



COMUNE DI CONSELICE

PROVINCIA DI RAVENNA

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO SPORTIVO "GUIDO BUSCAROLI" NECESSARI A SEGUITO DEI DANNI AVVENUTI CON L'ALLUVIONE DI MAGGIO 2023

Elaborato:

SCHEMI A BLOCCHI IMPIANTO ELETTRICO
E SCHEMI ELETTRICI QUADRISTICA

IE.6

Cart.LL.PP.612

Data: Aprile 2024

Importo progetto: € 380.000,00

PROGETTISTA GENERALE:

Ing. Giampaolo Cortesi

D.L. GENERALE:

Geom. Luca Emiliani

PROGETTISTA E D.L. STRUTTURALE:

Ing. Maurizio Baroncini

PROGETTISTA E D.L. IMPIANTI ELETTRICI:

Ing. Giampaolo Cortesi

PROGETTISTA E D.L. IMPIANTI MECCANICI:

Per. Ind. Andrea Montuschi

SICUREZZA CSP/CSE:

Geom. Andrea Anderlini

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Chiara Galla

Il Sindaco
Paola Pula




Il progetto è di proprietà del progettista ed è protetto da diritti di autore.

La riproduzione e l'inoltro a terzi, da parte di altro soggetto, potranno avvenire solo dietro espresso consenso del progettista, attestato dall'apposizione di firma e timbro professionale sull'elaborato stesso.

TABELLA RIASSUNTIVA

TENSIONE: 230/400 V
FREQUENZA: 50 Hz
CORRENTE NOMINALE: 160 A
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO: 15 kA
POTENZA IMPEGNATA: 60 kW
NOTE:

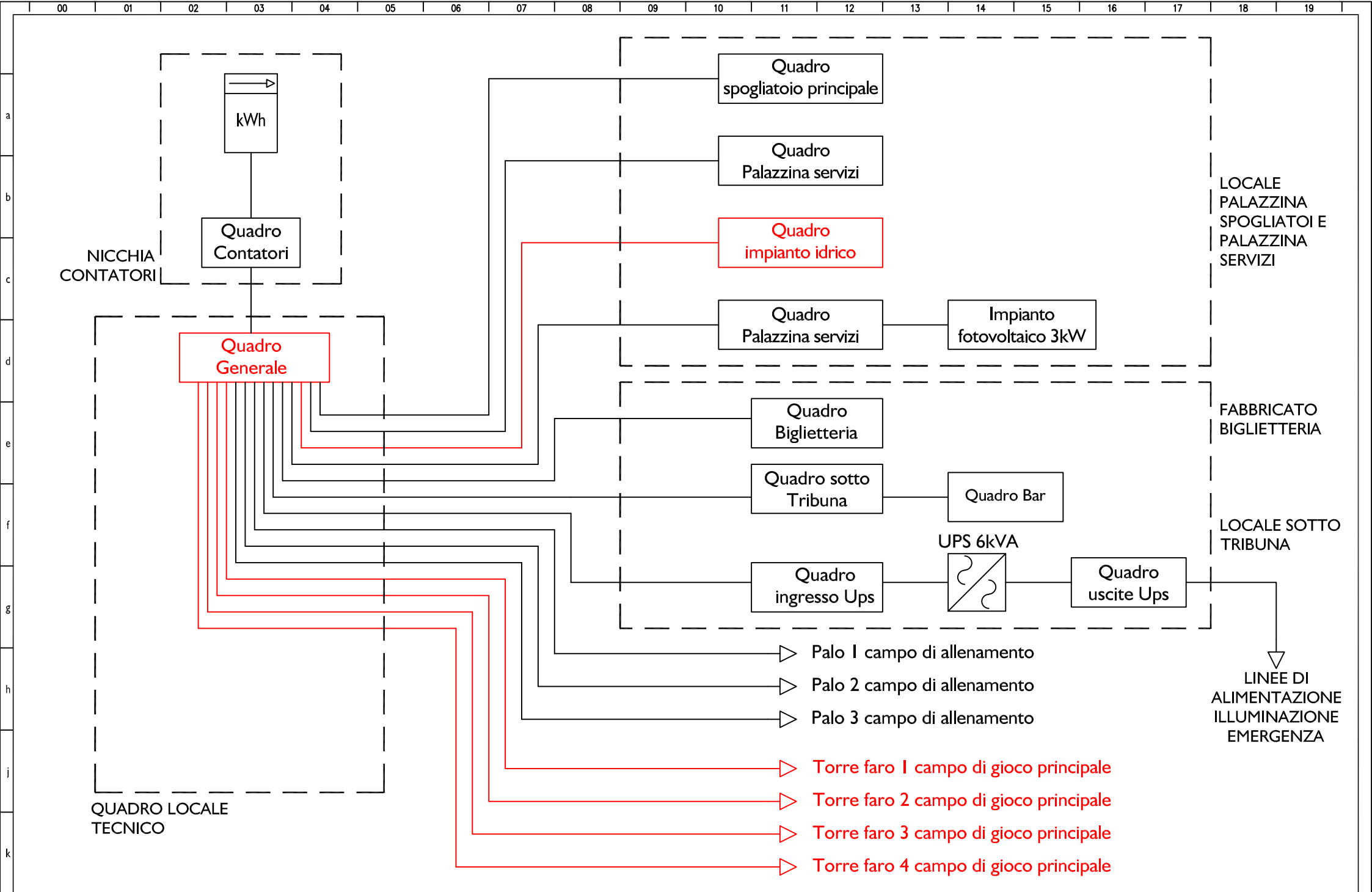
INDICE ELABORATI		
SIGLA	DESCRIZIONE	Pagina
	SCHEMA A BLOCCHI	2
	QUADRO CONTATORI	3
	QUADRO GENERALE	4-13
	FUNZIONALI QUADRO GENERALE	14
	PARTICOLARE COLLEGAMENTI PROIETTORI	15-16
	PARTICOLARE COLLEGAMENTI PROIETTORI EMERGENZA	17
	QUADRO INGRESSO UPS + UPS	18
	QUADRO USCITA UPS	19-20
	FUNZIONALI QUADRO USCITA UPS	21-24
	SCHEMA TIPICO COMANDO EMERGENZE	25
	QUADRO SPOGLIATOIO PRINCIPALE	26-27
	QUADRO SPOGLIATOIO SETTORE GIOVANILE	28
	QUADRO IMPIANTO IDRAULICO SPOGLIATOI	29-31
	QUADRO TORRE FARO CAMPO PRINCIPALE	32-33
	FUNZIONALI QUADRO TORRE FARO CAMPO PRINCIPALE	34
	QUADRO TORRE FARO CAMPO ALLENAMENTO	35
	QUADRO SOTTO TRIBUNA	36-37
	FUNZIONALI QUADRO SOTTO TRIBUNA	38
	QUADRO BAR	39
	QUADRO BIGLIETTERIA	40
	QUADRO PALAZZINA	41-43
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	44

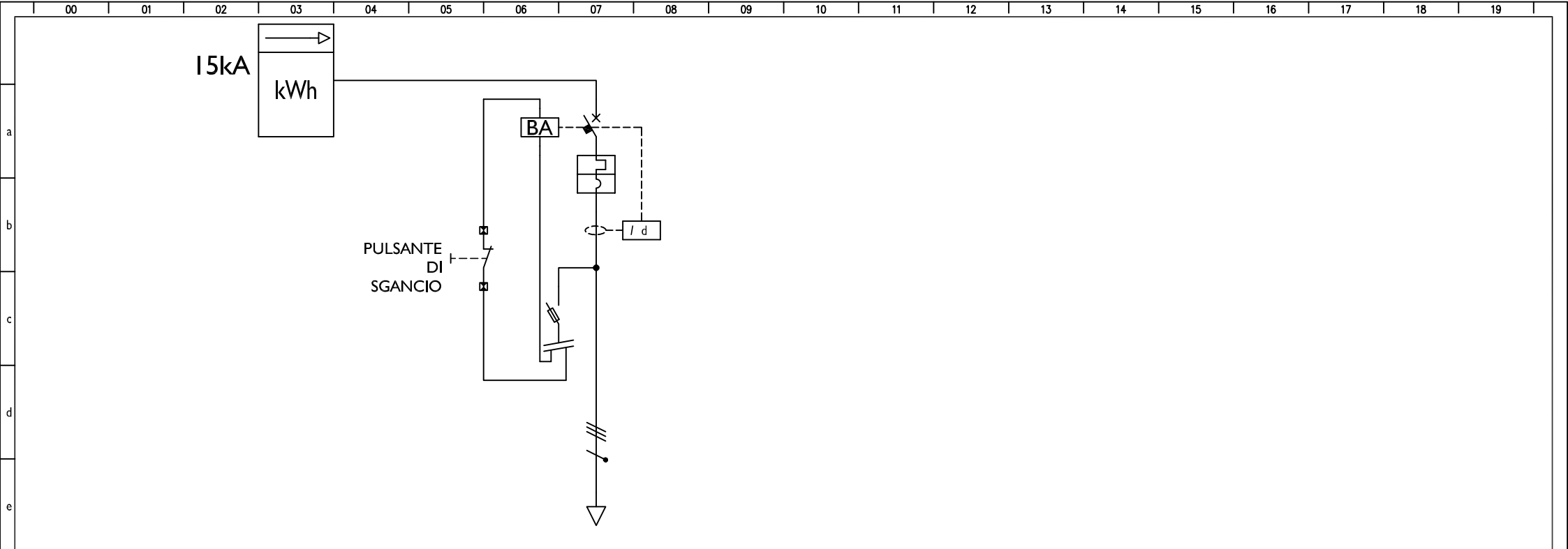


STUDIO DI
PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

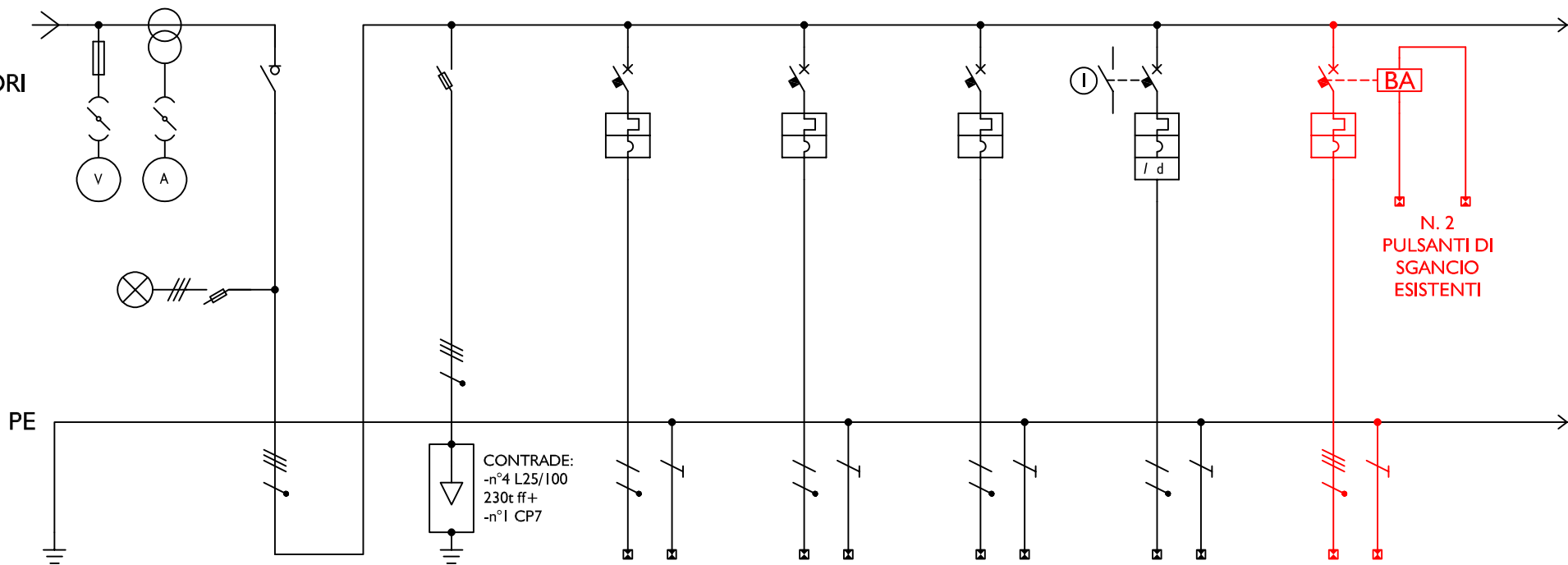
V.le Marconi 30/3
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 668163 - Fax 0546 686301
e-mail: energia@energia.ra.it
<http://energia.ra.it>

REVISIONI	14-314-03 ELE SCH0_V00	NOVEMBRE 2015	EMISSIONE	TAVOLA IE6
	14-314-03 ELE SCH0_V01	MARZO 2019	AGGIORNAMENTO	
	17 481 02 ELE SCH0_V02	MAGGIO 2022	AGGIORNAMENTO PALAZZINA	DISEGNATORE LDM
	17 481 02 ELE SCH0_V03	APRILE 2024	AGGIORNAMENTO CAMPO PRINCIPALE	
cliente: <div>Comune di Conselice</div>				Firma:
titolo: <div>SCHEMI ELETTRICI</div>				DATA
Campo sportivo di Conselice				n. Commessa
				SIGLA QUADRO
				n. File/archivio 17 481 02 ELE SCH0_V03

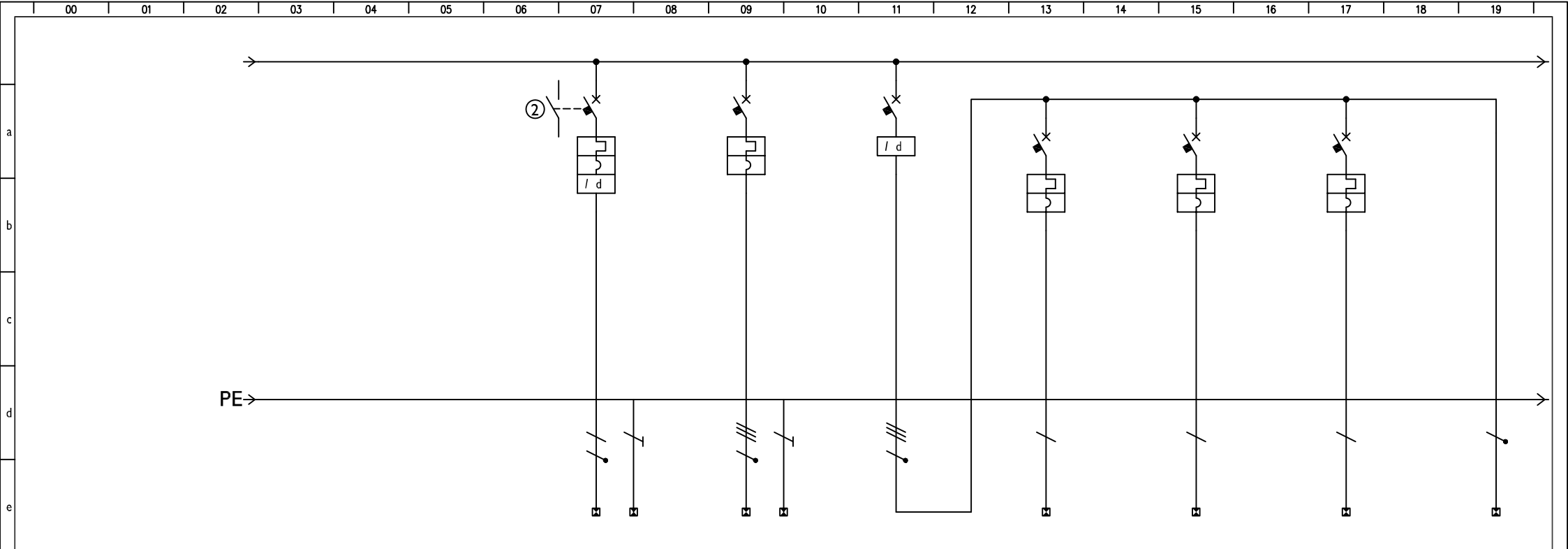





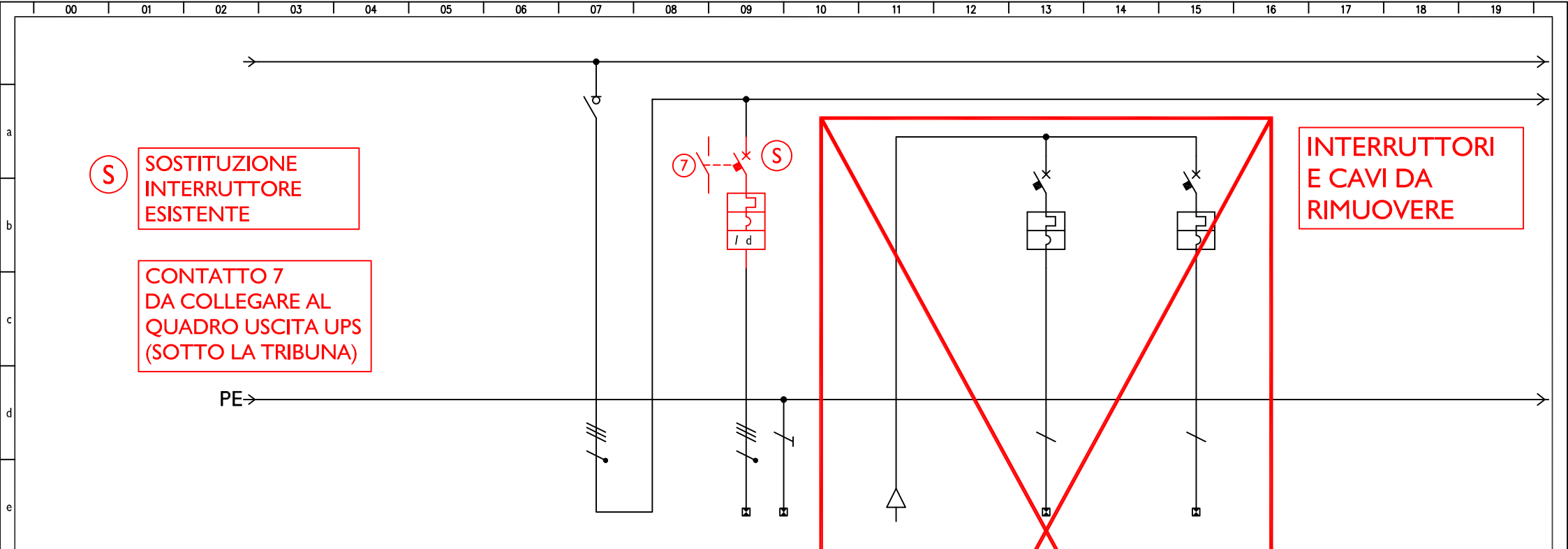
f	UTENZA	DENOMINAZIONE				AL QUADRO GENERALE													
		SIGLA																	
		TIPO	POTENZA TOTkW																
		POTENZA kW	Ib A																
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		cos i															
		COSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		N.POLI	In A			4	160												
h	FUSIBILE	Ith	A	Idn	A			125	0,3 S										
		I _m (o curva)	A	Pdi	kA			C	16										
		TIPO																	
		CALIBRO		A															
i	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	P _n	kW														
		TIPO																	
		TARATURA		A															
j	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA		A															
		TIPO CAVO				FG70R													
		FORMAZIONE				3x(1x70°)+Nx35°													
k	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m															
		Iz	A																
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %																
		Zk mΩ	Zs mΩ																
l	NUMERAZIONE MORSETTIERA	I _k trifase/monof.	kA	I _k I fase/terra	kA														
						</													



f	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AL QUADRO PALAZZINA SERVIZI		RISERVA		AL QUADRO SPOGLIATOIO SETT GIOVANILE		ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI I-2		AL QUADRO IMPIANTO IDRICO			
		SIGLA																	
		TIPO	POTENZA TOT&W																
		POTENZA kW	lb A																
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		cos i															
		COSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		N.POLI	ln A	4	160	4	160	4	40	2	32	2	32	2	16	4	32		
		lth A	Idn A					40		32		32	0.03	16	0,03	32			
h	FUSIBILE	Im (o curva) A	Pdi kA					C	10	C	6	C	6	C	6	C	6		
		TIPO																	
	CONTATTORE	CALIBRO		A															
		TIPO																	
		ln A	Pn kW																
i	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA		A															
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OM16				N07V-K				FG7OR			
		FORMAZIONE						4x(1x10 ⁶)+T				2x(1x6 ⁶)+T				4x6 ⁶ +T			
		LUNGHEZZA		m															
		Iz		A															
		C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %																
		Zk mΩ	Zs mΩ																
k	Ik trifase/monof. kA		IkI fase/terra kA																
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
	REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA													



