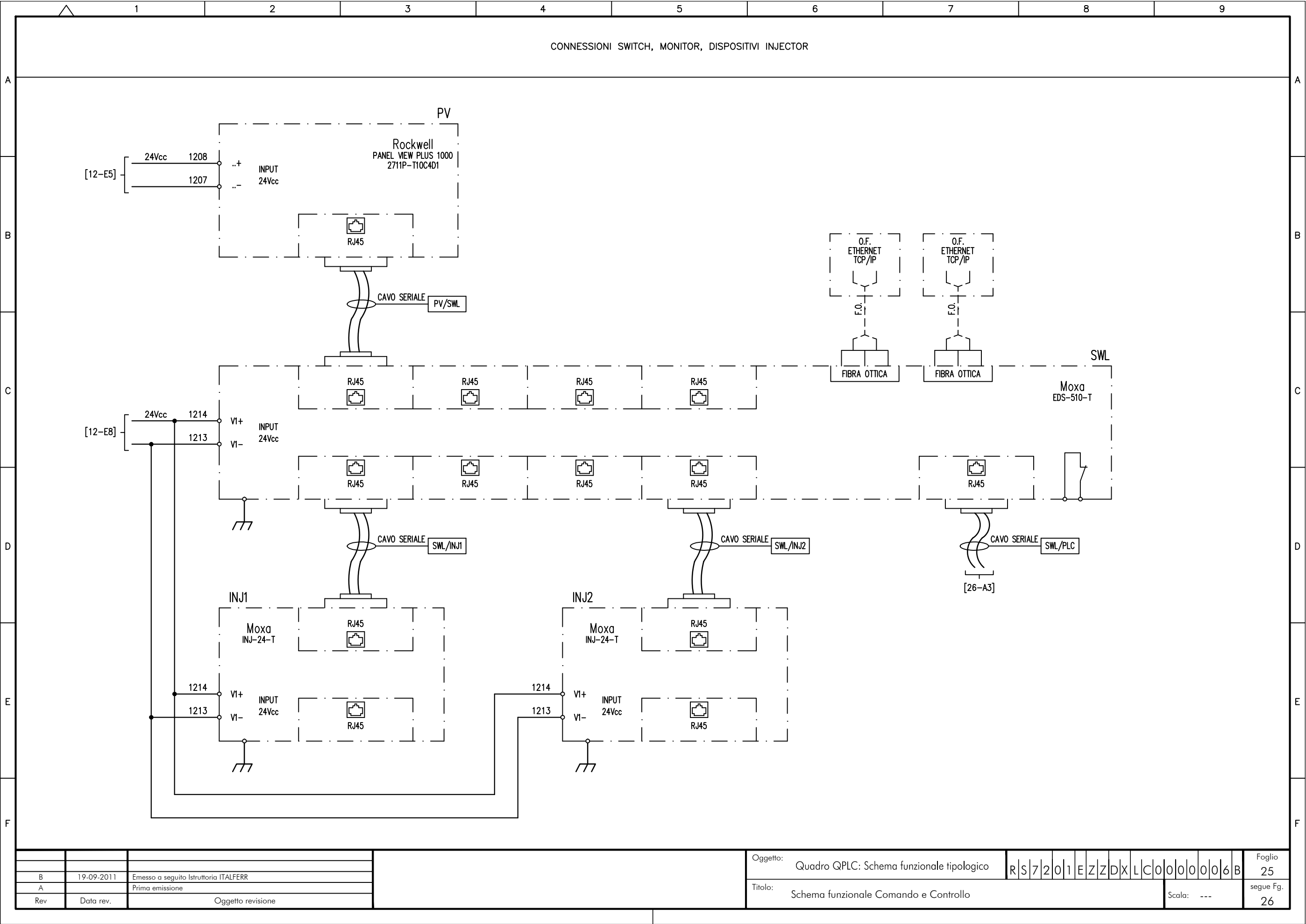
Oggetto:	Quadro QPLC: Schema funzionale tipologico	R S 7 2 0 1 E Z Z D X L C 0 0 0 0 0 6 B	Foglio 16
Titolo:	Schema funzionale Comando e Controllo	Scala: ---	segue Fg. 17





