

COMUNE DI CANEGRATE

FOGNATURA

PROGETTO DEFINITIVO
OPERE DI VOLANIZZAZIONE RETE FOGNARIA VIA ADIGE

TAVOLA ELETTRICA
QUADRI ELETTRICI

B	09/06/2023	Ing. Danielli	Ing. Danielli	Ing. Deplano	Prima emissione	
Rev	Data	Elaborato	Progettato	Autorizzato	Descrizione	
PROGETTAZIONE ESTERNA	StudioSPS s.r.l. Via Roma, 9 20055 - Vimodrone Tel. 022500872 E-mail info@studiosps.it			STUDIO ESTERNO		STUDIO SPS S.R.L. VIA ROMA, 9 - 20055 VIMODRONE (MI) TEL. 02 2500872 E-MAIL INFO@STUDIOSPS.IT WWW.STUDIOSPS.IT
	Riferimenti Progetto	Anno	Tavola N°	Rev.	Scala	Tavola N°
		2 0 2 3				

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE Vn = 400V	
FREQUENZA f = 50Hz	
POTENZE E CORRENTI : In=50A Icc=15kA	
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE :	
STRUTTURA DEL QUADRO : FORMA 2	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP55	
QUADRO TIPO: ANS (NORMA CEI 61489-1)	
NORME DI RIFERIMENTO: Int. scatolati CEI EN 60947-2 Int. modulari CEI EN 60947-2 CEI EN 60898 Carpenteria CEI EN 61439-1	

GIBERTONI MARCO
PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI
via C. Levi N.12 46037 - RONCOFERRARO (MN)
Telefono e Fax. 0376/664130

PROGETTO:	☐ PRELIMINARE	☒ DEFINITIVO	☐ ESECUTIVO
	☐ ARCHITETTONICO	☐ STRUTTURALE	☐ IMPIANTI MECCANICI ☒ IMPIANTI ELETTRICI

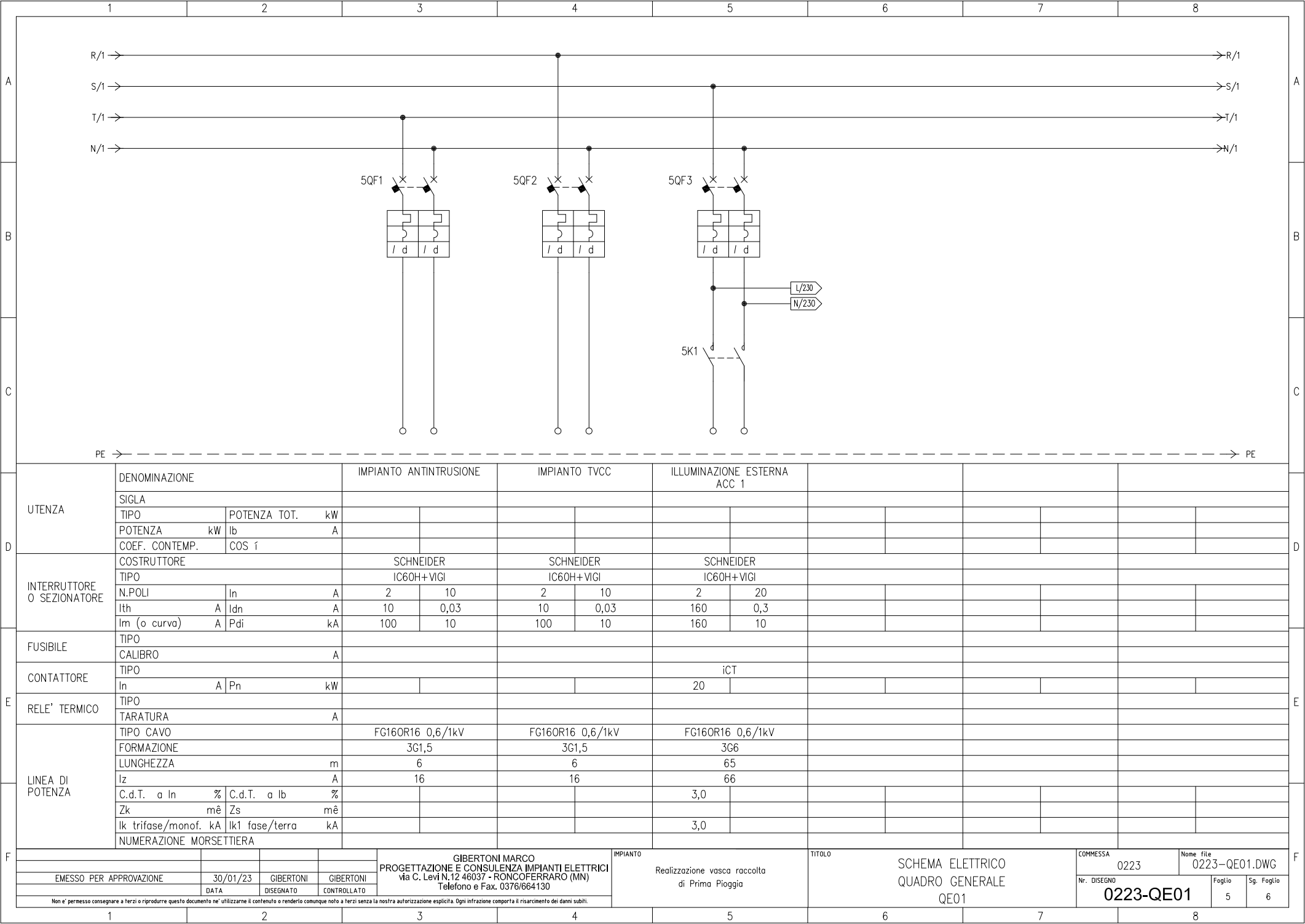
cliente : STUDIO SPS s.r.l. Via Dante, N.14 20090 Vimodrone (MI)
oggetto: Realizzazione vasca raccolta acqua prima pioggia Comune Canegrate (MI)
titolo: QUADRO ELETTRICO GENERALE QE01

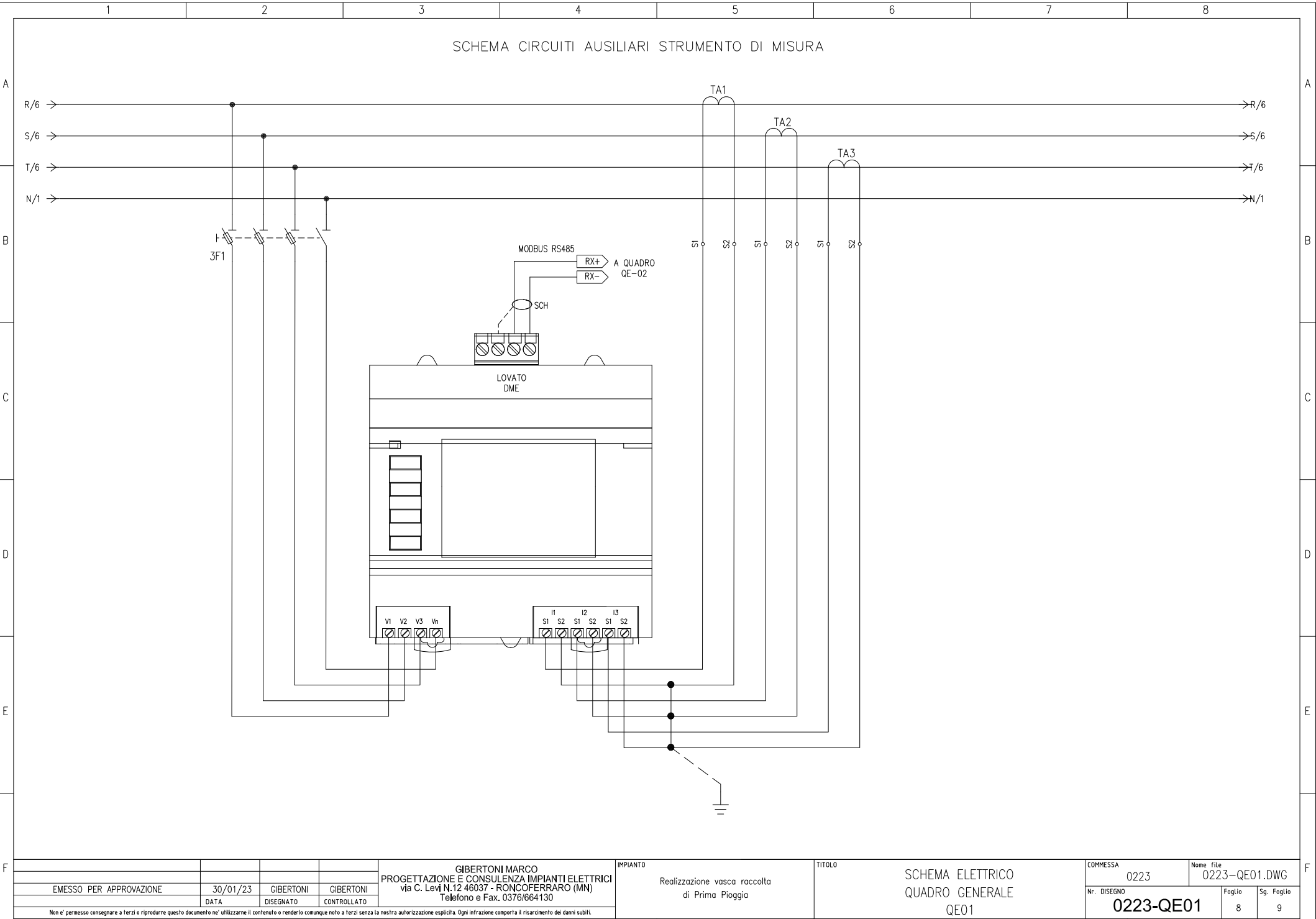
n. elaborato: 6663_5.18B	scala: ---
file: 6663_5.18B.dwg	

timbro e firma

descrizione	disegnatore	progettista	data
EMESSO PER APPROVAZIONE	GIBERTONI	GIBERTONI	30/01/23

1		2		3		4		5		6		7		8	
Armadio /		Altezza 1050		Larghezza 550		Profondità 170		Colore 7035B							
Grado di protezione IP44		Accessibilità Frontale		Ampliabilità Laterale		Esecuzione Forma 1		Note -							
Entrata linea Basso (Cavo)		Ventilazione Naturale		Tensione nom. 400 V		Corrente nomin. 50 A									
Uscita partenze Basso (Cavo)		Marca interruttori		Frequenza 50 Hz		Corrente di c.c. 10 KA									





				GIBERTONI MARCO PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI via C. Levi N.12 46037 - RONCOFERRARO (MN) Telefono e Fax. 0376/664130	IMPIANTO Realizzazione vasca raccolta di Prima Pioggia	TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE QE01	COMMESSA		Nome file	
							0223	0223-QE01.DWG		
EMESSO PER APPROVAZIONE	30/01/23	GIBERTONI	GIBERTONI				Nr. DISEGNO			
	DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO				0223-QE01		Foglio	Sg. Foglio
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.							8	9		

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE Vn = 400V	
FREQUENZA f = 50Hz	
POTENZE E CORRENTI : In=40A Icc=10kA	
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE : FG16OR16 0,6/1kV DA QE-01	
STRUTTURA DEL QUADRO : FORMA 2	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP55	
QUADRO TIPO: ANS (NORMA CEI 61489-1)	
NORME DI RIFERIMENTO: Int. scatolati CEI EN 60947-2 Int. modulari CEI EN 60947-2 CEI EN 60898 Carpenteria CEI EN 61439-1	

GIBERTONI MARCO
PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI
via C. Levi N.12 46037 - RONCOFERRARO (MN)
Telefono e Fax. 0376/664130

PROGETTO:	☐ PRELIMINARE	☒ DEFINITIVO	☐ ESECUTIVO
☐ ARCHITETTONICO	☐ STRUTTURALE	☐ IMPIANTI MECCANICI	☒ IMPIANTI ELETTRICI

cliente : STUDIO SPS s.r.l. Via Dante, N.14 20090 Vimodrone (MI)
oggetto: Realizzazione vasca raccolta acqua prima pioggia Comune Canegrate (MI)
titolo: QUADRO ELETTRICO AUTOMAZIONE QE-02

n. elaborato:	scala:
6663_5.18C	---
file:	
6663_5.18C.dwg	

timbro e firma

descrizione	disegnatore	progettista	data
EMESSO PER APPROVAZIONE	GIBERTONI	GIBERTONI	30/01/23

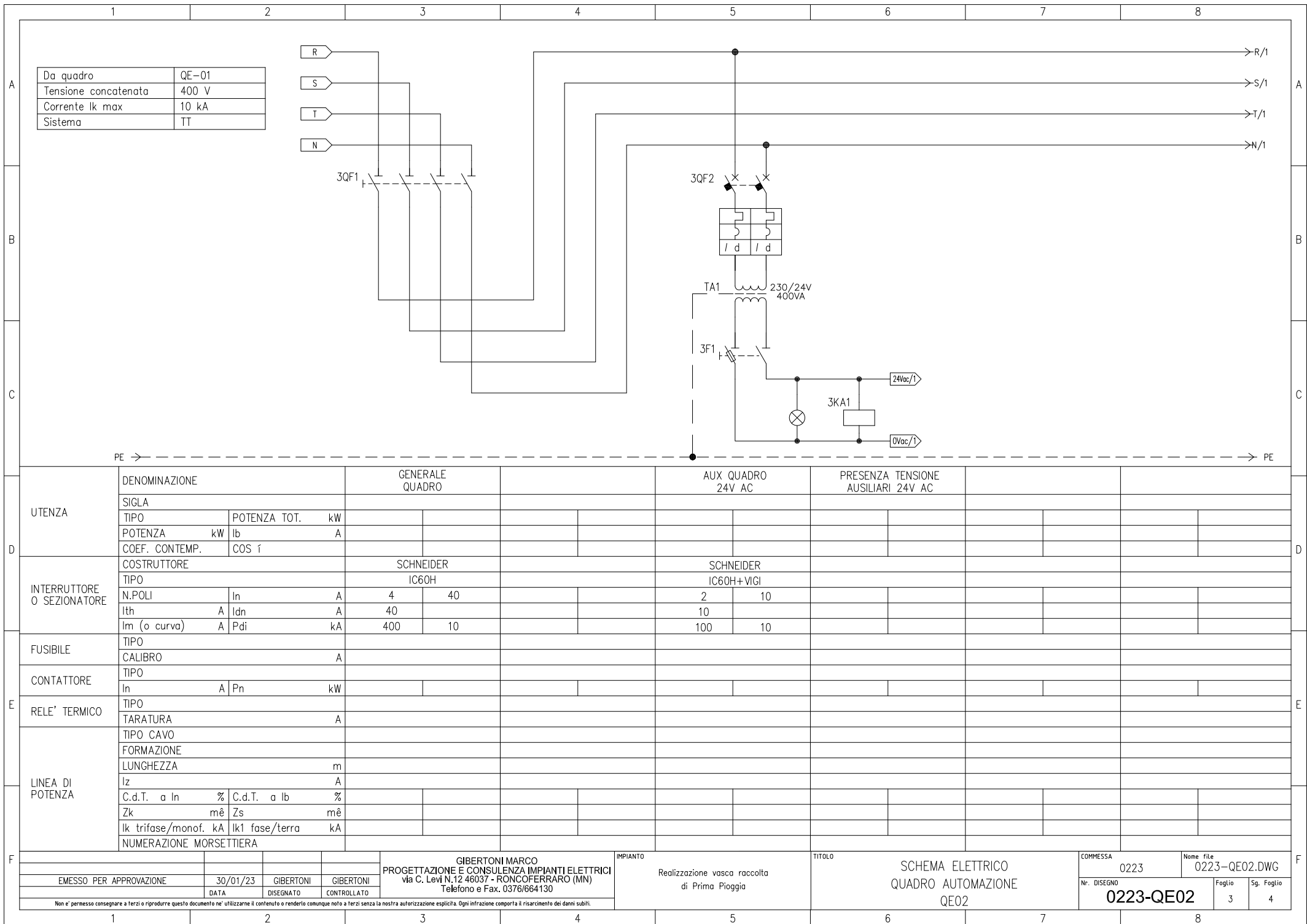
	1	2	3	4	5	6	7	8
Armadio /		Altezza 2000+200		Larghezza 1200		Profondità 400		Colore 7035B
Grado di protezione IP55		Accessibilità Frontale		Ampliabilità Laterale		Esecuzione Forma 2		Note -
Entrata linea	Basso (Cavo)	Ventilazione Naturale		Tensione nom. 400 V		Corrente nomin. 50 A		
Uscita partenze	Basso (Cavo)	Marca interruttori		Frequenza 50 Hz		Corrente di c.c. 10 KA		
<								

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F

LEGENDA SIMBOLI			
Simbolo	Descrizione		
	Comando elettron magnetico		
	Scaricatore di sovratensione 4P		
	Sirena		
	Lampada, lampada di segnalazione		
	Sezionatore di manovra		
	Sezionatore con fusibile incorporato		
	Bobina di comando rele' ausiliari		
	Interrut.di pot.ad apert.auton.funz. per corr. differenziale		
	Interrut.di pot.ad apert.auton.funz.per corr.magnetotermica		
	Interrut.di pot.ad apert.auton.funz.per corr.magn.ter.diff.		
	Contattore (contatto di chiusura)		
	Selettore a 3 posizioni		
	Contatto di chiusura, sensibile alla temperatura		
	Contat.di chiusura,con comando a tirante con ritorno aut.		
	Contat.di chiusura,con comando a pulsante con ritorno aut.		
	Contatto di scambio con interruzione momentanea		
	Contatto di apertura		
	Contatto di chiusura		

				GIBERTONI MARCO PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI via C. Levi N.12 46037 - RONCOFERRARO (MN) Telefono e Fax. 0376/664130	IMPIANTO Realizzazione vasca raccolta di Prima Pioggia	TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO AUTOMAZIONE QE02	COMMESSA 0223	Nome file 0223-QE02.DWG	
EMESSO PER APPROVAZIONE	30/01/23	GIBERTONI	GIBERTONI				Nr. DISEGNO 0223-QE02	Foglio 2A	Sg. Foglio 3
DATA				DISEGNATO	CONTROLLATO	Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.			