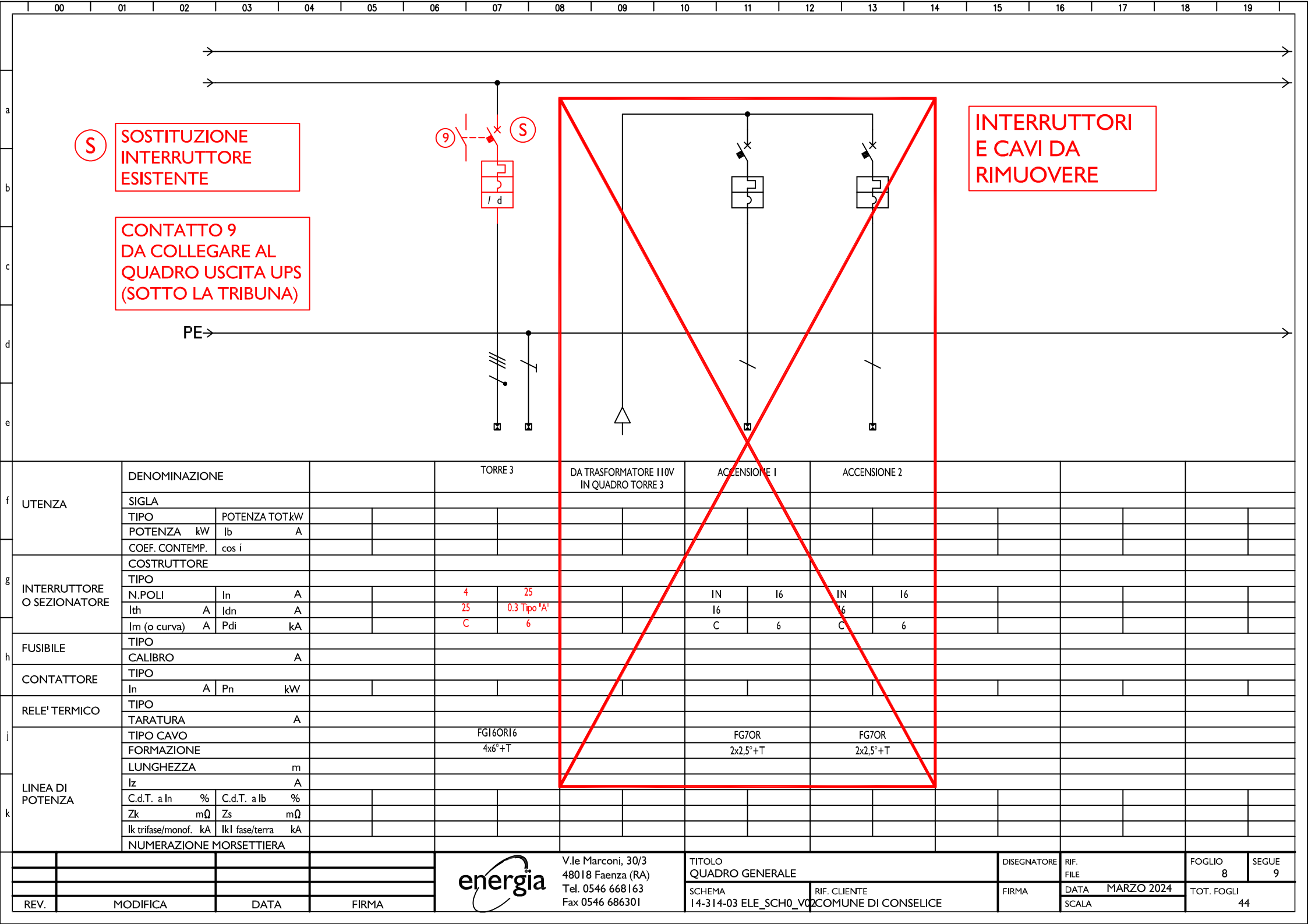
f	UTENZA	DENOMINAZIONE				AL QUADRO BIGLIETTERIA		AL QUADRO SOTTO TRIBUNA		GENERALE LUCI CAMPO ALLENAMENTO LATO PISTA		PALO 1		PALO 2		PALO 3		NEUTRO					
		SIGLA																					
		TIPO	POTENZA TOTkW																				
		POTENZA kW	lb A									1,6		1,6		1,6							
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	cos i																				
		COSTRUTTORE																					
		TIPO																					
		N.POLI	ln A			2	20	4	40	4	25	I	20	I	20	I	20						
h	FUSIBILE	lth A	ldn A			20	0,03	40		0,3	20		20		20								
		Im (o curva) A	Pdi kA			C	6	C	6			C	6	C	6	C	6						
		TIPO																					
		CALIBRO		A																			
i	CONTATTORE	TIPO																					
		In A	Pn kW																				
		TIPO																					
		TARATURA		A																			
j	RELE' TERMICO	TIPO																					
		TARATURA		A																			
		TIPO CAVO				FG7R		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR							
		FORMAZIONE				2x(1x4 ²)+T		4x10 ² +T		1x6°		1x6°		1x6°		1x6°							
	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m																			
		Iz A																					
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %																				
		Zk mΩ	Zs mΩ																				
k		Ik trifase/monof. kA		IkI fase/terra kA																			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
REV.	MODIFICA	DATA		FIRMA																			
<div></div> <div>V.le Marconi, 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301</div>						TITOLO QUADRO GENERALE						DISEGNATORE		RIF. FILE		FOGLIO 5		SEGUE 6					
						SCHEMA						RIF. CLIENTE						FIRMA		DATA MARZO 2024		TOT. FOGLI 44	
						14-314-03 ELE_SCH_0_V02						COMUNE DI CONSELICE											



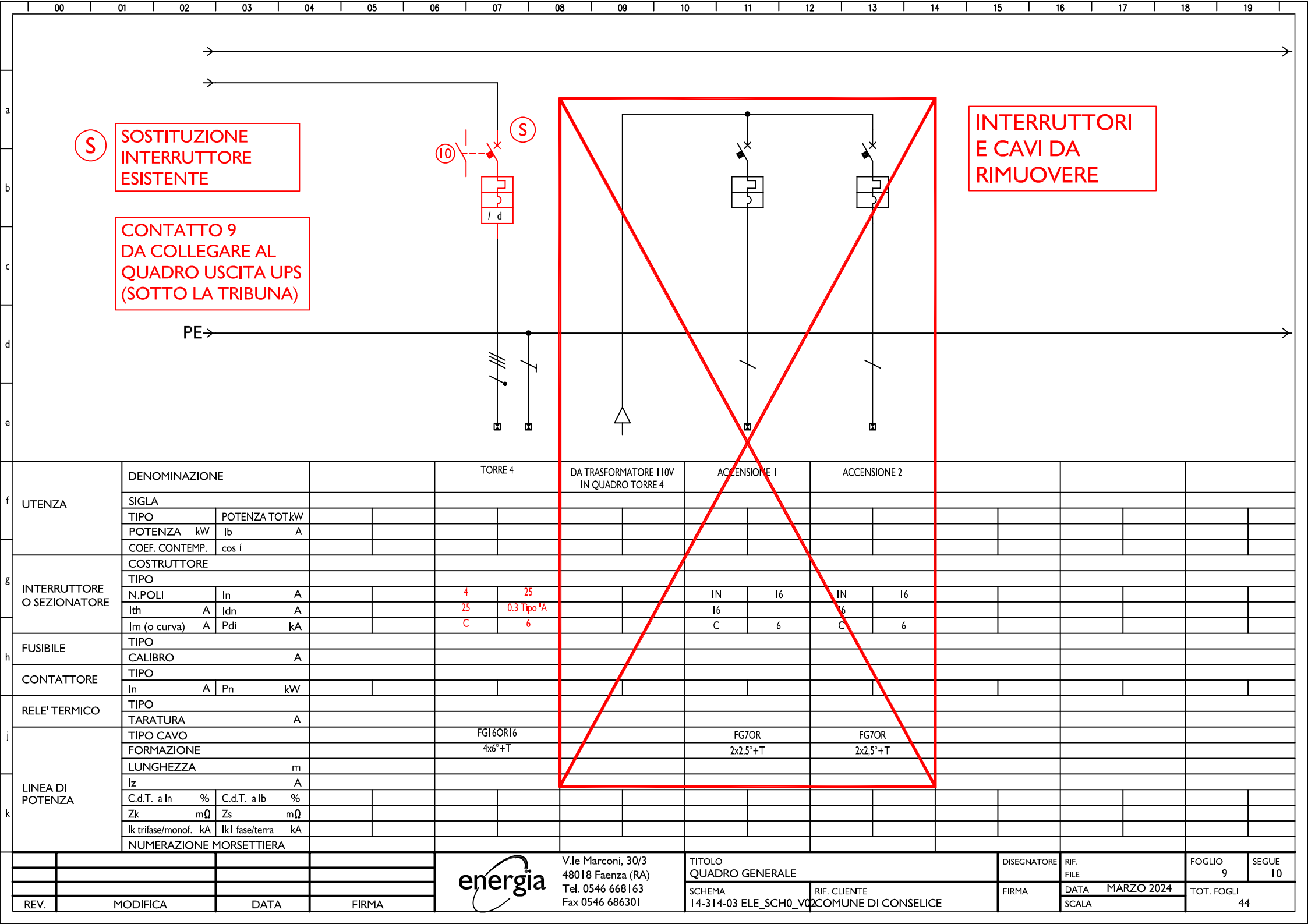
f	UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE TORRI FARO		TORRE I		DA TRASFORMATORE 110V IN QUADRO TORRE I		ACCENSIONE 1		ACCENSIONE 2					
		SIGLA																	
		TIPO		POTENZA TOT.kW															
		POTENZA kW		Ib A															
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. cos i																	
		COSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		N.POLI		In	A			4	125	4	25			IN	I6	IN	I6		
		Ith A		Idn	A					25	0.3 Tipo "A"			I6		I6			
h	FUSIBILE	Im (o curva) A		Pdi	kA					C	6			C	6				
		TIPO																	
		CALIBRO				A													
		CONTATTORE																	
		In A		Pn	kW														
i	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA				A													
		TIPO CAVO						FGI6ORI6				FG7OR		FG7OR					
		FORMAZIONE						4x6°+T				2x2,5°+T		2x2,5°+T					
		LUNGHEZZA				m													
k	LINEA DI POTENZA	Iz A																	
		C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %															
		Zk mΩ		Zs mΩ															
		Ik trifase/monof. kA		IkI fase/terra kA															
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



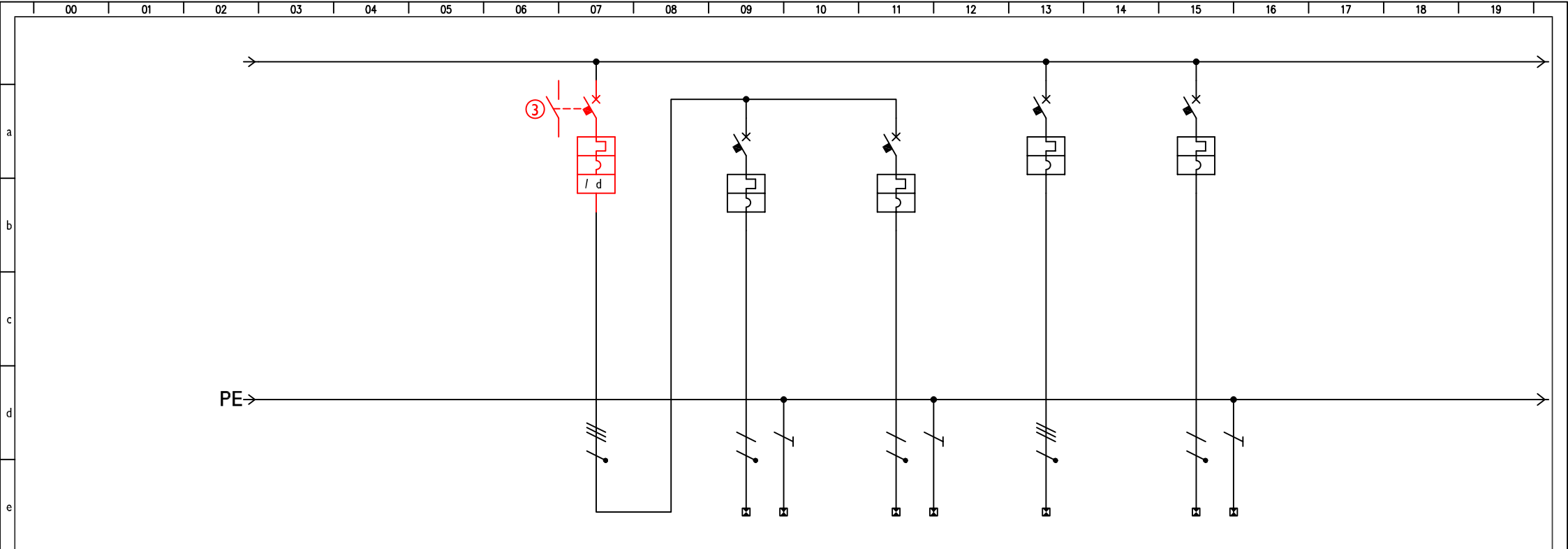
FOGLIO 7	SEGUE 8
TOT. FOGLI 44	




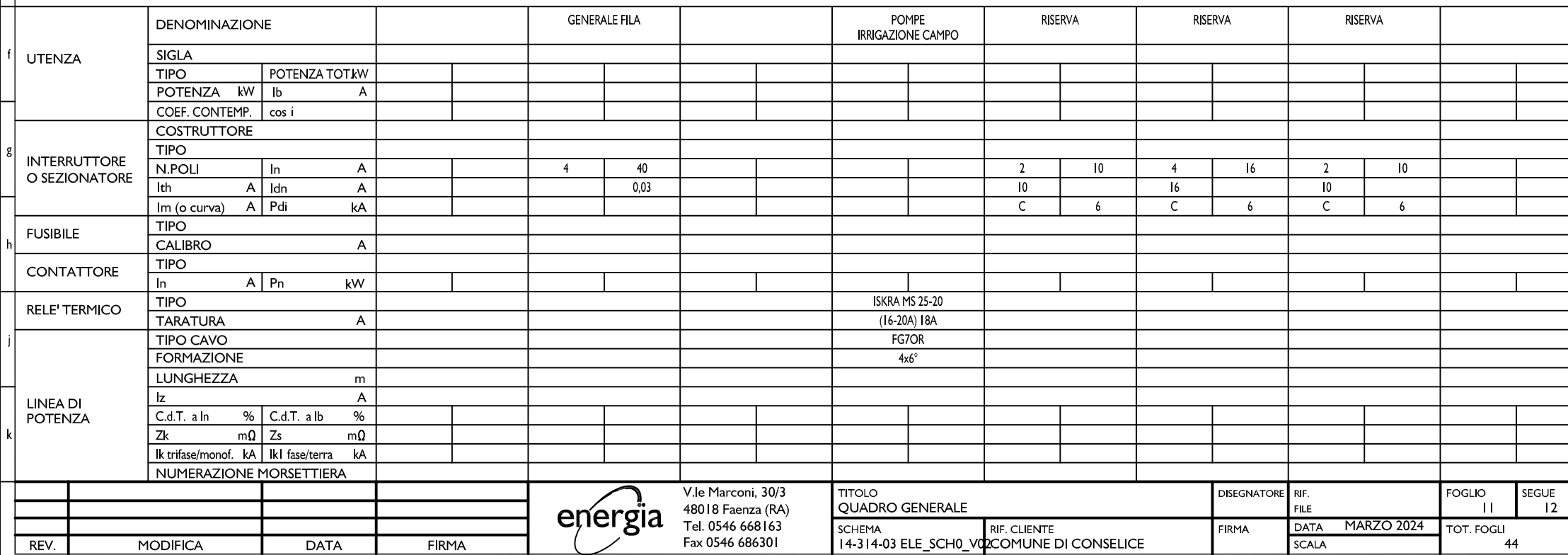
f	UTENZA	DENOMINAZIONE				TORRE 3		DA TRASFORMATORE 110V IN QUADRO TORRE 3		ACCENSIONE 1		ACCENSIONE 2						
		SIGLA																
		TIPO	POTENZA TOTkW															
		POTENZA kW	Ib A															
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	cos i															
		COSTRUTTORE																
		TIPO																
		N.POLI	In A			4	25			IN	I6	IN	I6					
h	FUSIBILE	Ith A	Idn A			25	0.3 Tipo "A"			I6		I6						
		Im (o curva) A	Pdi kA			C	6			C	6	C	6					
		TIPO																
		CALIBRO		A														
i	CONTATTORE	TIPO																
		In A	Pn kW															
		TIPO																
		TARATURA		A														
j	RELE' TERMICO	TIPO																
		TIPO CAVO				FGI6ORI6				FG7OR				FG7OR				
		FORMAZIONE				4x6°+T				2x2,5°+T				2x2,5°+T				
		LUNGHEZZA		m														
k	LINEA DI POTENZA	Iz A																
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %															
		Zk mΩ	Zs mΩ															
		Ik trifase/monof. kA	Ikl fase/terra kA															
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																