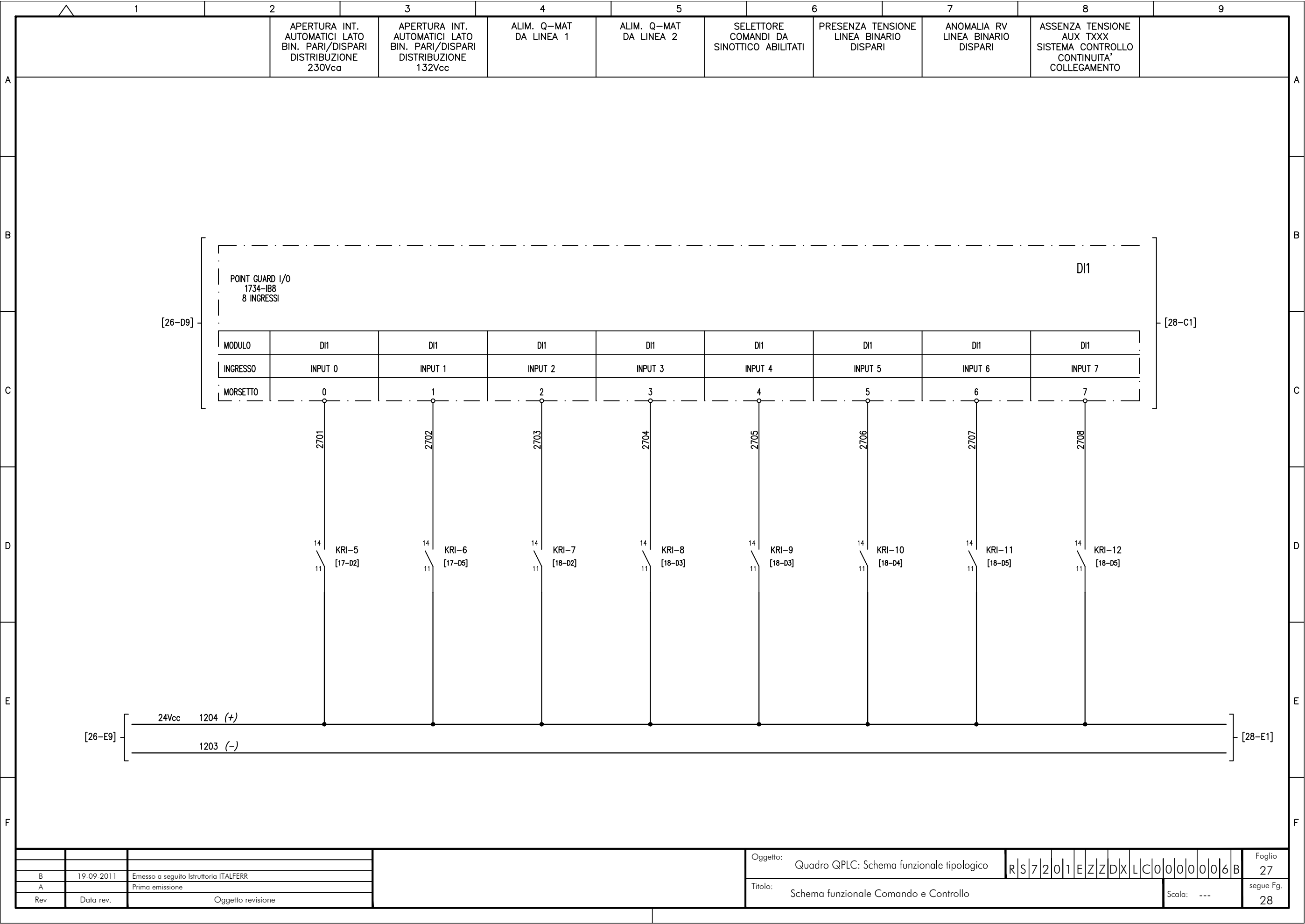


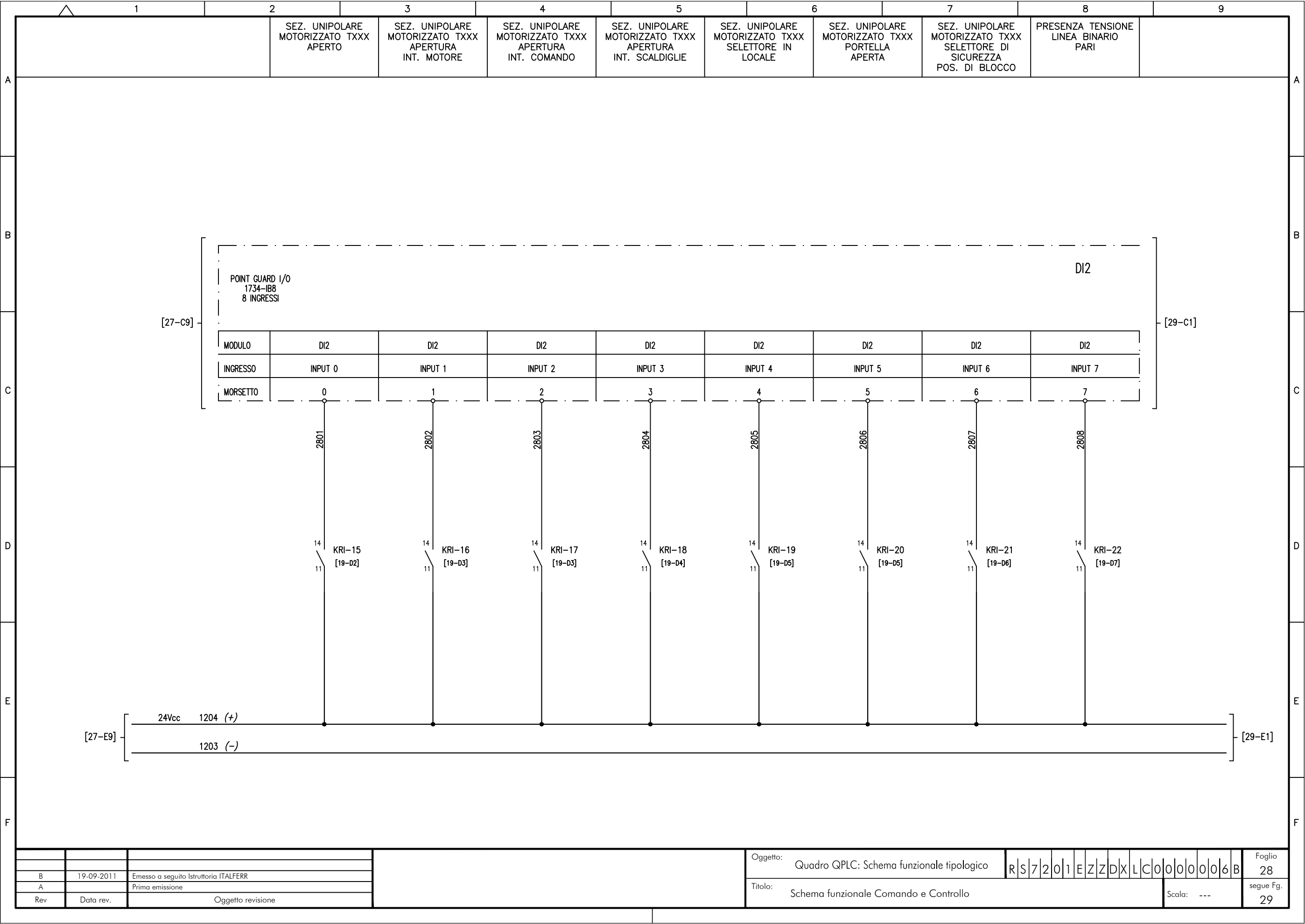


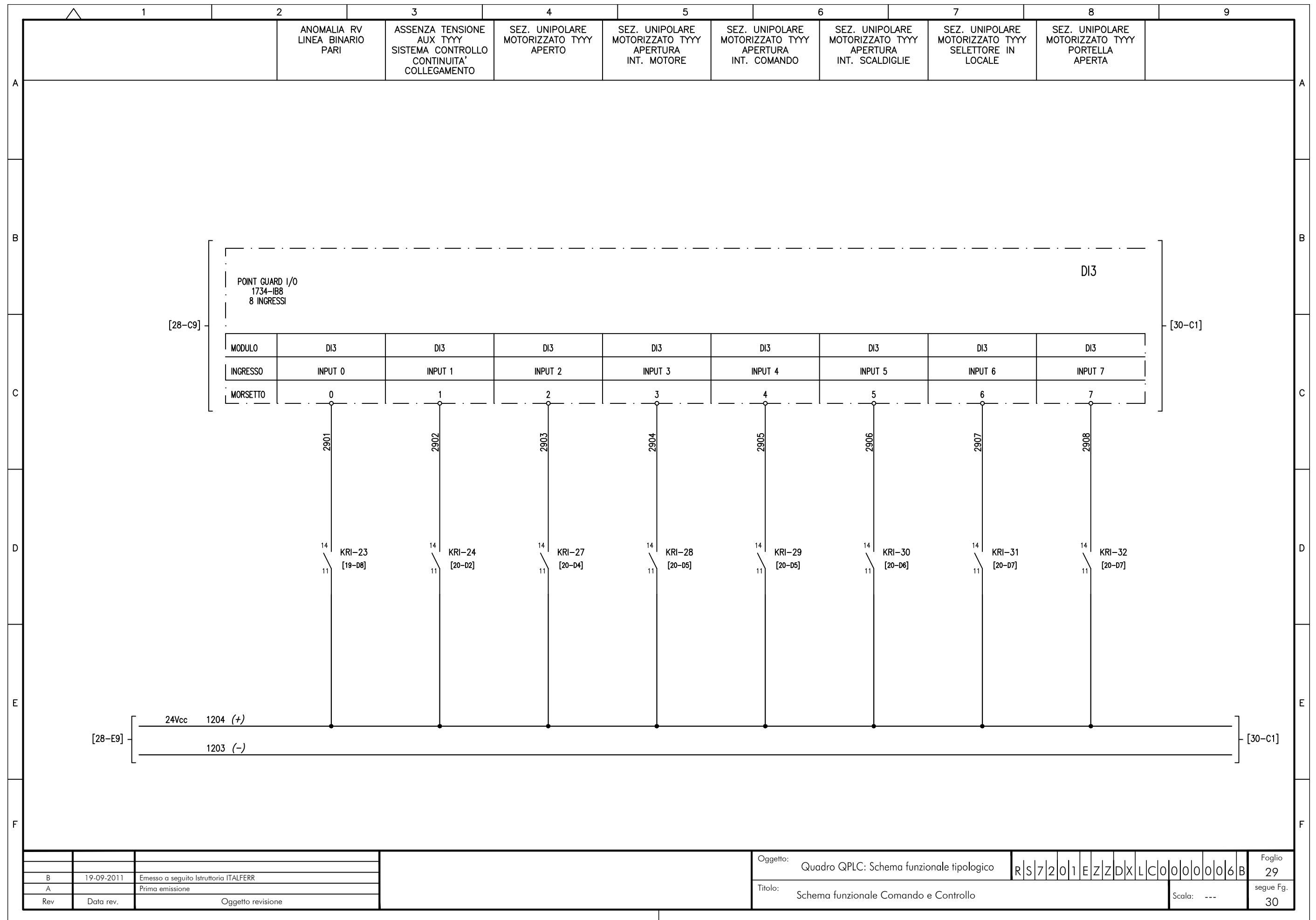


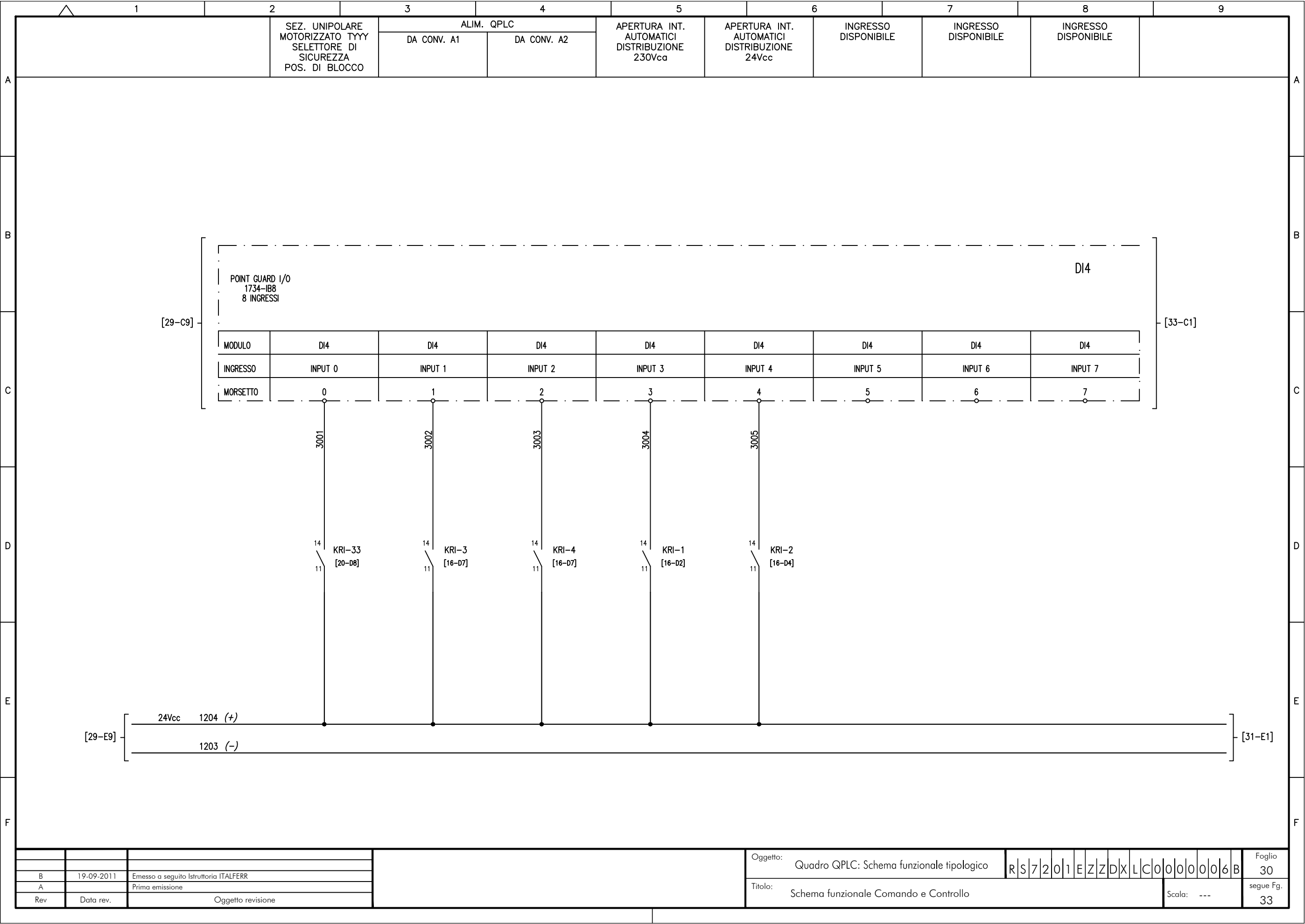
B	19-09-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR
A		Prima emissione
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

