

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:
CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

TRAZIONE ELETTRICA

LINEA DI CONTATTO

TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA

SCHEMA QUADRO UCS-QS

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA	REVISORE
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. S. Susani	Ing. F. Rigoni

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

IF28 01 E ZZ DX TE0200 003 B -

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	C. Dalla Pria	21/02/2020	V. Corsini	21/02/2020	S. Eandi	21/02/2020	Ing. S. Eandi
B	Recepimento istruttoria	C. Dalla Pria	10/06/2020	V. Corsini	10/06/2020	S. Eandi	10/06/2020	
								10/06/2020

File: IF2801EZZDXTE0200003B.dwg

n.Elabor.: -

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPO: ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO INOX – DOPPIA PORTELLA
NORME DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439 SERIE APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE E DI MANOVRA PER BT
CEI 20–38 CAVI ISOLATI CON GOMMA NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A BASSO SVILUPPO DI FUMI E GAS TOSSICI E CORROSIVI
CEI EN 60529 GRADO DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI

ESECUZIONE : PER ESTERNO
SISTEMA ELETTRICO : CC
TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH. : 500V
TENS. DI ALIMENTAZIONE SCALDIGLIE : 230Vca – 50Hz
TENS. DI ALIMENTAZIONE COMANDI : 230V–50Hz/24Vcc
TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI PRINCIPALI : 2kV – 50Hz
TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI AUSILIARI E DI COMANDO A 24Vcc : 500V – 50Hz
COLORE : AISI 304
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO : IP65 (PORTELLA ESTERNA CHIUSA)
GRADO DI PROTEZIONE (INTERMEDIO) : IP31 (SOLO PORTELLA ESTERNA APERTA)
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO : IP20 (PORTELLA INTERNA APERTA)
ACCESSIBILITA' : DAL FRONTE
INGRESSO CAVI : DAL BASSO – DALL'ALTO
USCITA CAVI : DAL BASSO
CABLAGGIO INTERNO : FG17 REGOLAMENTO UE 305/11 – COLORE : NERO
SEZ. AUX 1.5 mmq (DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO)
NUMERAZIONE FILI : NN XX

▲ ▲
NUMERO PROGRESSIVO
NUMERO DELLA PAGINA

DATI AMBIENTALI: TEMPERATURA AMBIENTALE MINIMA : –25°C
TEMPERATURA AMBIENTALE MEDIA GIORNALIERA MASSIMA : +30°C
TEMPERATURA AMBIENTALE MASSIMA : +55°C
AMBIENTE : FERROVIARIO/GALLERIA
ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE : ≤2000 mt (s.l.m.)

NOTA GENERALE:

IL QUADRO FORNITO SARA' DEL TUTTO CONFORME ALLA NORMATIVA RFI DTC ST E SP IFS TE 150 A E DI TIPO OMOLOGATO DA RFI

Oggetto:
TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA

Titolo:
SCHEMA QUADRO QS - CARATTERISTICHE TECNICHE

Scala:

Foglio
2
segue Fg.
3

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - SEZIONATORI ED INTERRUTTORI AUTOMATICI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTI

SEZIONE CONDUTTORI

- 1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (FG17)
SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO