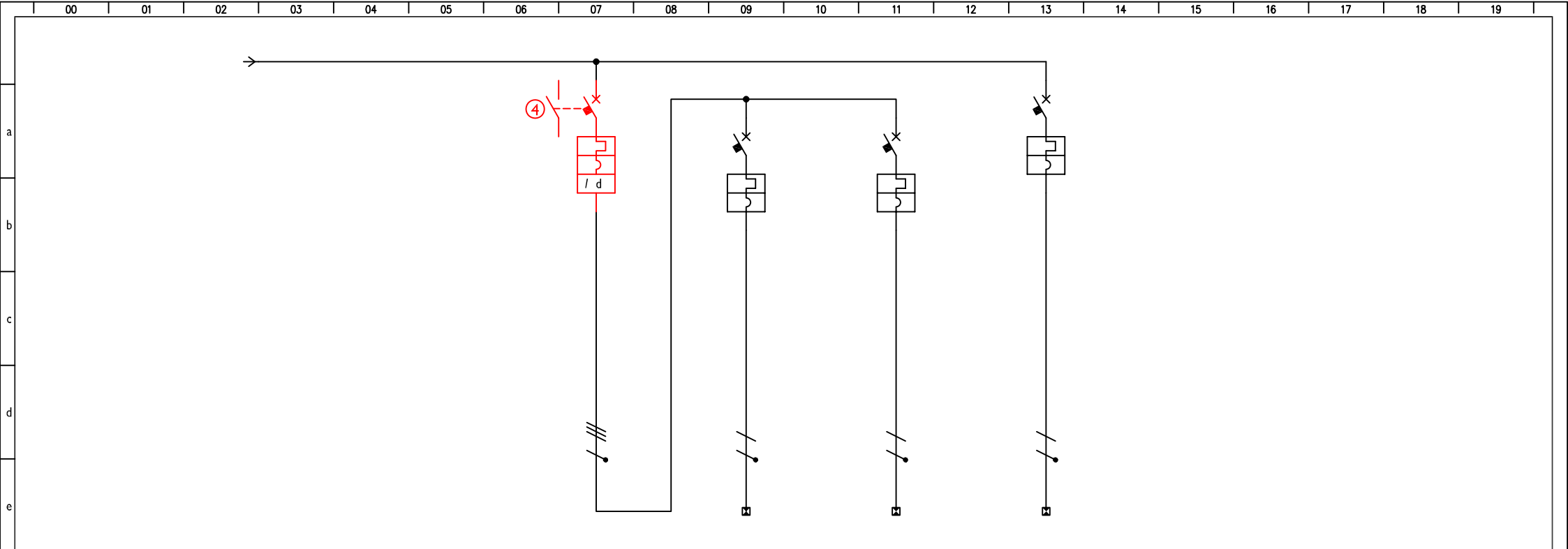


f	UTENZA	DENOMINAZIONE				TORRE 4		DA TRASFORMATORE 110V IN QUADRO TORRE 4		ACCENSIONE 1		ACCENSIONE 2					
		SIGLA															
		TIPO	POTENZA TOTkW														
		POTENZA kW	Ib A														
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	cos i														
		COSTRUTTORE															
		TIPO															
		N.POLI	In A			4	25			IN	I6	IN	I6				
		Ith A	I _{dn} A			25	0.3 Tipo "A"			I6		I6					
h	FUSIBILE	I _m (o curva) A	P _{di} kA			C	6			C	6						
		TIPO															
		CALIBRO		A													
		TIPO															
		In A	P _n kW														
i	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
		TIPO CAVO				FGI6ORI6				FG7OR		FG7OR					
		FORMAZIONE				4x6°+T				2x2,5°+T		2x2,5°+T					
		LUNGHEZZA		m													
k	LINEA DI POTENZA	I _z	A														
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %														
		Z _k mΩ	Z _s mΩ														
		I _k trifase/monof. kA	I _k I fase/terra kA														
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															

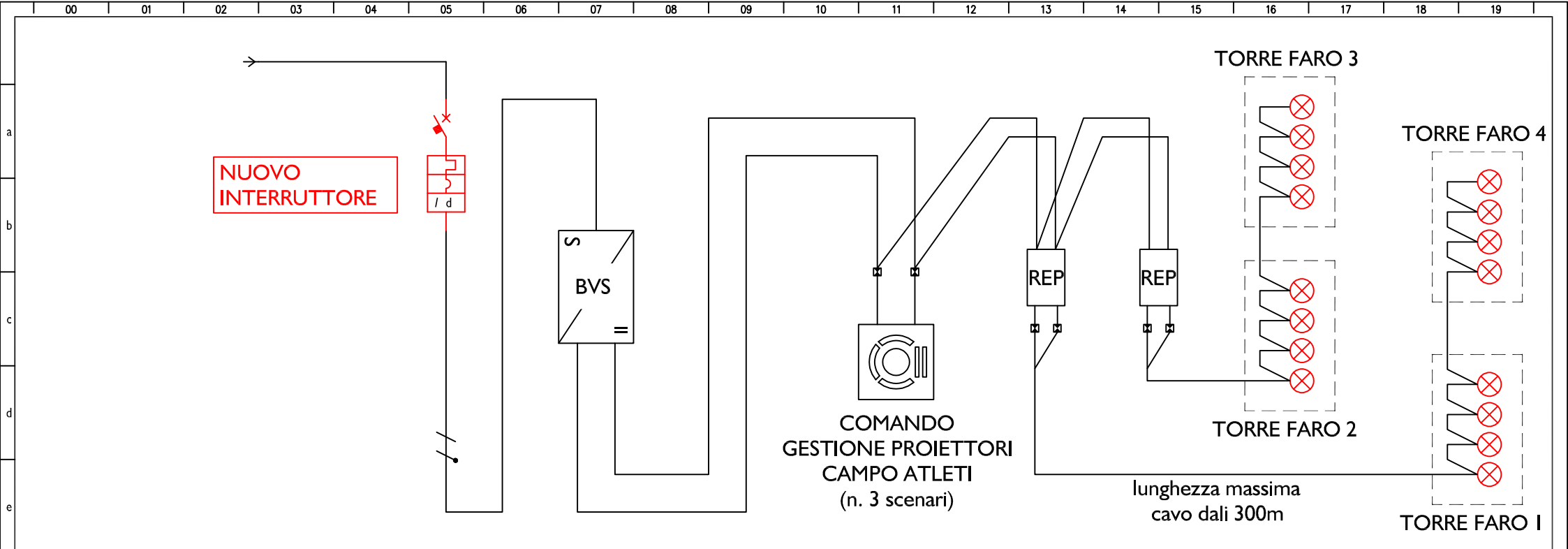



f	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PALI CAMPO ALLENAMENTO LATO TRIBUNA		QUADRO PALO 4		QUADRO PALO 5		QUADRO SPOGLIATOIO PRINCIPALE		AL QUADRO INGRESSO UPS SOTTO TRIBUNA					
		SIGLA															
		TIPO	POTENZA TOTkW														
		POTENZA kW	Ib A			4	12	4	12								
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		cos i													
		COSTRUTTORE															
		TIPO															
		N.POLI	In A			4	32	2	20	2	20	4	32	2	40		
		Ith A	Idn A			32	0,3	20		20		32		40			
h	FUSIBILE	Im (o curva) A	Pdi kA			C	6	C	6	C	6	C	6				
		TIPO															
		CALIBRO		A													
		TIPO															
		In A	Pn kW														
i	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
		TIPO CAVO				FG7OR		FG7OR		N07V-K		FG7R					
		FORMAZIONE				2x10²+T		2x10²+T		4x(1x6°)		2x(1x16°)+T					
		LUNGHEZZA		m													
k	LINEA DI POTENZA	Iz	A														
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %														
		Zk mΩ	Zs mΩ														
		Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA														
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
				<div></div> <div>V.le Marconi, 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301</div>		TITOLO QUADRO GENERALE				DISEGNATORE	RIF. FILE		FOGLIO 10	SEGUE 11			
						SCHEMA 14-314-03 ELE_SCH0_V02		RIF. CLIENTE COMUNE DI CONSELICE		FIRMA	DATA MARZO 2024		TOT. FOGLI 44				
											SCALA						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA														

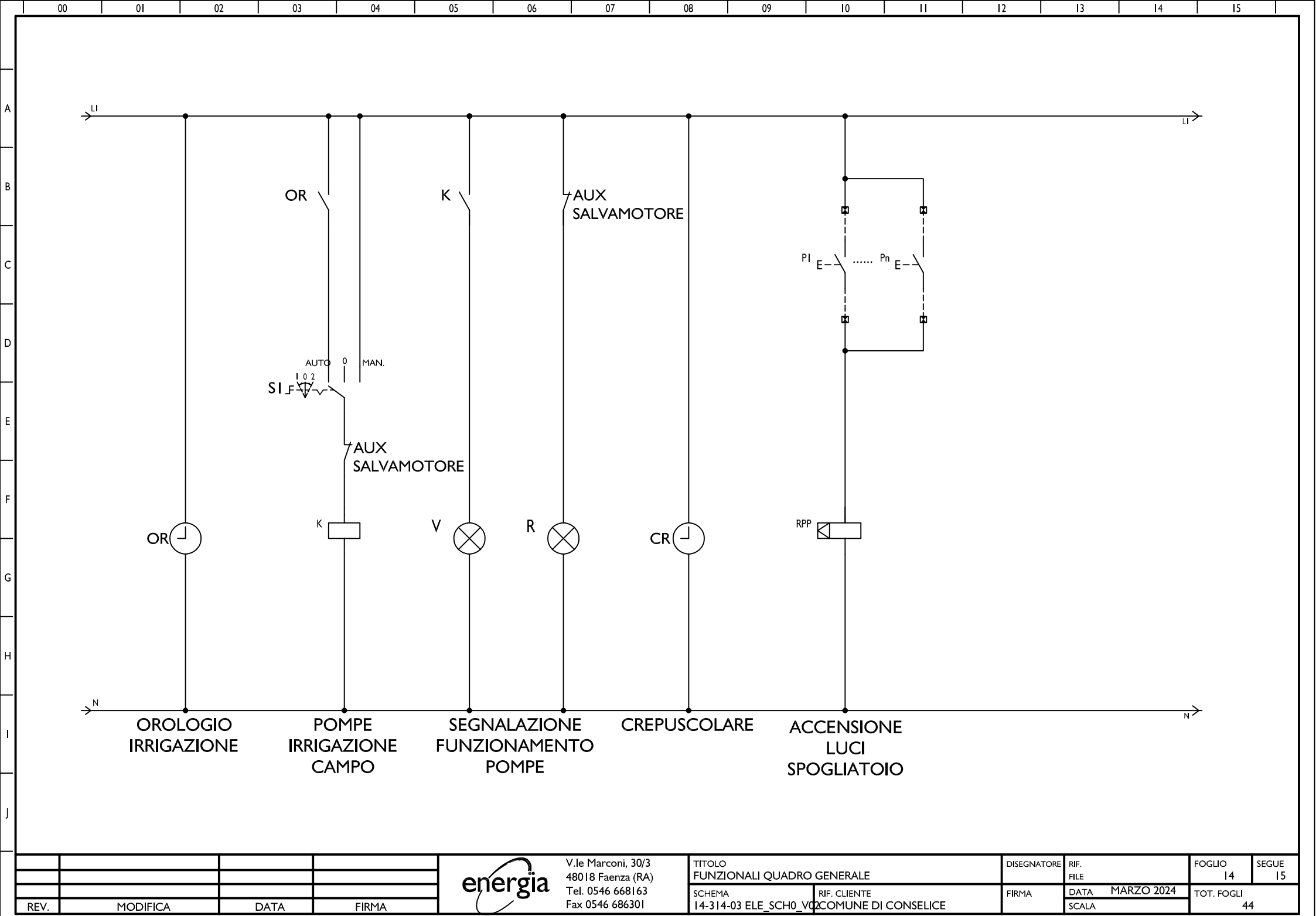




f	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE CAMPO CALCETTO ALLENAMENTO LATO TRIBUNA		TORRE 1 LATO SIEPE		TORRE 2 LATO SIEPE		AUX						
		SIGLA														
		TIPO	POTENZA TOTkW													
		POTENZA kW	Ib A													
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		cos i												
		COSTRUTTORE														
		TIPO														
		N.POLI	In A			4	32	2	10	2	10	2	10			
h	FUSIBILE	Ith	A	Idn	A			32	0,3	10		10				
		Im (o curva)	A	Pdi	kA			C	6	C	6	C	6			
		TIPO														
		CALIBRO		A												
i	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	kW											
		TIPO														
		TARATURA		A												
j	RELE' TERMICO	TIPO														
		TIPO CAVO				FG7OR		FG7OR								
		FORMAZIONE				2x2,5		2x2,5								
		LUNGHEZZA		m												
k	LINEA DI POTENZA	Iz	A													
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %													
		Zk	mΩ	Zs	mΩ											
		Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA													
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA										



f	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO DALI		ALIMENTATORE EMOTION BVS - DALI 16Vdc		COMANDO CIRCLE DALI CSX		DALI REPETER 1 T1 - T4		DALI REPETER 2 T2 - T3							
		SIGLA																	
		TIPO	POTENZA TOTkW																
		POTENZA kW	lb A																
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		cos i															
		COSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		N.POLI	ln A	IN	I0														
h	FUSIBILE	lth	A	ldn	A	I0	0,03 Tipo "A"												
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6												
		TIPO																	
		CALIBRO		A															
i	CONTATTORE	TIPO																	
		ln	A	Pn	kW														
		TIPO																	
		TARATURA		A															
j	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TIPO CAVO								NEOPRENE		NEOPRENE							
		FORMAZIONE								2x1.5		2x1.5							
		LUNGHEZZA		m						Max 300m		Max 300m							
k	LINEA DI POTENZA	lz	A																
		C.d.T. a ln	%	C.d.T. a lb	%														
		Zk	mΩ	Zs	mΩ														
		Ik trifase/monof.	kA	IkI fase/terra	kA														
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
				<div></div> <div>V.le Marconi, 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301</div>		<div>TITOLO QUADRO GENERALE</div> <div>SHEMA 14-314-03 ELE_SCH0_V02</div> <div>RIF. CLIENTE COMUNE DI CONSELICE</div>						<div>DISEGNATORE</div> <div>FIRMA</div>		<div>RIF. FILE MARZO 2024</div> <div>SCALA</div>		<div>FOGLIO 13</div> <div>TOT. FOGLI 44</div>		<div>SEGUE 14</div>	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA																



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

energia

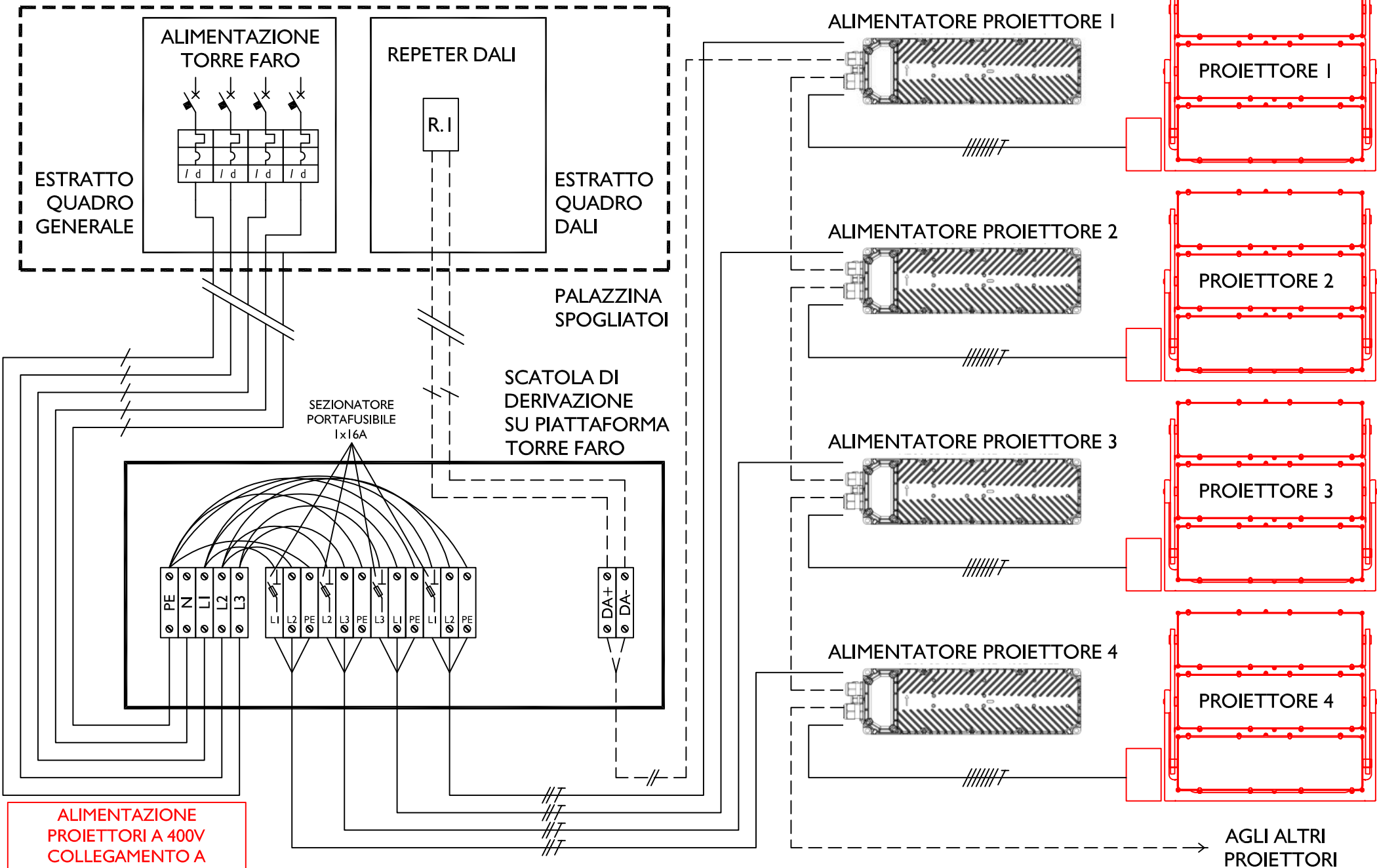
V.le Marconi, 30/3
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 668163
Fax 0546 686301

TITOLO FUNZIONALI QUADRO GENERALE	
SCHEMA 14-314-03 ELE_SCH0_V02	RIF. CLIENTE COMUNE DI CONSELICE

DISEGNATORE	RIF. FILE
FIRMA	DATA MARZO 2024
	SCALA

FOGLIO 14	SEGUE 15
TOT. FOGLI 44	

PARTICOLARE COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE E COMANDO DAL QG ALLE TORRI FARO



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA



V.le Marconi, 30/3
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 668163
Fax 0546 686301