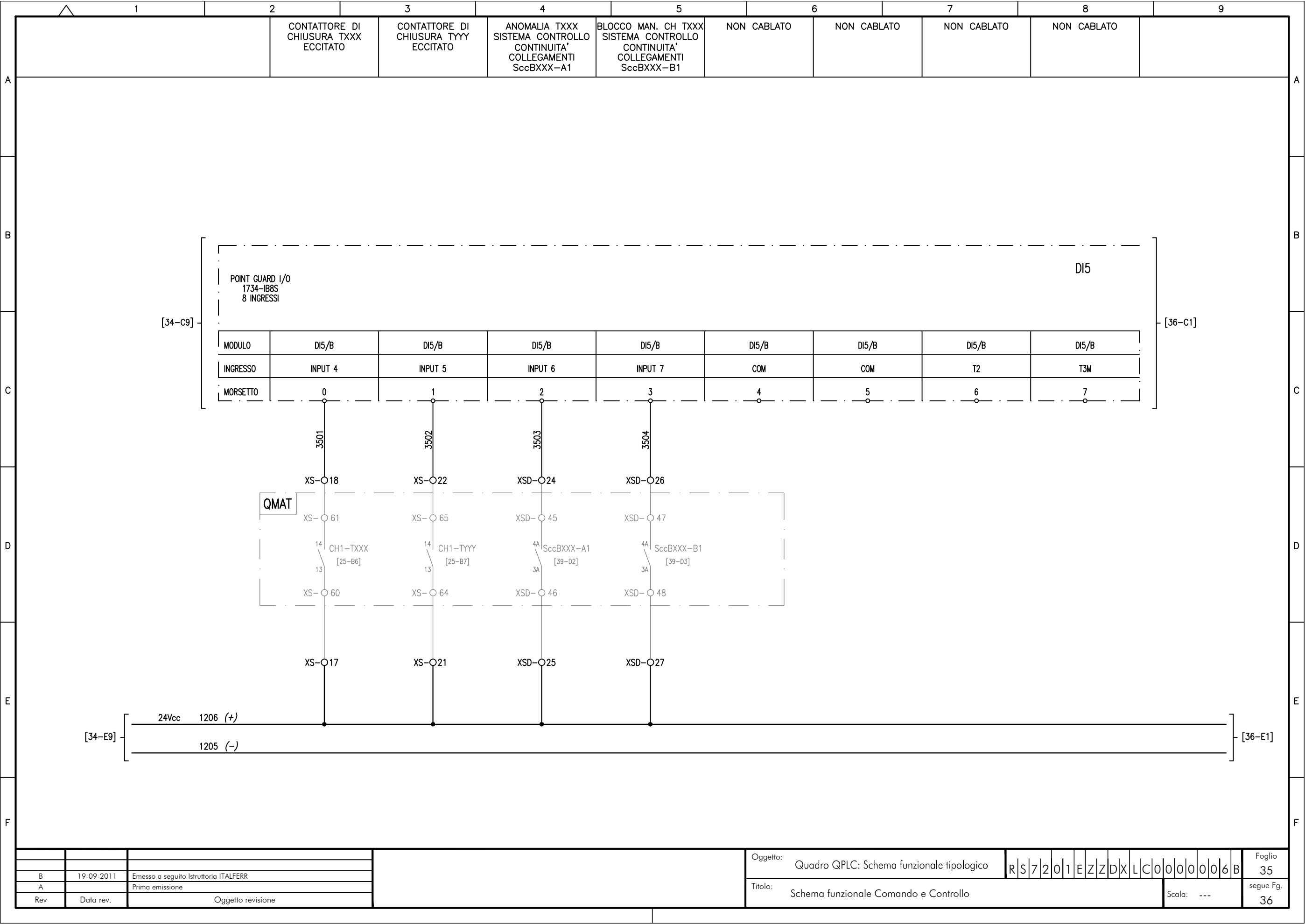
Oggetto:	Quadro QPLC: Schema funzionale tipologico	R S 7 2 0 1 E Z Z D X L C 0 0 0 0 0 6 B	Foglio 25
Titolo:	Schema funzionale Comando e Controllo	Scala: ---	segue Fg. 26