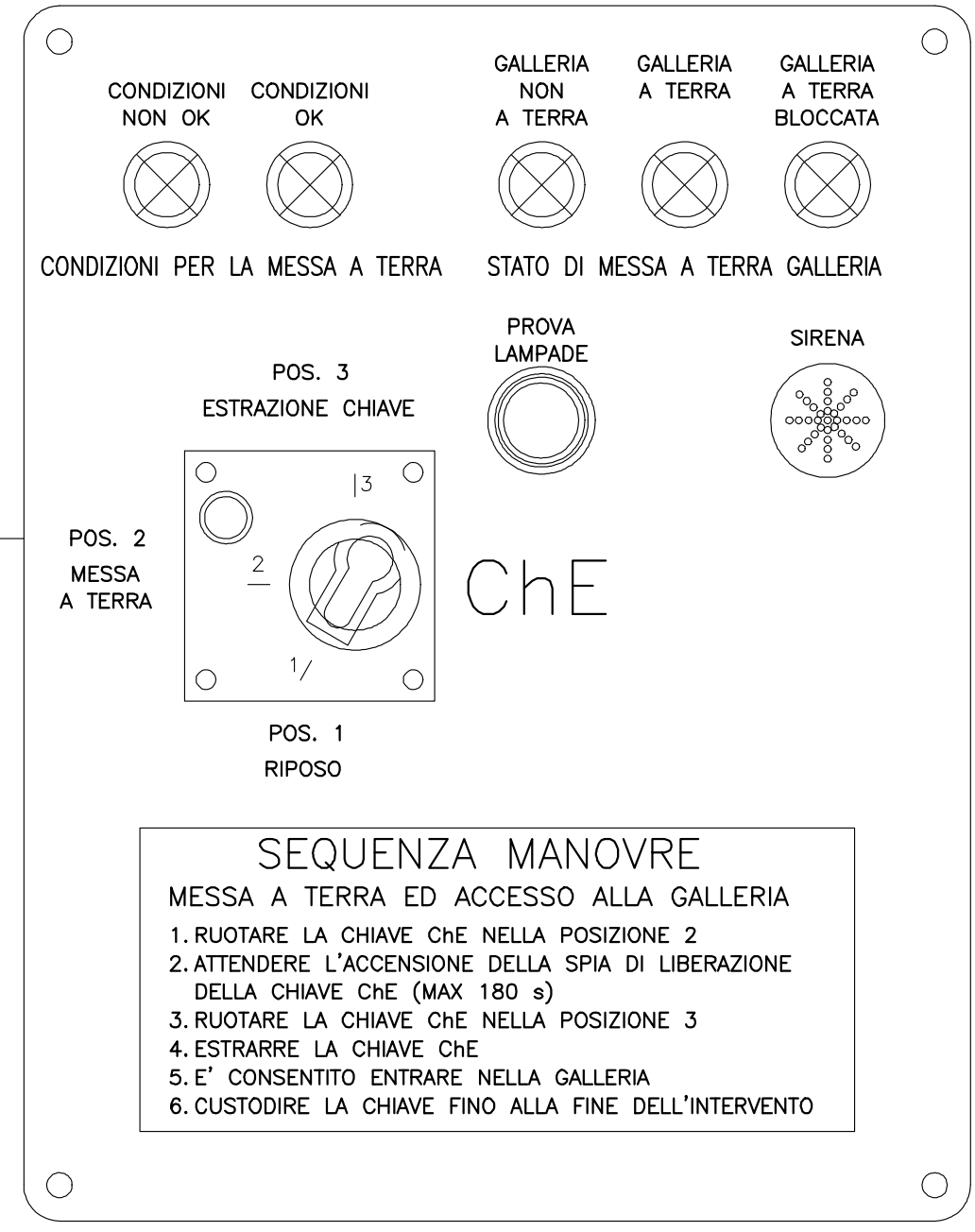
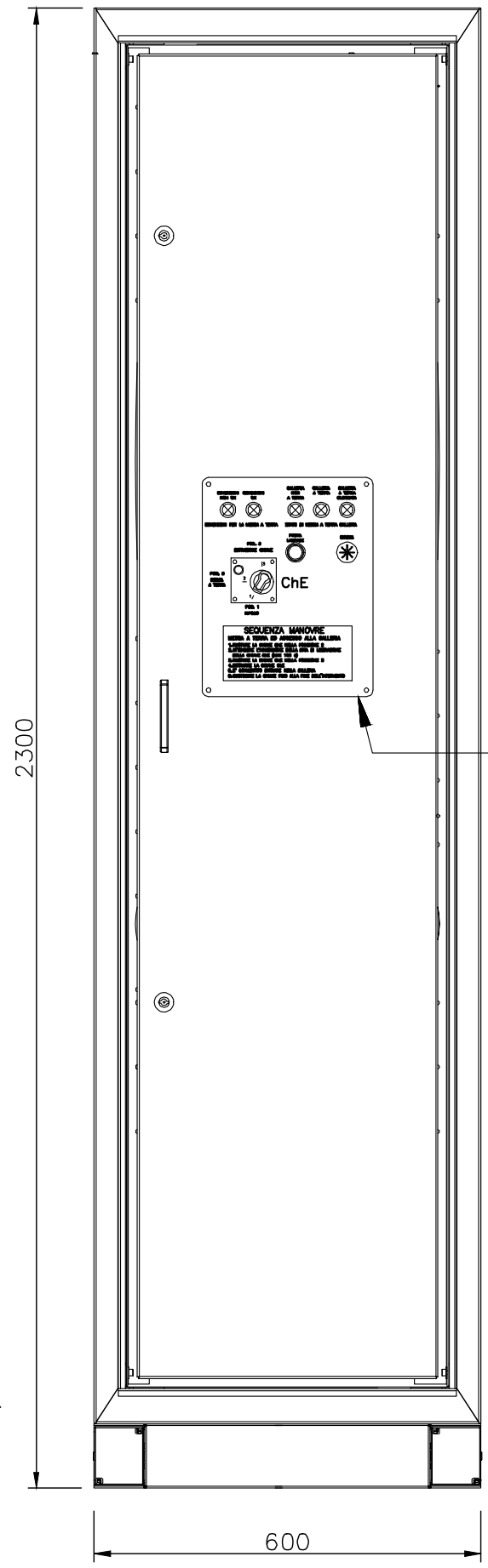
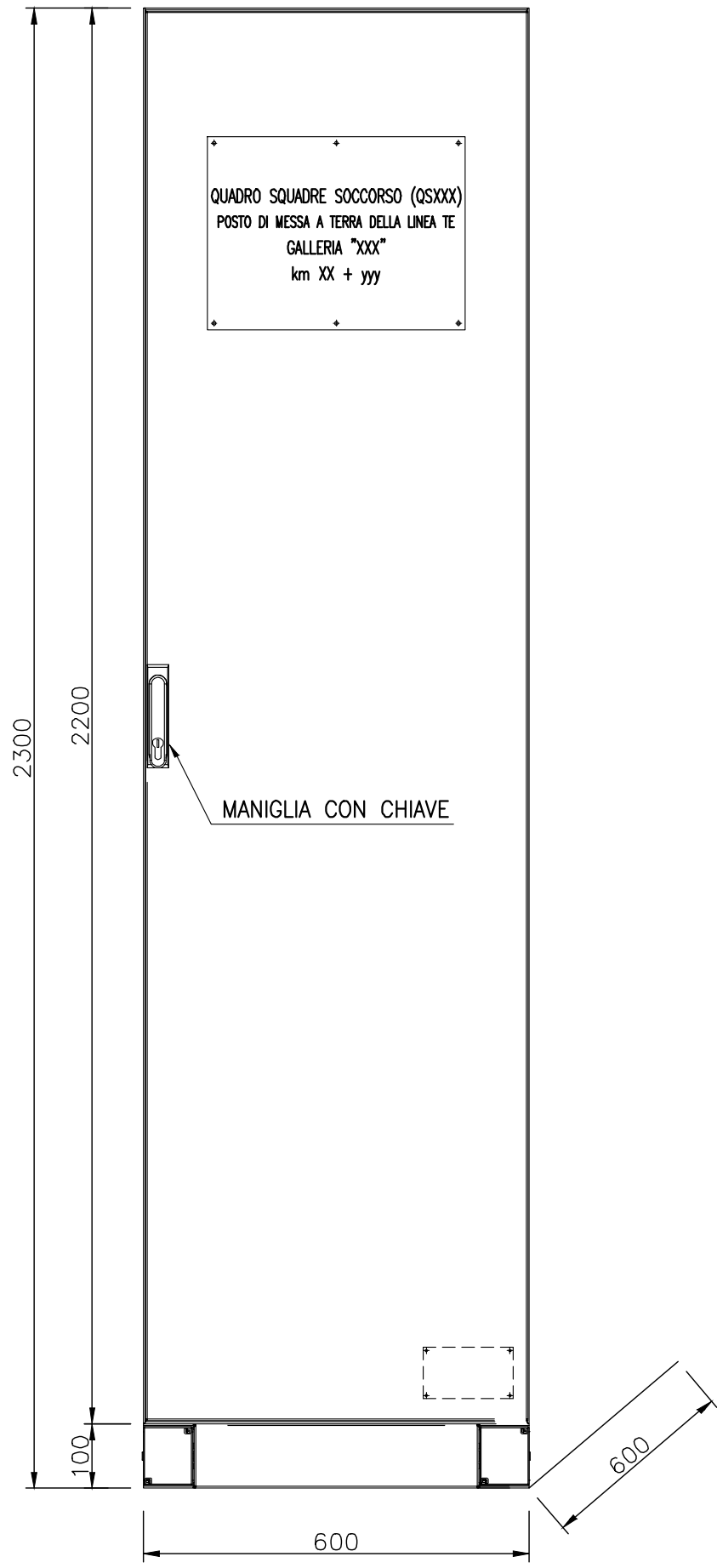
				Oggetto:		TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA				IF2801EZZDXTE0200003B				Foglio		3
				Titolo:		SCHEMA QUADRO QS				- NOTE E SEZIONE CONDUTTORI				Scala:		
Rev		Data rev.		Oggetto revisione										segue Fg.		4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	
A		INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			A
		SEZIONATORE		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		RESISTENZA			
		INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE		SUONERIA		RESISTENZA VARIABILE			
		INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE CON FUSIBILE		SIRENA		ELEMENTO RISCALDANTE (SCALDIGLIA)			
		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO		RONZATORE		VARISTORE			
B		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA		STRUMENTO INDICATORE (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)		FUSIBILE			B
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE		STRUMENTO REGISTRATORE (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)		RELE' TERMICO			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER EFFETTO MAGNETICO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE) (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)		RELE' A CARTELLINO			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER EFFETTO MAGNETOTERMICO		STRUMENTO INDICATORE MULTIFUNZIONE DIGITALE		BOBINA DI COMANDO DI CONTATTORE / RELE'			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO E DIFFERENZIALE		CONVERTITORE ALTERNATA / CONTINUA		BOBINA DI COMANDO DI RELE' AD AGGANCIO MECCANICO (PASSO-PASSO)			
C		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		CONVERTITORE SEGNALE OTTICO / CONTINUA		BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALL'ECCITAZIONE			C
		CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		DIODO		BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALLA DISECCITAZIONE			
		CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		LAMPADA DI SEGNALAZIONE A LED (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)		INTERRUTTORE ORARIO			
		CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		SEGNALATORE LUMINOSO A CROCE		ELEMENTO FOTOSENSIBILE			
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE		LAMPADA DI SEGNALAZIONE (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)		VALVOLA SOULE'			
D		CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE		TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI		BLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI			D
		CONTATTO DI CHIUSURA CHIUSURA RITARDATA ALLA ECCITAZIONE DEL RELE'		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)		COMANDO A CHIAVE			
		CONTATTO DI APERTURA APERTURA RITARDATA ALLA ECCITAZIONE DEL RELE'		TRASFORMATORE DI CORRENTE TA		SPINA / PRESA			
		CONTATTO DI CHIUSURA APERTURA RITARDATA ALLA DISECCITAZIONE DEL RELE'		TRASFORMATORE TOROIDALE		SPINA / PRESA E/O INDICAZIONE DI APPARECCHIATURA SEZIONABILE			
		CONTATTO DI APERTURA CHIUSURA RITARDATA ALLA DISECCITAZIONE DEL RELE'		SHUNT (DERIVATORE RESISTIVO)		TERRA			
E		CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO		MASSA			E
		CONTATTO DI APERTURA DI RELE' TERMICO		INDUTTANZA / AVVOLGIMENTO		TERMINALE DI APPARECCHIATURE O MORSETTO			
		SELETTORE A DUE POSIZIONI		BATTERIA (ACCUMULATORI)		MORSETTO			
		SELETTORE A TRE POSIZIONI		RADDRIZZATORE		MORSETTO PORTAFUSIBILE			
		CONTATTO DI SCAMBIO		CONDENSATORE		MORSETTO CON SPINA PER CONNETTORE			

			Oggetto: TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA				IF2801EZZDXTE0200003B			Foglio 4
			Titolo: SCHEMA QUADRO QS				- LEGENDA SIMBOLI			segue Fg. 5
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria								Scala:
A	21/02/2020	Emissione per consegna								
Rev	Data rev.	Oggetto revisione								