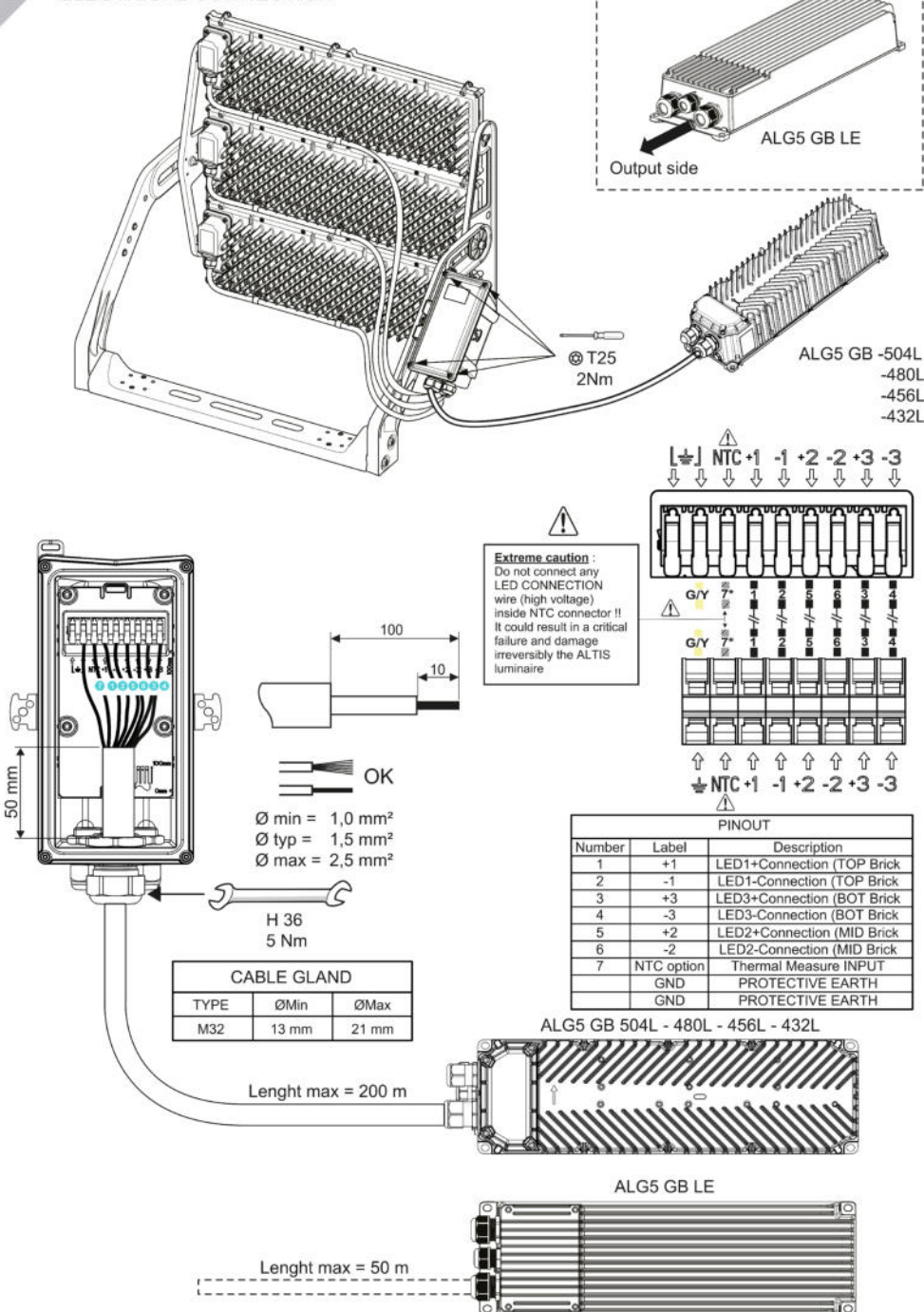
TITOLO
PARTICOLARE COLLEGAMENTI PROIETTORI

SCHEMA
14-314-03 ELE_SCH0_V02

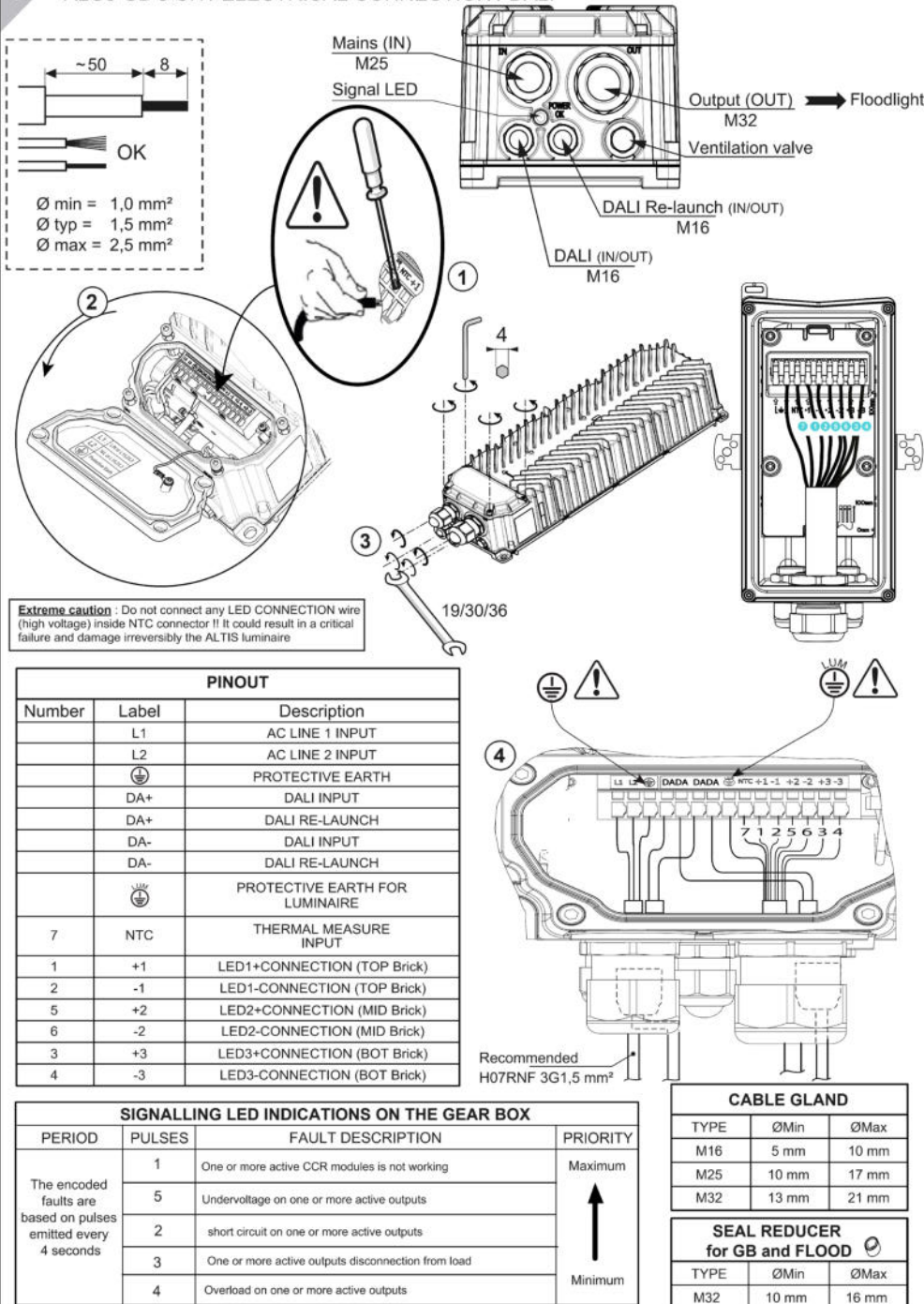
RIF. CLIENTE
COMUNE DI CONSELICE

DISEGNATORE	RIF. FILE	FOGLIO	SEGUE
		15	16
FIRMA	DATA	TOT. FOGLI	
	MARZO 2024	44	

8 ELECTRICAL CONNECTION



9 ALG5 GB 3 CH / ELECTRICAL CONNECTION / DALI



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

energia

V.le Marconi, 30/3
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 668163
Fax 0546 686301

TITOLO
PARTICOLARE COLLEGAMENTI PROIETTORI

SCHEMA
14-314-03 ELE_SCH_01

RIF. CLIENTE
COMUNE DI CONSELICE

DISEGNATORE
RIF. FILE

FIRMA
DATA
MARZO 2024
SCALA

FOGLIO
16

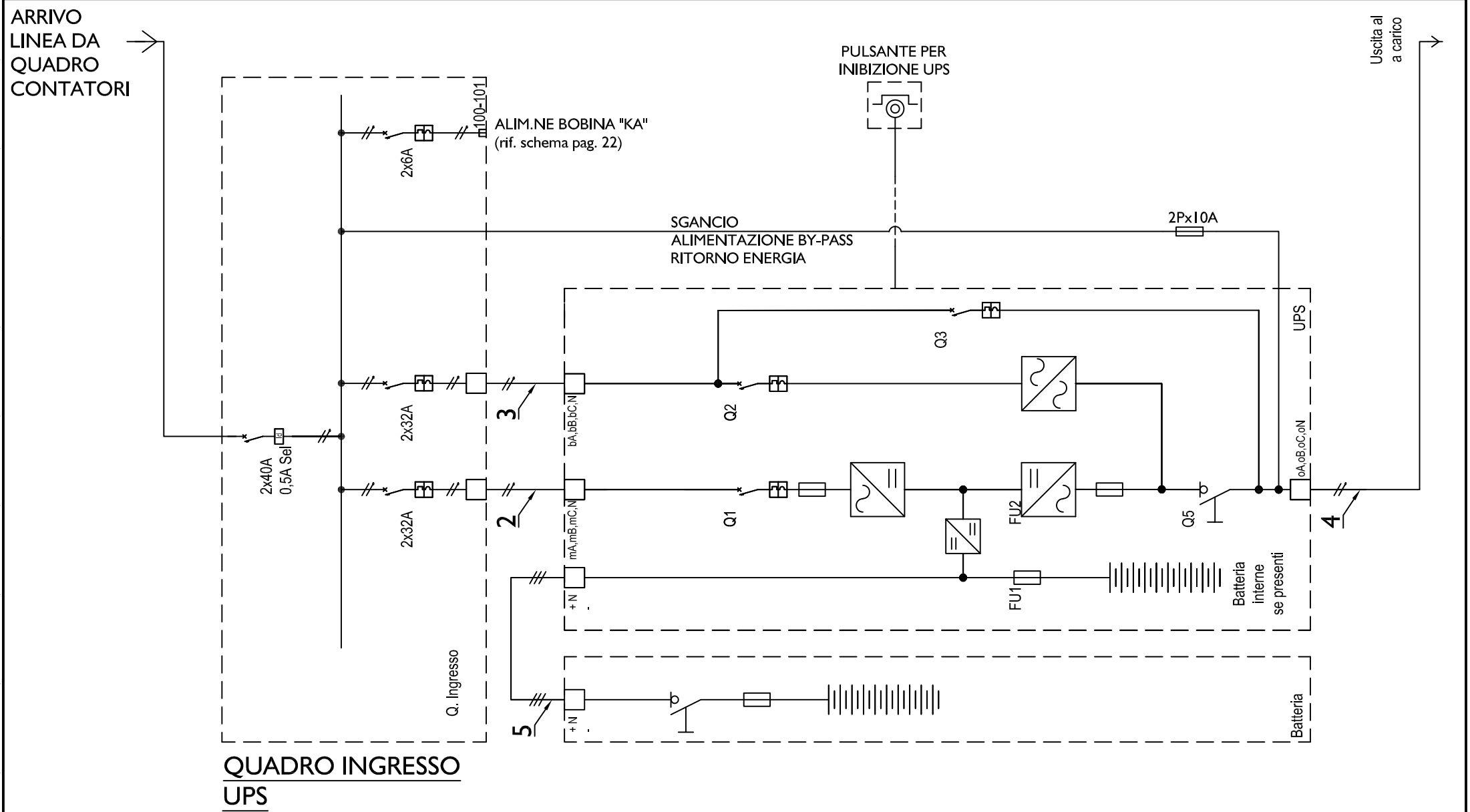
SEGUE
17

TOT. FOGLI
44



TITOLO	
PARTICOLARE COLLEGAMENTI PROIETTORI DI EMERGENZA	
SCHEMA	RIF. CLIENTE
14-314-03 ELE SCH0 VOZ	COMUNE DI CONSELICE

FOGLIO 17	SEGUE 18
TOT. FOGLI 44	



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

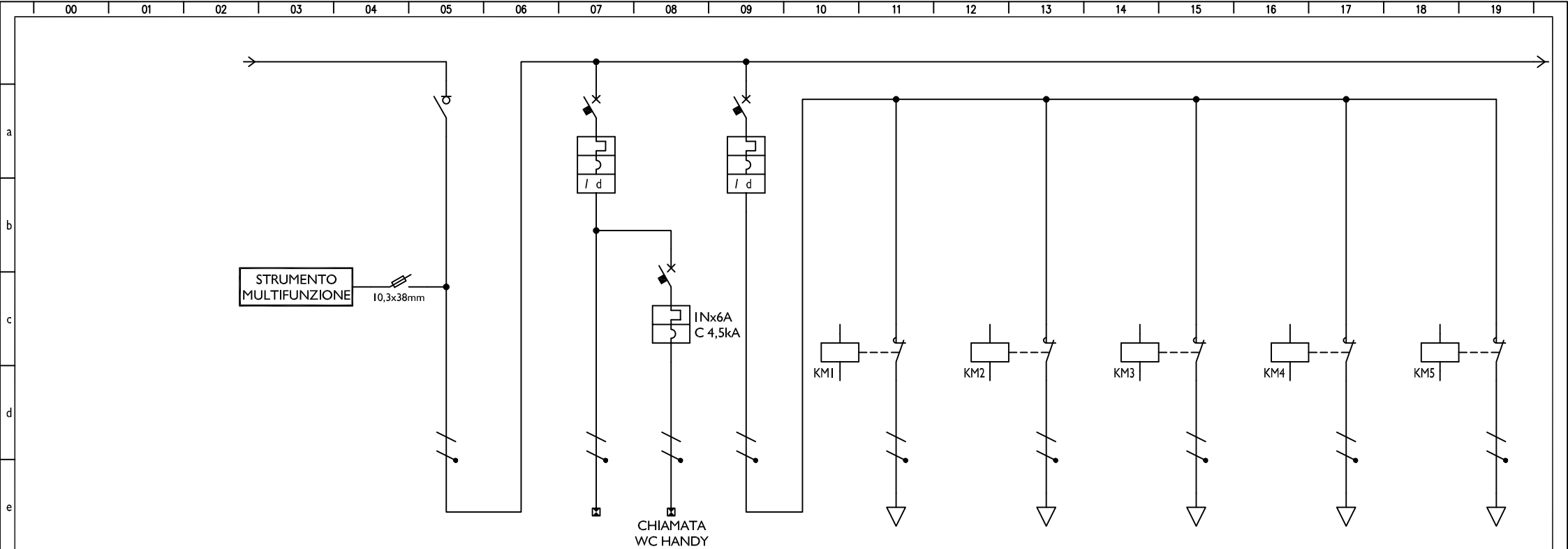


V.le Marconi, 30/3
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 668163
Fax 0546 686301

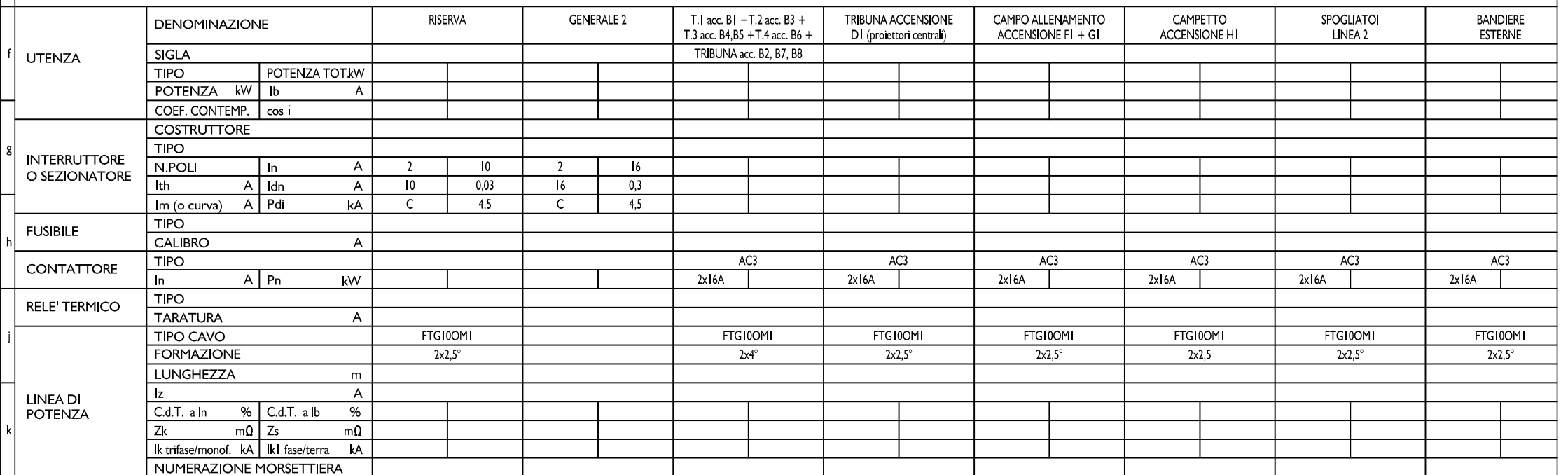
TITOLO	QUADRO INGRESSO UPS + UPS
SCHEMA	14-314-03 ELE_SCH0_V02
RIF. CLIENTE	COMUNE DI CONSELICE

