

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

TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO

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    TE0100    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: IF2801EZZDXTE0100003B.dwg

n.Elabor.: -



NOTE

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

SEZIONE CONDUTTORI

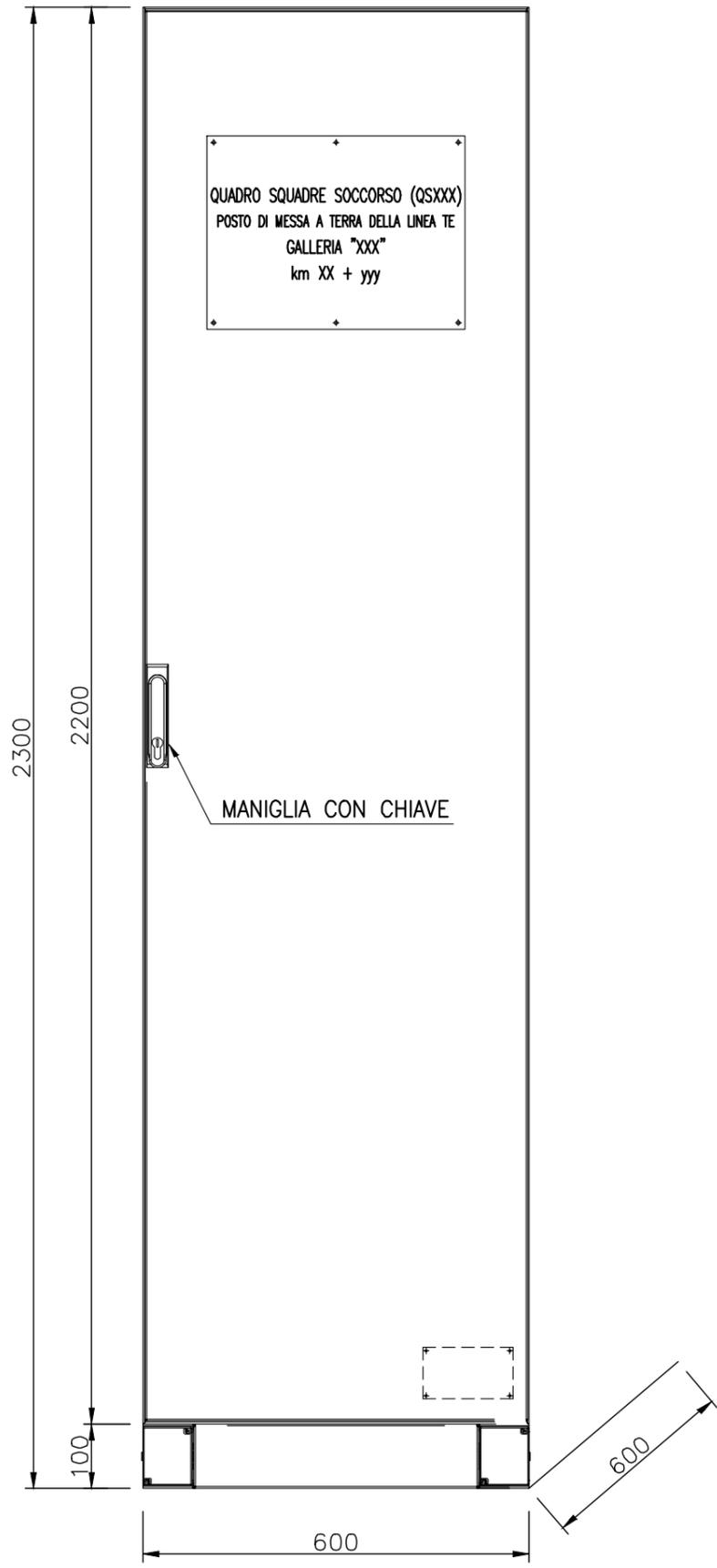
- 1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (FG17)  
SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO

Oggetto:										TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO										IF2801EZZDXTE0100003B										Foglio	
Titolo:										SCHEMA QUADRO UCS-QS										- NOTE E SEZIONE CONDUTTORI										Scala:	
Rev										Data rev.										Oggetto revisione										segue Fg.	