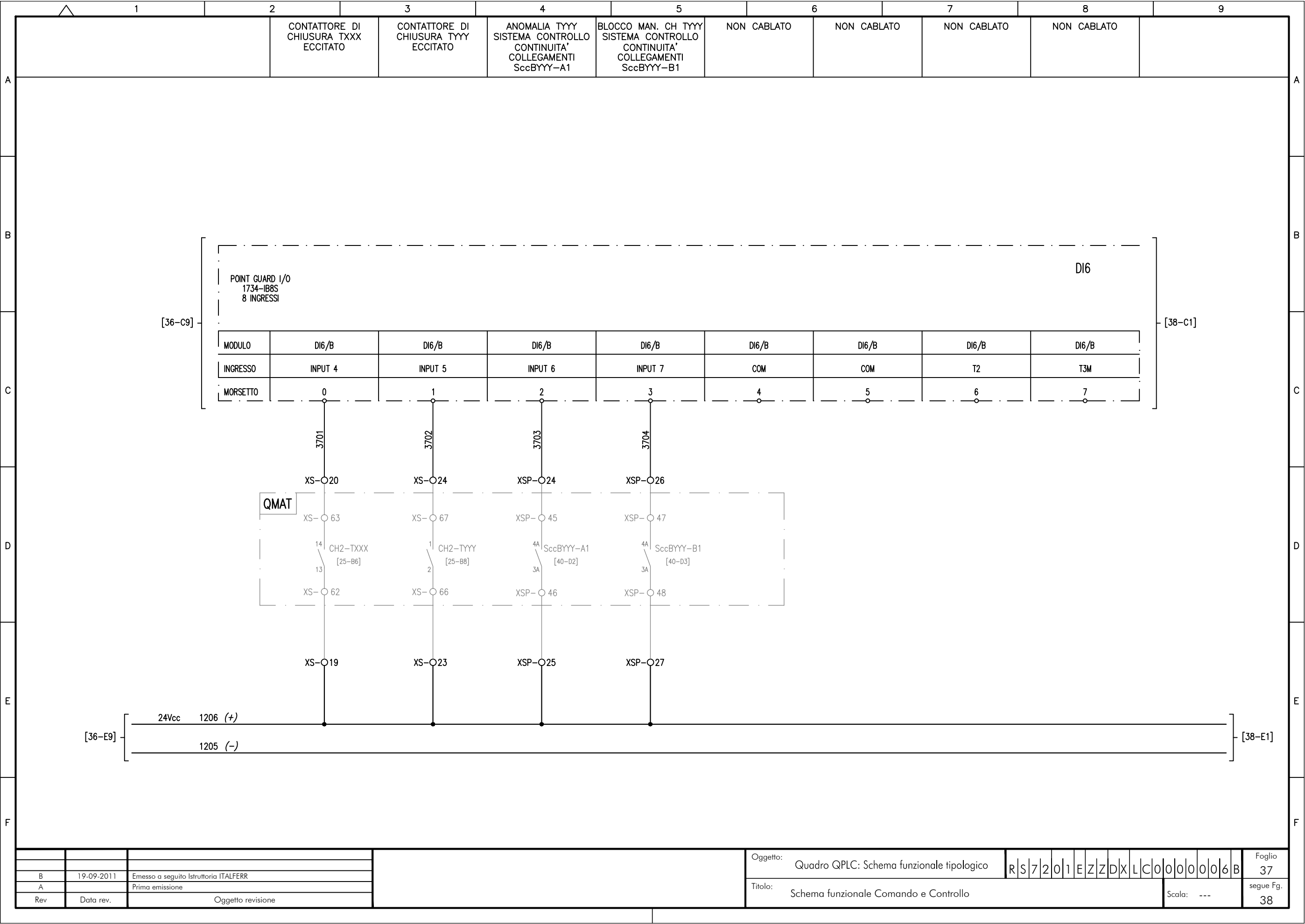


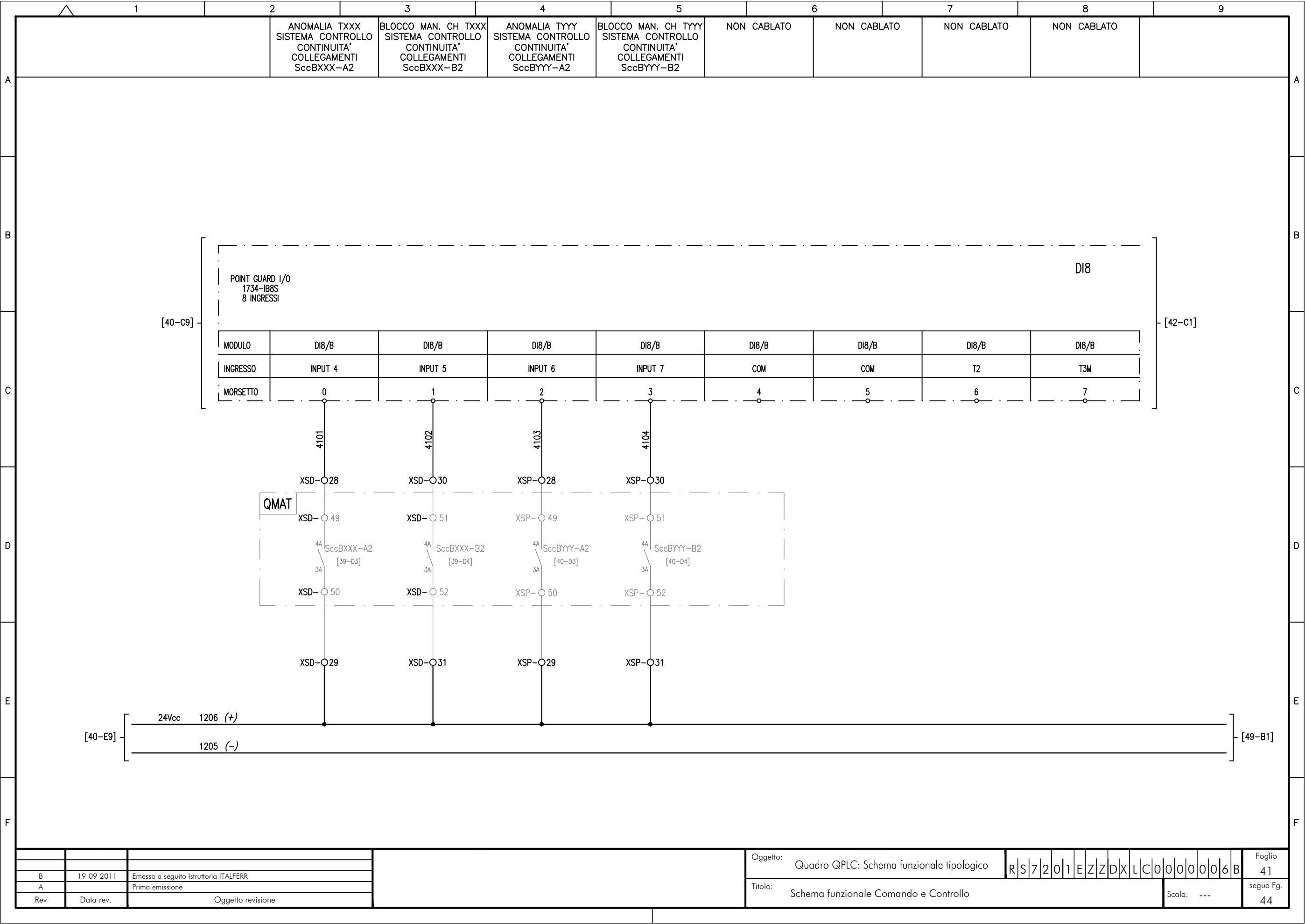


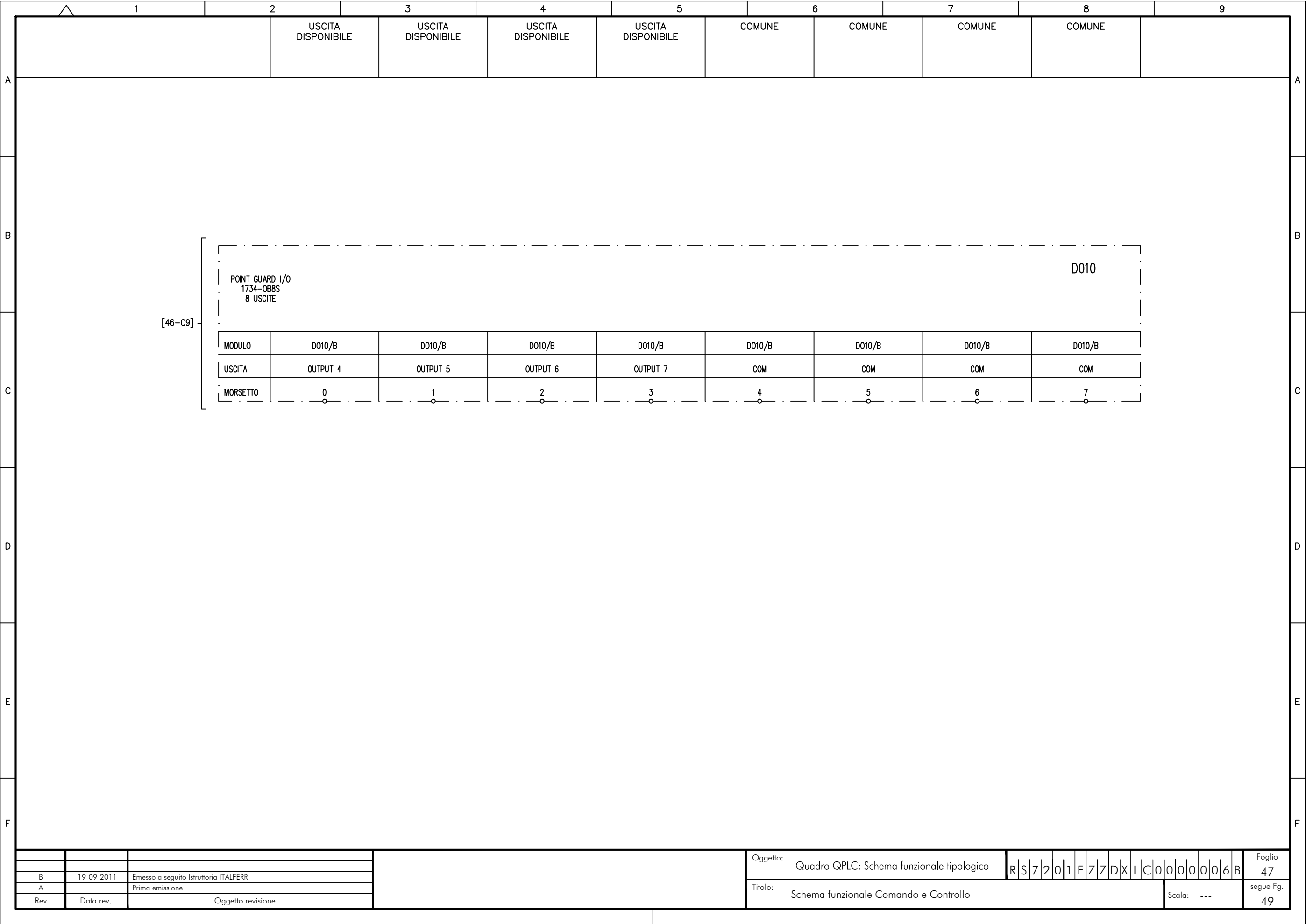


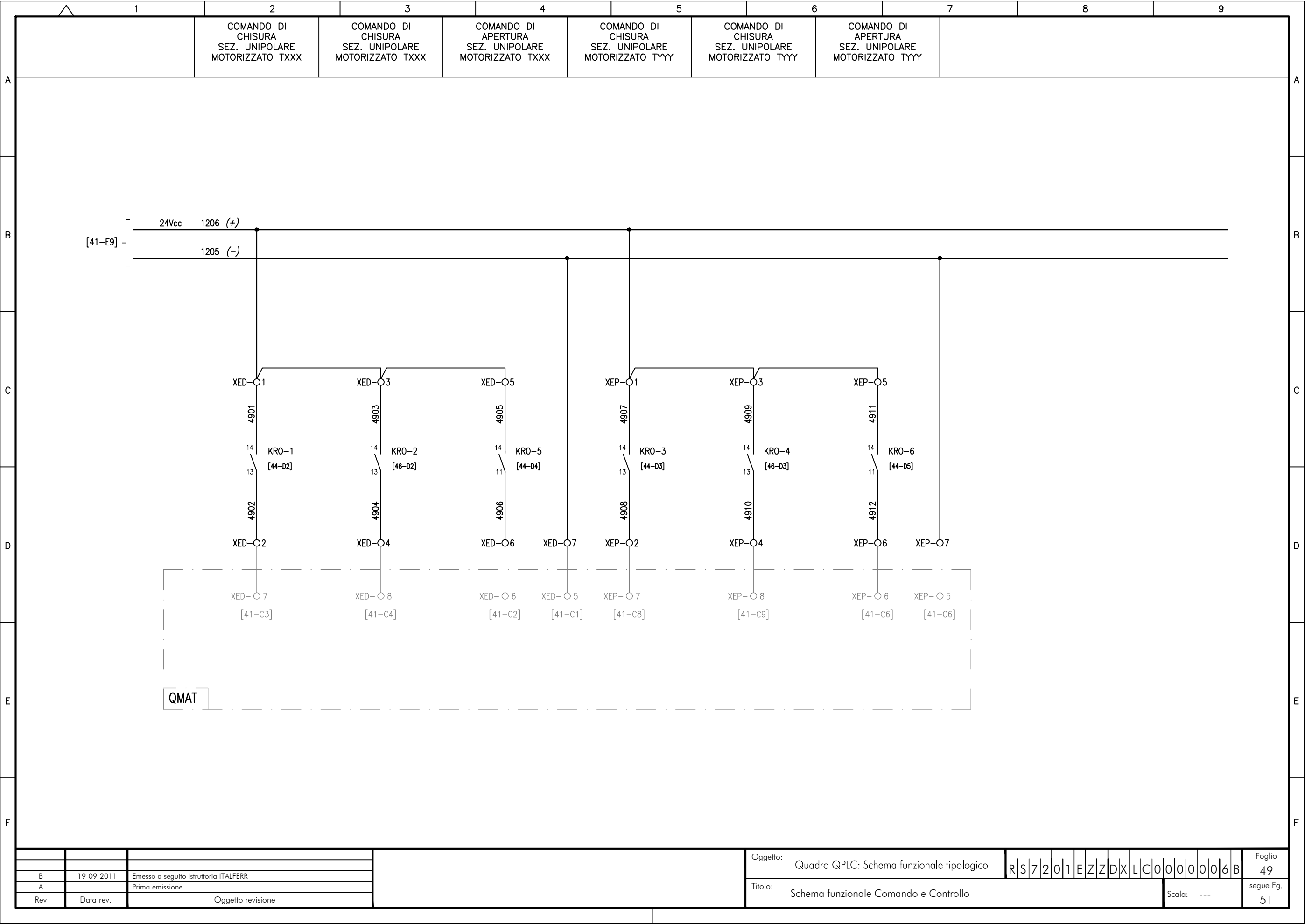












MORSETTI 50 mmq

MORSETTI 35 mmq

MORSETTI 16 mmq

MORSETTI 10 mmq

MORSETTI 6 mmq

MORSETTI 4 mmq

MORSETTI 2.5 mmq

	LATO QUADRO	XSP	LATO CAMPO
1210		1	
1908		2	
1210		3	
1909		4	
1210		5	
2001		6	
		7	
		8	
1210		9	
2004		10	
1210		11	
2005		12	
2006		13	
2007		14	
2008		15	
2009		16	
2010		17	
2301		18	
2302		19	
2303		20	
2304		21	
2403		22	
2404		23	
3703		24	
1206		25	
3704		26	
1206		27	
4103		28	
1206		29	
4104		30	
1206		31	
		32	
		33	
		34	
		35	
		36	
		37	

PRESENZA TENSIONE LINEA BIN. PARI

ANOMALIA RV

ASSENZA TENSIONE AUX. TYYY

SEZ.UNIPOLARE MOTORIZZATO TYYY APERTO

SEZ.UNIPOLARE MOTORIZZATO TYYY APERTURA INT. MOTORE

APERTURA INT. COMANDO

APERTURA INT. SCALDIGLIE

SELETTORE IN LOCALE

PORTELLA APERTA

SEL. DI SICUREZZA IN POS. DI BLOCCO