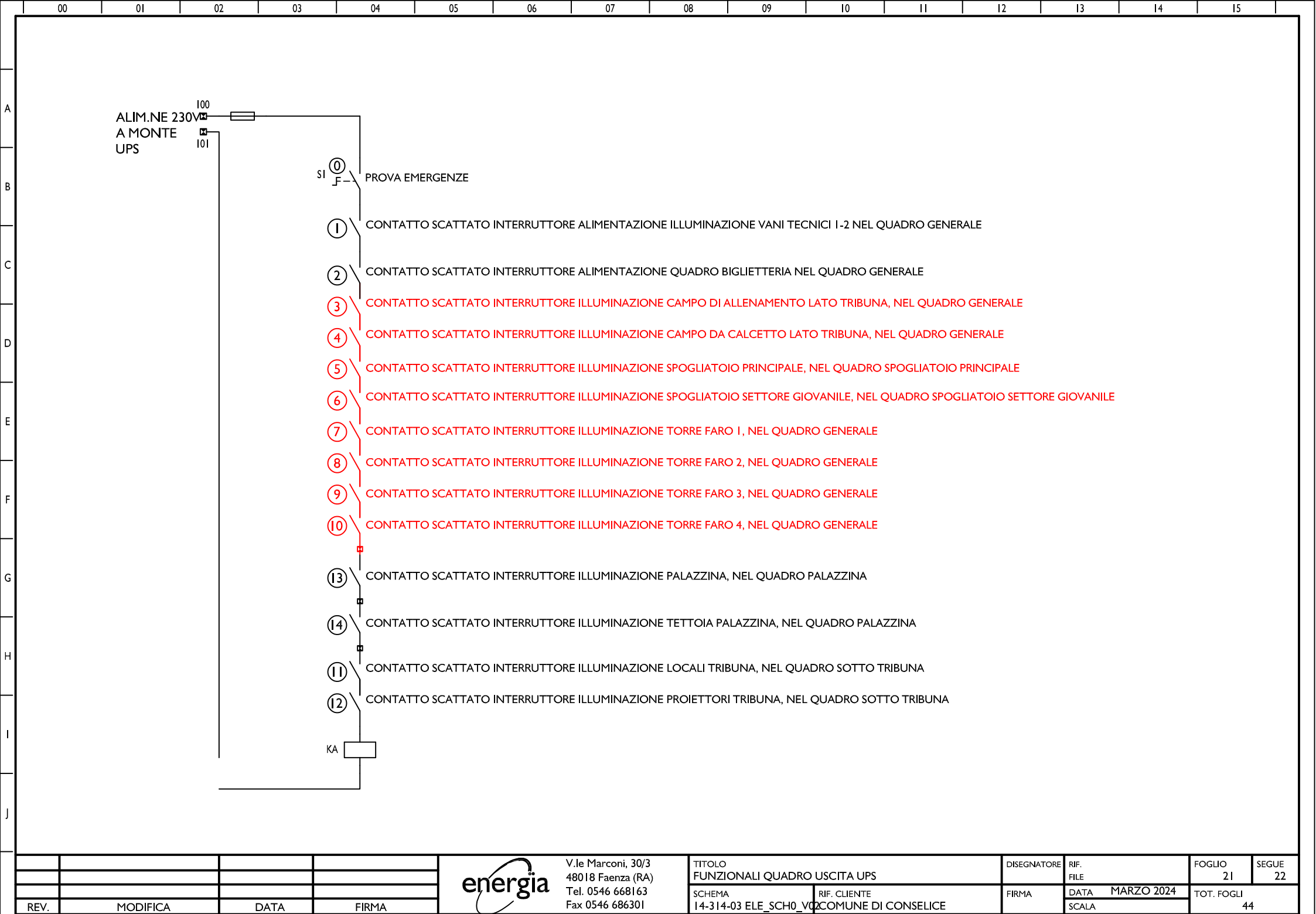
DISEGNATORE	RIF. FILE
FIRMA	DATA MARZO 2024
	SCALA

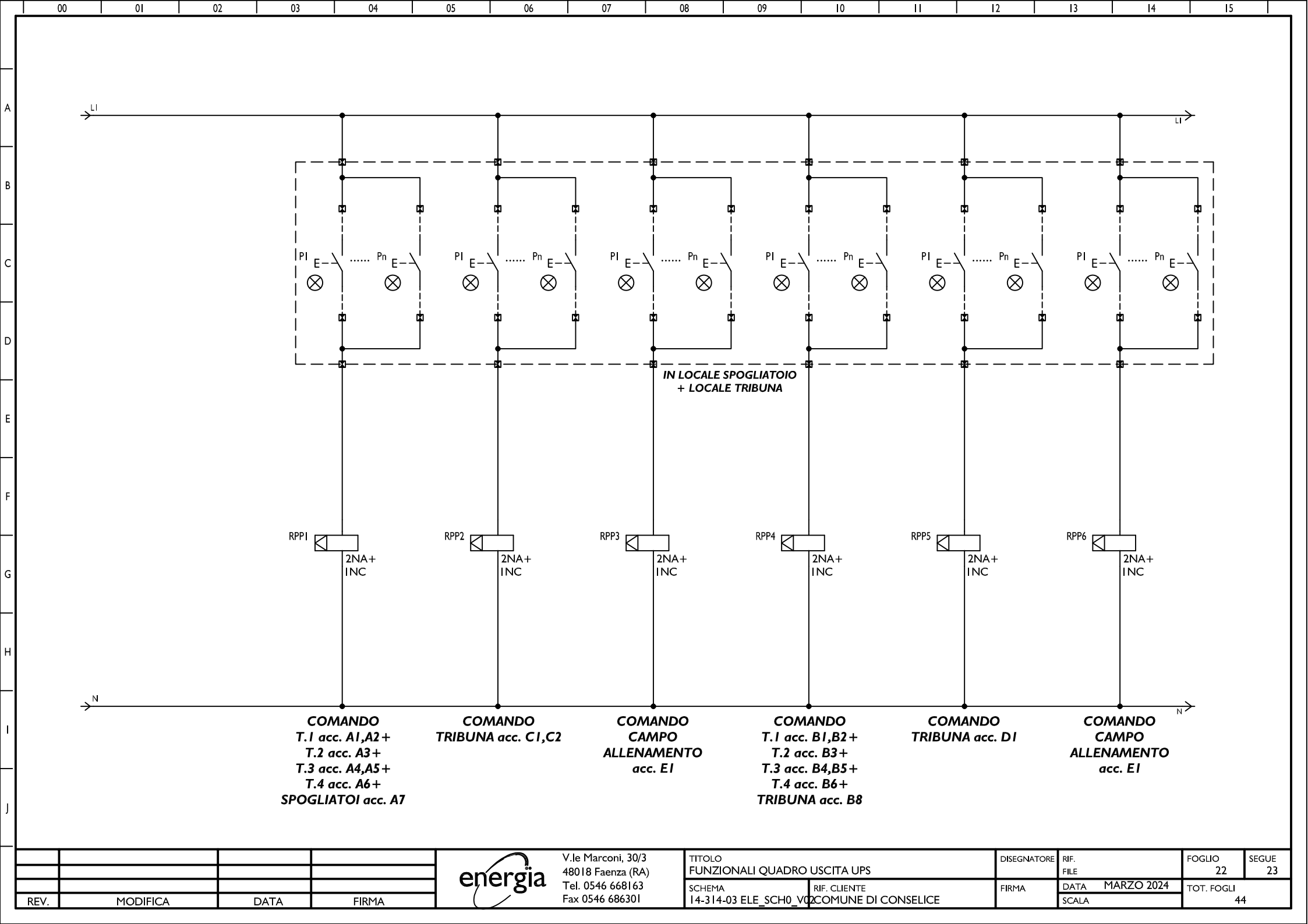
FOGLIO 18	SEGUE 19
TOT. FOGLI 44	



f	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		AUX SICUREZZA		GENERALE I		T.1 acc. A1 + T.2 acc. A3 + T.3 acc. A4, A5 + T.4 acc. A6 + SPOGLIATOI acc. A7		TRIBUNA ACCENSIONE C1,C2 (proiettori esterni)		SPOGLIATOI LINEA I		CAMPETTO ACCENSIONE EI		SERVIZI SOTTO TRIBUNA	
		SIGLA																	
		TIPO	POTENZA TOT.kW																
		POTENZA kW	Ib A																
		COEF. CONTEMP.	cos i																
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		N.POLI	In A	2	63	2	10	2	16										
		Ith A	Idn A			10	0,03	16	0,3										
		I _m (o curva) A	P _{di} kA			C	4,5	C	4,5										
h	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO		A															
	CONTATTORE	TIPO								AC3		AC3		AC3		AC3		AC3	
		In A	P _n kW							2x16A		2x16A		2x16A		2x16A		2x16A	
i	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA		A															
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FTG100MI		FTG100MI		FTG100MI		FTG100MI		FTG100MI	
		FORMAZIONE								Arrivo 2x2,5° / Dorsale 2x6°		2x2,5°		2x2,5°		2x25°		2x2,5°	
		LUNGHEZZA		m															
		I _z		A															
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %																
		Z _k mΩ	Z _s mΩ																
k		I _k trifase/monof. kA		I _k I fase/terra kA															
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

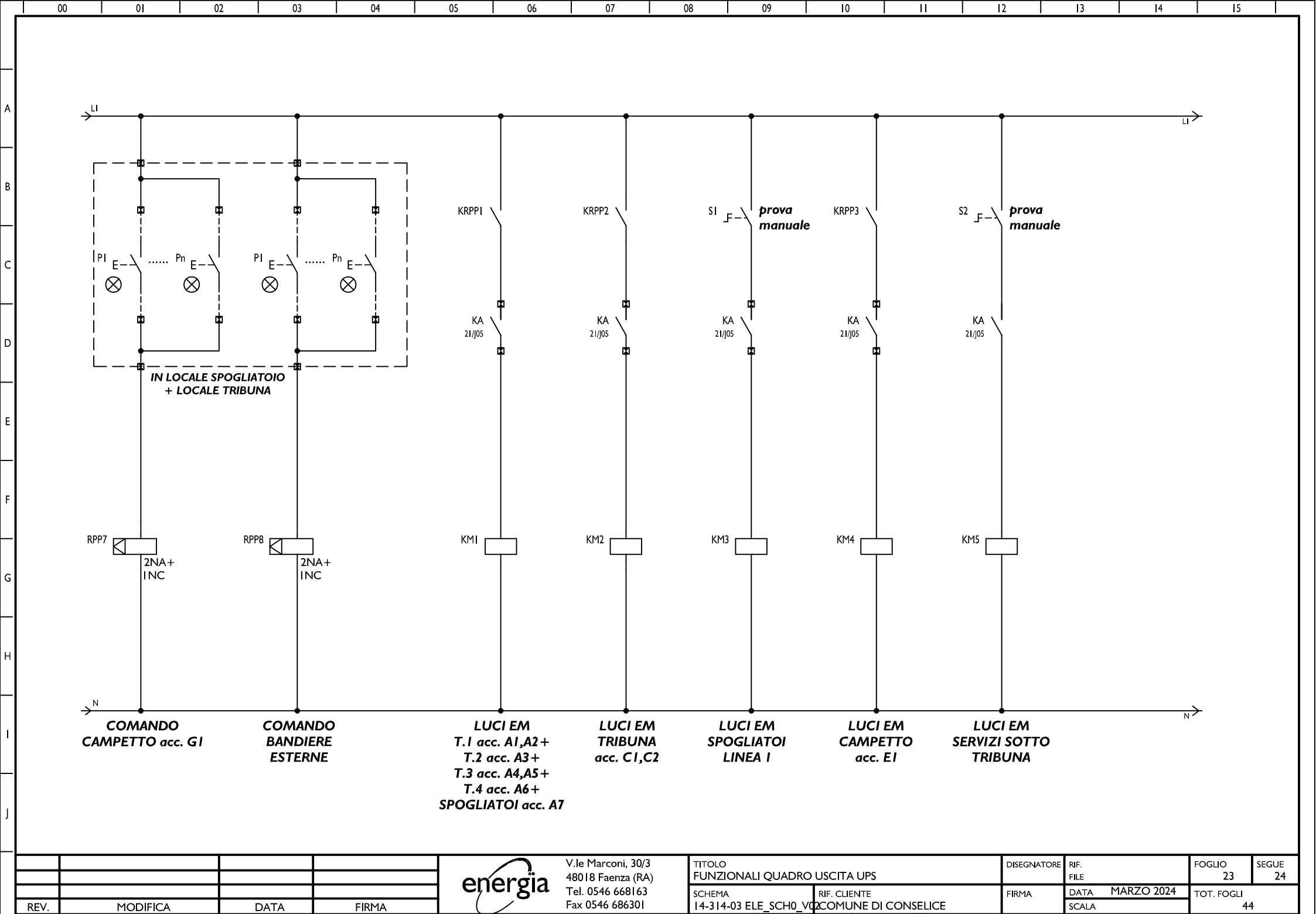






REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

	V.le Marconi, 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301		TITOLO FUNZIONALI QUADRO USCITA UPS		DISEGNATORE	RIF. FILE	FOGLIO 22	SEGUE 23
	SCHEMA 14-314-03 ELE_SCH0_V02		RIF. CLIENTE COMUNE DI CONSELICE		FIRMA	DATA MARZO 2024	TOT. FOGLI 44	
					SCALA			



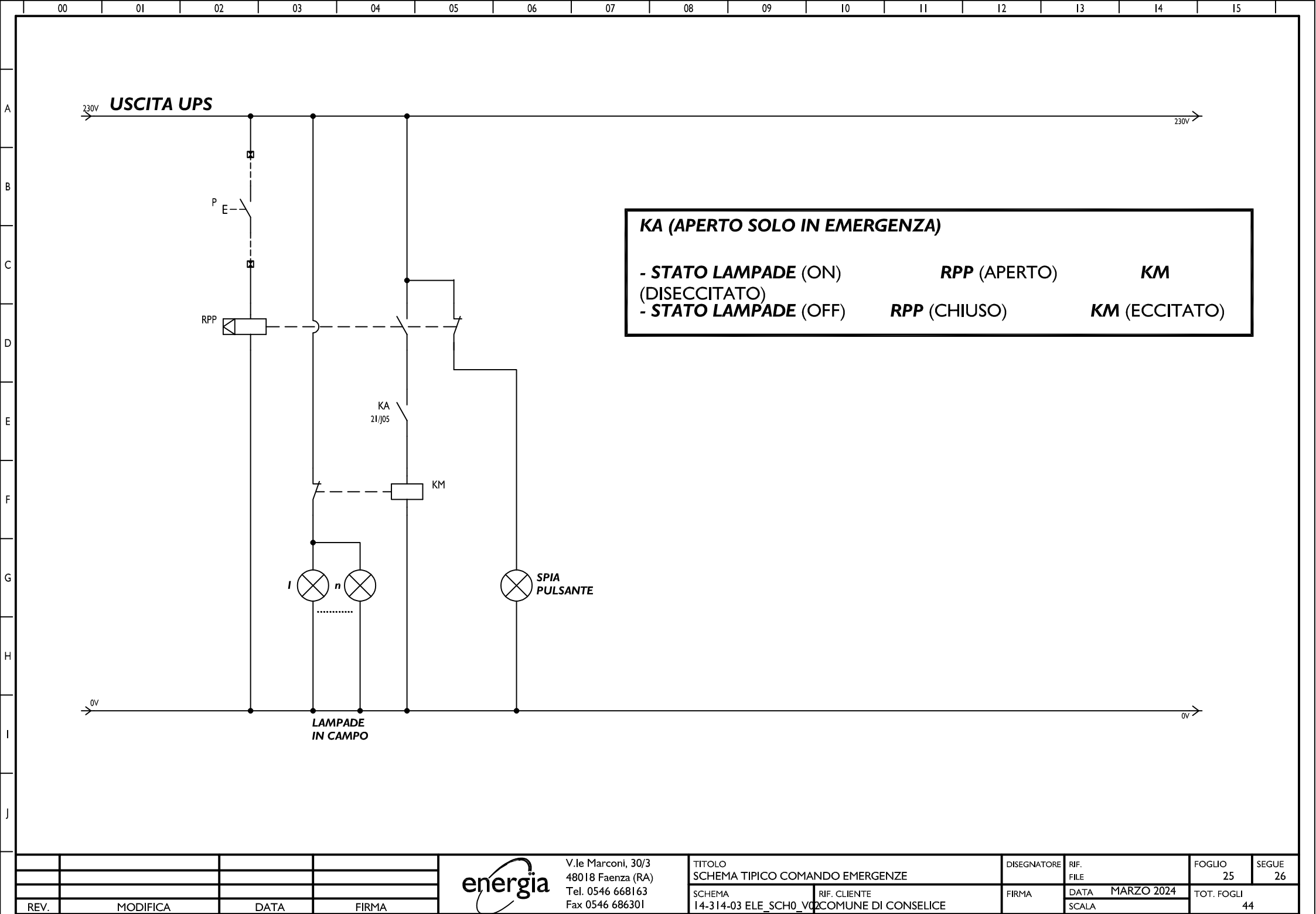
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA



V.le Marconi, 30/3
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 668163
Fax 0546 686301

TITOLO FUNZIONALI QUADRO USCITA UPS	
SCHEMA 14-314-03 ELE_SCH0_V02	RIF. CLIENTE COMUNE DI CONSELICE

DISEGNATORE	RIF. FILE	FOGLIO 23	SEGUE 24
FIRMA	DATA MARZO 2024	TOT. FOGLI 44	
	SCALA		



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

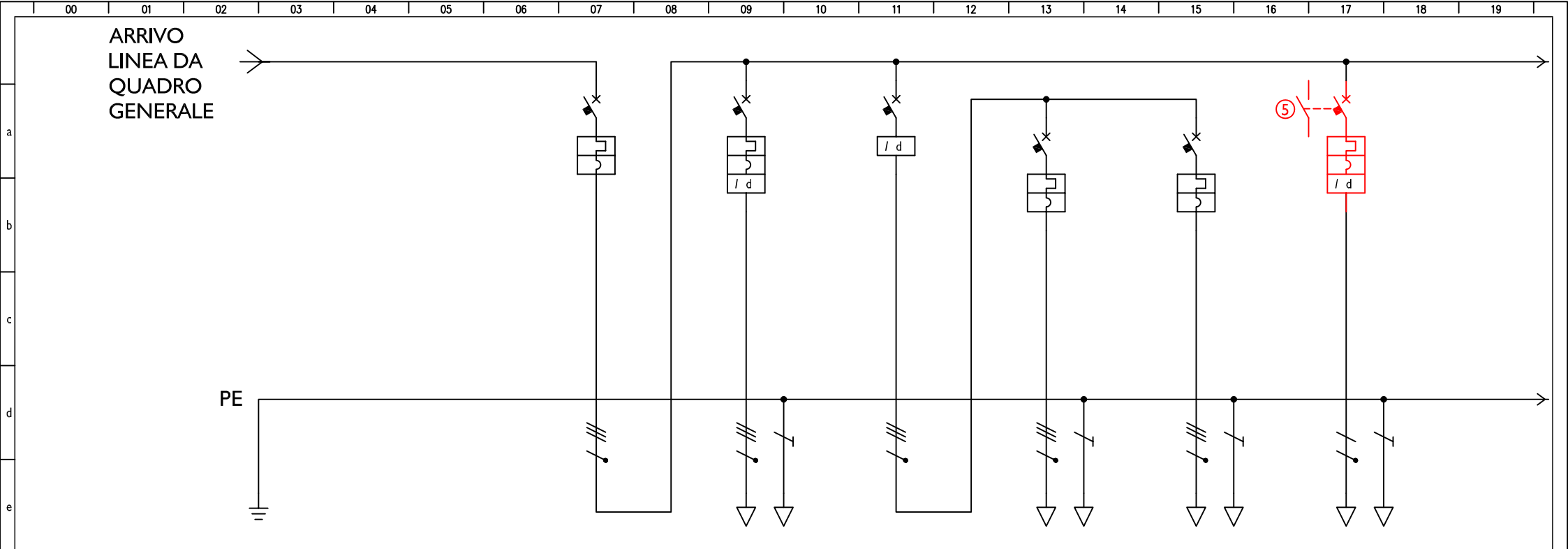


V.le Marconi, 30/3
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 668163
Fax 0546 686301