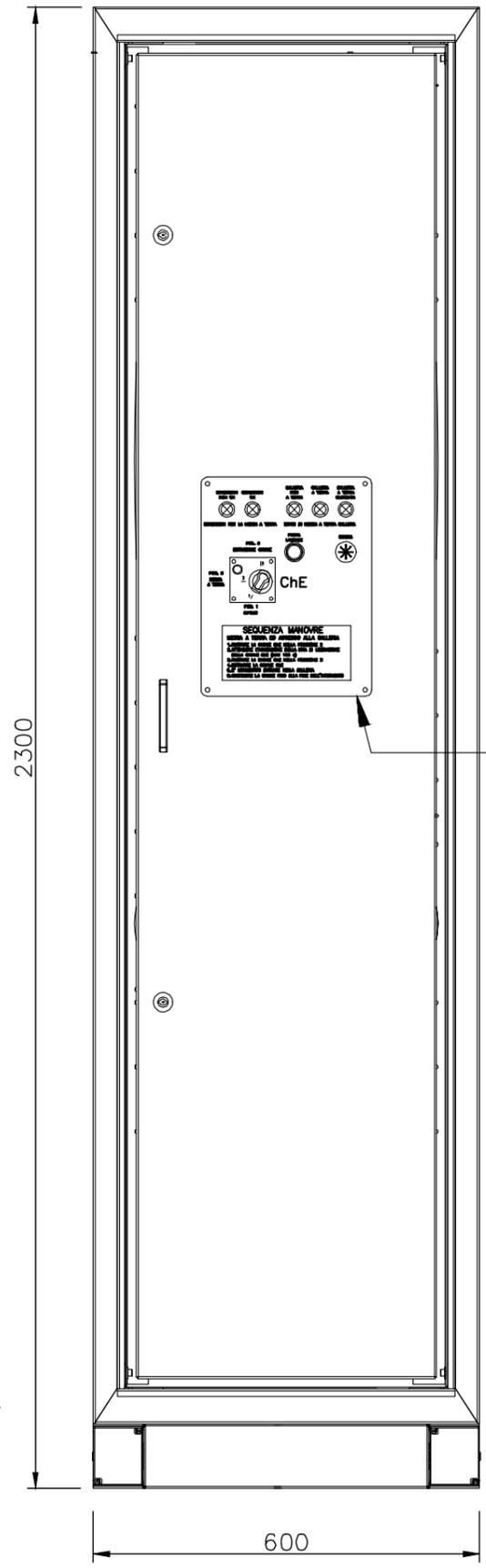
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	
A		INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			A
		SEZIONATORE		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		RESISTENZA			
		INTERRUTTORE 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: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO				Foglio 4	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria	Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - LEGENDA SIMBOLI				segue Fg. 5	
A	21/02/2020	Emissione per consegna	Scala:					
Rev	Data rev.	Oggetto revisione						