SEZ.UNIPOLARE MOTORIZZATO TYYY CHIUSO

SEZ.UNIPOLARE MOTORIZZATO TYYY CHIUSO

SEZ.UNIPOLARE MOTORIZZATO TYYY CHIUSO

ANOMALIA CCR

BLOCCO MANOVRA CHIUSURA TYYY

ANOMALIA CCR

BLOCCO MANOVRA CHIUSURA TYYY

			Oggetto: Quadro QPLC: Schema funzionale tipologico	R	S	7	2	0	1	E	Z	Z	D	X	L	C	0	0	0	0	0	6	B	Foglio 54
B	19-09-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR																				segue Fg.		
A		Prima emissione																				55		
Rev	Data rev.	Oggetto revisione																						

				Oggetto:	Quadro QPLC: Schema funzionale tipologico	R S 7 2 0 1 E Z Z D X L C 0 0 0 0 0 6 B	Foglio	
B	19-09-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR		Titolo:	Morsettiere		Scala: ---	55
A		Prima emissione						segue Fg.
Rev	Data rev.	Oggetto revisione						57

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Pos.

SIGLA

Fg.

DESCRIZIONE

TIPO

COSTRUTTORE

Q.tà

NOTA

1

89-1

10

SEZIONATORE SOTTO CARICO A QUATTRO CONTATTI 4NA - IN 16A, 500V 50HZ COMPLETO DI: CUSTODIA PER FISSAGGIO A PARETE; BLOCCO A CHIAVE MANOVRA CON CHIAVE LIBERA SOLO IN POS.DI CHIUSO VERSO TERRA; CHIAVI TUTTE DIVERSE; MOSTRINA CON LE SEGUENTI INCISIONI PER "1-0-⚡".

R20 3/2

COMELETRIC

1

2

27L1

10

RELÈ AUSILIARIO - 230V AC COMPLETO DI CONTATTI DI SEGNALE IN SCAMBIO 2NA+2NC

POKS

AMRA

1

3

52-SC

10

INTERRUTTORE BIPOLARE AUTOMATICO 4A CURVA C COMPLETO DI CONTATTO DI SEGNALE

S202 M C4
+ S2CS/H6R

ABB

1

4

52-PS 52-R1
52-A1

10

INTERRUTTORE BIPOLARE AUTOMATICO 6A CURVA C COMPLETO DI CONTATTO DI SEGNALE

S202 M C6
+ S2CS/H6R

ABB

3

5

A1

10

ALIMENTATORE 230Vca / 24Vcc, USCITA DA 10A

QUINT-PS/
1AC/24DC/20

PHOENIX CONTACT

1

6

7

89-2

11

SEZIONATORE SOTTO CARICO A QUATTRO CONTATTI 4NA - IN 16A, 500V 50HZ COMPLETO DI: CUSTODIA PER FISSAGGIO A PARETE; BLOCCO A CHIAVE MANOVRA CON CHIAVE LIBERA SOLO IN POS.DI CHIUSO VERSO TERRA; CHIAVI TUTTE DIVERSE; MOSTRINA CON LE SEGUENTI INCISIONI PER "1-0-⚡".