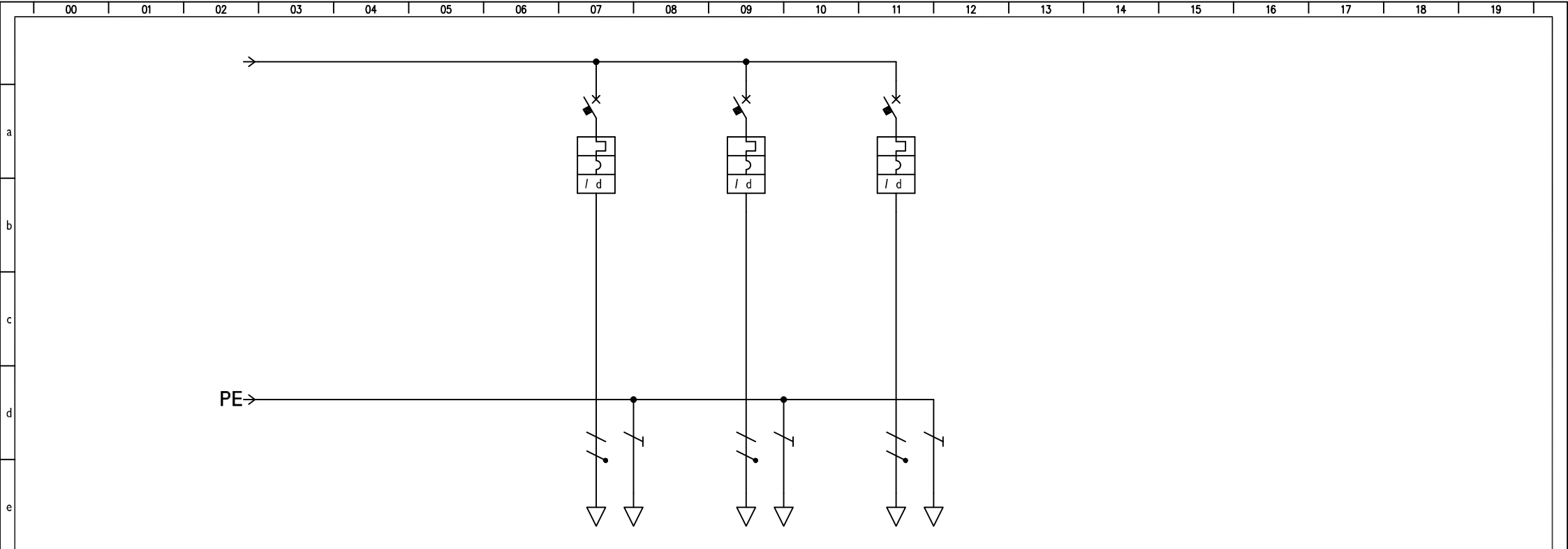
TITOLO SCHEMA TIPICO COMANDO EMERGENZE	
SCHEMA 14-314-03 ELE_SCH0_V02	RIF. CLIENTE COMUNE DI CONSELICE

DISEGNATORE	RIF. FILE
FIRMA	DATA MARZO 2024
	SCALA

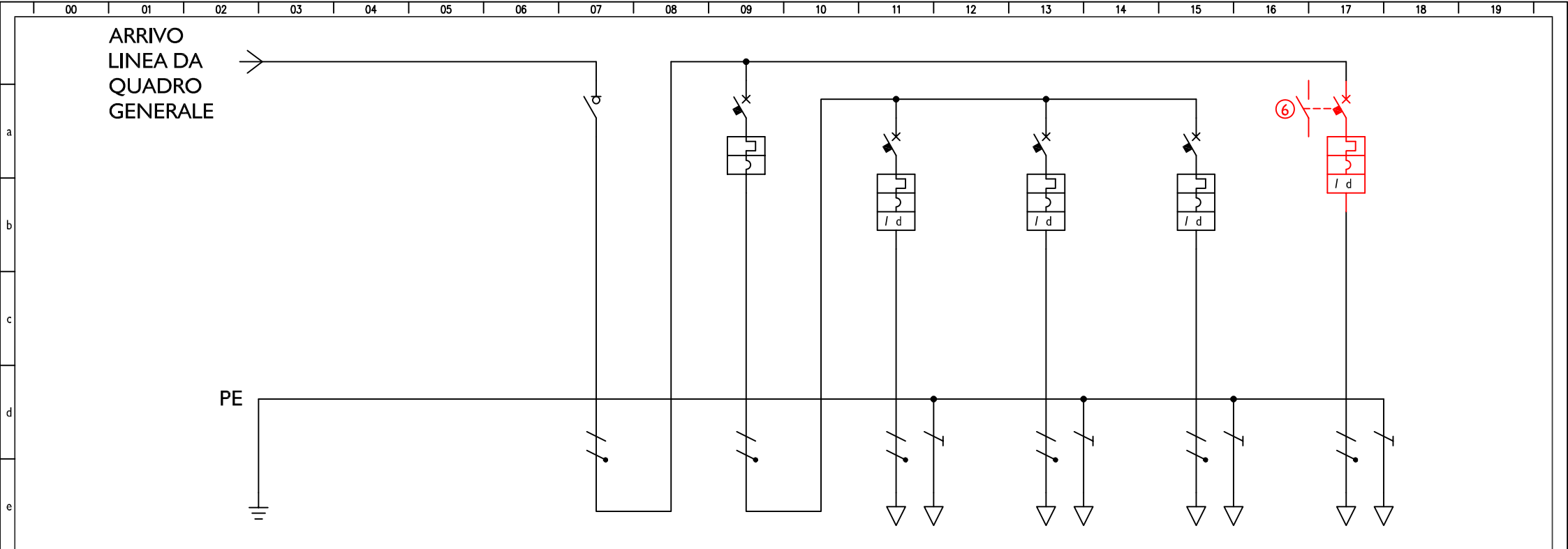
FOGLIO 25	SEGUE 26
TOT. FOGLI 44	



f	UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO		FM LOCALE LAVANDERIA		GENERALE FM		FM OSPITI		FM LOCALI		LUCI SPOGLIATOIO I VECCHIO + LAVANDERIA			
		SIGLA																	
		TIPO	POTENZA TOT.kW																
		POTENZA kW	Ib A																
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. cos i																	
		COSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		N.POLI	In A			4	32	4	16	4	25	4	10	4	10	2	10		
h	FUSIBILE	Ith A	Idn A			32		16	0,03		0,03	10		10		10	0,03		
		Im (o curva) A	Pdi kA			c	6	C	6			C	6	C	6	C	6		
		TIPO																	
		CALIBRO A																	
i	CONTATTORE	TIPO																	
		In A	Pn kW																
		TIPO																	
		TARATURA A																	
k	LINEA DI POTENZA	TIPO																	
		TIPO CAVO						N07V-K						N07V-K		N07V-K			
		FORMAZIONE						4x(1x2,5")+T						2x(1x2,5")+T		2x(1x1,5")+T			
		LUNGHEZZA m																	
		Iz A																	
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %																
		Zk mΩ	Zs mΩ																
		Ik trifase/monof. kA		IkI fase/terra kA															
k	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		




f	UTENZA	DENOMINAZIONE			FANCOIL		PRESE DI SERVIZIO INGRESSO		FM ARBITRO										
		SIGLA																	
		TIPO	POTENZA TOTkW																
		POTENZA kW	lb A																
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	cos i																
		COSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		N.POLI	ln A		2	l0	2	l6	2	l6									
h	FUSIBILE	lth	A	ldn A		l0	0,03	l6	0,03	l6	0,03								
		lm (o curva)	A	Pdi kA		C	6	C	6	C	6								
		TIPO																	
		CALIBRO		A															
i	CONTATTORE	TIPO																	
		CALIBRO		A															
		ln	A	Pn kW															
		TIPO																	
j	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA		A															
		TIPO CAVO			N07V-K		N07V-K		N07V-K										
		FORMAZIONE																	
k	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m															
		lz		A															
		C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %																
		Zk mΩ	Zs mΩ																
l		lk trifase/monof. kA		lkI fase/terra kA															
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		V.le Marconi, 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301		TITOLO QUADRO SPOGLIATOIO PRINCIPALE		DISEGNATORE		RIF. FILE		FOGLIO 27		SEGUE 28	
										SCHEMA 14-314-03 ELE_SCH0_VO2		RIF. CLIENTE COMUNE DI CONSELICE		FIRMA		DATA MARZO 2024		TOT. FOGLI 44	
														SCALA					

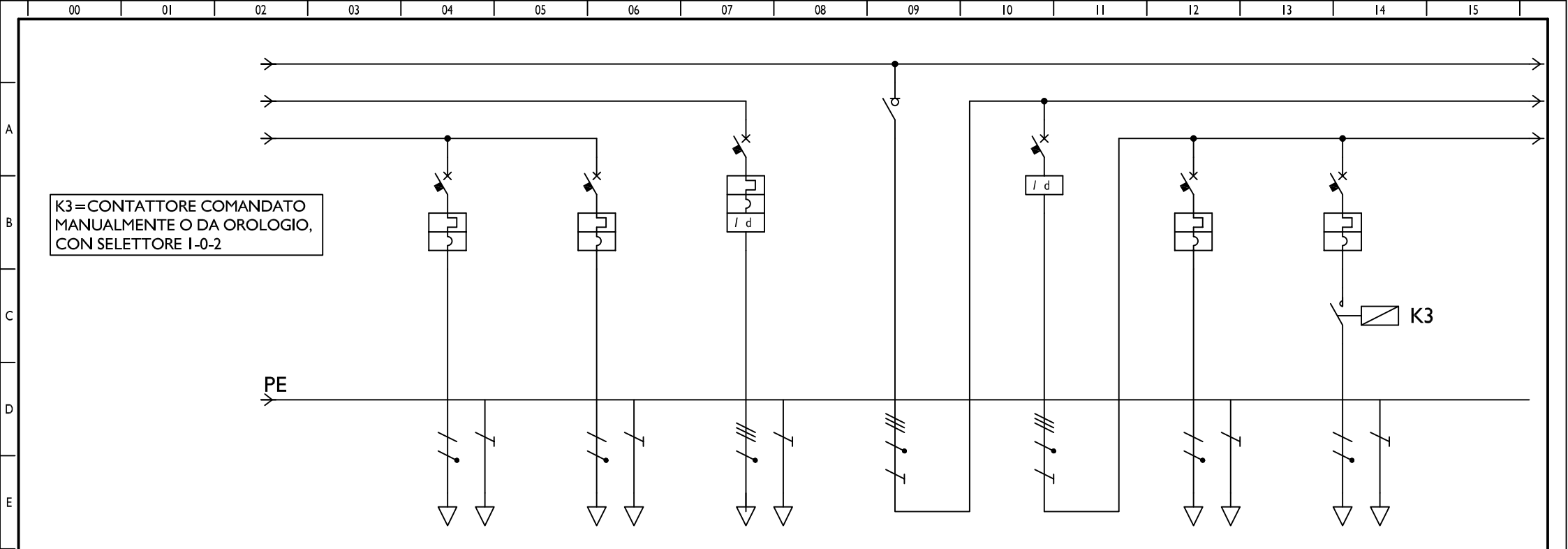


f	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		GENERALE FM		FM LOCALI		FM OSPITI		FM ARBITRI		LUCE TUTTI I LOCALI			
		SIGLA															
		TIPO	POTENZA TOTkW														
		POTENZA kW	Ib A														
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. cos φ															
		COSTRUTTORE															
		TIPO															
		N.POLI	In A	2	40	2	32	2	16	2	16	2	16	2	10		
h	FUSIBILE	Ith A	Idn A			32		16	0,03	16	0,03	16	0,03	10	0,03		
		Im (o curva) A	Pdi kA			C	6	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5		
		TIPO															
		CALIBRO A															
i	CONTATTORE	TIPO															
		In A	Pn kW														
		TIPO															
		TARATURA A															
j	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA A															
		TIPO CAVO						N07V-K		N07V-K		N07V-K		N07V-K			
		FORMAZIONE															
k	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA m															
		Iz A															
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %														
		Zk mΩ	Zs mΩ														
l		Ik trifase/monof. kA		IkI fase/terra kA													
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															

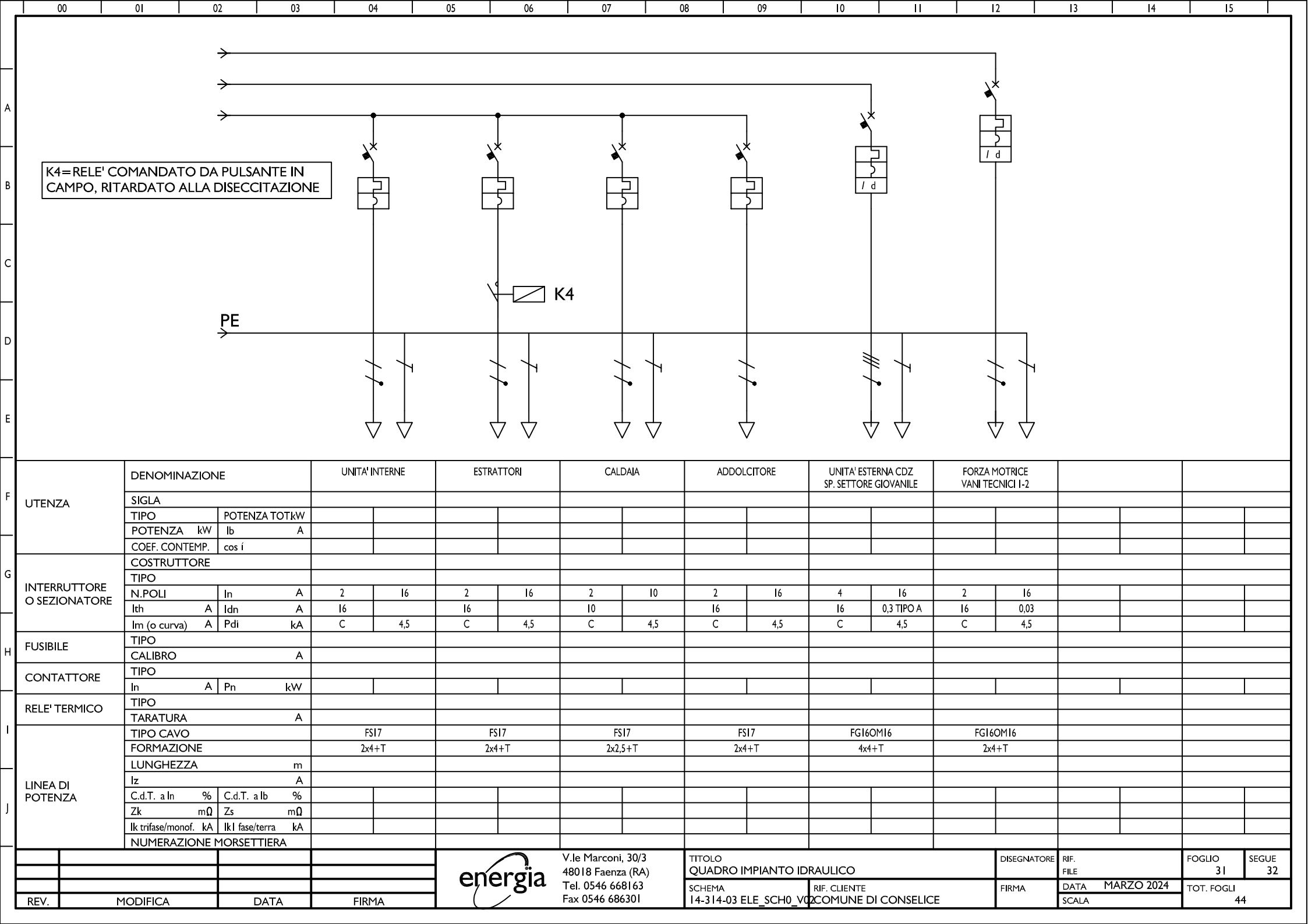
NOTA BENE:
Quadro elettrico e
interruttori di nuova
installazione.

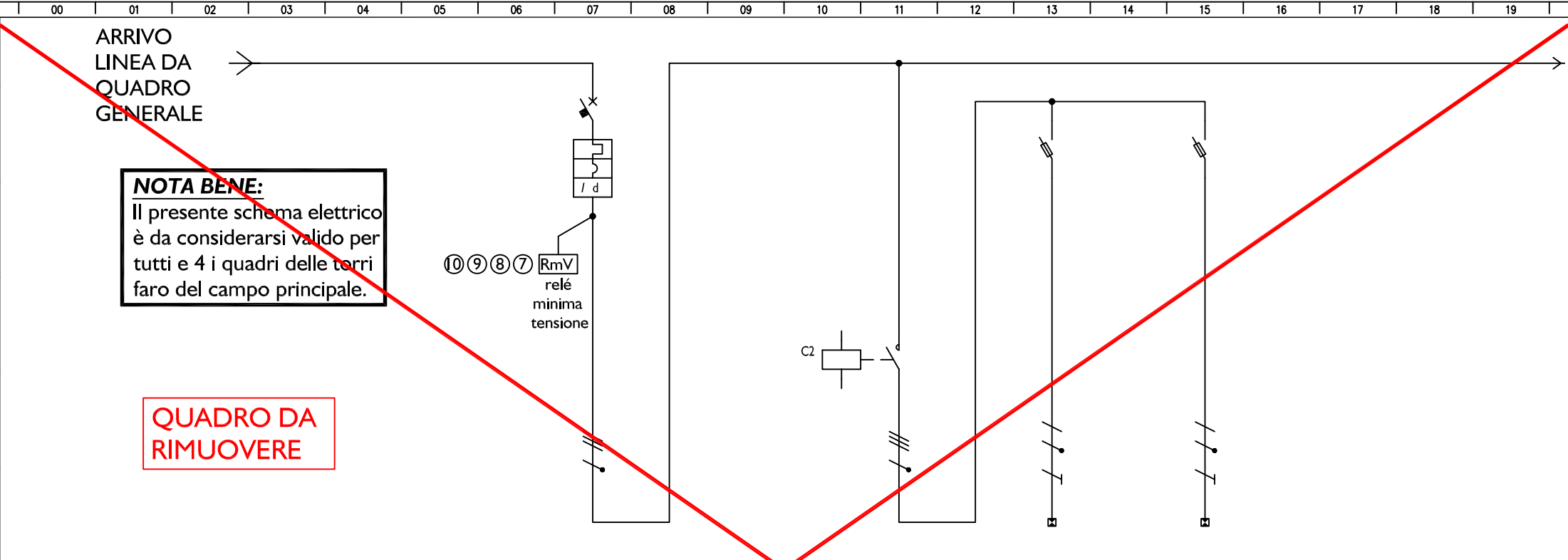


f	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		GENERALE SPOGLIATOIO PRINCIPALE		DIFFERENZIALE SPOGLIATOIO PRINCIPALE		LEGIMIX		POMPA RICIRCOLO		UNITA' INTERNE		ESTRATTORI				
		SIGLA				LOCALE TECNICO I														
		TIPO	POTENZA TOT&W																	
		POTENZA kW	lb A																	
		COEF. CONTEMP. cos i																		
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																		
		TIPO																		
		N.POLI	ln A	4	32	4	32	4	40	2	10	2	16	2	16	2	16			
		lth A	Idn A					0,3	10		16		16		16					
		Im (o curva) A	Pdi kA						C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5				
h	FUSIBILE	TIPO																		
		CALIBRO		A																
	CONTATTORE	TIPO																		
		ln A	Pn kW																	
i	RELE' TERMICO	TIPO																		
		TARATURA		A																
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FSI7		FSI7		FSI7		FSI7				
		FORMAZIONE								2x2,5+T		2x4+T		2x4+T		2x4+T				
LUNGHEZZA		m																		
lz		A																		
k		C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %																	
		Zk mΩ	Zs mΩ																	
		Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA																	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
REV.	MODIFICA	DATA		FIRMA				V.le Marconi, 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301		TITOLO QUADRO IMPIANTO IDRAULICO SCHEMA 14-314-03 ELE_SCH0_VO2				RIF. CLIENTE COMUNE DI CONSELICE		DISEGNATORE	RIF. FILE	FOGLIO 29		SEGUE 30