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



EMESSO PER APPROVAZIONE

30/01/23

GIBERTONI

GIBERTONI

DATA

DISEGNATO

CONTROLLATO

GIBERTONI MARCO

PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI

via C. Levi N.12 46037 - RONCOFERRARO (MN)

Telefono e Fax. 0376/664130

IMPIANTO

Realizzazione vasca raccolta di Prima Poggia

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO

QUADRO AUTOMAZIONE

QE02

COMMESSA

0223

Nome file

0223-QE02.DWG

Nr. DISEGNO

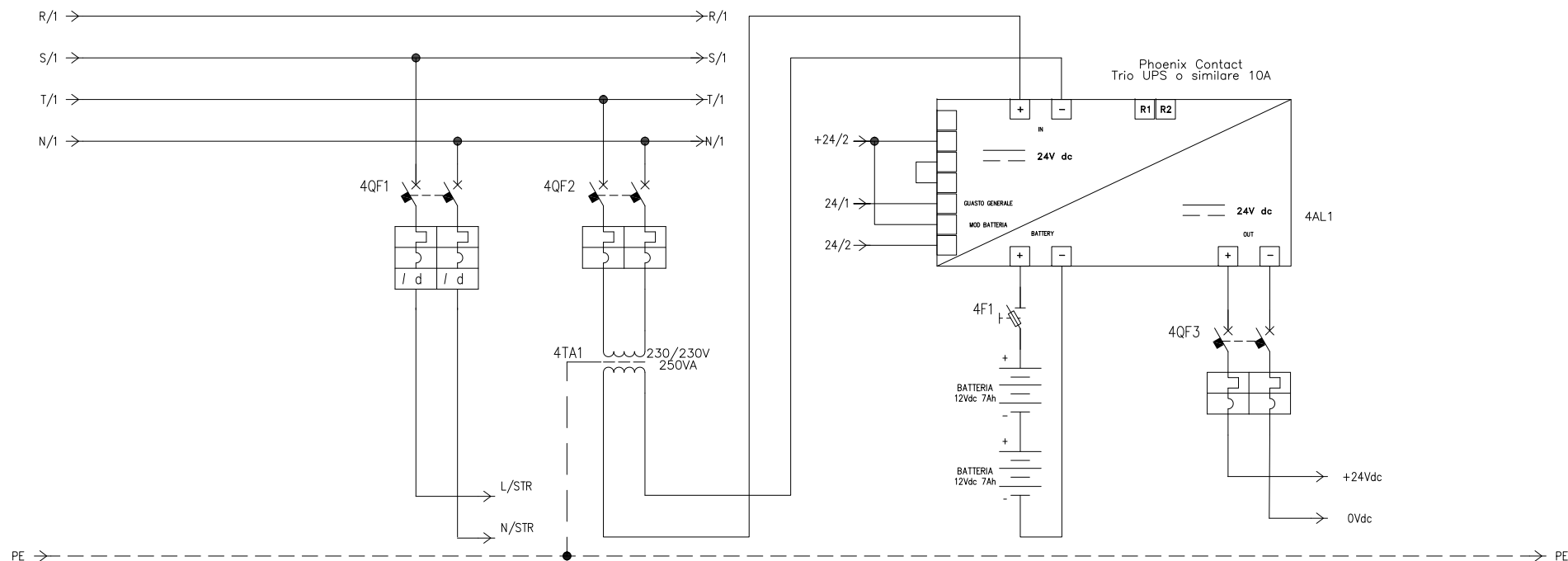
0223-QE02

Foglio

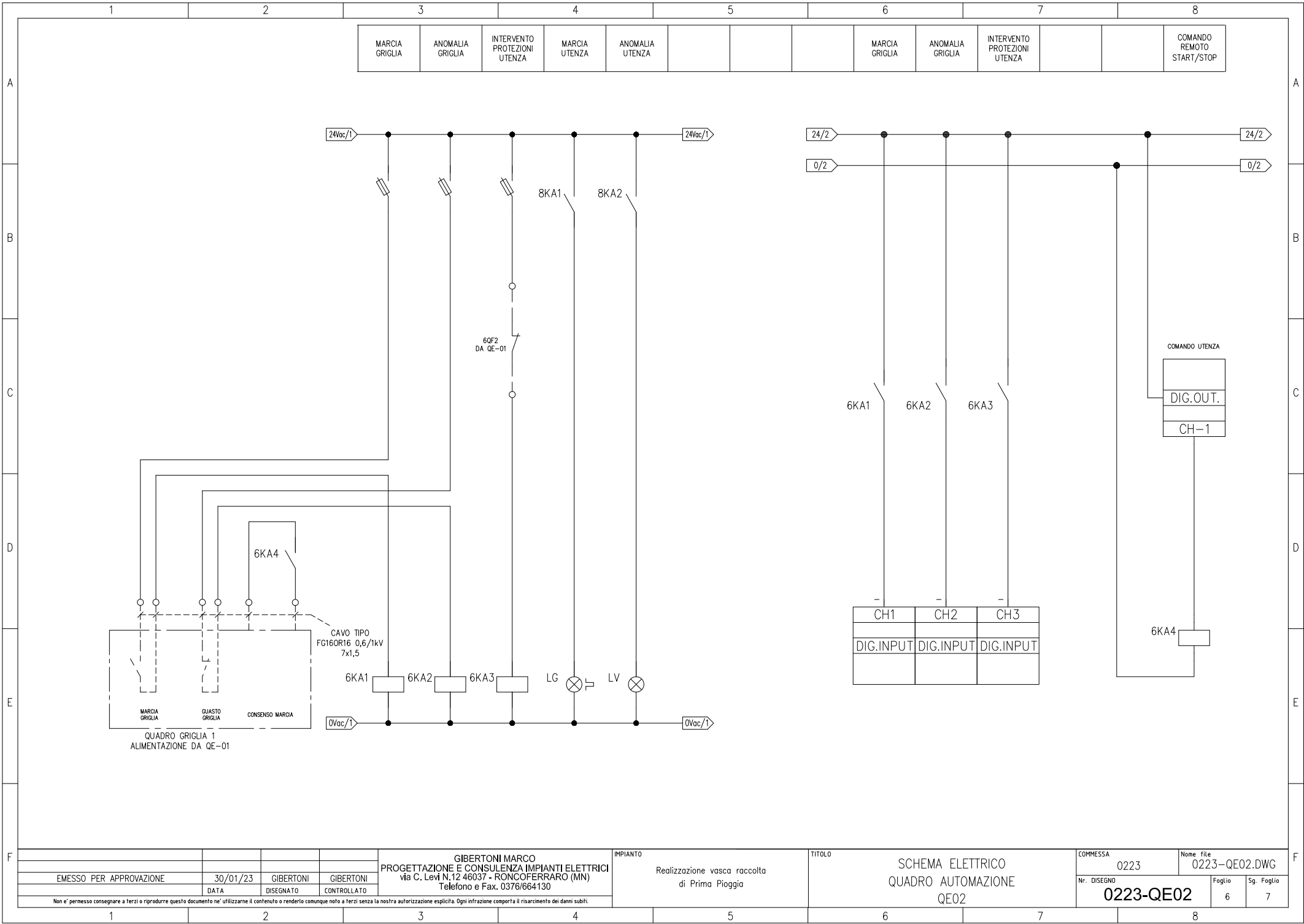
3

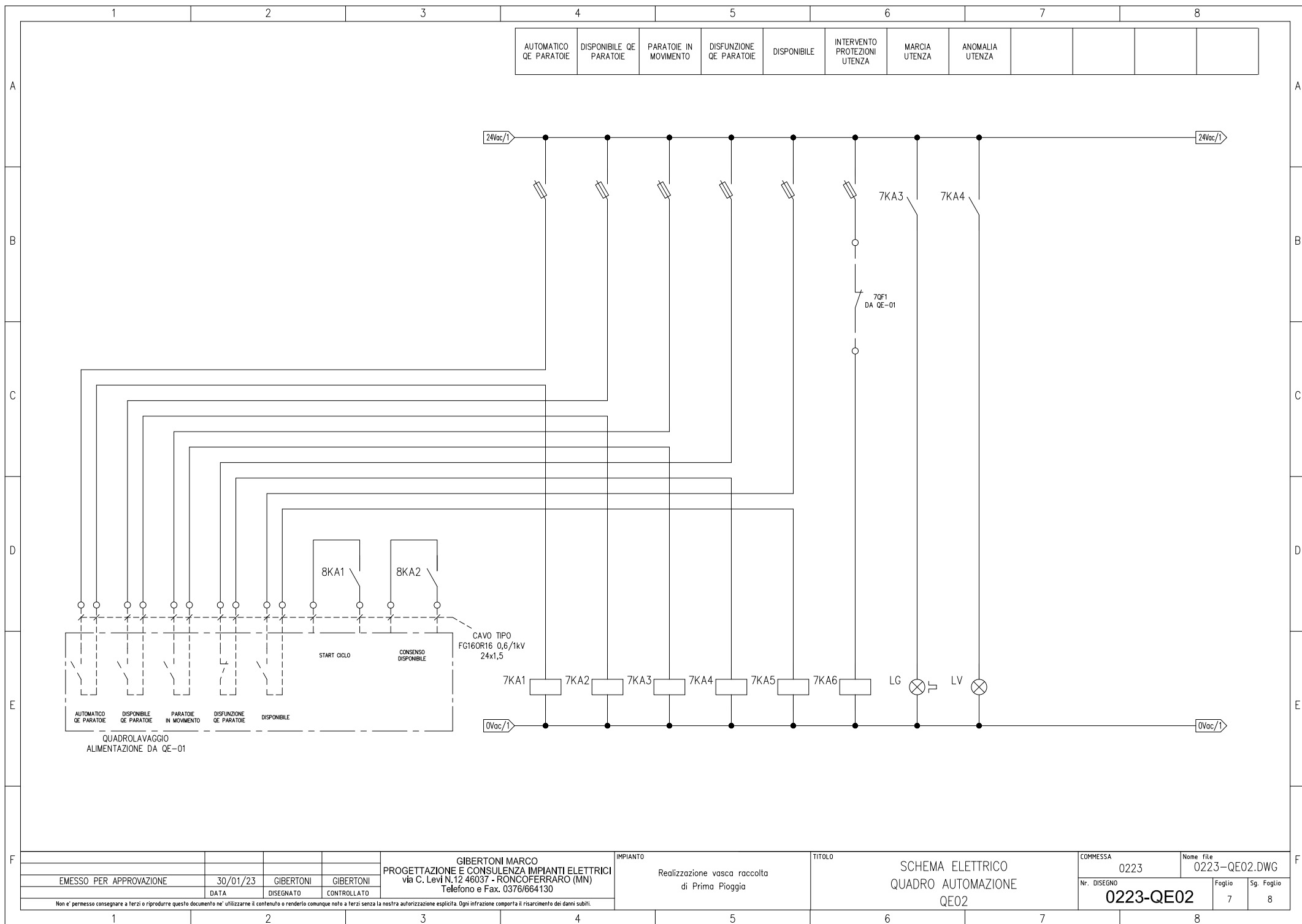
Sg. Foglio

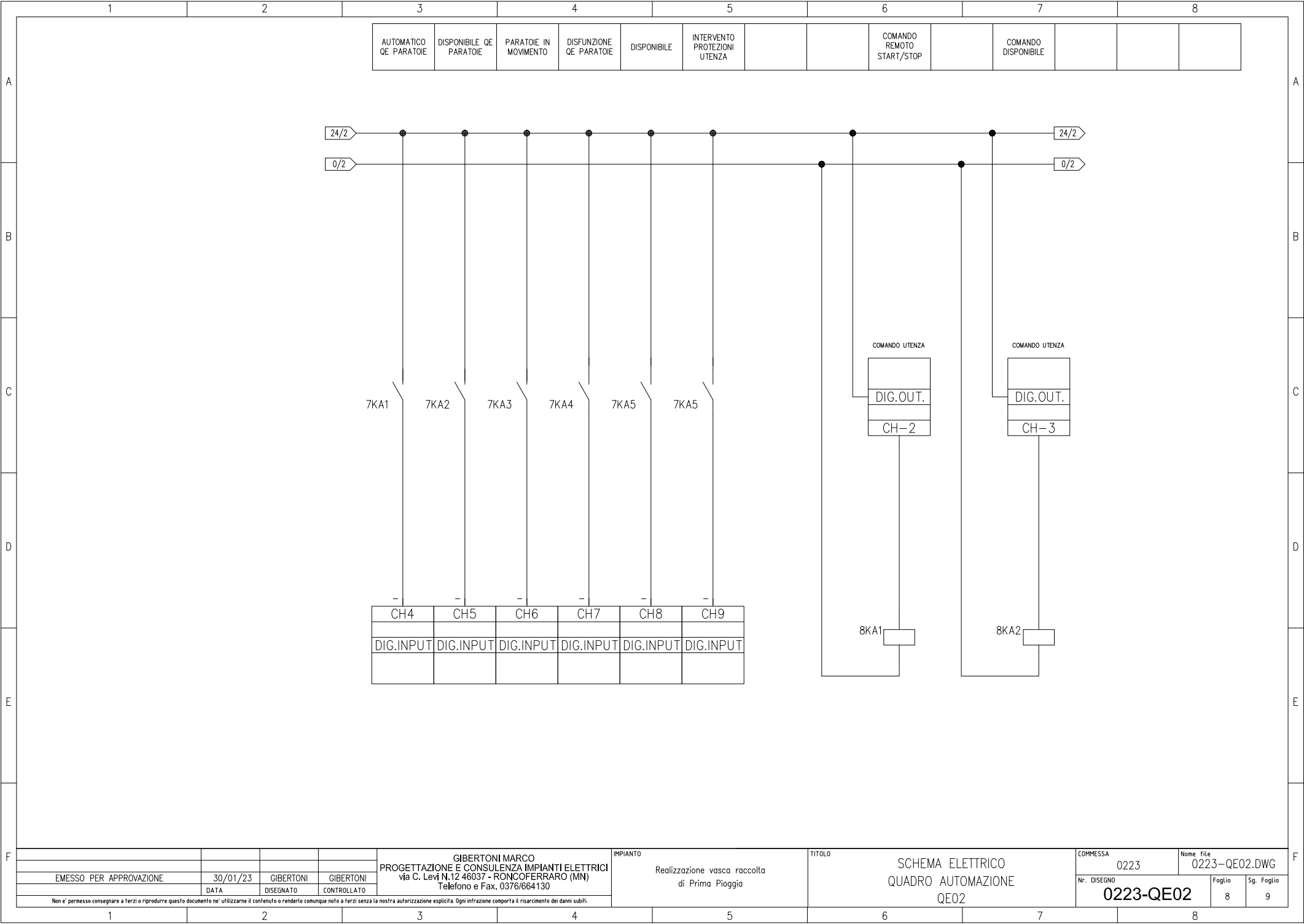
4

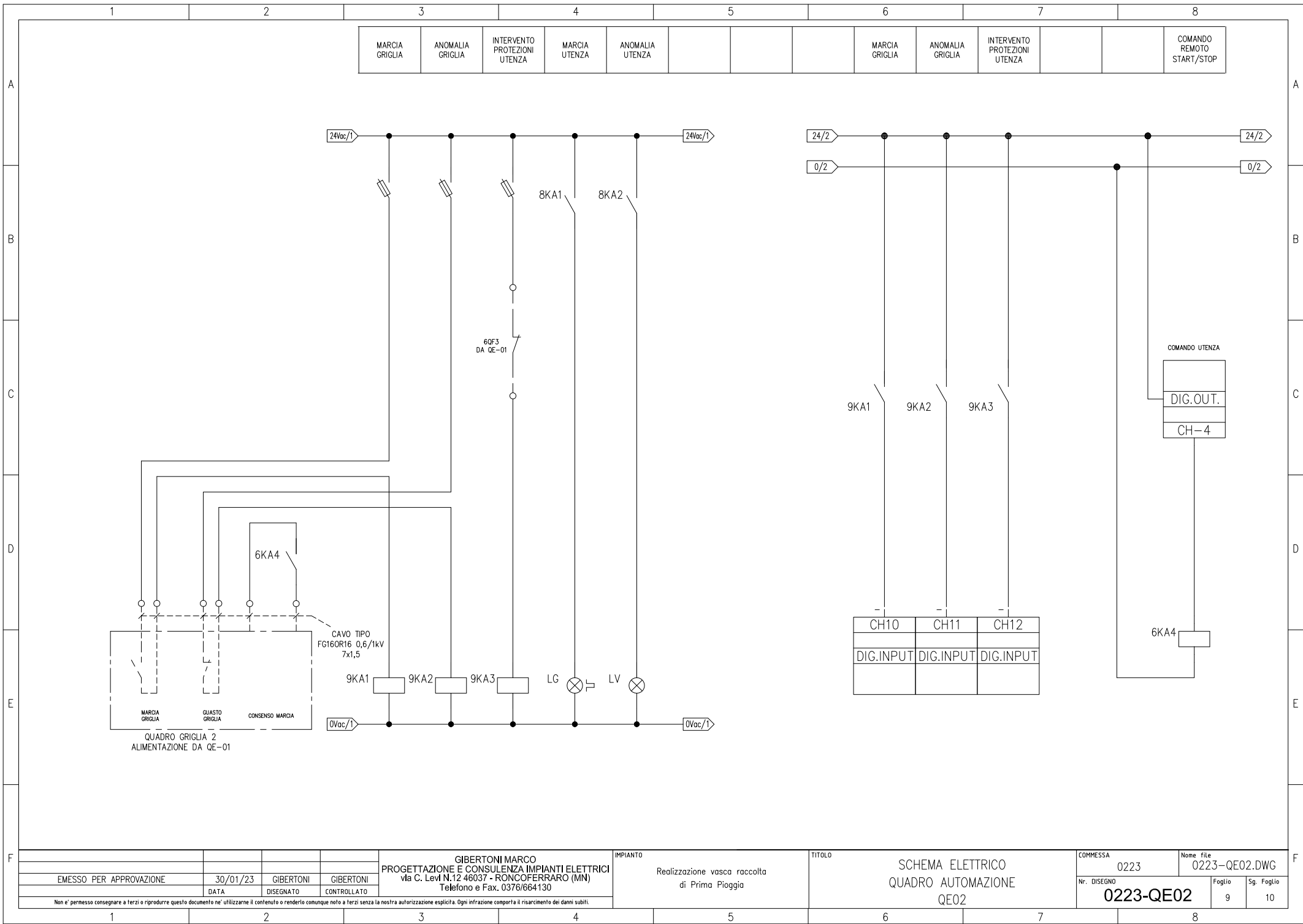


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE MISURATORI ANALOGICI 230Vac		GENERALE ALIMENTATORE 24Vdc				GENERALE 24Vdc			
		SIGLA											
		TIPO	POTENZA TOT. kW										
		POTENZA kW	lb	A									
	COEF. CONTEMP.		COS ̑										
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER				SCHNEIDER			
		TIPO		IC60H		IC60H				IC60H			
		N.POLI	In	A	2	10	2	10		2	10		
		lth	A	Idn	A	10	0,03	10					
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	100	10	100	10		
E	FUSIBILE	TIPO											
		CALIBRO		A									
	CONTATTORE	TIPO											
		In	A	Pn	kW								
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA		A									
TIPO CAVO		FG160R16 0,6/1kV											
FORMAZIONE		3G1,5											
LUNGHEZZA		m		65									
Iz		A											
C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%									
Zk		mê	Zs	mê									
LINEA DI POTENZA	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												
F													
	EMESSO PER APPROVAZIONE		30/01/23	GIBERTONI	GIBERTONI	PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI via C. Levi N.12 46037 - RONCOFERRARO (MN) Telefono e Fax. 0376/664130		IMPIANTO Realizzazione vasca raccolta di Prima Pioggia		TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO AUTOMAZIONE QE02			
	DATA		DISEGNATO	CONTROLLATO					COMMESSA 0223				
									Nome file 0223-QE02.DWG				
									Nr. DISEGNO 0223-QE02				
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.										Foglio 4		Sg. Foglio 5	