R20 3/2

COMELETRIC

1

8

27L2

11

RELÈ AUSILIARIO - 230V AC COMPLETO DI CONTATTI DI SEGNALE IN SCAMBIO 2NA+2NC

POKS

AMRA

1

9

52-R2 52-R3
52-A2

11

INTERRUTTORE BIPOLARE AUTOMATICO 6A CURVA C COMPLETO DI CONTATTO DI SEGNALE

S202 M C6
+ S2CS/H6R

ABB

3

10

A2

11

ALIMENTATORE 230Vca / 24Vcc, USCITA DA 10A

QUINT-PS/
1AC/24DC/20

PHOENIX CONTACT

1

11

72-PLC1 72PLC2
72-S/1 72MON
72-RD 72RDS
72-R1 72TLC

12

INTERRUTTORE BIPOLARE AUTOMATICO 4A CURVA K COMPLETO DI CONTATTO DI SEGNALE

S282 UC-K4
+ S2-S/H

ABB

8

12

KA1

12

CONTATTORE QUADRIPOLE 24Vcc DOTATO DI POLI PRINCIPALI 2NA+2NC COMPLETO DI CONTATTO DI SEGNALE 1NA+1NC

AF09-22-00
+ CA4-10
+ CA4-01

ABB

1

13

RA

14

RESISTENZA ANTICONDESA 230VCA - 50W

RIR050230

TORRESAN

1

14

TC

14

TERMOSTATO

C10

FANTINI & COSMI

1

15

LI

14

LAMPADA ILLUMINAZIONE INTERNA - 230Vca 40W COMPLETA DI PLAFONIERA

4472GD

SICUTOOL

1

16

FCP1

14

FINECORSO PORTA ESTERNA 1 CONT. NA + 1 CONT. NC

CBD 6
E100-00-BI

ERSCE

1

Pos.

SIGLA

Fg.

DESCRIZIONE

TIPO

COSTRUTTORE

Q.tà

NOTA

17

KRI-1 KRI-2
KRI-3 KRI-4

16

RELE' UNIVERSALE, FORMATO DA MORSETTI BASE E RELE' IN MINIATURA AD INNESTO CON CONTATTO DI SCAMBIO, ALIM. BOBINA 24V

PLCRSC-24DC/21

PHOENIX CONTACT

4

18

KRI-5 KRI-6

17

RELE' UNIVERSALE, FORMATO DA MORSETTI BASE E RELE' IN MINIATURA AD INNESTO CON CONTATTO DI SCAMBIO, ALIM. BOBINA 24V

PLCRSC-24DC/21

PHOENIX CONTACT

2

19

KRI-7 KRI-8
KRI-9 KRI-10
KRI-11 KRI-12

18

RELE' UNIVERSALE, FORMATO DA MORSETTI BASE E RELE' IN MINIATURA AD INNESTO CON CONTATTO DI SCAMBIO, ALIM. BOBINA 24V

PLCRSC-24DC/21

PHOENIX CONTACT

6

20

KRI-15 KRI-16
KRI-17 KRI-18
KRI-19 KRI-20
KRI-21 KRI-22

19

RELE' UNIVERSALE, FORMATO DA MORSETTI BASE E RELE' IN MINIATURA AD INNESTO CON CONTATTO DI SCAMBIO, ALIM. BOBINA 24V

PLCRSC-24DC/21

PHOENIX CONTACT

8

21

KRI-23

19

RELE' UNIVERSALE, FORMATO DA MORSETTI BASE E RELE' IN MINIATURA AD INNESTO CON CONTATTO DI SCAMBIO, ALIM. BOBINA 24V

PLCRSC-24DC/21

PHOENIX CONTACT

1

22

KRI-24 KRI-27
KRI-28 KRI-29
KRI-30 KRI-31

20

RELE' UNIVERSALE, FORMATO DA MORSETTI BASE E RELE' IN MINIATURA AD INNESTO CON CONTATTO DI SCAMBIO, ALIM. BOBINA 24V

PLCRSC-24DC/21

PHOENIX CONTACT

6

23

KRI-32 KRI-33

20

RELE' UNIVERSALE, FORMATO DA MORSETTI BASE E RELE' IN MINIATURA AD INNESTO CON CONTATTO DI SCAMBIO, ALIM. BOBINA 24V

PLCRSC-24DC/21

PHOENIX CONTACT

2

24

KRI-1 KRI-2

22

RELE' DISACCOPIATORE DI SICUREZZA, ALIM. AUX. 24Vcc

D5030S

GM INTERNATIONAL

2

25

KRI-3 KRI-4

23

RELE' DISACCOPIATORE DI SICUREZZA, ALIM. AUX. 24Vcc

D5030S

GM INTERNATIONAL

2

26

KRI-5 KRI-6

24

RELE' DISACCOPIATORE DI SICUREZZA, ALIM. AUX. 24Vcc

D5030S

GM INTERNATIONAL

2

27

28

PV

25

PANNELLO VISUALIZZATORE, ALIM. 24Vcc

2711P-T10C4D1

ROCKWELL

1

29

SWL

25

SWITCH LOCALE, ALIM. AUX. 24Vcc

EDS-510-T

MOXA

1

30

INJ1
INJ2

25

SWITCH LOCALE, ALIM. AUX. 24Vcc

INJ-24-T

MOXA

2

31

32

AL1

26

ETHERNET ADAPTER, ALIM. AUX. 24Vcc

1734-AENTR

ROCKWELL

1

33

DI1

27

MODULO 8 INGRESSI DIGITALI

1734-IB8

ROCKWELL

1

34

DI2

28

MODULO 8 INGRESSI DIGITALI

1734-IB8

ROCKWELL

1

NOTE:

Tabella apparecchiature: "Sigla", "Tipo" e "Costruttore" sono SOLO indicativi di riferimento per le caratteristiche tecniche

B

19-09-2011

Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR

A

Prima emissione

Rev

Data rev.

Oggetto revisione

Oggetto:

Quadro QPLC: Schema funzionale tipologico

R

S

7

2

0

1

E

Z

Z

D

X

L

C

0

0

0

0

0

6

B

Titolo:

Elenco apparecchiature

Scala: ---

Foglio

57

segue Fg.

58

[illegible]