F	UTENZA	DENOMINAZIONE			CALDAIA		ADDOLCITORE		UNITA' ESTERNA CDZ SP. PRINCIPALE		GENERALE SP. SETTORE GIOVANILE		DIFFERENZIALE SP. SETTORE GIOVANILE		LEGIOMIX		POMPA RICIRCOLO					
		SIGLA									LOCALE TECNICO 2											
		TIPO		POTENZA TOTkW																		
		POTENZA kW		lb A																		
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			cos ϕ																	
		COSTRUTTORE																				
		TIPO																				
		N.POLI		In	A	2	10	2	16	4	16	4	32	4	25	2	10	2	16			
		Ith	A	Idn	A	10		16		16	0,3 TIPO A				0,3	10		16				
H	FUSIBILE	Im (o curva)		A	Pdi	kA	C	4,5	C	4,5	C	4,5			C	4,5	C	4,5				
		TIPO																				
		CALIBRO			A																	
		CONTATTORE																				
I	RELE' TERMICO	TIPO																				
		TARATURA			A																	
		TIPO CAVO			FS17		FS17		FGI60M16				FS17		FS17							
		FORMAZIONE			2x2,5+T		2x4+T		4x4+T				2x2,5+T		2x4+T							
J	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA			m																	
		Iz			A																	
		C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %																		
		Zk m Ω		Zs m Ω																		
		Ik trifase/monof. kA		Ik I fase/terra kA																		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

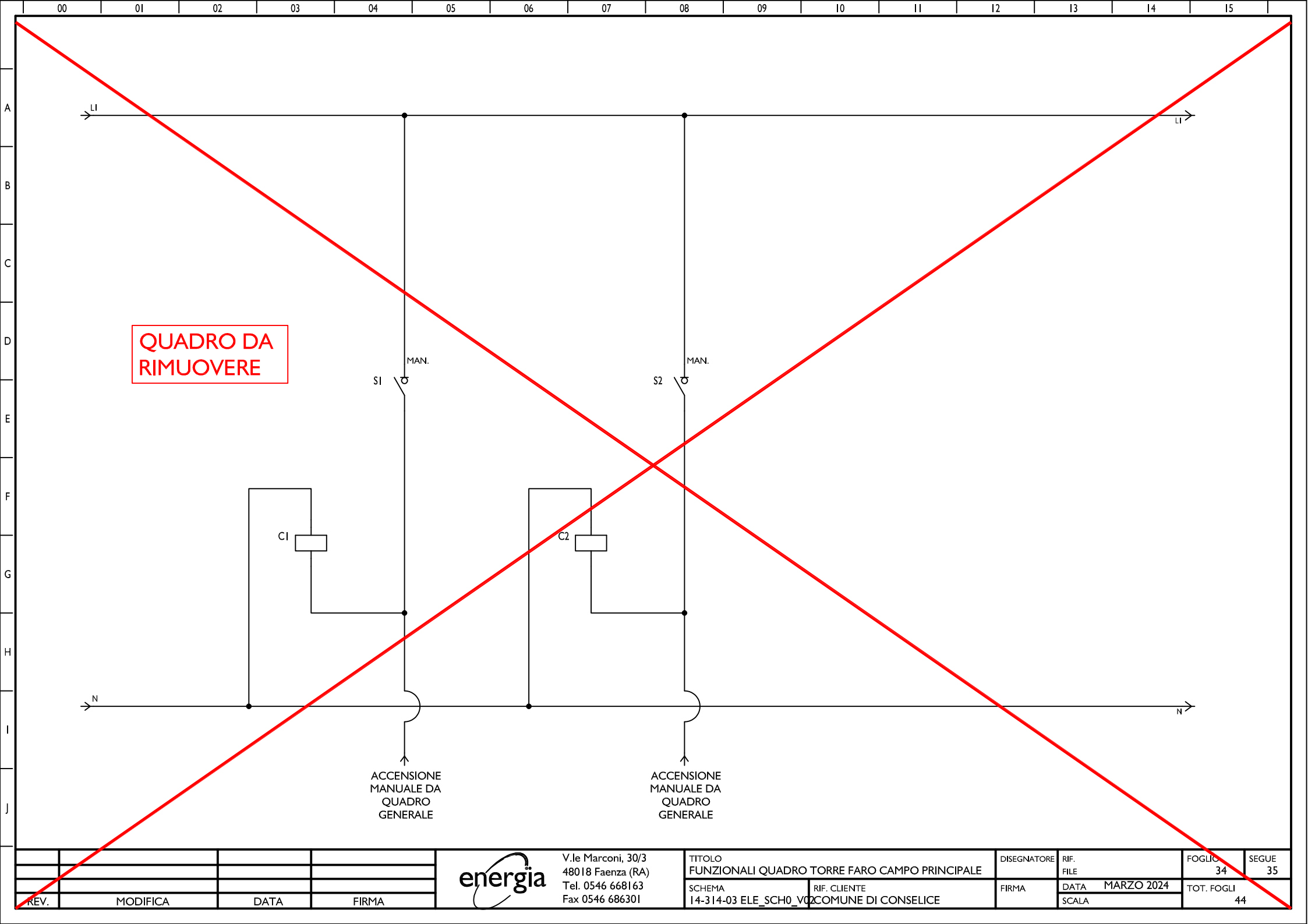




UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO			CONTATTORE 2			PROIETTORE 4			PROIETTORE 5					
	SIGLA																	
	TIPO		POTENZA TOTkW															
	POTENZA kW		Ib A															
COEF. CONTEMP.		cos φ																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POLI		In A			32				32		2	32	2	32			
	Ith A		Idn A			32	0,3											
	Im (o curva) A		Pdi kA			C	6											
FUSIBILE	TIPO									10,3x38mm			10,3x38mm					
	CALIBRO A									gG - 16A			gG - 16A					
CONTATTORE	TIPO																	
	In A		Pn kW						4x20A									
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FG7R			FG7R					
	FORMAZIONE									2x(1x4'')+T			2x(1x4'')+T					
	LUNGHEZZA m																	
	Iz A																	
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %															
	Zk mΩ		Zs mΩ															
	Ik trifase/monof. kA		Ik I fase/terra kA															
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



f	UTENZA	DENOMINAZIONE		CONTATTORE I	PROIETTORE I	PROIETTORE 2		PROIETTORE 3		AUX		GENERALE PRESE		PRESA UNEL 2Px16A+T		PRESA CEE 3Px16A+T		
		SIGLA																
		TIPO	POTENZA TOT.kW															
		POTENZA kW	lb A															
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		cos i														
		CONSTRUTTORE																
		TIPO																
		N.POLI	ln A		2	32	2	32	2	32	2	32	4	16				
h	FUSIBILE	lth A	ldn A									16	0,03					
		lm (o curva) A	Pdi kA									C	6					
		TIPO			10,3x38mm	10,3x38mm	10,3x38mm	10,3x38mm										
		CALIBRO A			gG - 16A	gG - 16A	gG - 16A	gG - 0,5/1A										
i	CONTATTORE	TIPO																
		ln A	Pn kW	1x20A														
j	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA A																
		TIPO CAVO			FG7R	FG7R	FG7R											
		FORMAZIONE			2x(1x4 ⁹)+T	2x(1x4 ⁹)+T	2x(1x4 ⁹)+T											
k	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA m																
		lz A																
		C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %															
		Zk mΩ	Zs mΩ															
l		Ik trifase/monof. kA		IkI fase/terra kA														
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
							V.le Marconi, 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301		TITOLO QUADRO TORRE FARO CAMPO PRINCIPALE				DISEGNATORE	RIF. FILE		FOGLIO 33	SEGUE 34	
REV.		MODIFICA		DATA	FIRMA			SCHEMA 14-314-03 ELE_SCH0_V02		RIF. CLIENTE 2COMUNE DI CONSELICE				FIRMA	DATA MARZO 2024 SCALA		TOT. FOGLI 44	



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA



V.le Marconi, 30/3
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 668163
Fax 0546 686301

TITOLO FUNZIONALI QUADRO TORRE FARO CAMPO PRINCIPALE	
SCHEMA 14-314-03 ELE_SCH0_V02	RIF. CLIENTE COMUNE DI CONSELICE

DISEGNATORE	RIF. FILE
FIRMA	DATA MARZO 2024
	SCALA

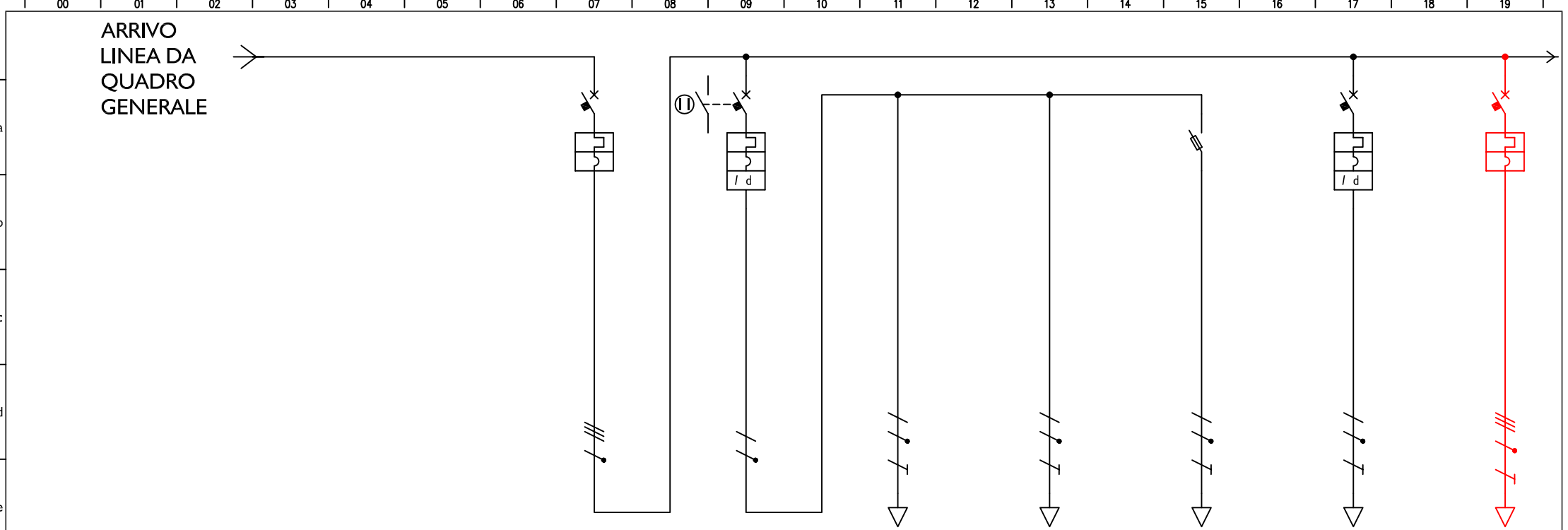
FOGLIO 34	SEGUE 35
TOT. FOGLI 44	

ATTENZIONE:
Questo schema elettrico è
da considerarsi valido per
i quadri delle torri
campo allenamento.

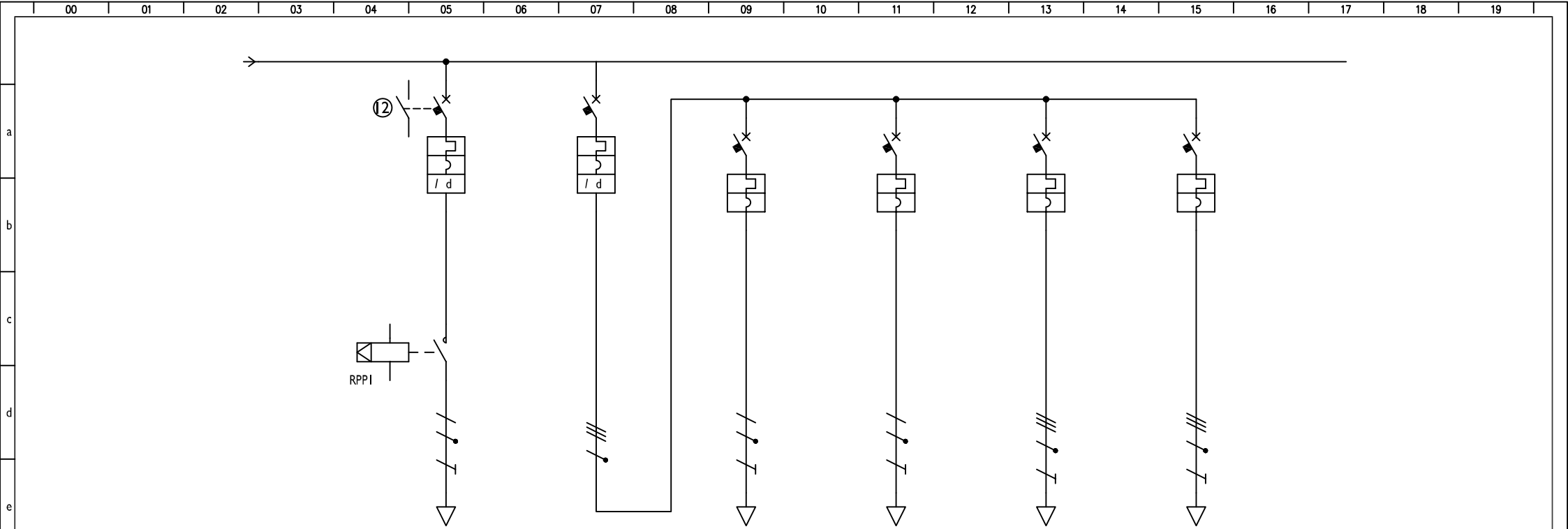
The diagram shows a three-phase power distribution system. A main horizontal line at the top has an arrow pointing right. It branches into three vertical lines. The leftmost vertical line contains a switch and a fuse. The middle vertical line contains a switch, a fuse, and a terminal block with two connections. The rightmost vertical line contains a switch, a fuse, and a terminal block with two connections. All vertical lines terminate in a common horizontal line at the bottom.

Il presente schema elettrico è da considerarsi valido per tutti e 2 i quadri delle torri faro del campo allenamento.

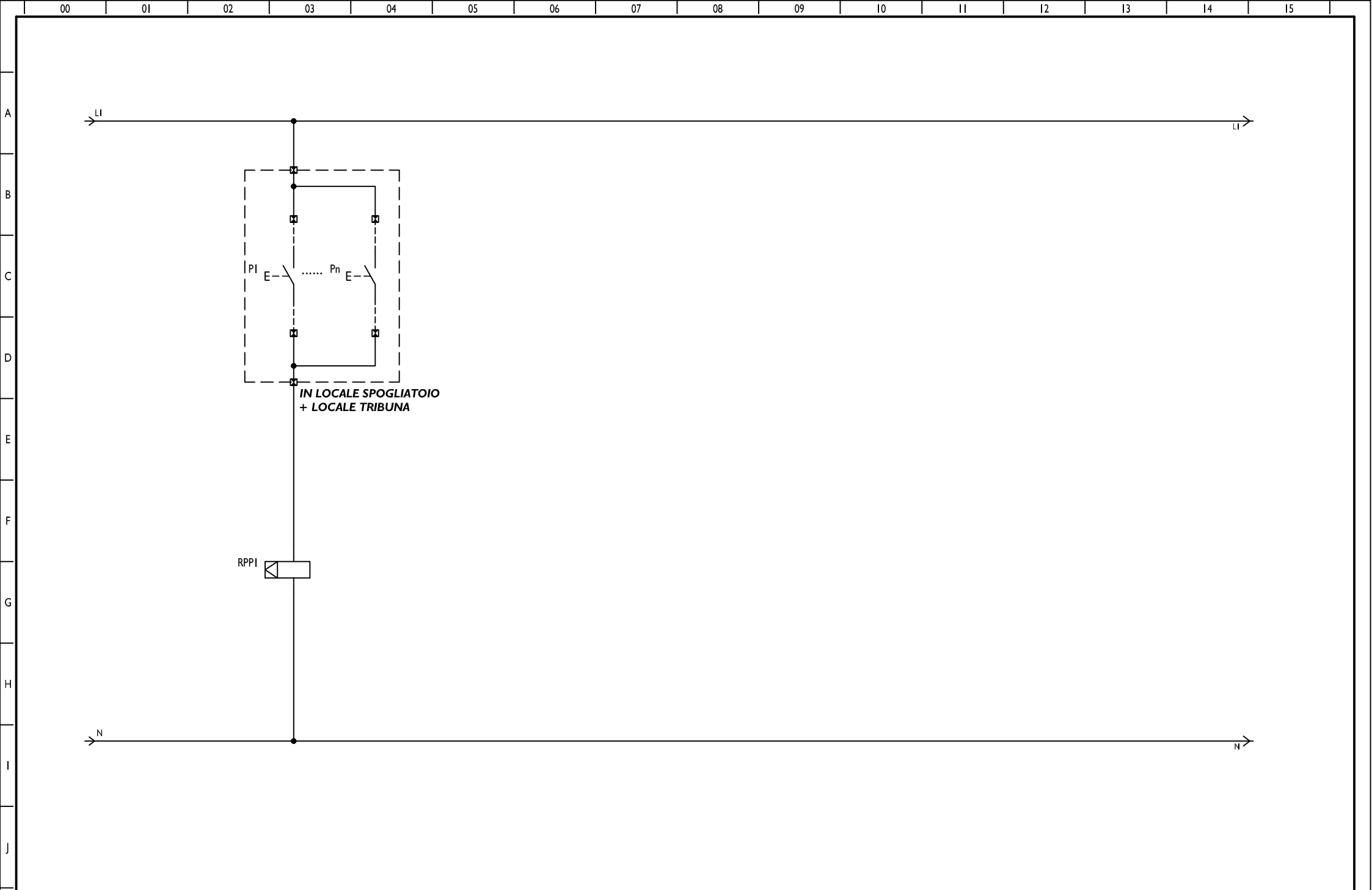
f	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		PROIETTORE 1		PROIETTORE 2																	
		SIGLA																							
		TIPO	POTENZA TOTkW																						
		POTENZA kW	lb A			2	6	2	6																
		COEF. CONTEMP.	cos i																						
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
		TIPO																							
		N.POLI	ln A		2	32	2	32	2	32															
		lth A	ldn A																						
		lm (o curva) A	Pdi kA																						
h	FUSIBILE	TIPO				10,3x38mm		10,3x38mm																	
		CALIBRO A																							
	CONTATTORE	TIPO																							
		ln A	Pn kW																						
i	RELE' TERMICO	TIPO																							
		TARATURA A																							
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7OR		FG7OR																	
		FORMAZIONE				2x6°+T		2x6°+T																	
		LUNGHEZZA m																							
		lz A																							
		C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %																						
		Zk mΩ	Zs mΩ																						
		Ik trifase/monof. kA	Ik I fase/terra kA																						
NUMERAZIONE MORSETTIERA																									
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		V.le Marconi, 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301				TITOLO QUADRO TORRE FARO CAMPO ALLENAMENTO				DISEGNATORE		RIF. FILE		FOGLIO 35		SEGUE 36			
												SCHEMA 14-314-03 ELE_SCH0_V02				RIF. CLIENTE COMUNE DI CONSELICE		FIRMA		DATA MARZO 2024		TOT. FOGLI 44			
																		SCALA							