VISTA PORTA ESTERNA

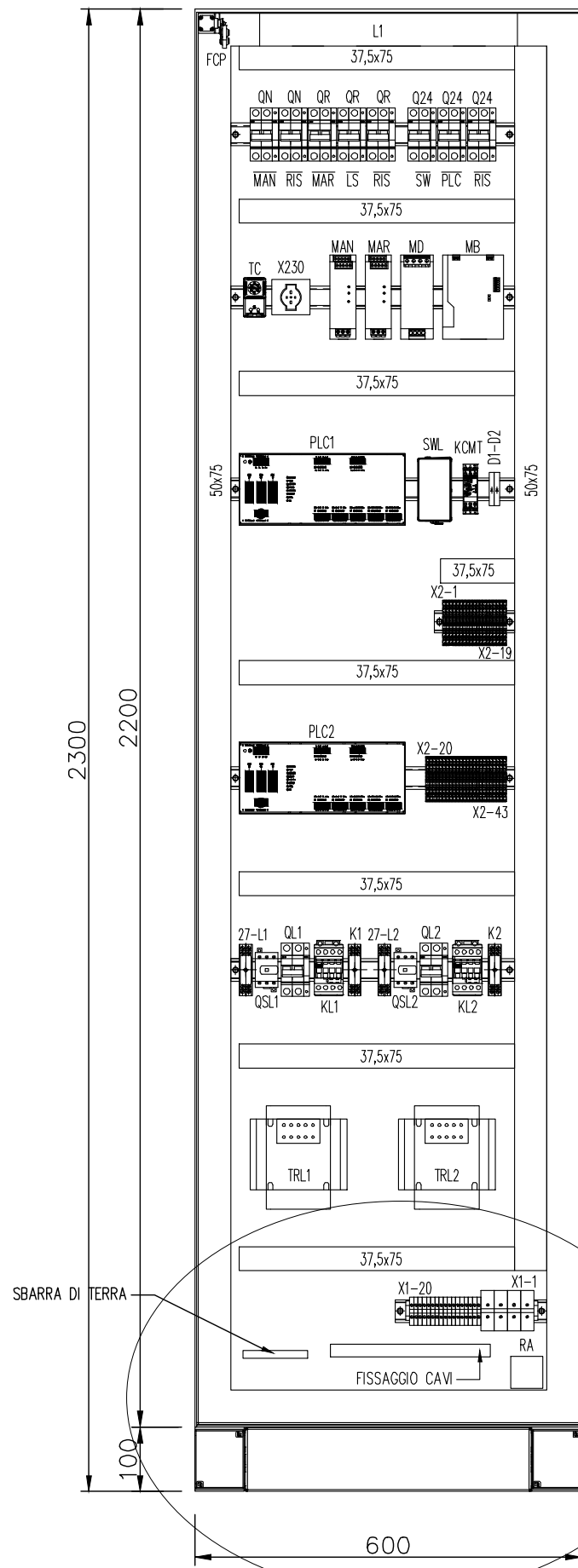
VISTA PORTA INTERNA



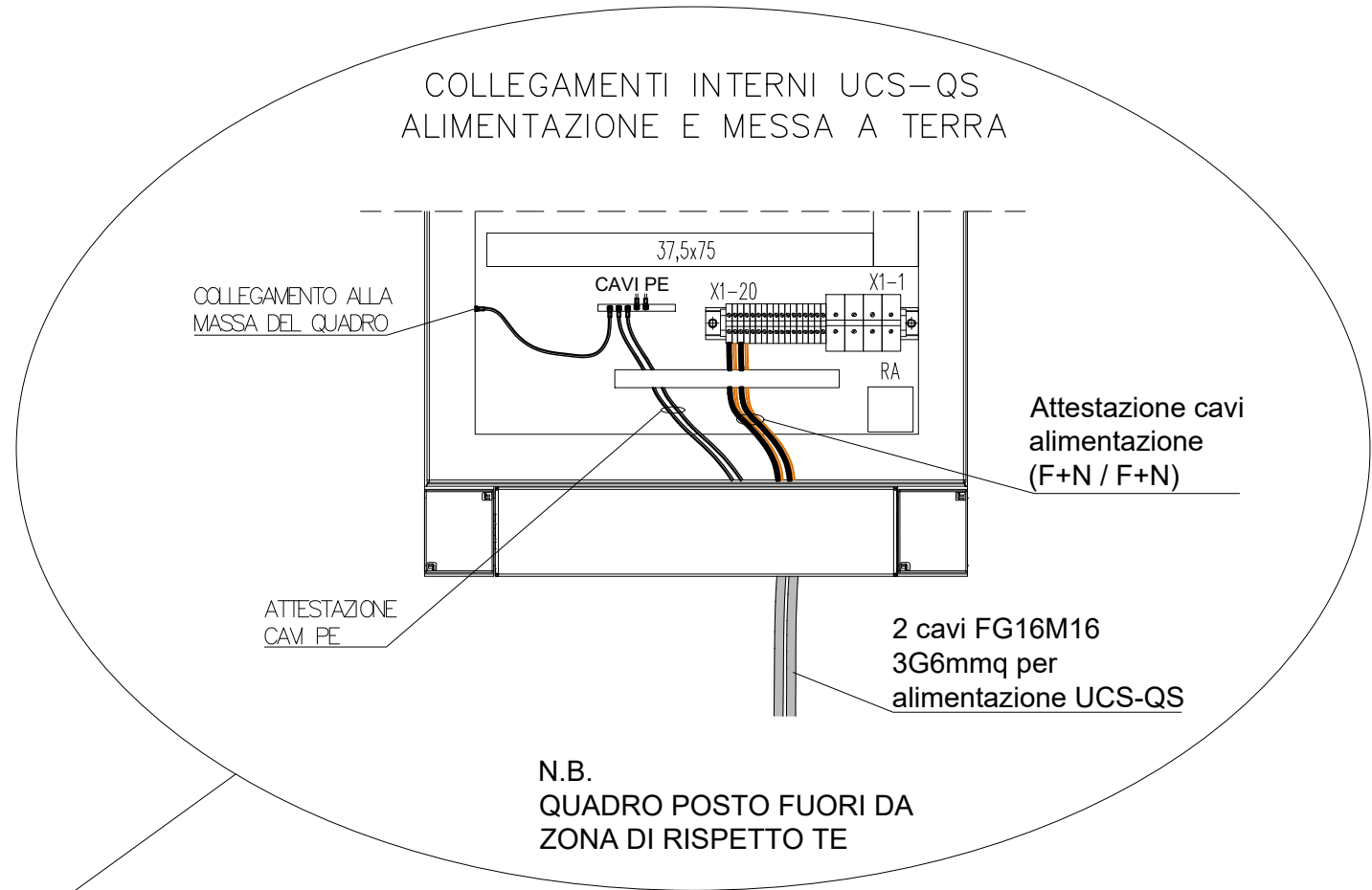
N.B: PREVEDERE PARASOLE SE NECESSARIO

<table border="1"> <tr> <td>Rev</td> <td>Data rev.</td> <td>Oggetto revisione</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>10/06/2020</td> <td>Recepimento istruttoria</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>21/02/2020</td> <td>Emissione per consegna</td> </tr> </table>			Rev	Data rev.	Oggetto revisione	B	10/06/2020	Recepimento istruttoria	A	21/02/2020	Emissione per consegna	Oggetto: TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA Titolo: SCHEMA QUADRO QS - FRONTE SCOMPARTO				IF2801EZZDXTE0200003B				Foglio 5 segue Fg. 6
Rev	Data rev.	Oggetto revisione																		
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria																		
A	21/02/2020	Emissione per consegna																		

VISTA INTERNA



COLLEGAMENTI INTERNI UCS-QS
ALIMENTAZIONE E MESSA A TERRA

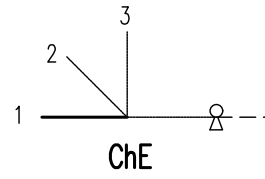


Rev	Data rev.	Oggetto revisione
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria
A	21/02/2020	Emissione per consegna

Oggetto:	TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA	I F 2 8 0 1 E Z Z D X T E 0 2 0 0 0 0 3 B	Foglio	6
Titolo:	SCHEMA QUADRO QS	- VISTA INTERNA	Scala:	segue Fg.
				7