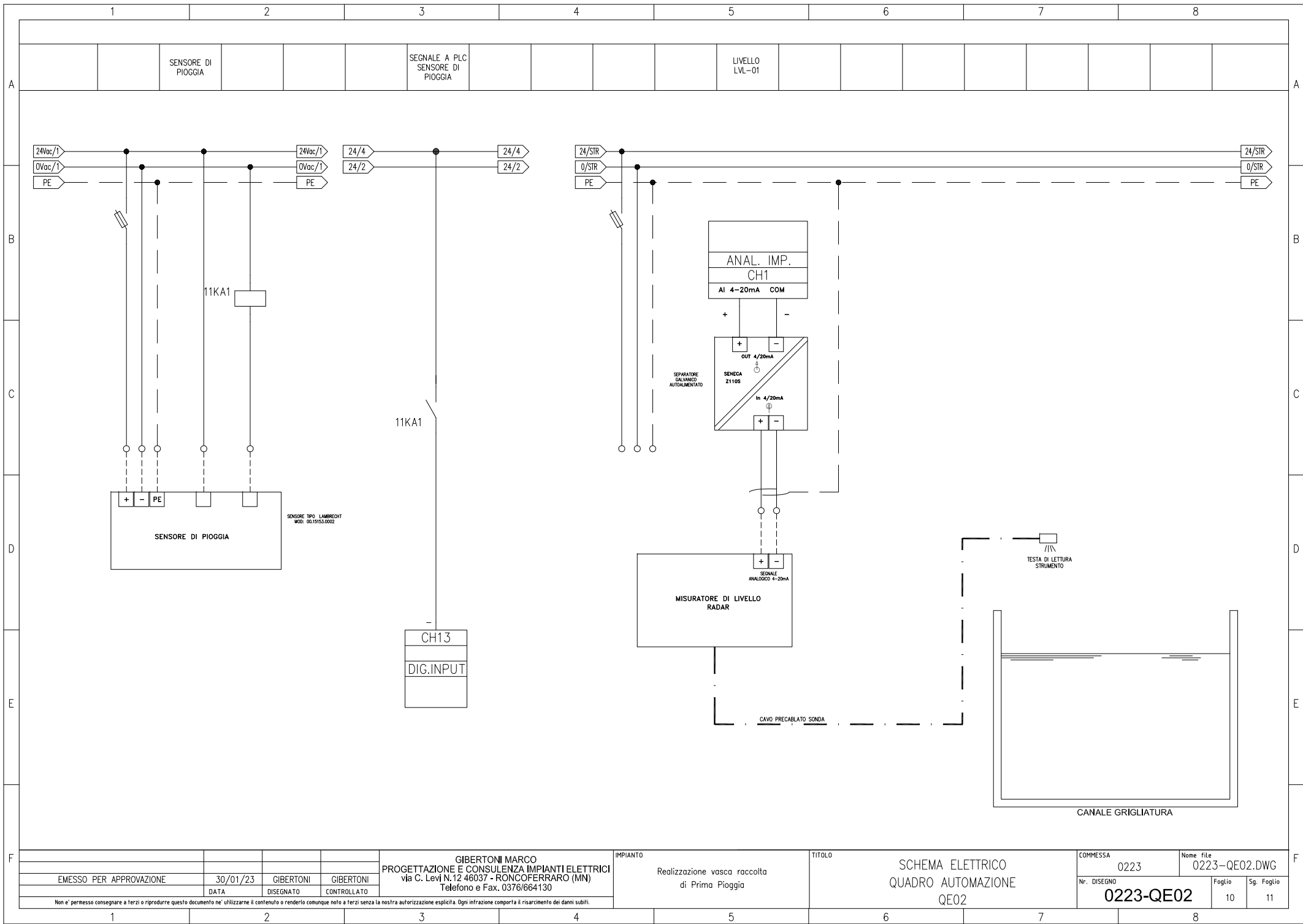


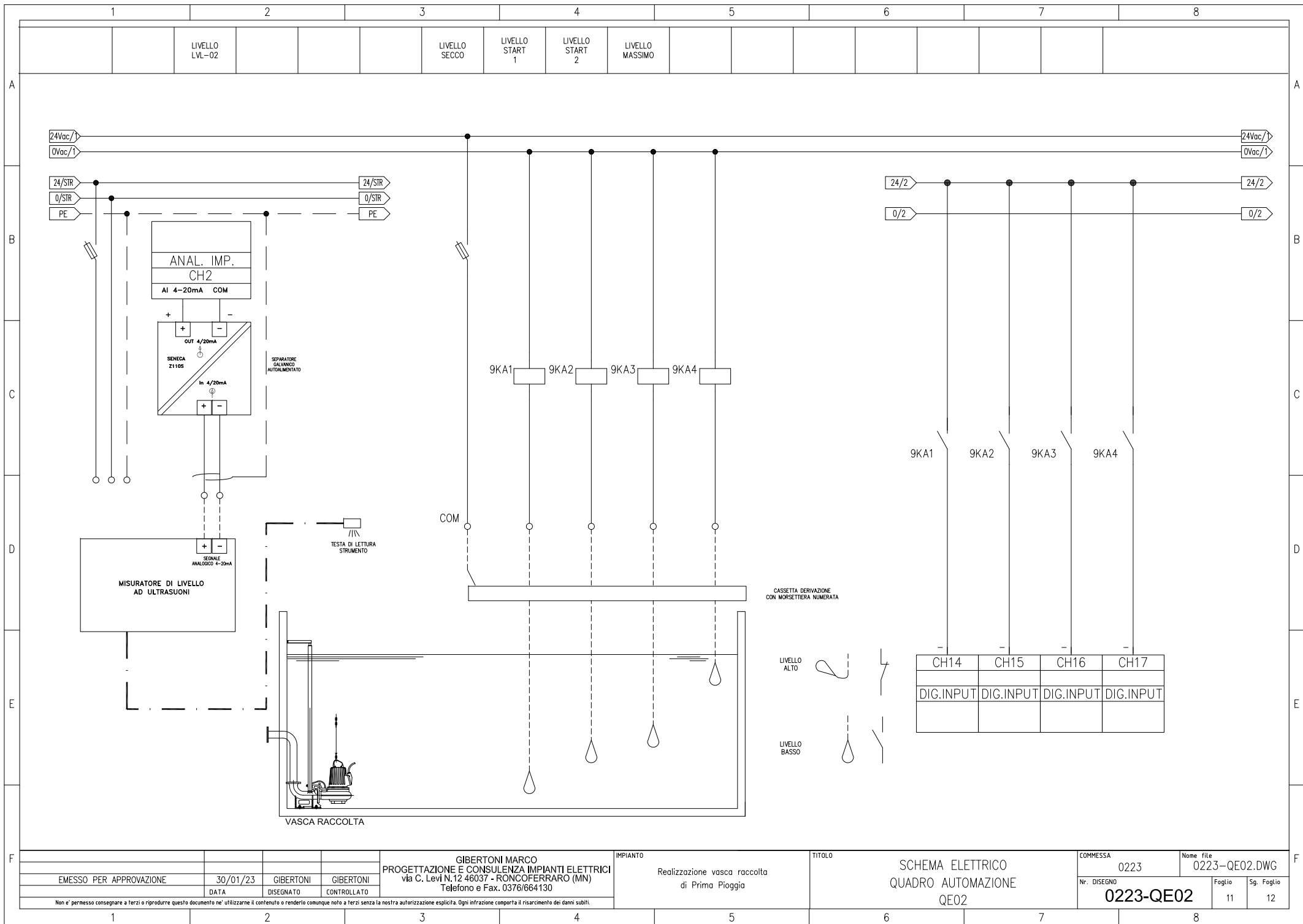






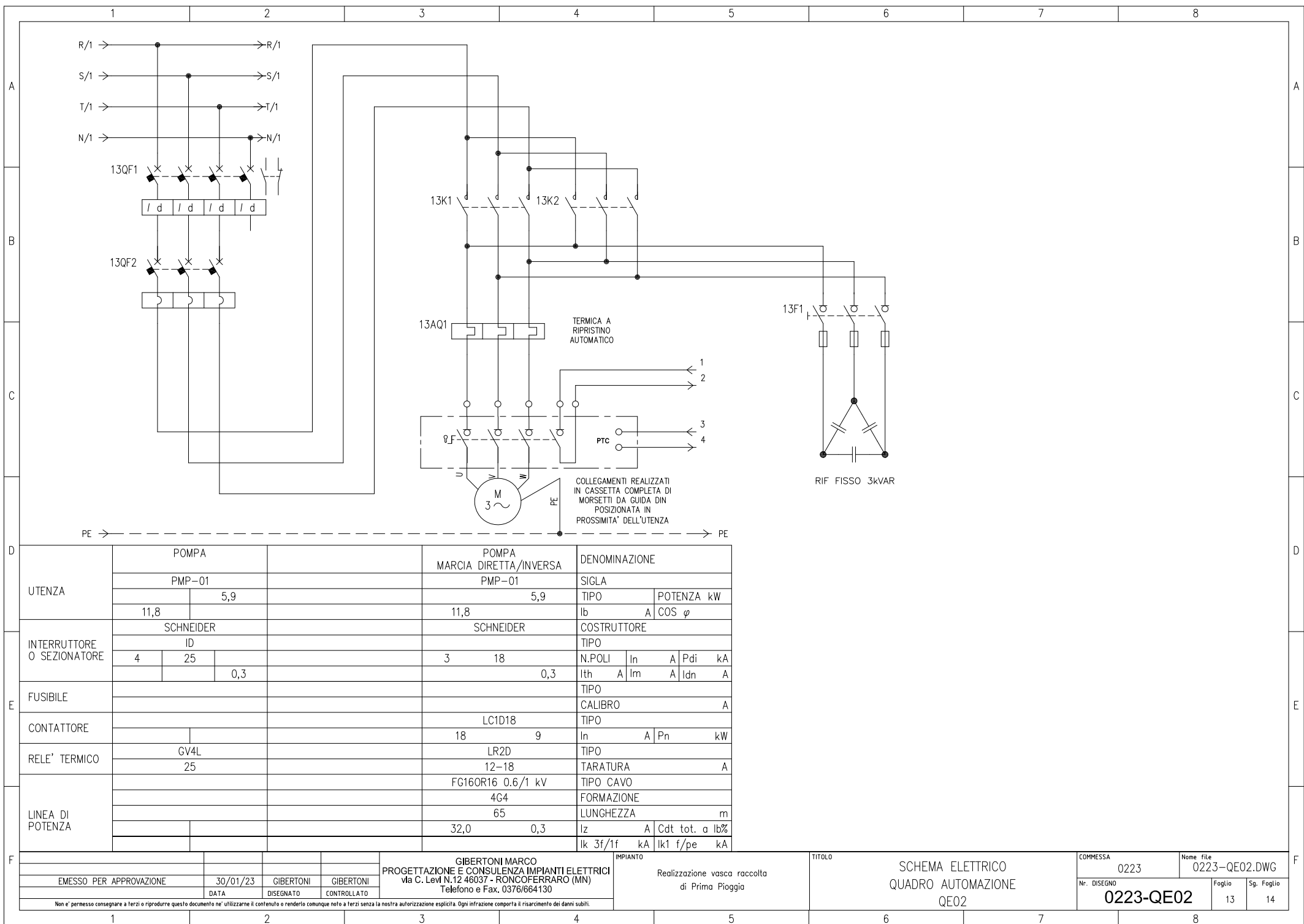
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.