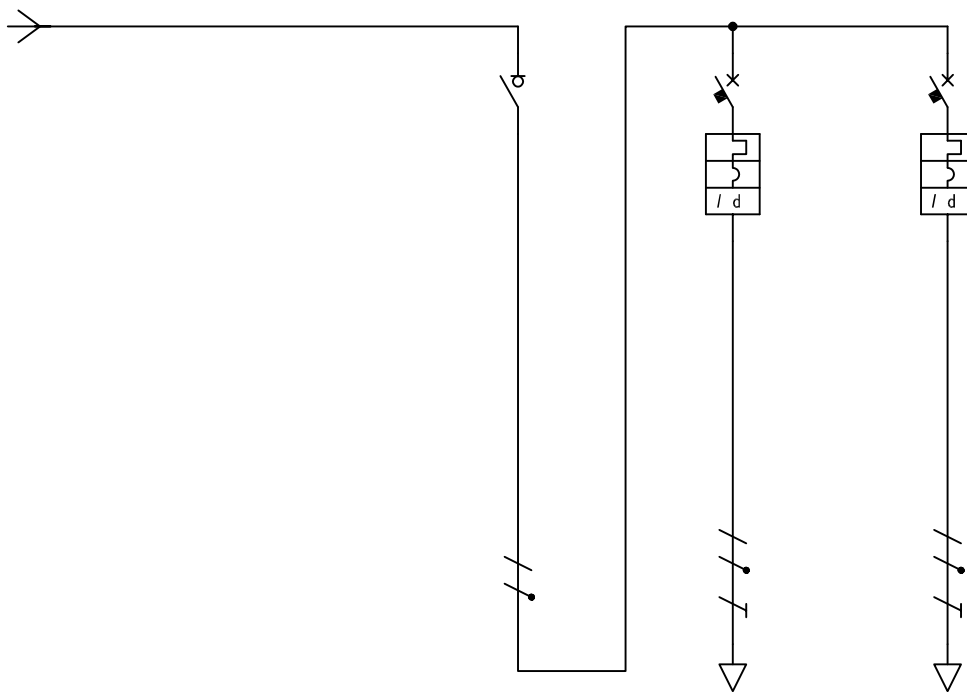


f	UTENZA		DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO		GENERALE LUCI SERVIZI		LUCI RETRO TRIBUNA		LUCI WC +BAR+MAGAZZINO +ALTRI LOCALI		AUX		QUADRO BAR		PREDISPOSIZIONE FOTOVOLTAICO	
			SIGLA																	
	TIPO	POTENZA TOTkW																		
	POTENZA kW	lb A																		
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COEF. CONTEMP.		cos i															
			COSTRUTTORE																	
			TIPO																	
			N.POLI	In A			4	50	2	10					2	32	2	32	4	32
h	FUSIBILE		lth	A	ldn	A			50		10	0,03					32		32	
			Im (o curva)	A	Pdi	kA			C	4,5							C	4,5	C	6
			TIPO																	
			CALIBRO		A															
i	CONTATTORE		TIPO																	
			In	A	Pn	kW														
			TIPO																	
			TARATURA		A															
k	RELE' TERMICO		TIPO																	
			TARATURA		A															
	LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO														FG7OR		FG7OR	
			FORMAZIONE														2x6°+T		2x6°+T	
			LUNGHEZZA		m															
			Iz		A															
			C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%														
			Zk	mΩ	Zs	mΩ														
Ik trifase/monof.		kA	IkI fase/terra	kA																
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				




f	UTENZA	DENOMINAZIONE		ACCENSIONE ORDINARIE FARI TRIBUNA		GENERALE FM		FM SERVIZIO TRIBUNA		FM SERVIZIO TRIBUNA + WC		IRRIGAZIONE + FM MAGAZZINO		LINEA GAZEBO				
		SIGLA																
		TIPO	POTENZA TOTkW															
		POTENZA kW	Ib A															
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		cos i														
		COSTRUTTORE																
		TIPO																
		N.POLI	In A	2	I0	4	32	2	I6	2	I6	4	I6	2	32			
h	FUSIBILE	Ith A	Idn A	I0	0,03	32	0,03	I6		I6		I6		32				
		Im (o curva) A	Pdi kA	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5			
		TIPO																
		CALIBRO		A														
i	CONTATTORE	TIPO																
		In A	Pn kW	2xI6A														
		TIPO																
		TARATURA		A														
j	RELE' TERMICO	TIPO																
		TIPO CAVO		FG7OR														
		FORMAZIONE		2x2,5°+T														
		LUNGHEZZA		m														
k	LINEA DI POTENZA	Iz	A															
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %															
		Zk mΩ	Zs mΩ															
		Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA															
l	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	





f	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		FM BAR		FM UFFICI + MAGAZZINO						
		SIGLA												
		TIPO	POTENZA TOT kW											
		POTENZA kW	lb A											
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		cos ϕ										
		COSTRUTTORE												
		TIPO												
		N.POLI	ln A			2	32	2	16	2	16			
h	FUSIBILE	lth A	ldn A				16	0,03	16	0,03				
		lm (o curva) A	Pdi kA				C	4,5	C	4,5				
		TIPO												
		CALIBRO		A										
i	CONTATTORE	TIPO												
		ln A	Pn kW											
j	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA		A										
		TIPO CAVO												
		FORMAZIONE												
k	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m										
		lz	A											
		C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %											
		Zk mΩ	Zs mΩ											
l		lk trifase/monof. kA		lk I fase/terra kA										
		NUMERAZIONE MORSETTIERA												
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA								



V.le Marconi, 30/3
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 668163
Fax 0546 686301

TITOLO
QUADRO BAR

SCHEMA
14-314-03 ELE_SCH0_V02

RIF. CLIENTE
COMUNE DI CONSELICE

RIF. FILE
MARZO 2024

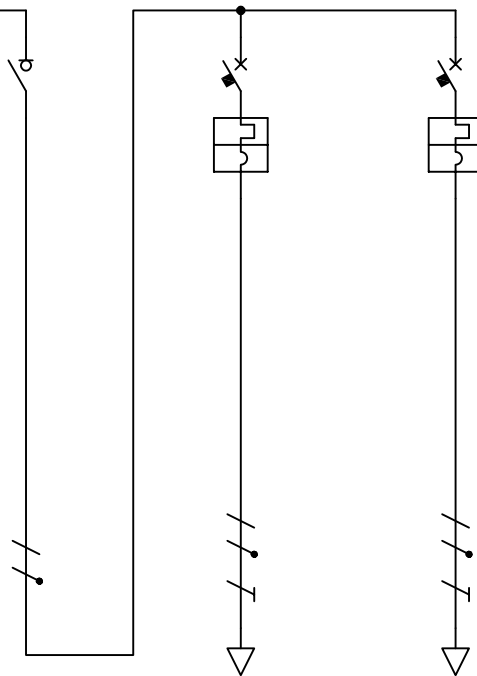
DISEGNATORE


FIRMA

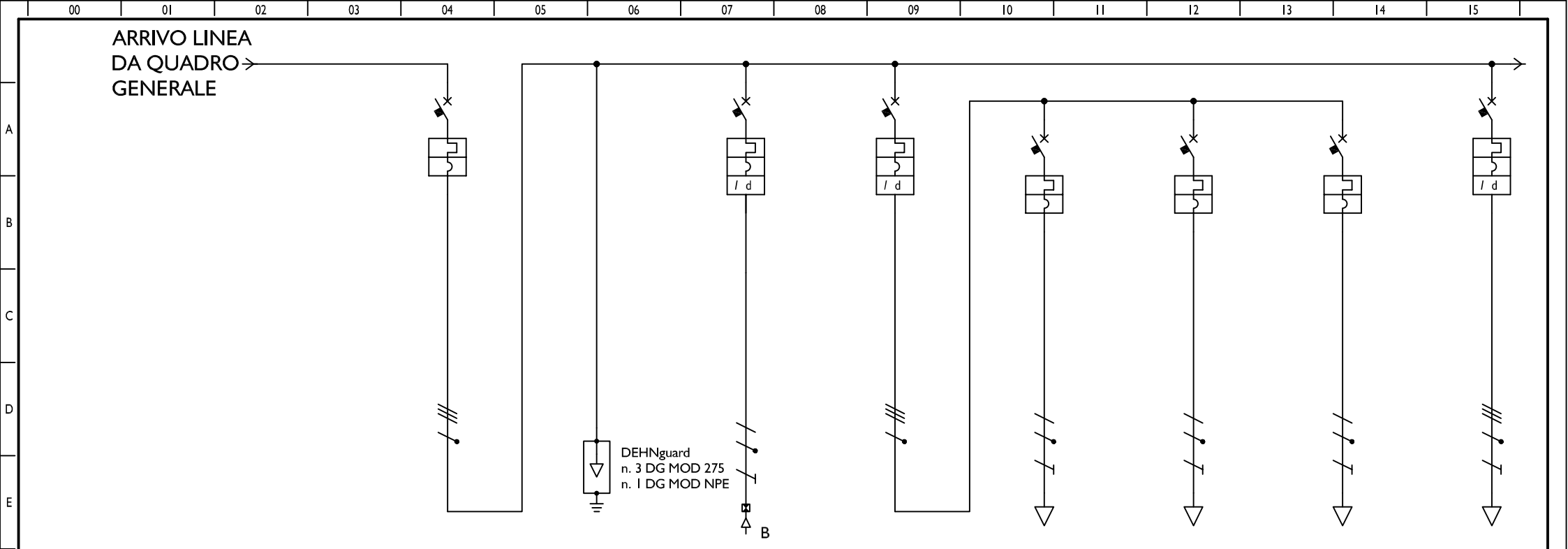
TOT. FOGLI
44

FOGLIO
39

SEGUE
40

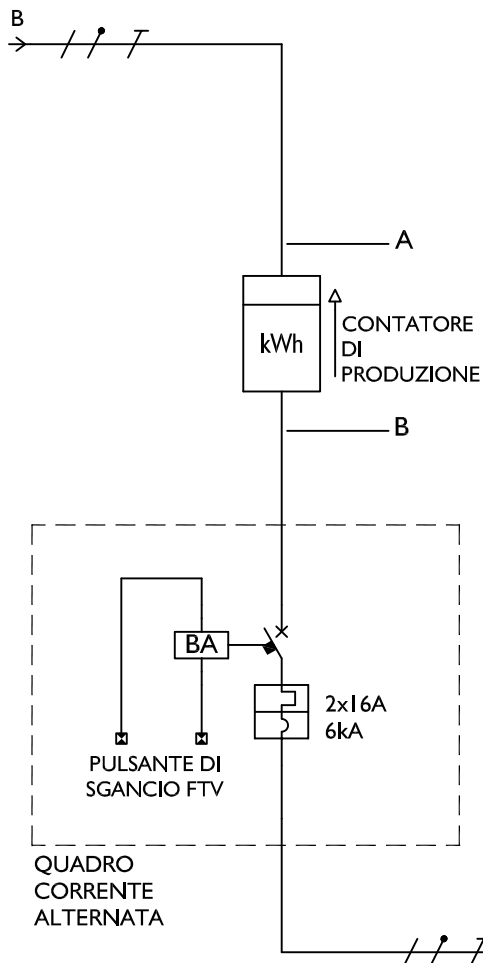


f	UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO		FM		LUCE									
		SIGLA																	
		TIPO	POTENZA TOTkW																
		POTENZA kW	lb A																
		COEF. CONTEMP.	cos ϕ																
g	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		N.POLI	ln A			2	32	2	16	2	16								
		lth A	ldn A					16		16									
		lm (o curva) A	Pdi kA					C	4,5	C	4,5								
h	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO A																	
	CONTATTORE	TIPO																	
		ln A	Pn kW																
i	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA A																	
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																	
		FORMAZIONE																	
		LUNGHEZZA m																	
		lz	A																
		C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %																
		Zk m Ω	Zs m Ω																
		Ik trifase/monof. kA	IkI fase/terra kA																
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
REV.	MODIFICA	DATA		FIRMA		 <div>V.le Marconi, 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301</div>		TITOLO QUADRO BIGLIETTERIA				DISEGNATORE		RIF. FILE		FOGLIO 40		SEGUE 41	
				SCHEMA 14-314-03 ELE_SCH0_V02				RIF. CLIENTE COMUNE DI CONSELICE		FIRMA		DATA MARZO 2024		TOT. FOGLI 44					
												SCALA							

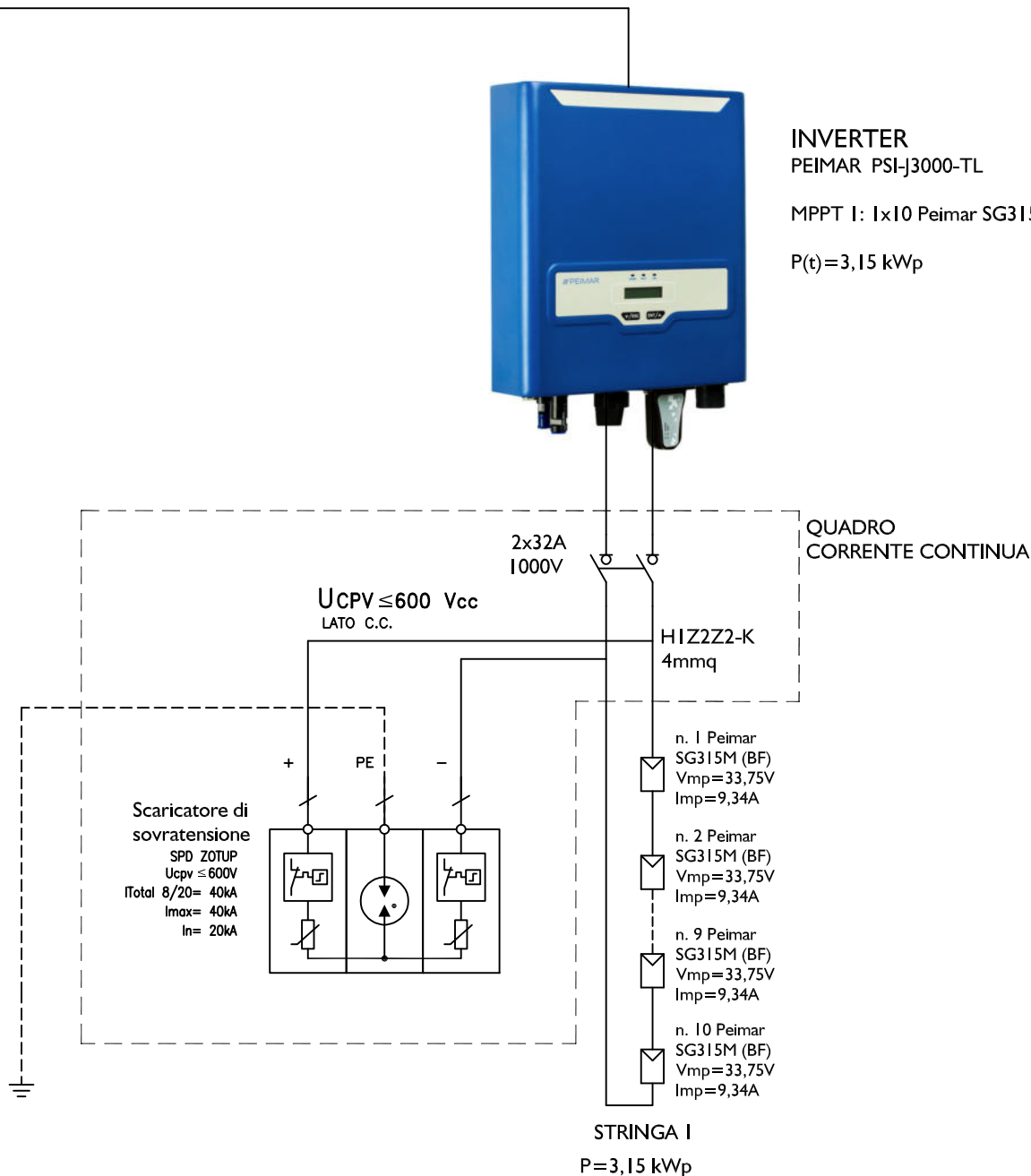


F	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		DALL'INVERTER FOTOVOLTAICO 3kWp		GENERALE FORZA MOTRICE		FM SALA 1		FM SALA 2		FM INGRESSO + BAGNO		FORZA MOTRICE ESTERNA	
		SIGLA																	
		TIPO	POTENZA TOTkW																
		POTENZA kW	lb A																
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		cos φ															
		CONSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		N.POLI	In A	4	40			2	20	4	16	2	16	2	16	2	16	2	16
		Ith A	Idn A	40				20	0,3 Tipo A	16	0,03	16		16		16		16	0,03
H	FUSIBILE	Im (o curva) A		Pdi kA	C	6			C	6	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	6	
		TIPO																	
		CALIBRO		A															
		CONTATTORE																	
		TIPO																	
I	RELE' TERMICO	In A		Pn kW															
		TIPO																	
		TARATURA		A															
		TIPO CAVO						FGI6ORI6				FSI7		FSI7		FSI7		FGI6ORI6	
		FORMAZIONE						2x6mmq+T				2x4°+T		2x4°+T		2x4°+T		2x4mmq+T	
J	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m															
		Iz A																	
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %																
		Zk mΩ	Zs mΩ																
		Ik trifase/monof. kA	Ik I fase/terra kA																
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

ARRIVO DAL QUADRO
PALAZZINA SERVIZI



IMPIANTO FOTOVOLTAICO 3,15 kW_p COMPOSTO DA:
- N. 10 MODULI FOTOVOLTAICI MONOCRISTALLINI,
MARCA PEIMAR DI POTENZA UNITARIA PARI A 315W
MODELLO SG315M INSTALLATI SU STRUTTURA DI
SOSTEGNO PER COPERTURA A FALDA
- N. 1 INVERTER MONOFASE DA 3 kW
MARCA PEIMAR PSI-J3000-TL



INVERTER
PEIMAR PSI-J3000-TL

MPPT I: 1x10 Peimar SG315M (BF)

P(t)=3,15 kW_p

QUADRO
CORRENTE CONTINUA

STRINGA I
P=3,15 kW_p



V.le Marconi, 30/3
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 668163
Fax 0546 686301

TITOLO
IMPIANTO FOTOVOLTAICO

SCHEMA
FTV

RIF. CLIENTE
COMUNE DI CONSELICE

DISEGNATORE

RIF. 17 481 02 ELE_SCH0_V00

FOGLIO

SEGUE

FILE

44

FIRMA

DATA MARZO 2024

TOT. FOGLI

44

SCALA