CHIAVE CONSENSO ACCESSO GALLERIA

[14-3] [14-3] [14-4] [14-4] [14-6] [14-7] [15-4] [15-6]



POS. \ CONT.	1/3	2/4	5/7	6/8	9/11	10/12	NO NC	NO NC
1 (RIPOSO)	X			X				
2 (MESSA A TERRA)		X			X			
3 (ESTRAZIONE CHIAVE)			X			X		

CHIAVE ESTRAIBILE IN "POSIZIONE 3 (ESTRAZIONE CHIAVE)"

[17-4] [17-8]

Oggetto:
TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA

IF2801EZZDXTE0200003B

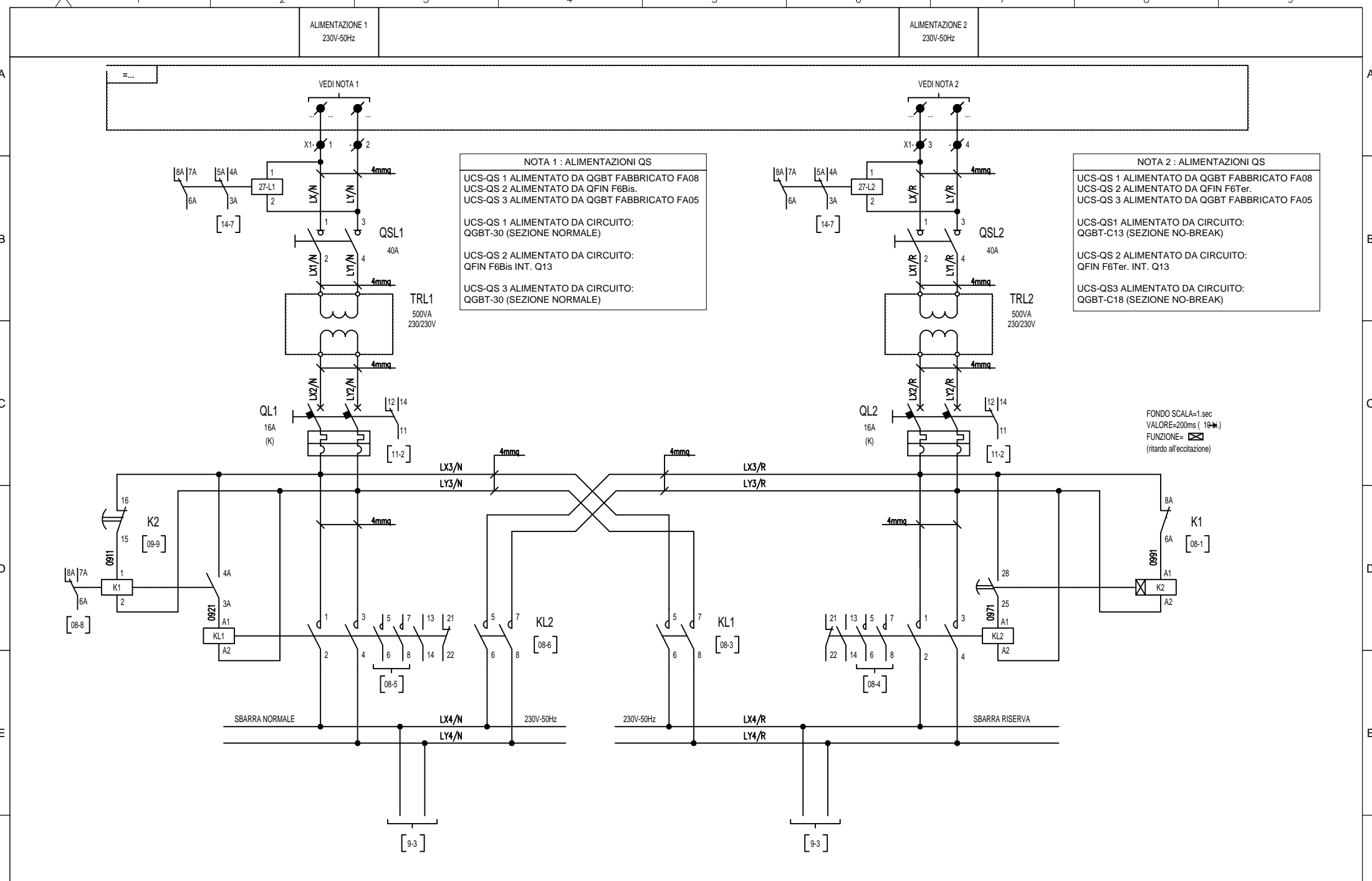
Foglio
7

Titolo:
SCHEMA QUADRO QS - COMPOSIZIONE SELETTORI

Scala:

segue Fg.
8

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria
A	21/02/2020	Emissione per consegna



NOTA 1 : ALIMENTAZIONI QS

UCS-QS 1 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA08
 UCS-QS 2 ALIMENTATO DA QFIN F6Bis.
 UCS-QS 3 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA05

UCS-QS 1 ALIMENTATO DA CIRCUITO:
 QGBT-30 (SEZIONE NORMALE)

UCS-QS 2 ALIMENTATO DA CIRCUITO:
 QFIN F6Bis INT. Q13

UCS-QS 3 ALIMENTATO DA CIRCUITO:
 QGBT-30 (SEZIONE NORMALE)

NOTA 2 : ALIMENTAZIONI QS

UCS-QS 1 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA08
 UCS-QS 2 ALIMENTATO DA QFIN F6Ter.
 UCS-QS 3 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA05

UCS-QS1 ALIMENTATO DA CIRCUITO:
 QGBT-C13 (SEZIONE NO-BREAK)

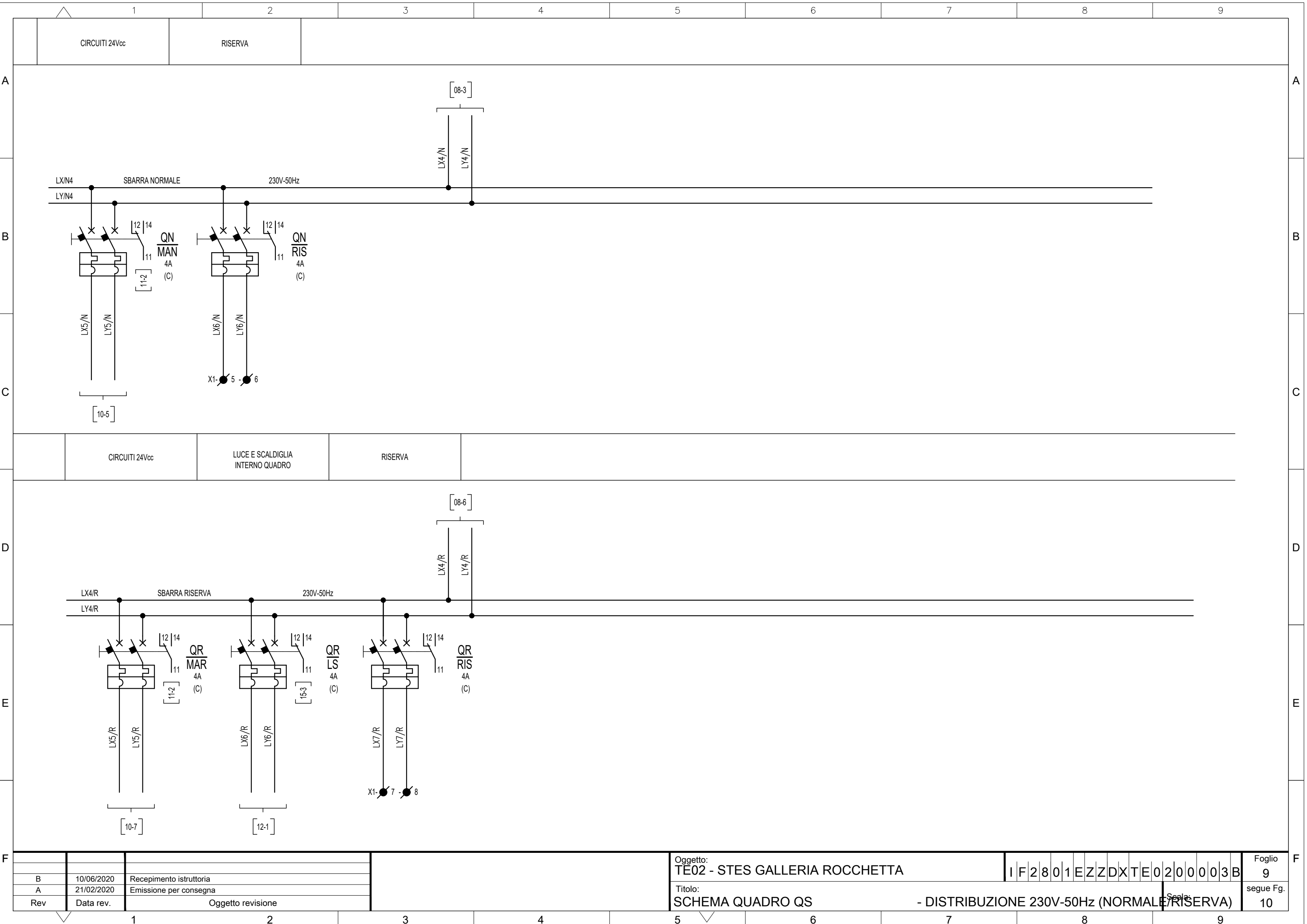
UCS-QS 2 ALIMENTATO DA CIRCUITO:
 QFIN F6Ter. INT. Q13