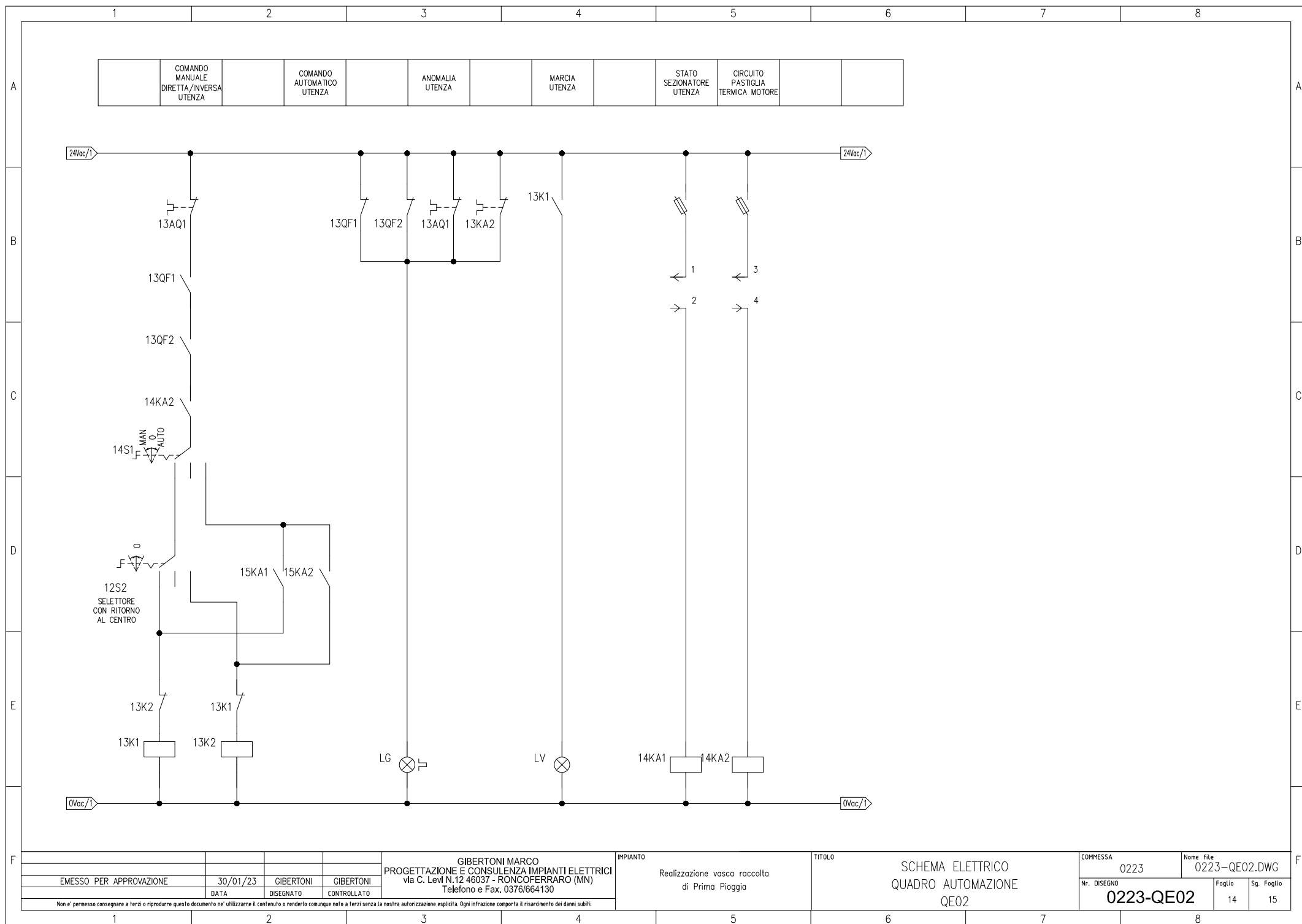


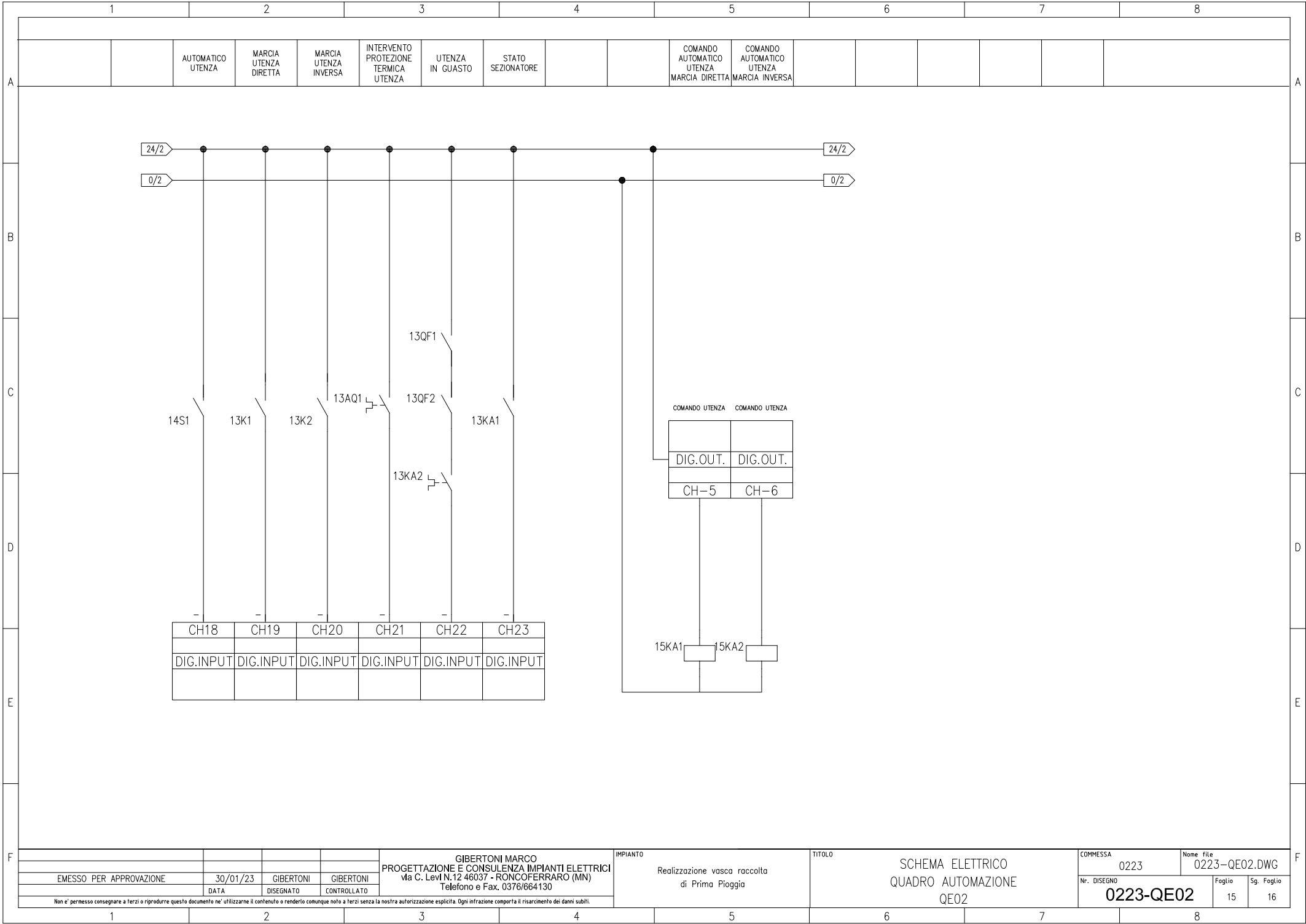


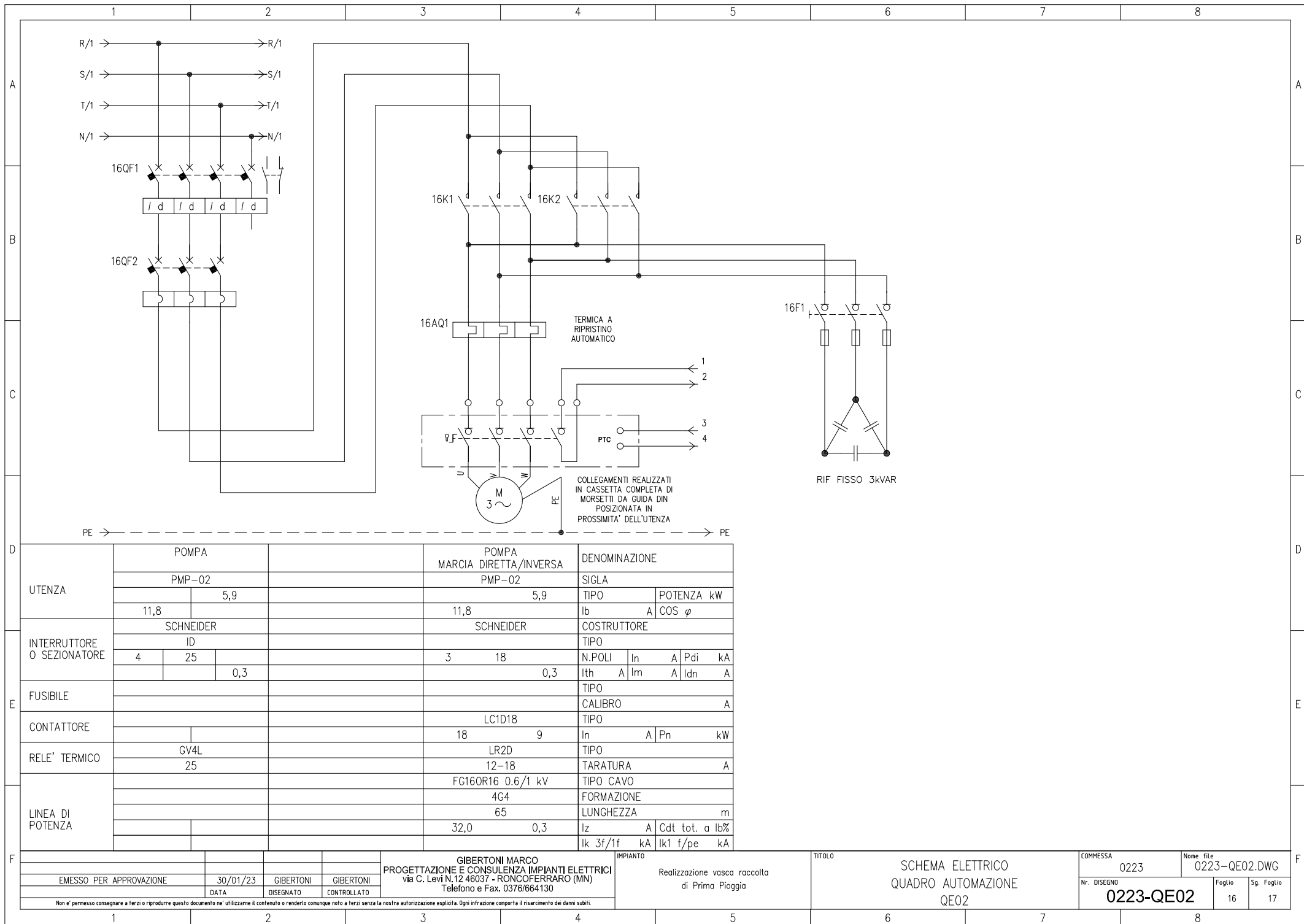
	1	2	3	4	5	6	7	8					
A									A				
B									B				
C									C				
D									D				
E									E				
F									F				
						GIBERTONI MARCO PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI via C. Levi N.12 46037 - RONCOFERRARO (MN) Telefono e Fax. 0376/664130		IMPIANTO Realizzazione vasca raccolta di Prima Pioggia	TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO AUTOMAZIONE QE02	COMMESSA 0223	Nome file 0223-QE02.DWG		
EMESSO PER APPROVAZIONE		30/01/23	GIBERTONI	GIBERTONI						Nr. DISEGNO	Foglio	Sg. Foglio	
		DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO						0223-QE02		12	13
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.													
	1	2	3	4	5	6	7	8					

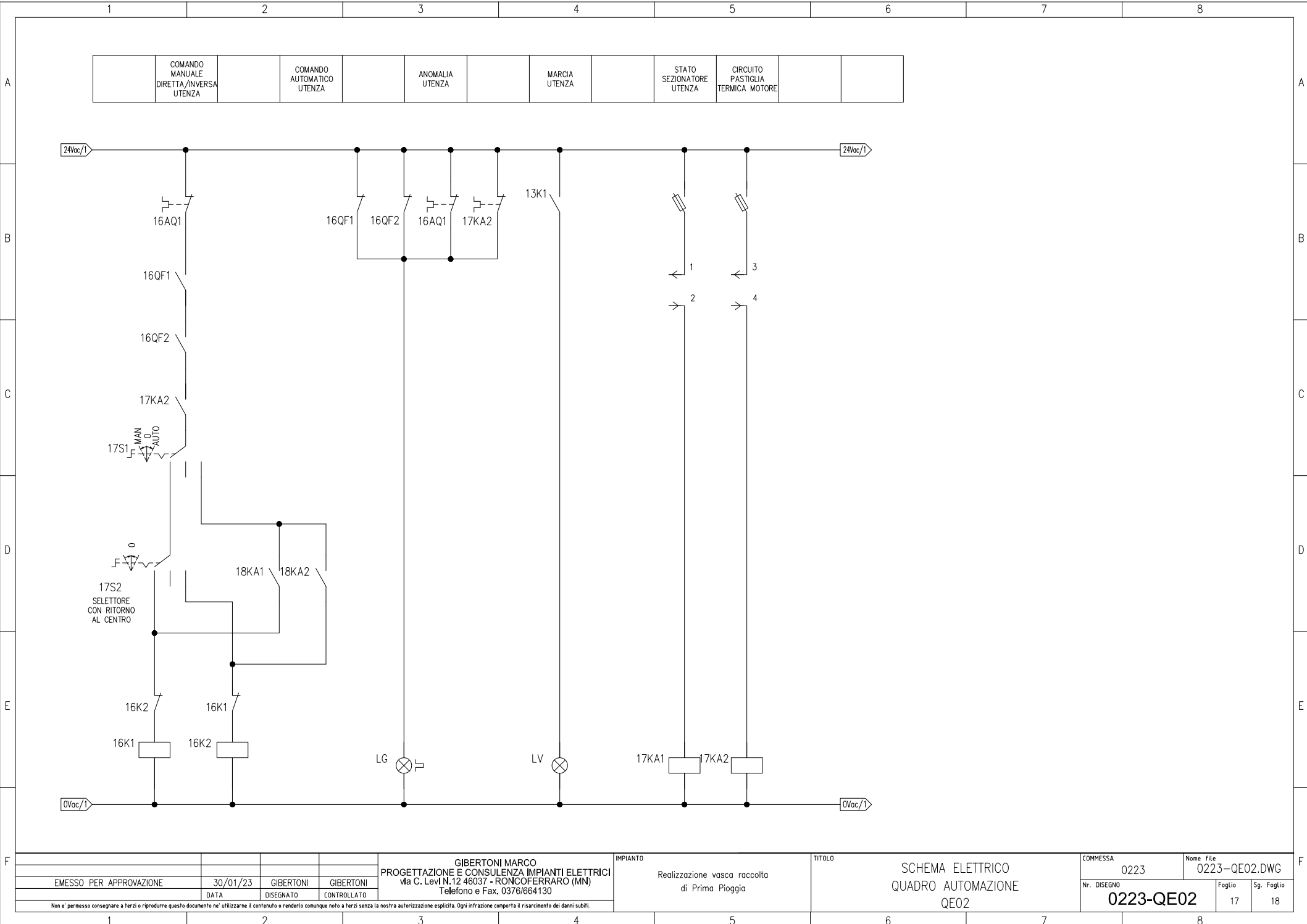
DISPONIBILE

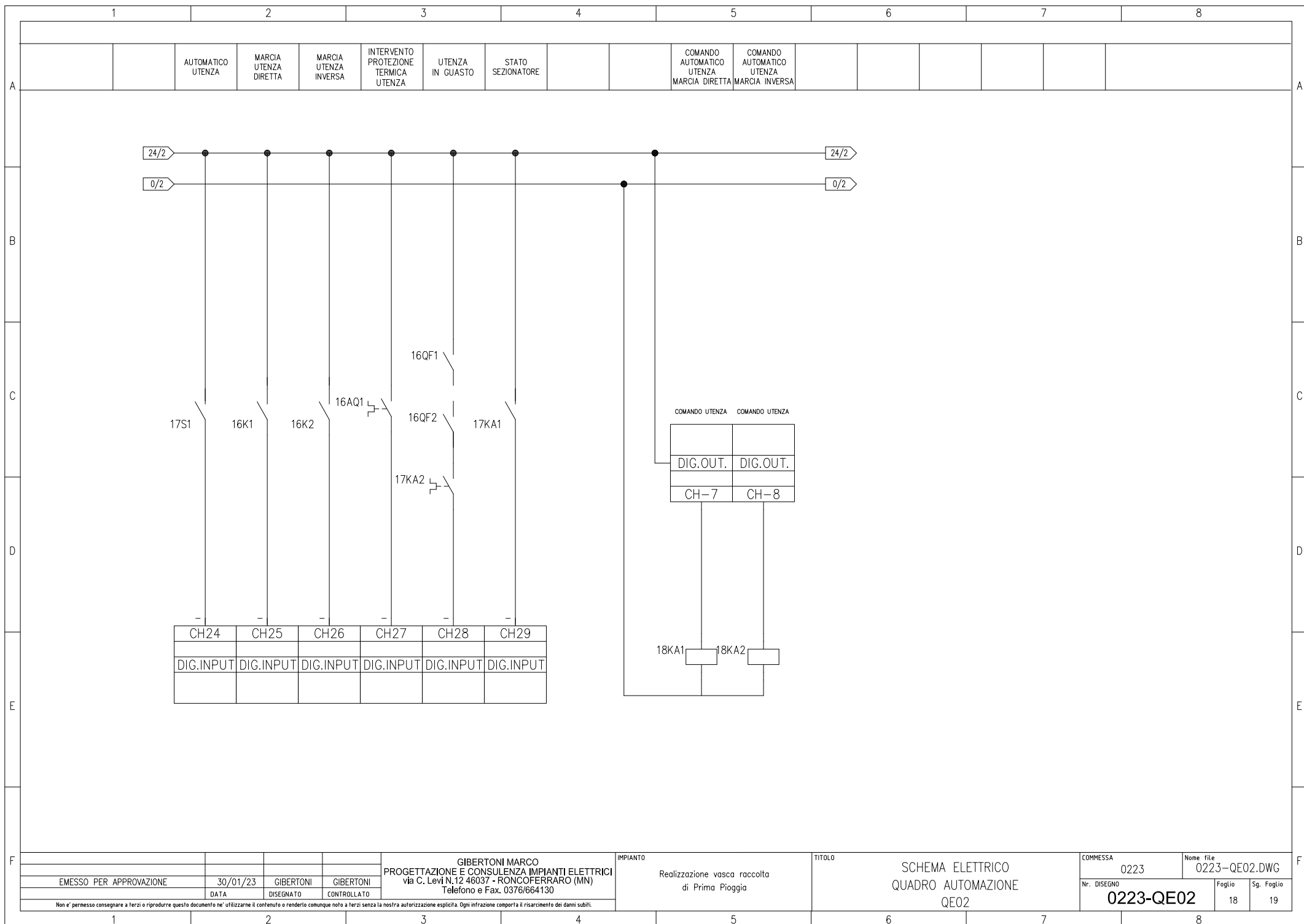


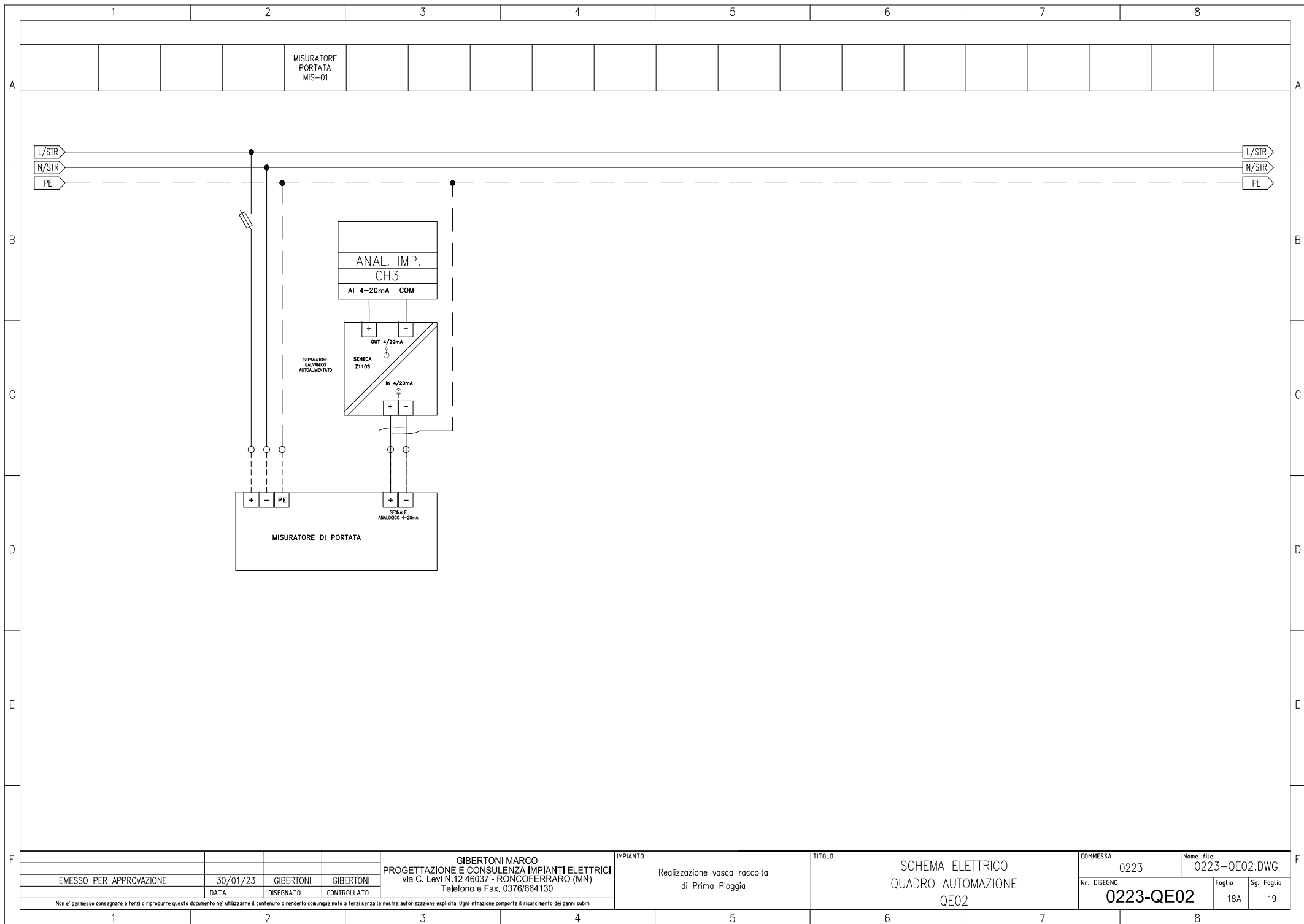


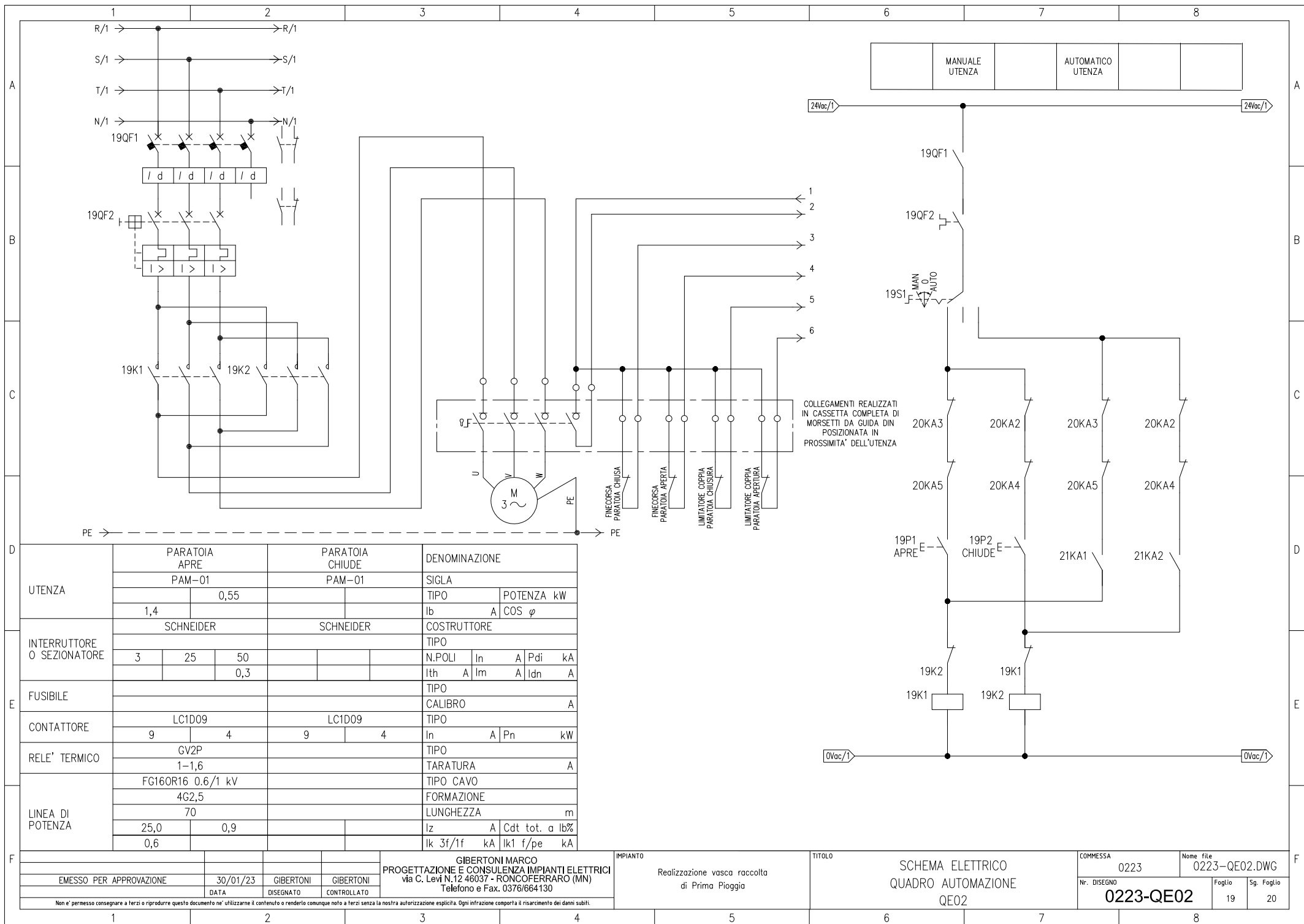


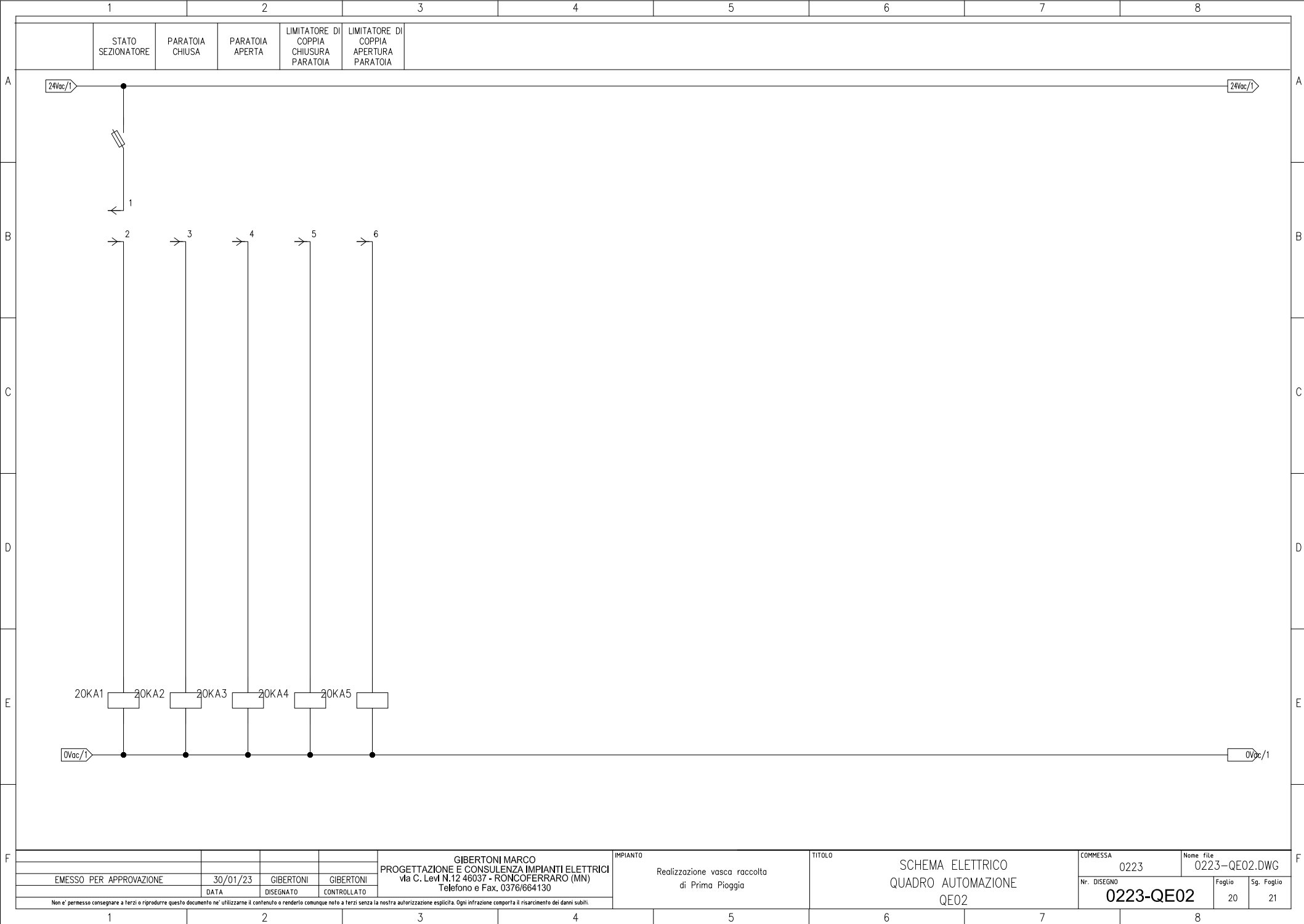












1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

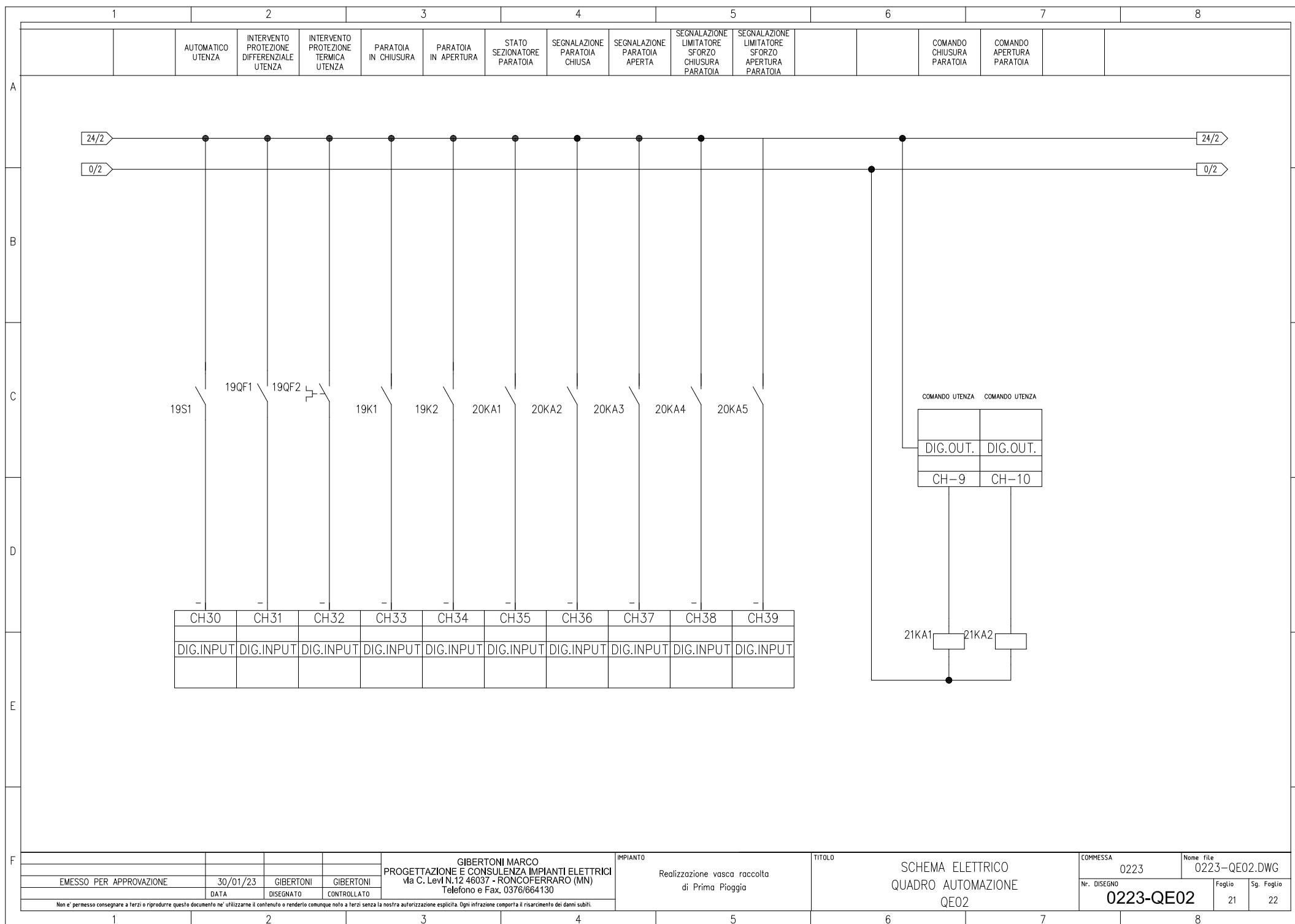
4

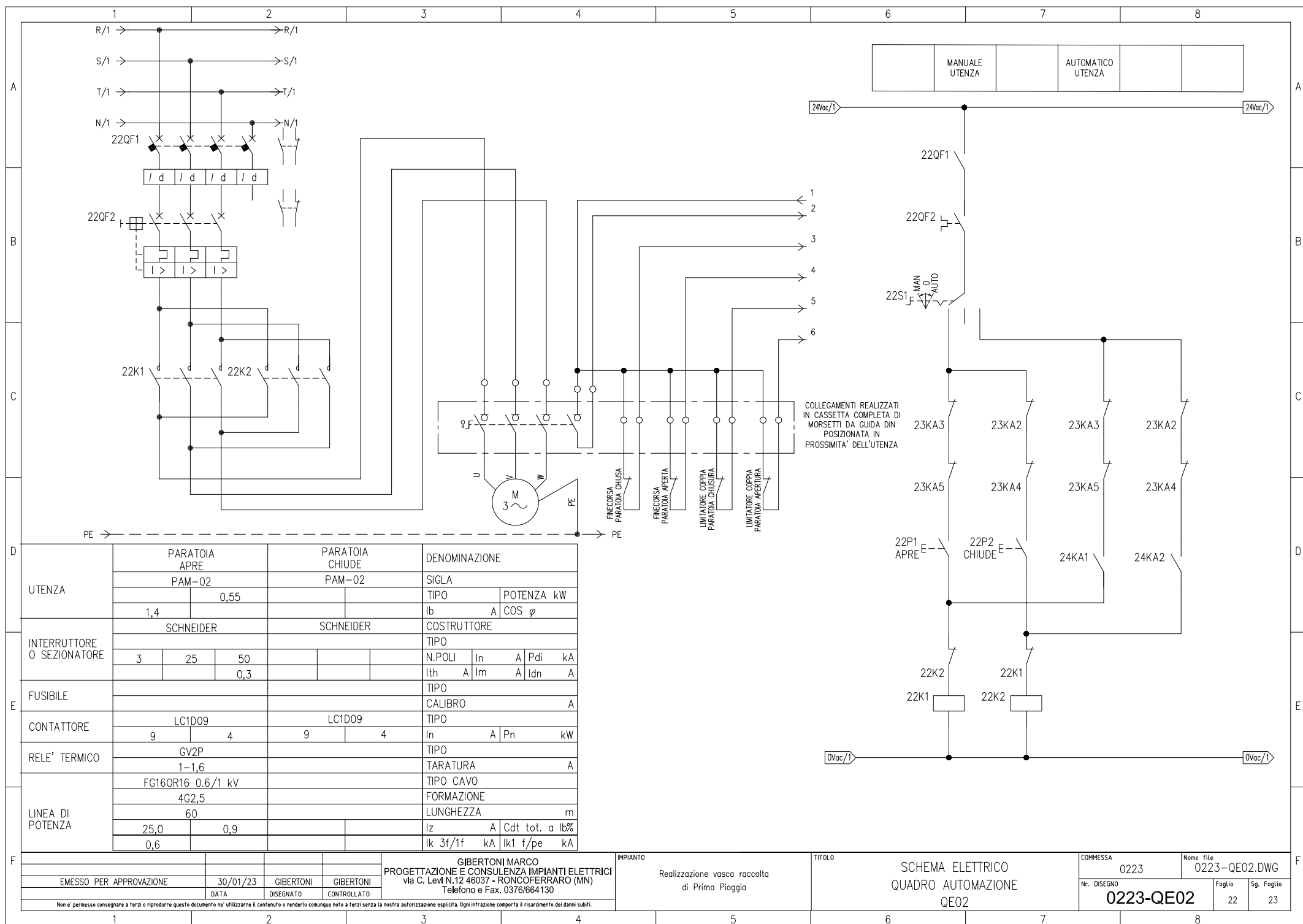
5

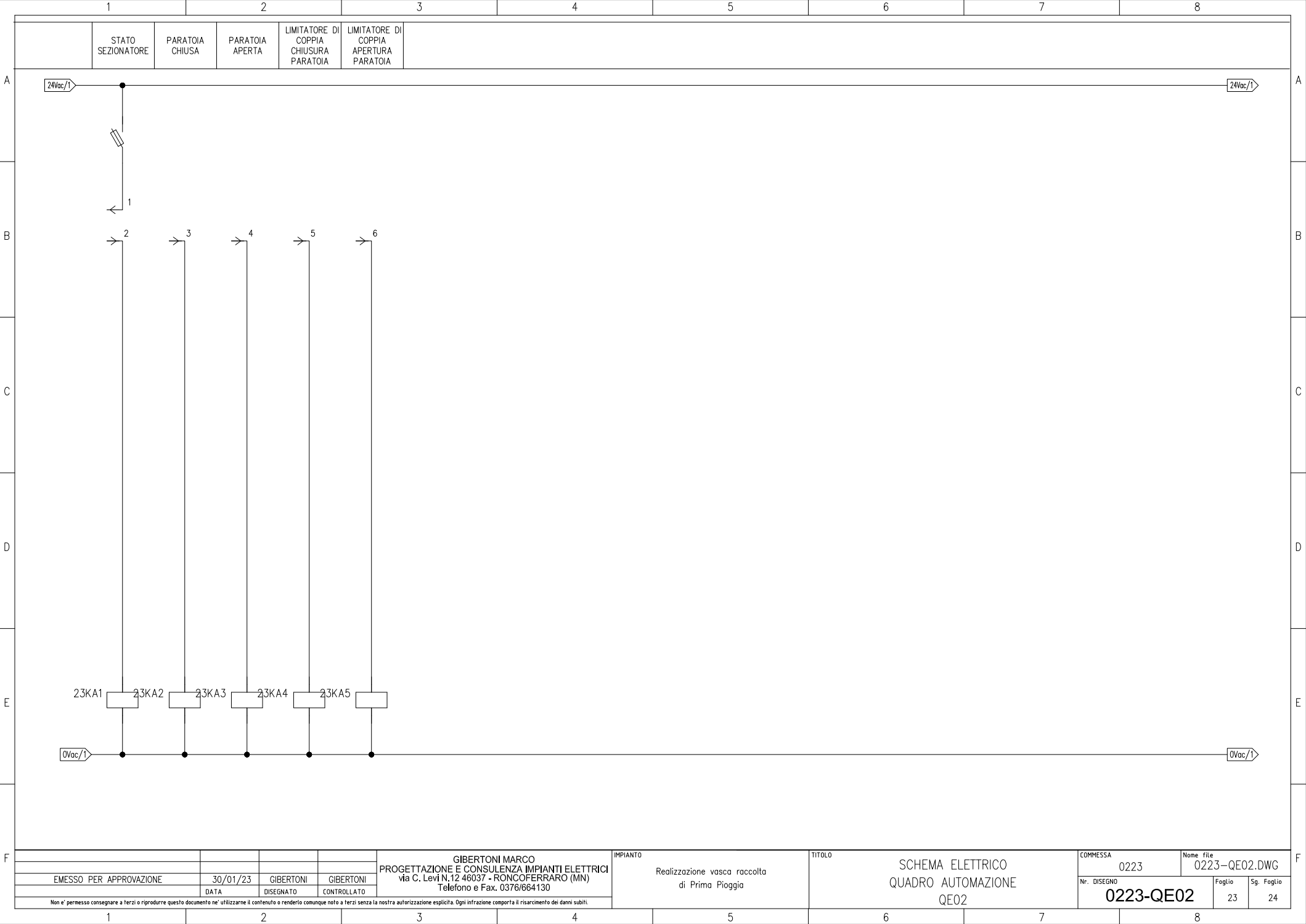
6

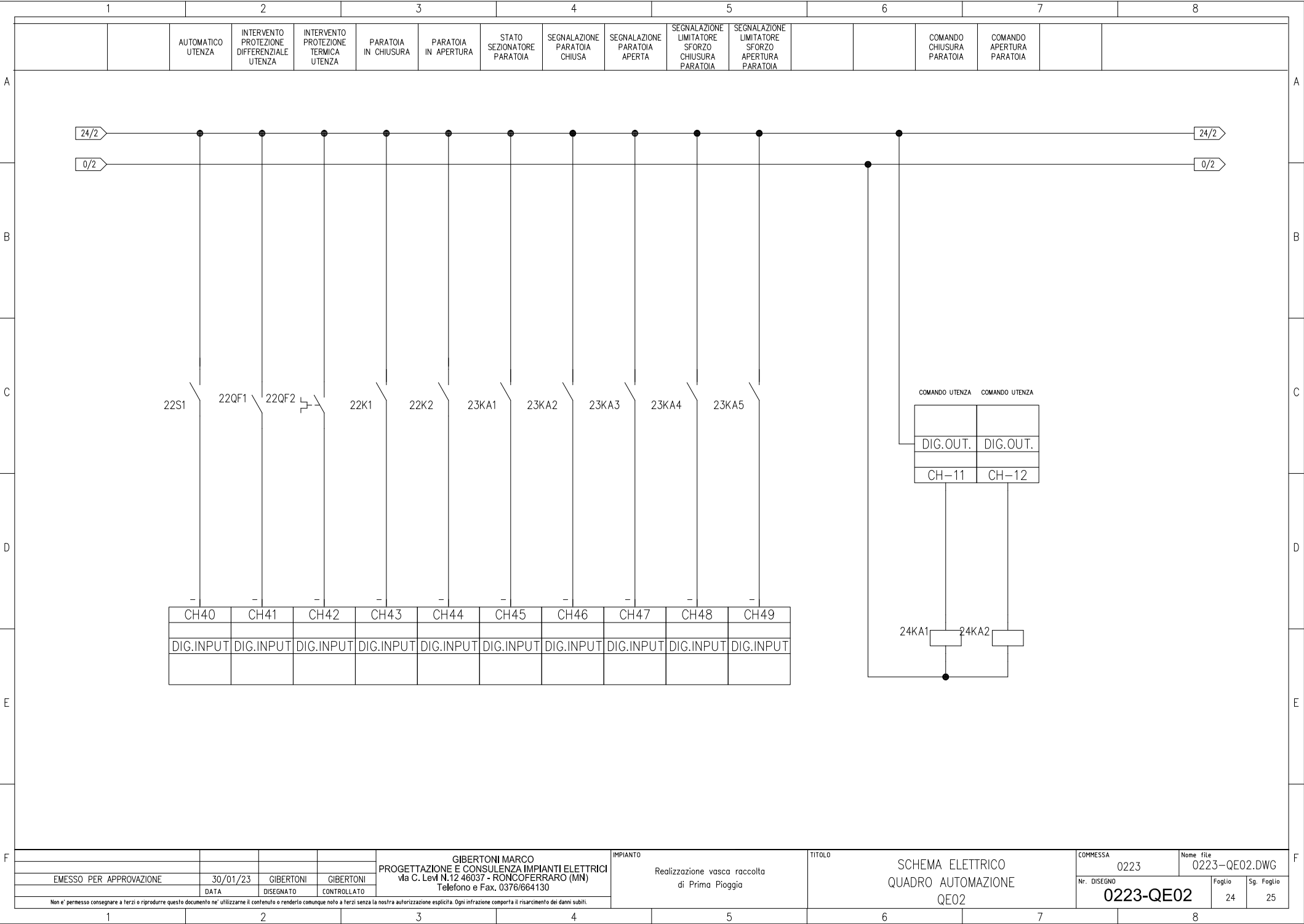
7

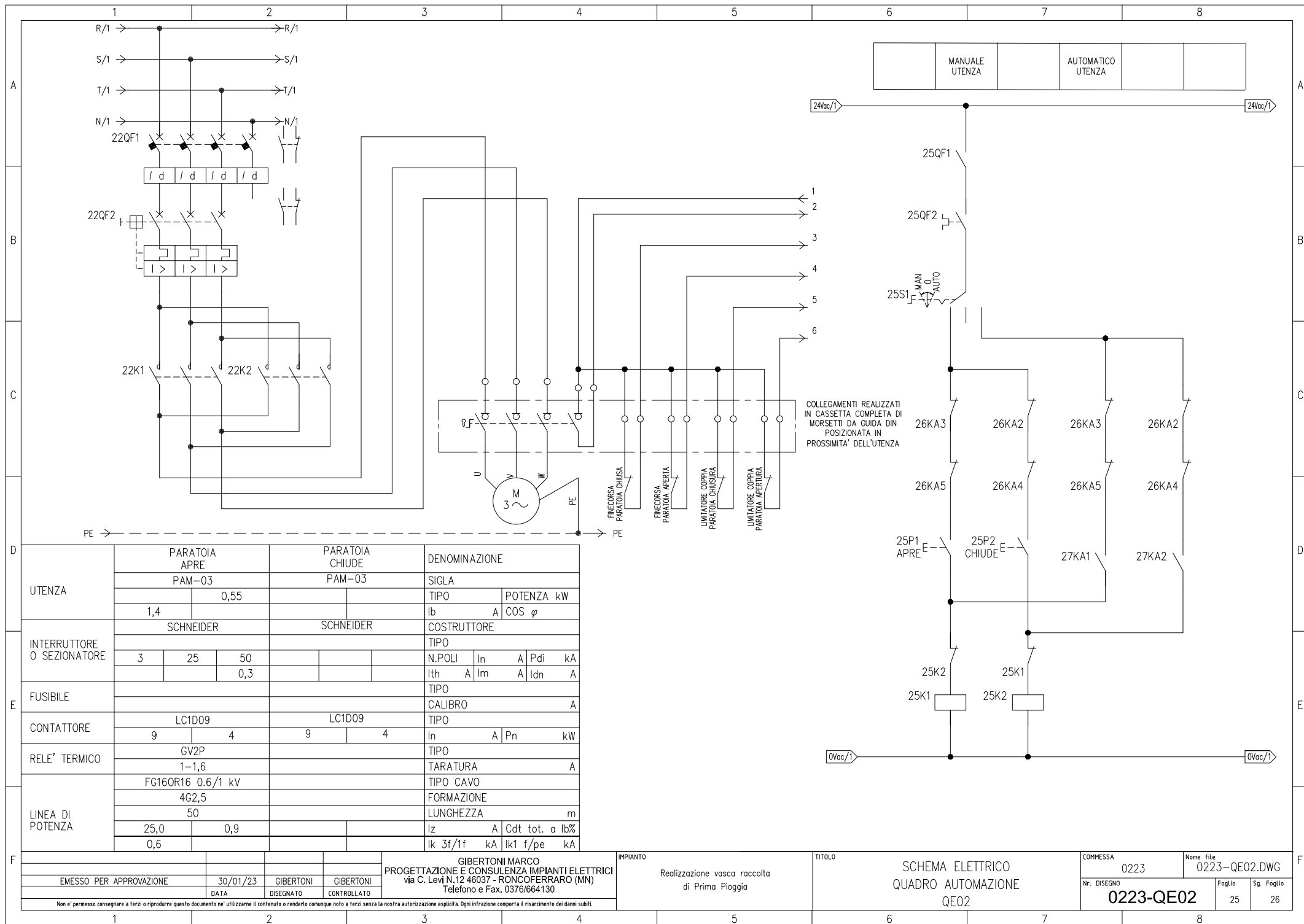
8

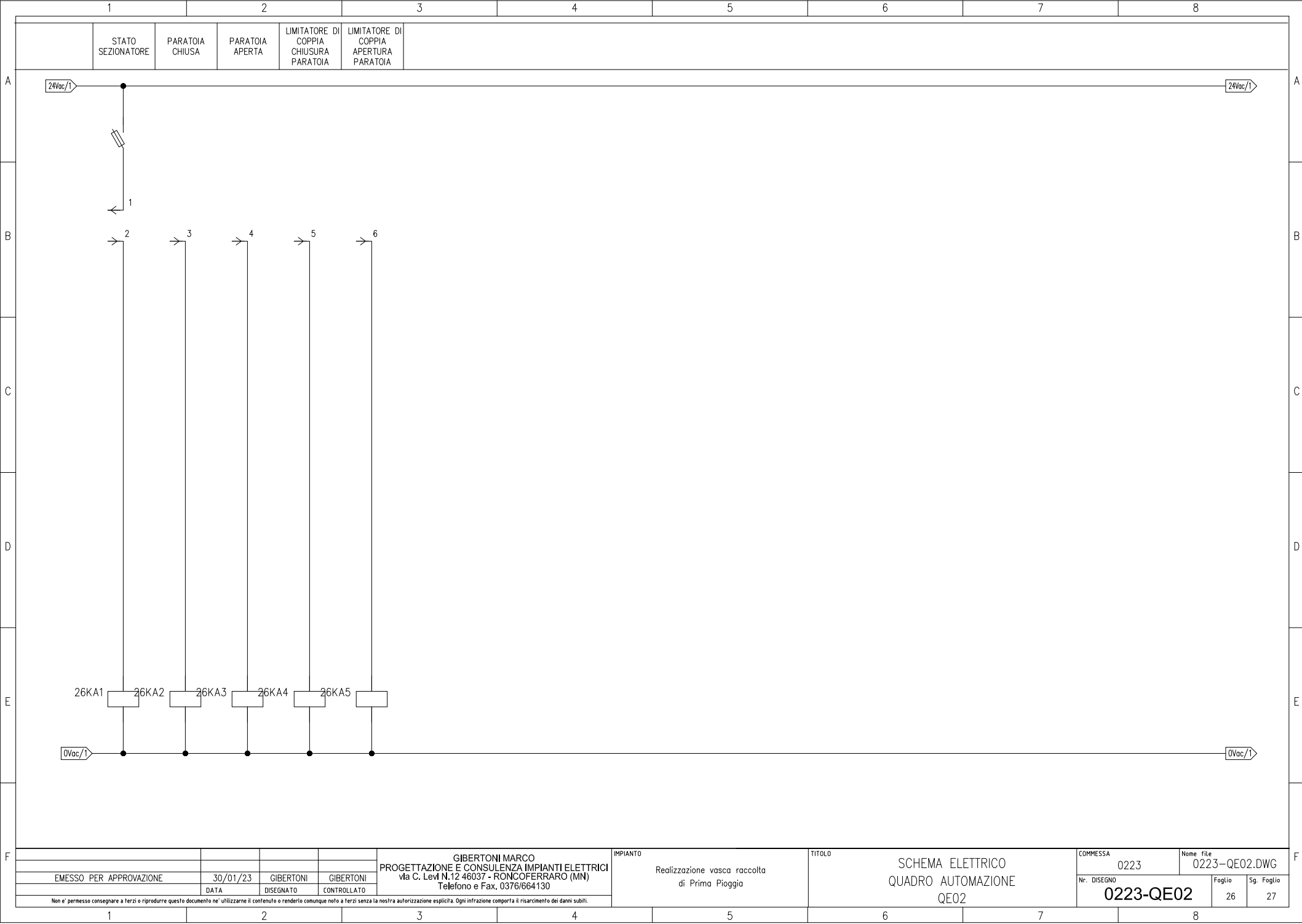


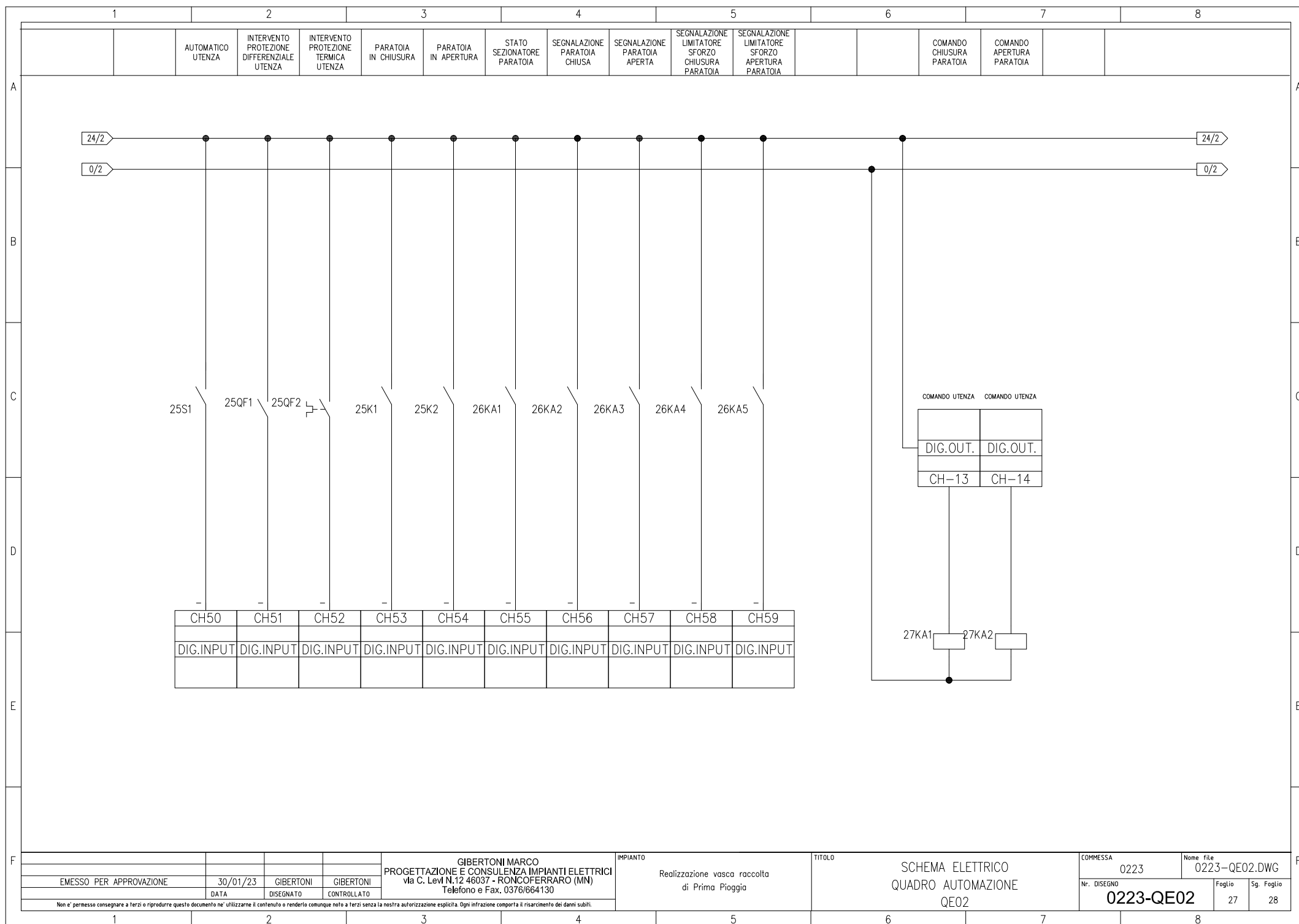


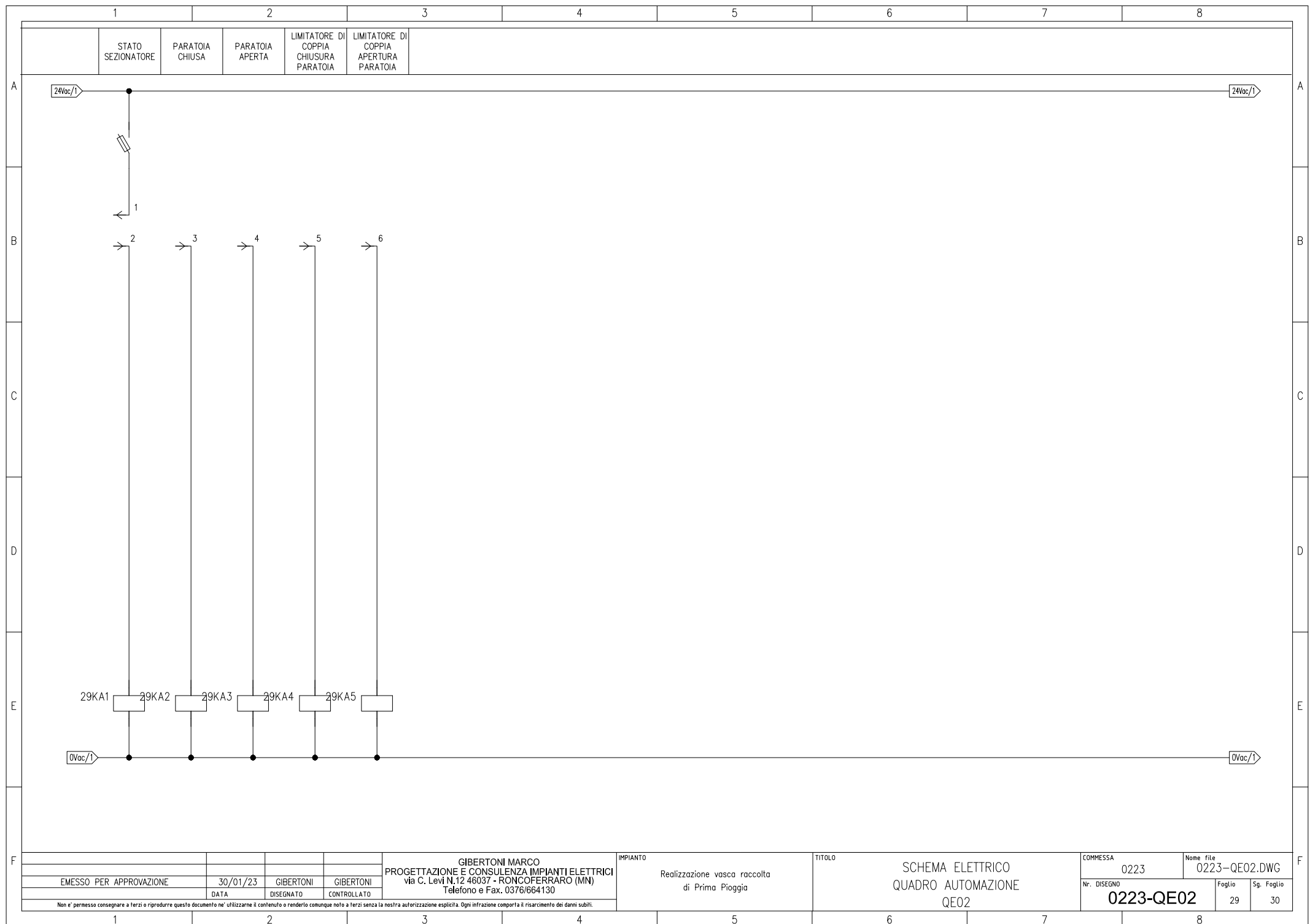


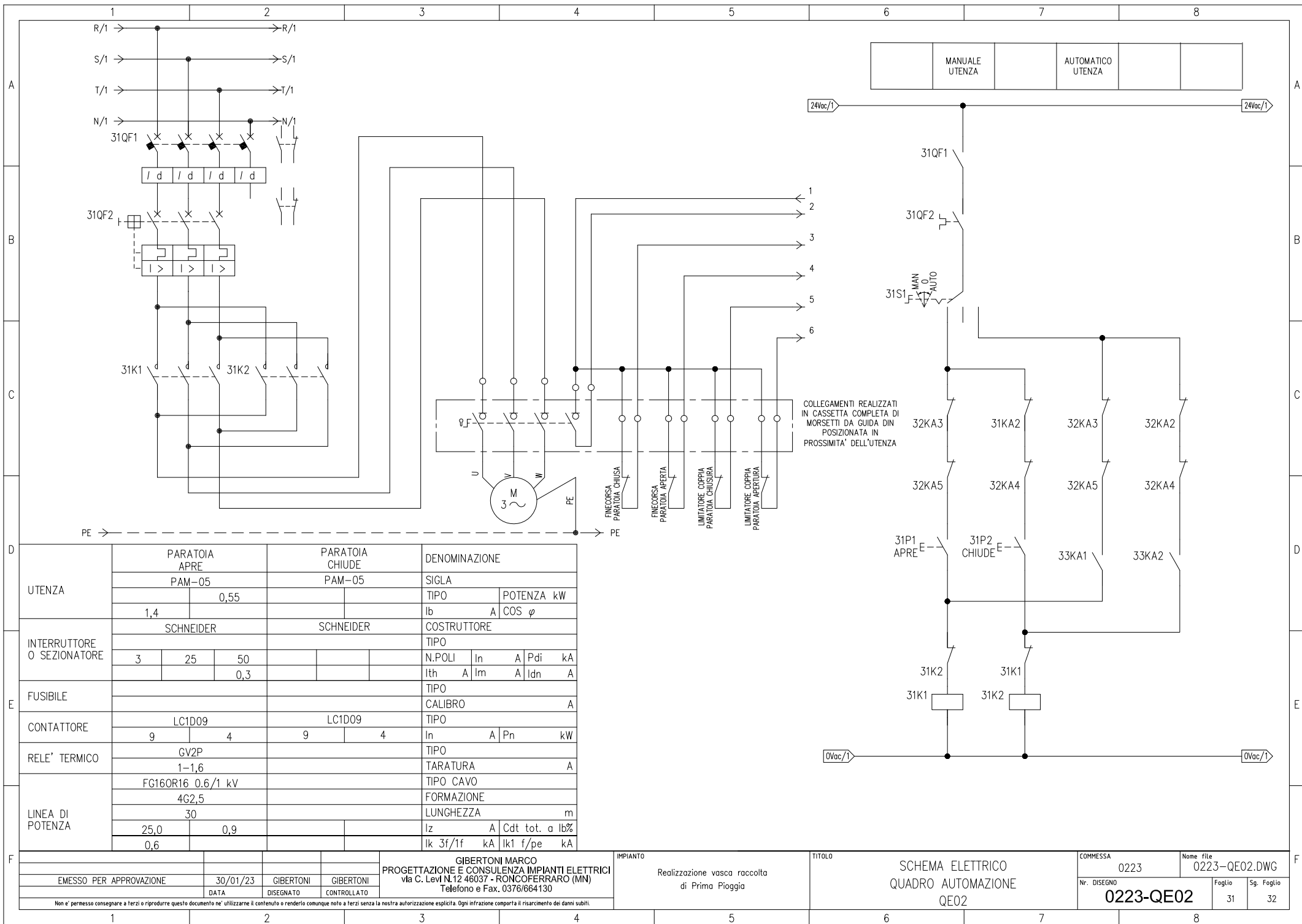


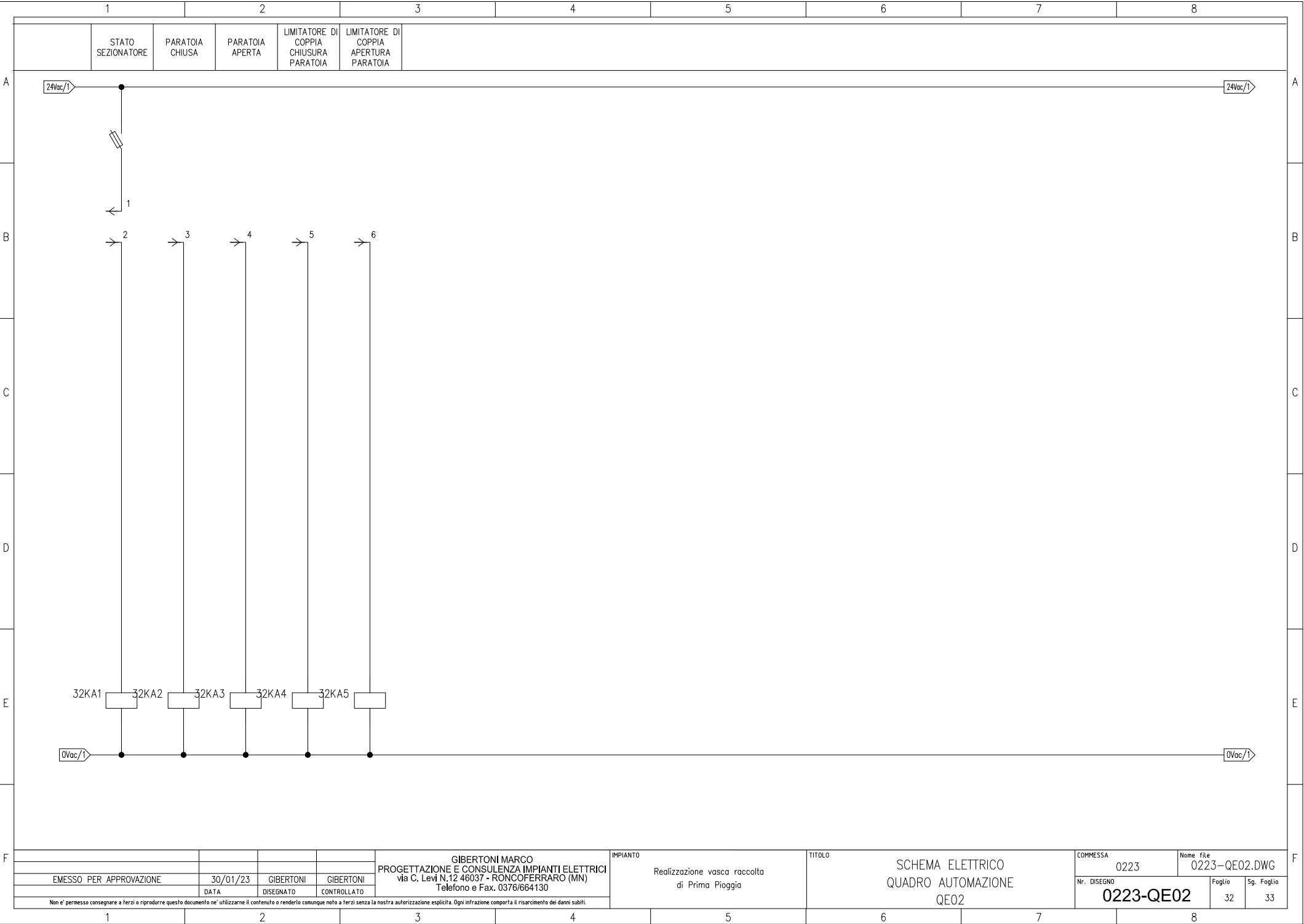


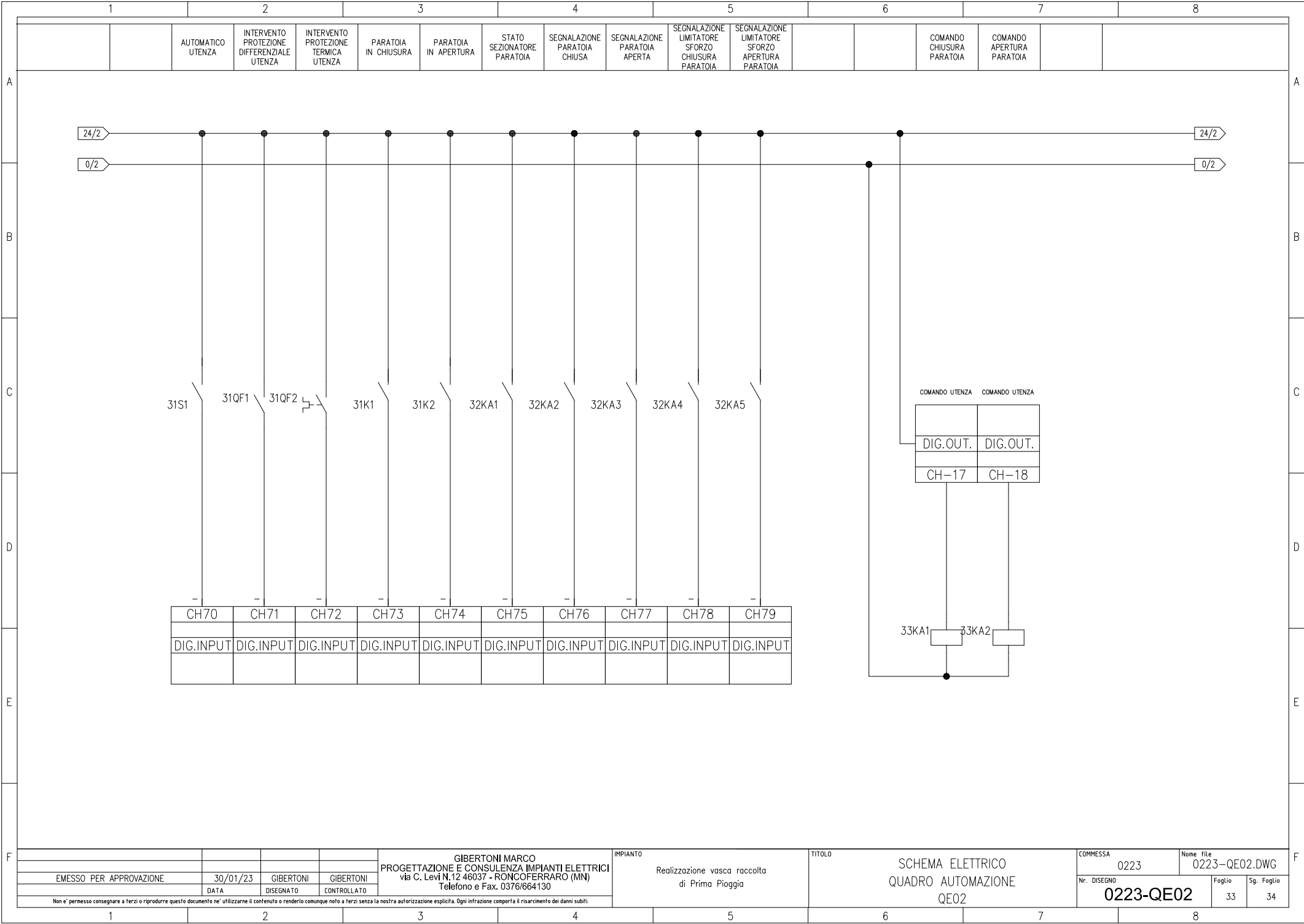


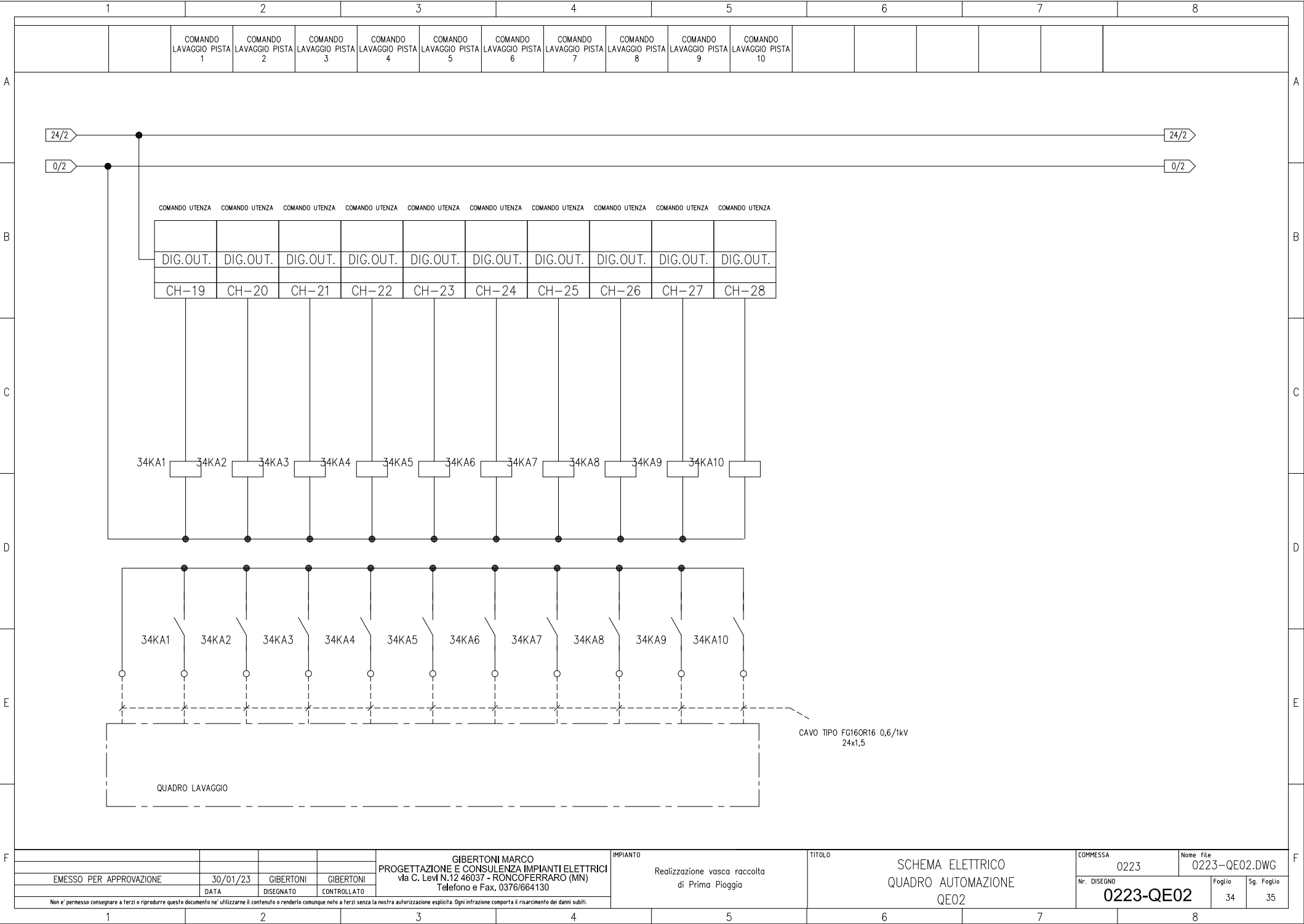


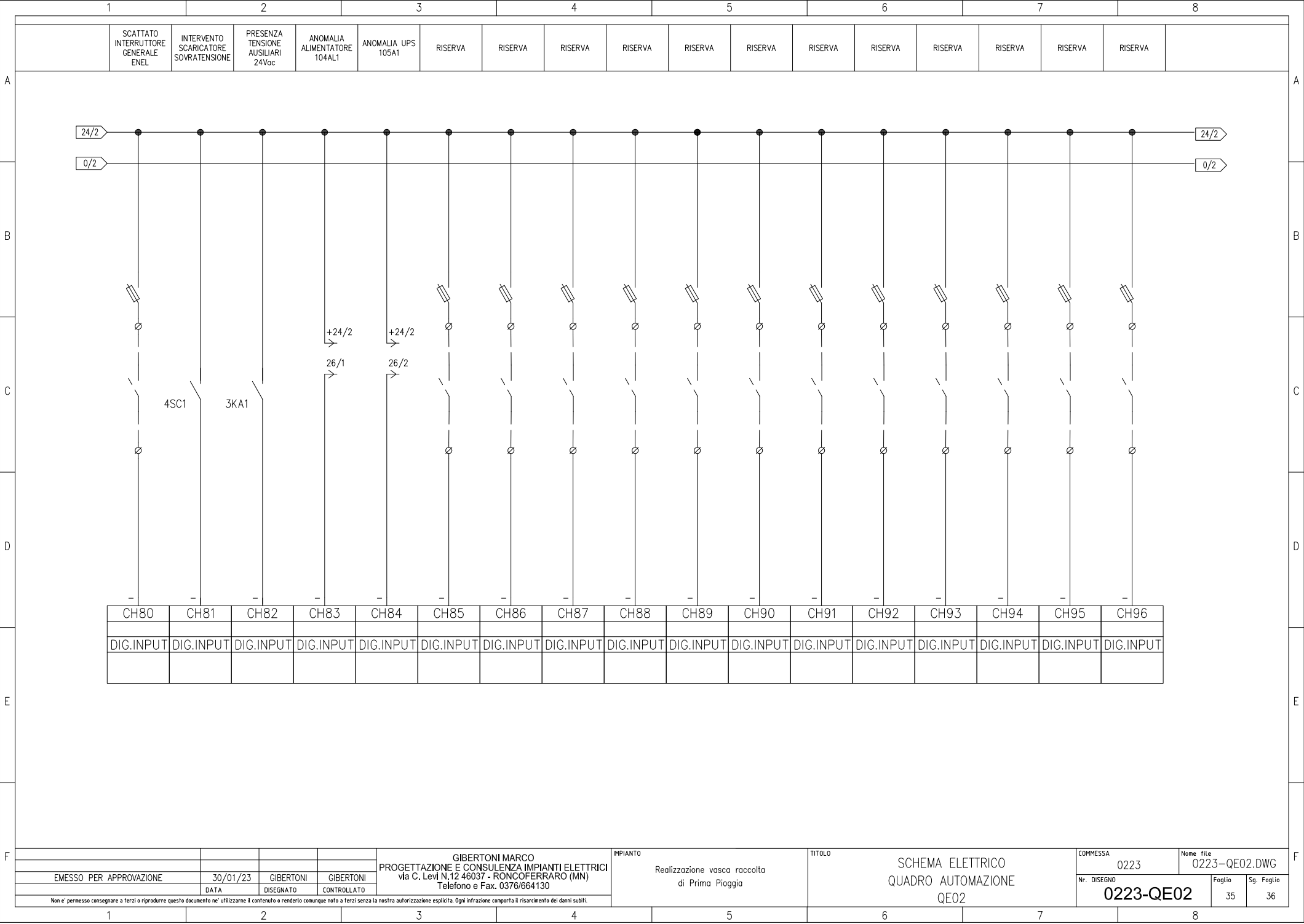










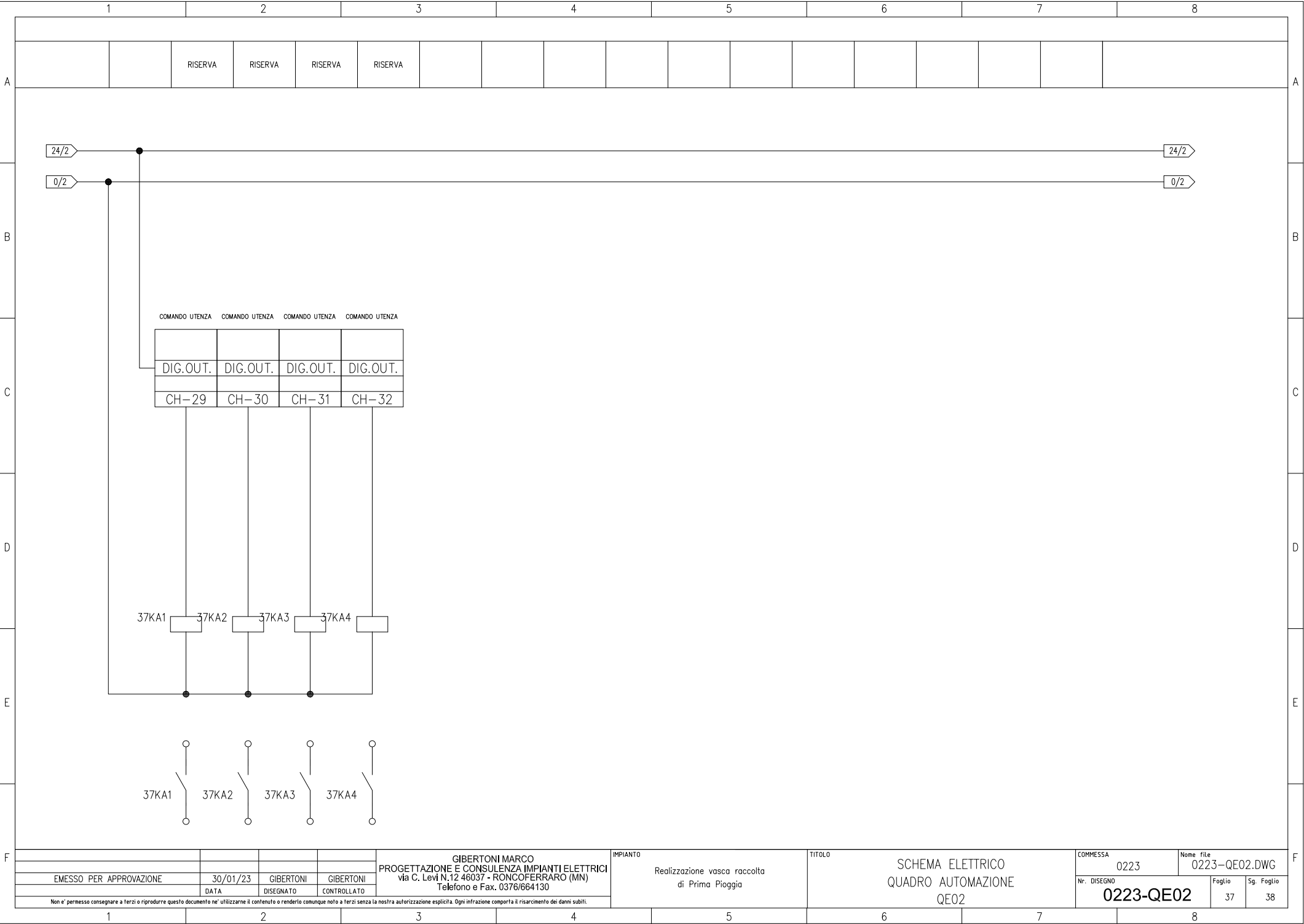


	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
						COMMESSA		Nome file	
						0223		0223-QE02.DWG	
EMESSO PER APPROVAZIONE		30/01/23	GIBERTONI	GIBERTONI	TITOLO		Nr. DISEGNO	Foglio	
		DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO	SCHEMA ELETTRICO QUADRO AUTOMAZIONE QE02		0223-QE02	Sg. Foglio	
		Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.					36	37	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

DISPONIBILE

GIBERTONI MARCO
PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI
via C. Levi N.12 46037 - RONCOFERRARO (MN)
Telefono e Fax. 0376/664130

IMPIANTO
Realizzazione vasca raccolta
di Prima Pioggia



	1	2	3	4	5	6	7	8	
A			RISERVA		RISERVA		RISERVA		
B									
C									
D									
E									
F									

ANAL. IMP.
CH4

ANAL. IMP.
CH5

ANAL. IMP.
CH6

ANAL. IMP.
CH7

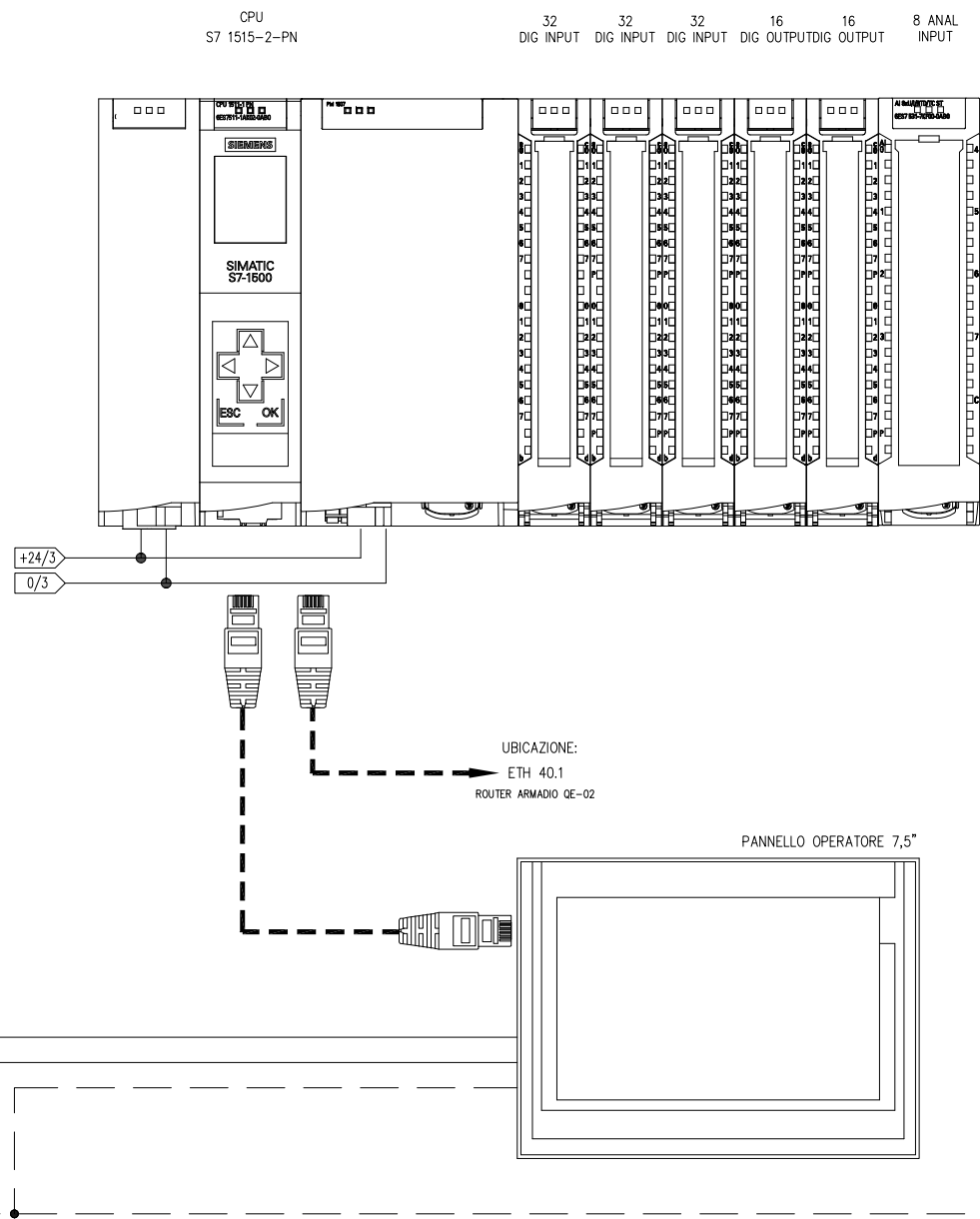
ANAL. IMP.
CH8

				GIBERTONI MARCO PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI via C. Levi N.12 46037 - RONCOFERRARO (MN) Telefono e Fax. 0376/664130		IMPIANTO Realizzazione vasca raccolta di Prima Pioggia	TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO AUTOMAZIONE QE02	COMMESSA 0223	Nome file 0223-QE02.DWG	