UCS-QS3 ALIMENTATO DA CIRCUITO:
 QGBT-C18 (SEZIONE NO-BREAK)

FONDO SCALA=1.sec
 VALORE=200ms (10⁻⁴si.)
 FUNZIONE= (ritardo all'eccitazione)

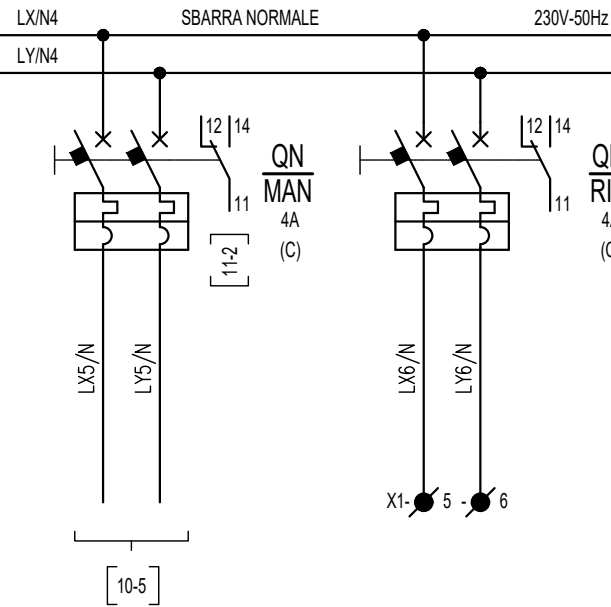
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria
A	21/02/2020	Emissione per consegna

Oggetto:	TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA	Foglio	8
Titolo:	SCHEMA QUADRO QS	segue Fg.	9
- DISTRIBUZIONE 230V-50Hz		Scala:	