EMESSO PER APPROVAZIONE		30/01/23	GIBERTONI	GIBERTONI				Nr. DISEGNO 0223-QE02		Foglio 38
		DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO						Sg. Foglio 39
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.										

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

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A									A		
B									B		
C	DISPONIBILE								C		
D									D		
E									E		
F									F		
					IMPIANTO Realizzazione vasca raccolta di Prima Pioggia	TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO AUTOMAZIONE QE02		COMMESSA 0223		Nome file 0223-QE02.DWG	
EMESSO PER APPROVAZIONE		30/01/23	GIBERTONI	GIBERTONI				Nr. DISEGNO 0223-QE02		Foglio 39	Sg. Foglio 40
		DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO							
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.											
	1	2	3	4	5	6	7	8			

LAY-OUT PLC: CONFIGURARE IL PLC UTILIZZANDO LA MARCA SIEMENS MOD: S7 1515-2-PN
LA CONFIGURAZIONE RAPPRESENTATA E' DA CONSIDERARSI COME INDICATIVO. E' OPERA DELL'APPALTATORE SVILUPPARE LA VERSIONE ESECUTIVA
MANTENENDO LE CARATTERISTICHE MINIME PREVISTE NELLA RAPPRESENTAZIONE SOTTOSTANTE



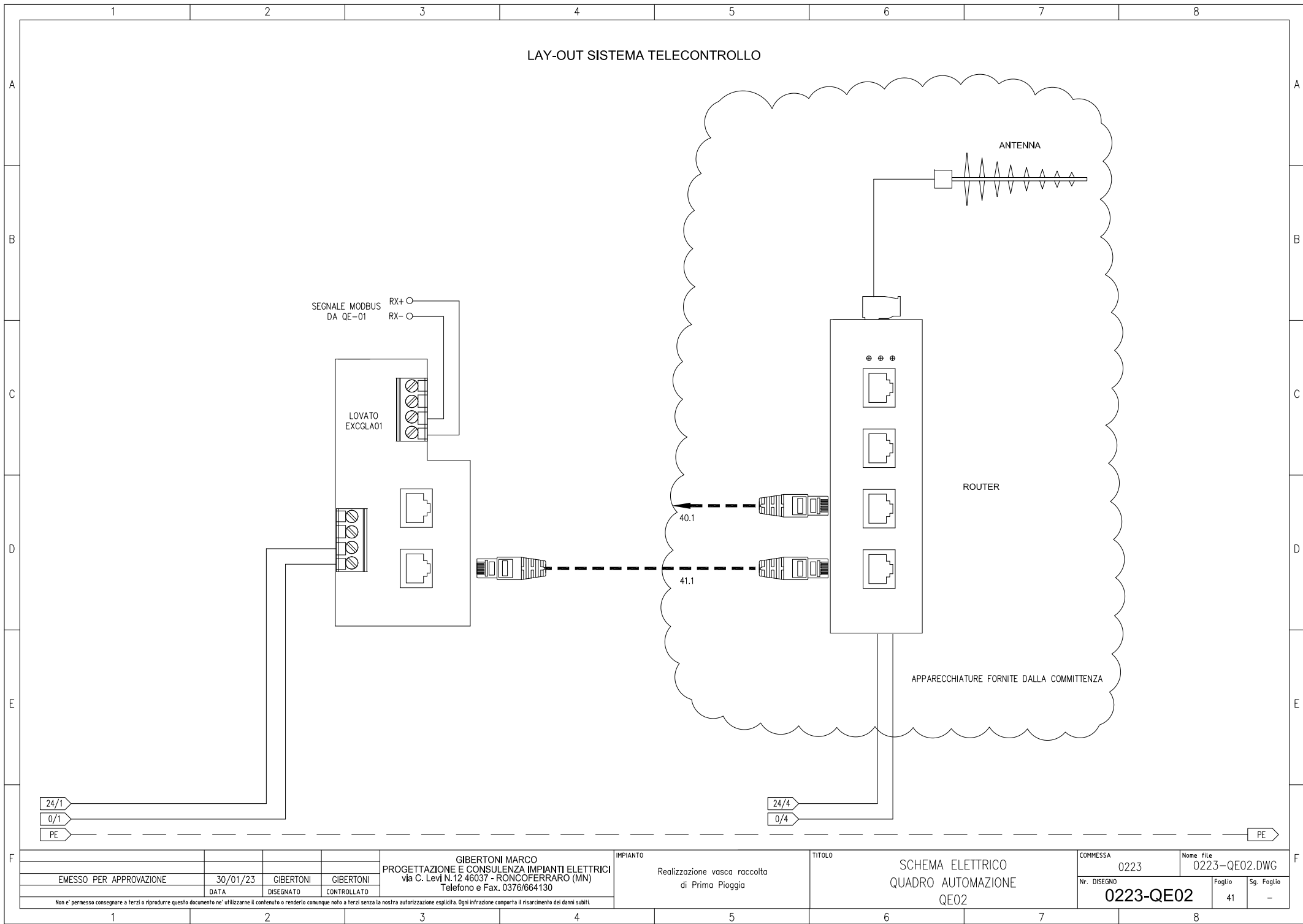
GIBERTONI MARCO
PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI
via C. Levi N.12 46037 - RONCOFERRARO (MN)
Telefono e Fax. 0376/664130

IMPIANTO
Realizzazione vasca raccolta
di Prima Pioggia

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO
QUADRO AUTOMAZIONE
QE02

COMMESSA 0223 Nome file 0223-QE02.DWG
Nr. DISEGNO 0223-QE02 Foglio 40 Sg. Foglio 41

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.



GIBERTONI MARCO PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI via C. Levi N.12 46037 - RONCOFERRARO (MN) Telefono e Fax. 0376/664130				IMPIANTO Realizzazione vasca raccolta di Prima Piovra	TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO AUTOMAZIONE QE02	COMMESSA 0223	Nome file 0223-QE02.DWG
EMESSO PER APPROVAZIONE	30/01/23	GIBERTONI	GIBERTONI			Nr. DISEGNO 0223-QE02	Foglio 41
DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO				Sg. Foglio -	

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.