CIRCUITI 24Vcc

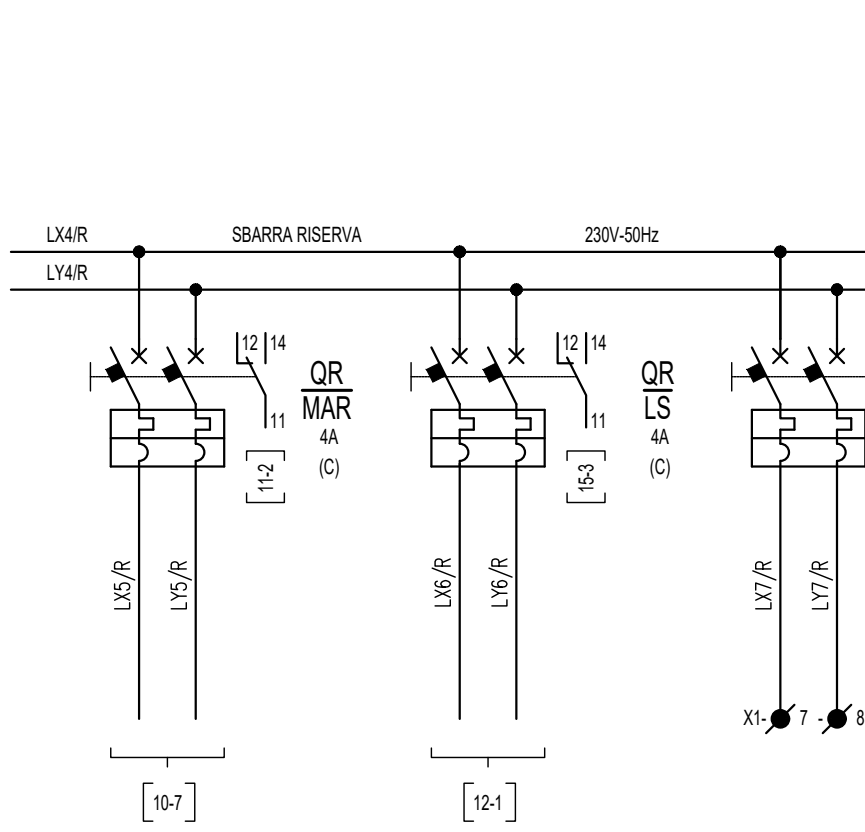
RISERVA



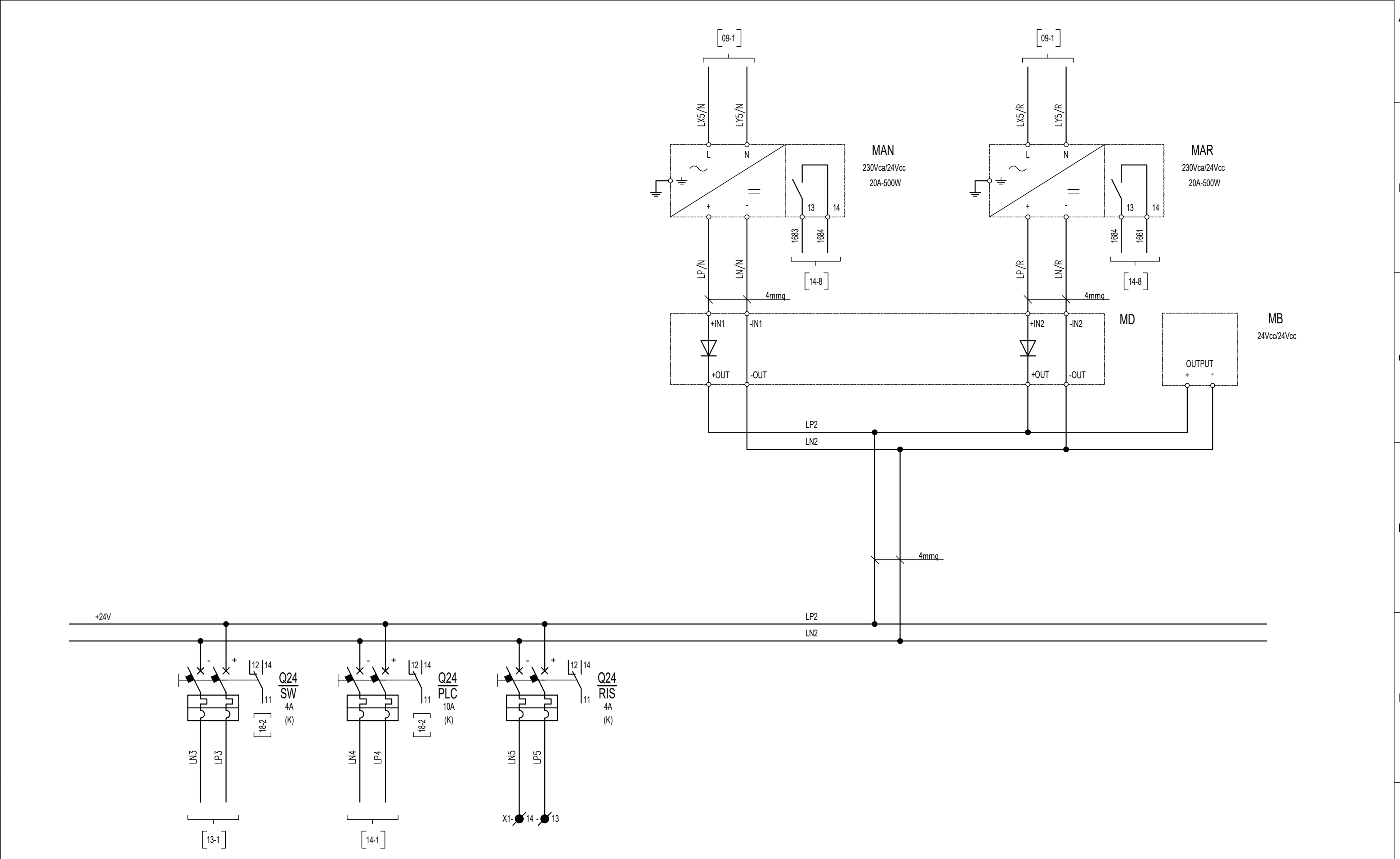
CIRCUITI 24Vcc

LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRO

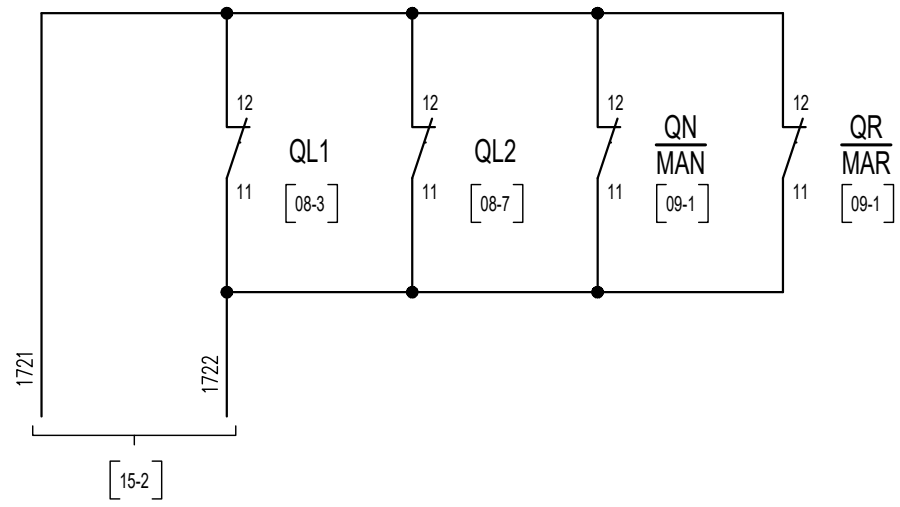
RISERVA



Oggetto:		TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA						IF2801EZZDXTE0200003B			Foglio
Titolo:		SCHEMA QUADRO QS						- DISTRIBUZIONE 230V-50Hz (NORMALE/RISERVA)			9
Rev		Data rev.		Oggetto revisione					segue Fg.		
									10		



APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO
 230Vca-132Vcc-24Vcc
 VITALE/DEGRADATO



Oggetto:
 TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA

IF2801EZZDXTE0200003B

Foglio
 11

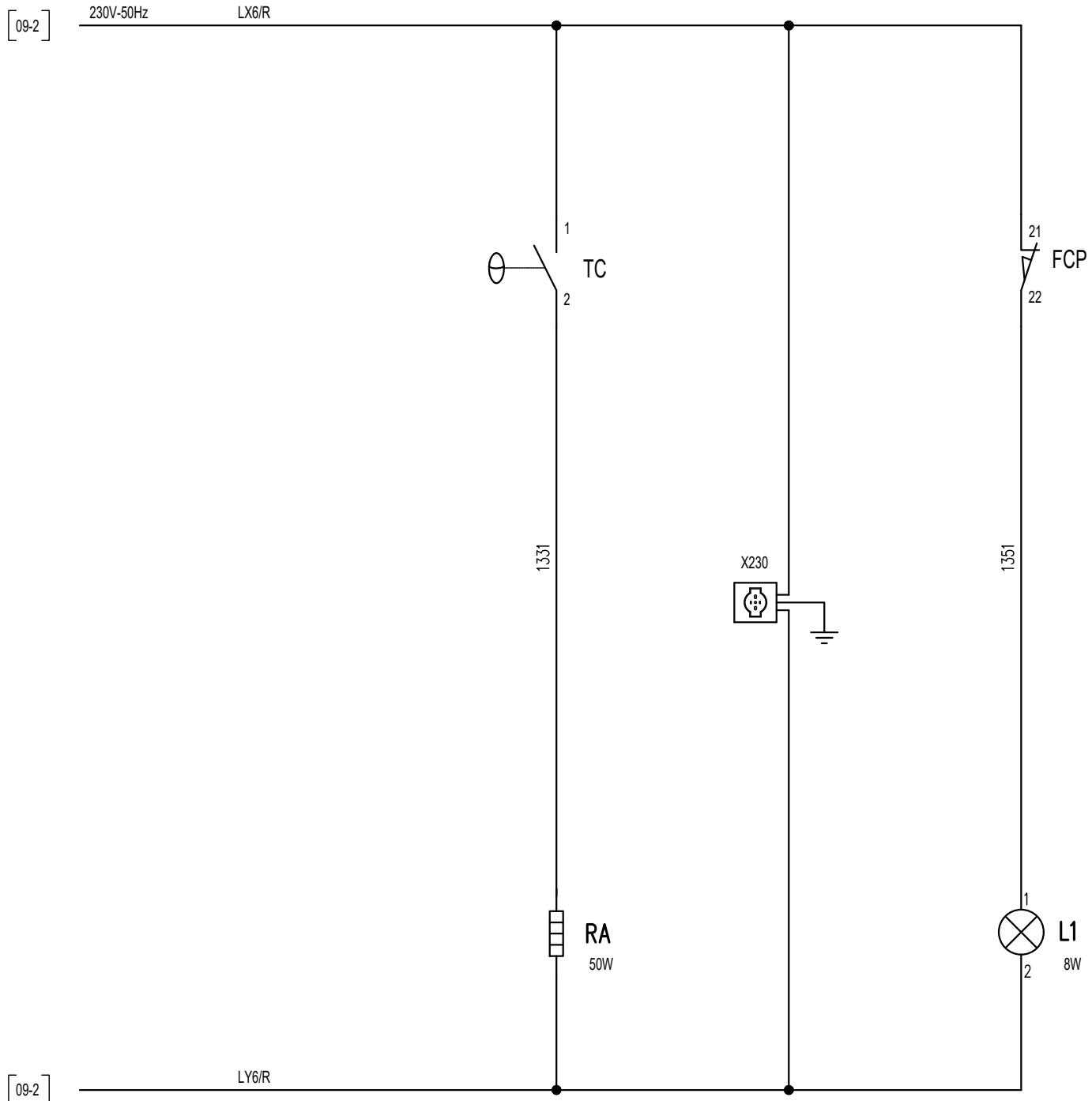
Titolo:
 SCHEMA QUADRO QS

- POSIZIONE CONTATTI INTERRUTTORI DI DISTRIBUZIONE

Scala:

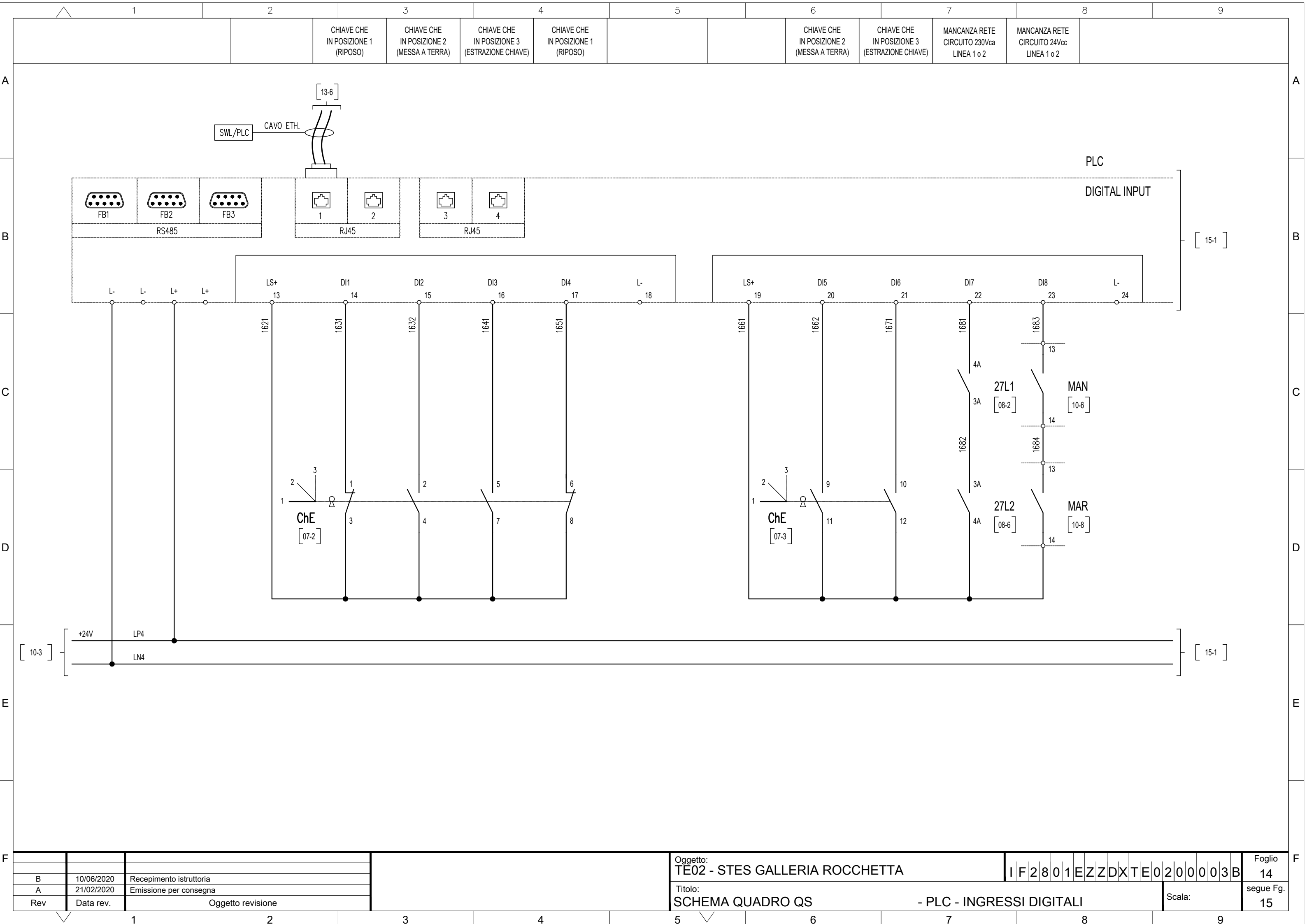
segue Fg.
 12

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria
A	21/02/2020	Emissione per consegna



Rev	Data rev.	Oggetto revisione
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria
A	21/02/2020	Emissione per consegna

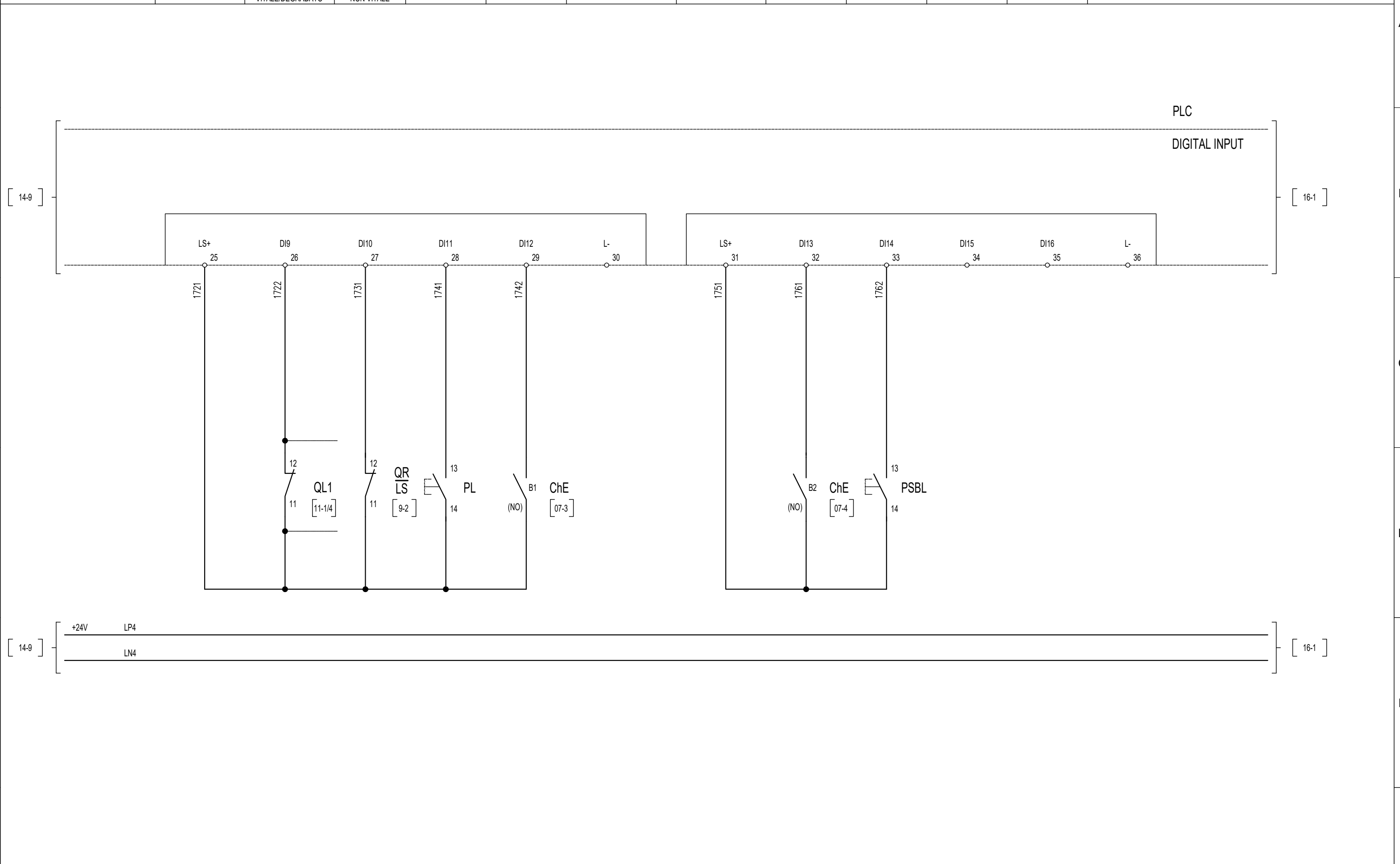
Oggetto:	TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA	IF2801EZZDXTE0200003B	Foglio	12
Titolo:	SCHEMA QUADRO QS	- LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRO	Scala:	segue Fg.
				13



Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	21/02/2020	Emissione per consegna
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria

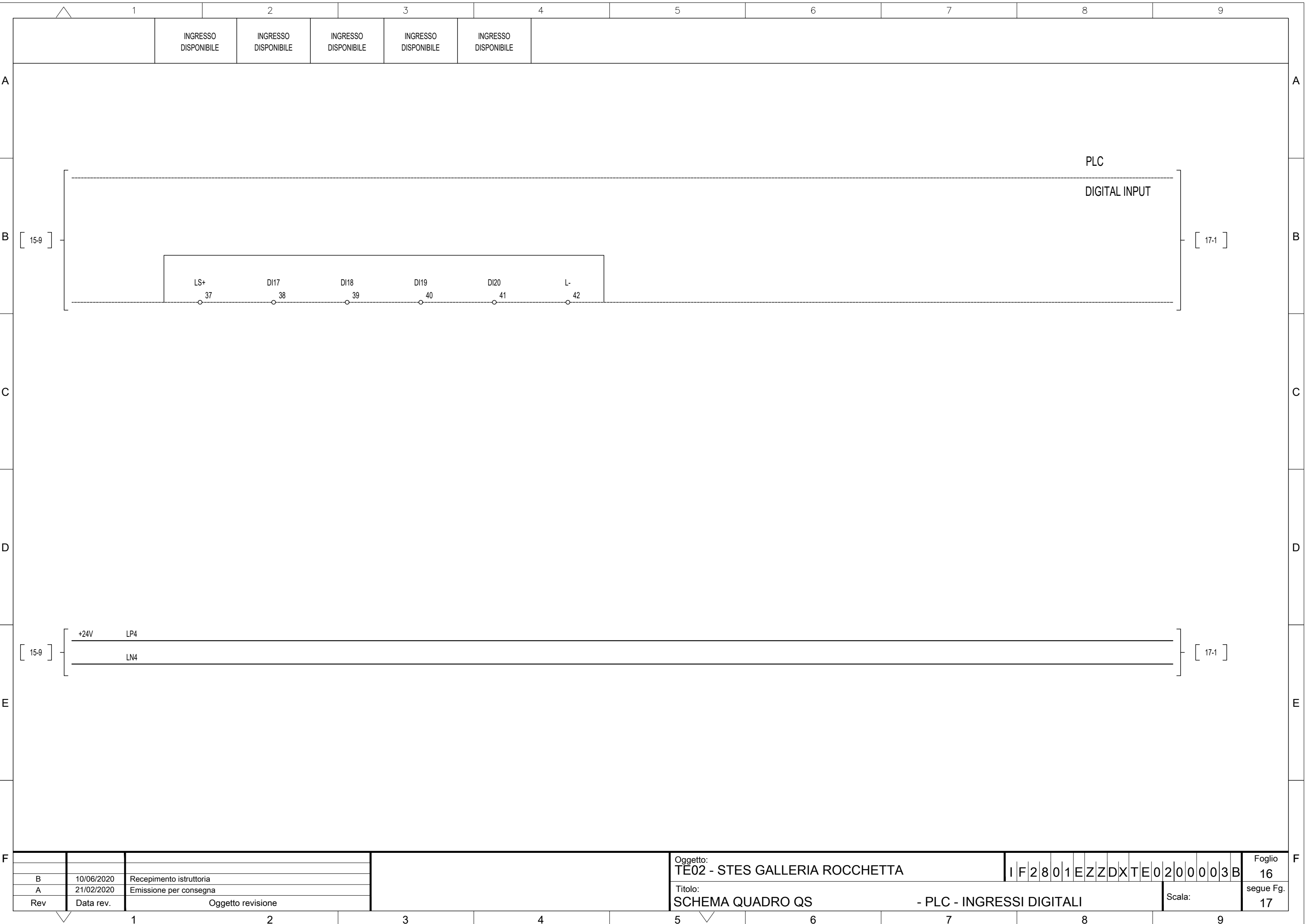
Oggetto:	TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA	I F 2 8 0 1 E Z Z D X T E 0 2 0 0 0 0 3 B	Foglio	14
Titolo:	SCHEMA QUADRO QS	- PLC - INGRESSI DIGITALI	Scala:	segue Fg. 15

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

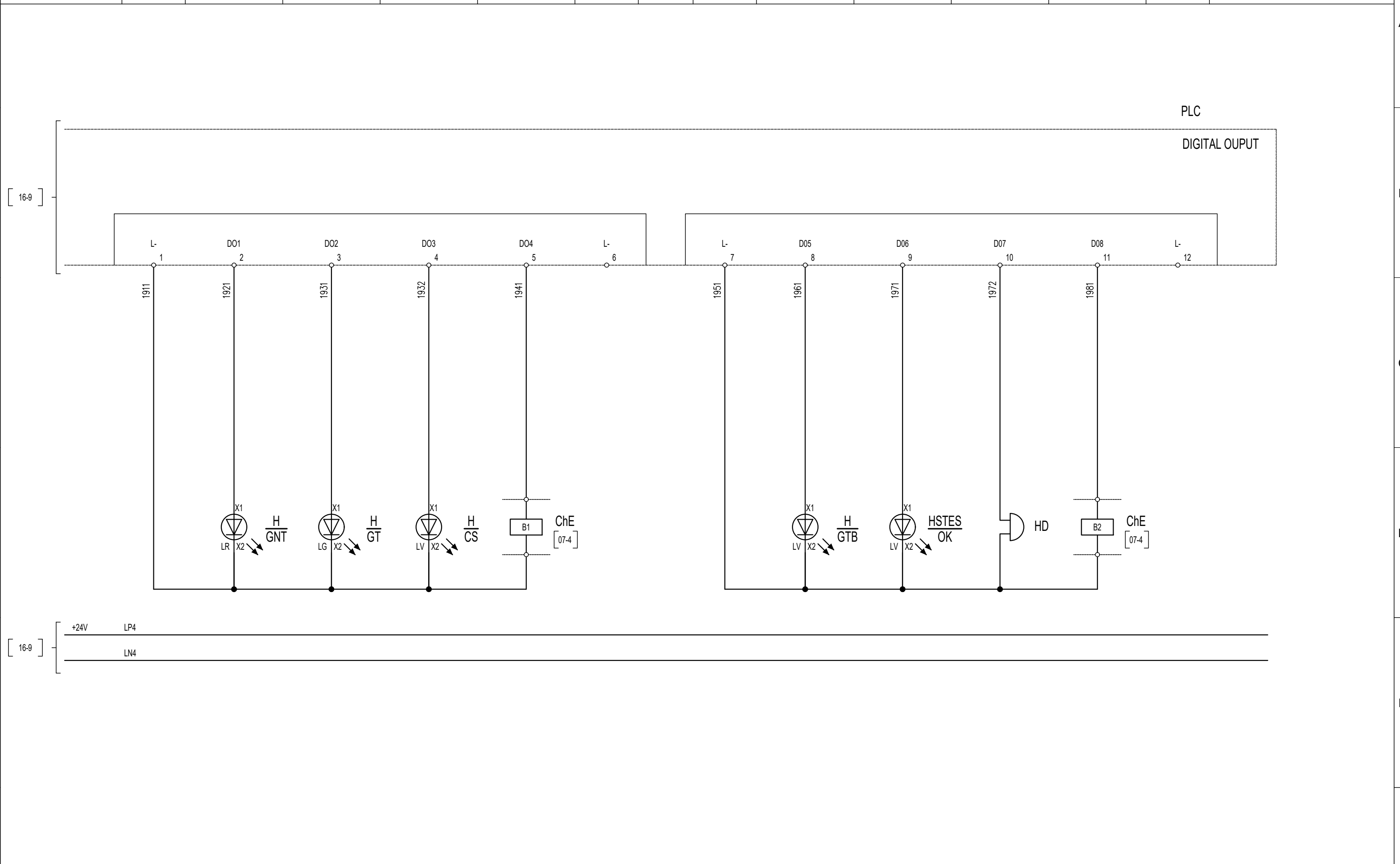


			Oggetto: TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA				IF2801EZZDXTE0200003B			Foglio 15	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria							Titolo: SCHEMA QUADRO QS - PLC - INGRESSI DIGITALI		segue Fg. 16
A	21/02/2020	Emissione per consegna							Scala:		
Rev	Data rev.	Oggetto revisione									

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

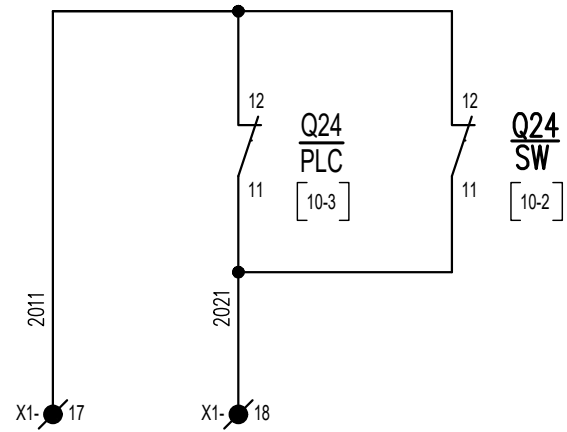


						Oggetto: TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA	I F 2 8 0 1 E Z Z D X T E 0 2 0 0 0 0 3 B	Foglio 16
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria				Titolo: SCHEMA QUADRO QS - PLC - INGRESSI DIGITALI	Scala:	segue Fg. 17
A	21/02/2020	Emissione per consegna						
Rev	Data rev.	Oggetto revisione						



APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO
PLC E RELE' DISACCOPPATORI

APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO
SWITCH



Oggetto:
TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA

IF2801EZZDXTE0200003B

Foglio
18

Titolo:
SCHEMA QUADRO QS - CONTATTI IN USCITA

Scala:

segue Fg.
-