VISTA PORTA ESTERNA



VISTA PORTA INTERNA

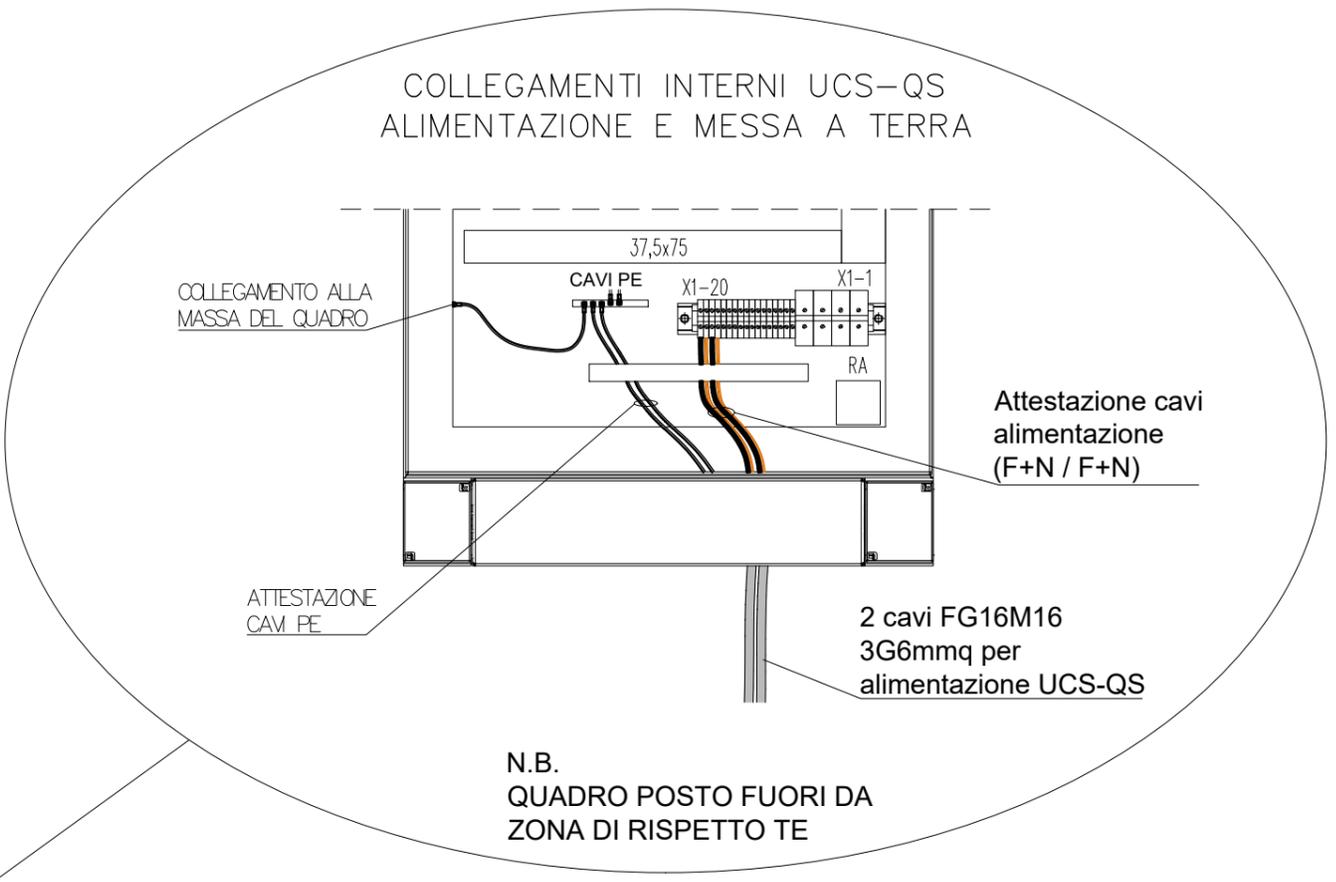
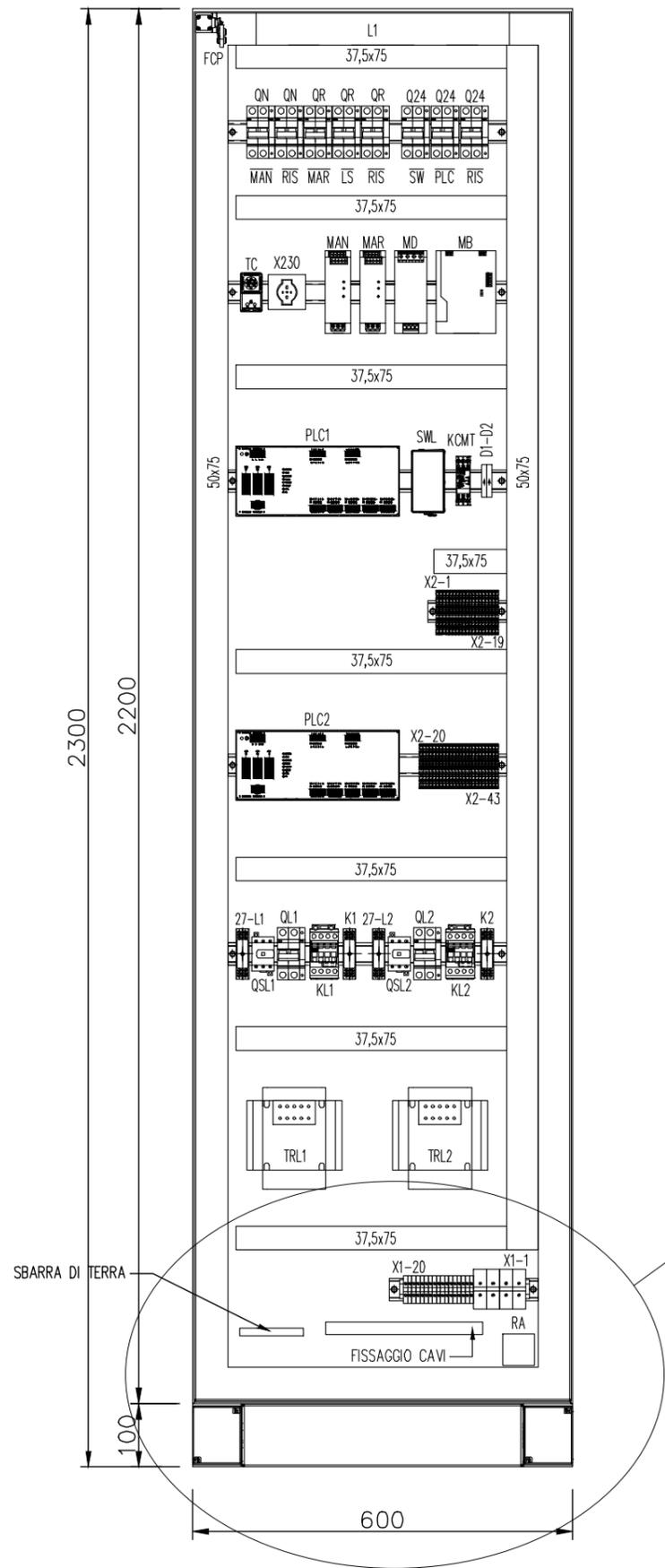


N.B: PREVEDERE PARASOLE SE NECESSARIO

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

Oggetto:	TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO	I F 2 8 0 1 E Z Z D X T E 0 1 0 0 0 0 3 B	Foglio 5
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS	- FRONTE SCOMPARTO	segue Fg. 6
Scala:			

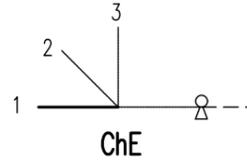
VISTA INTERNA



			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO   F2801EZZDXTE0100003B					Foglio 6	
			Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - VISTA INTERNA					Scala:	
Rev	Data rev.	Oggetto revisione						segue Fg. 7	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria							
A	21/02/2020	Emissione per consegna							

CHIAVE CONSENSO ACCESSO GALLERIA

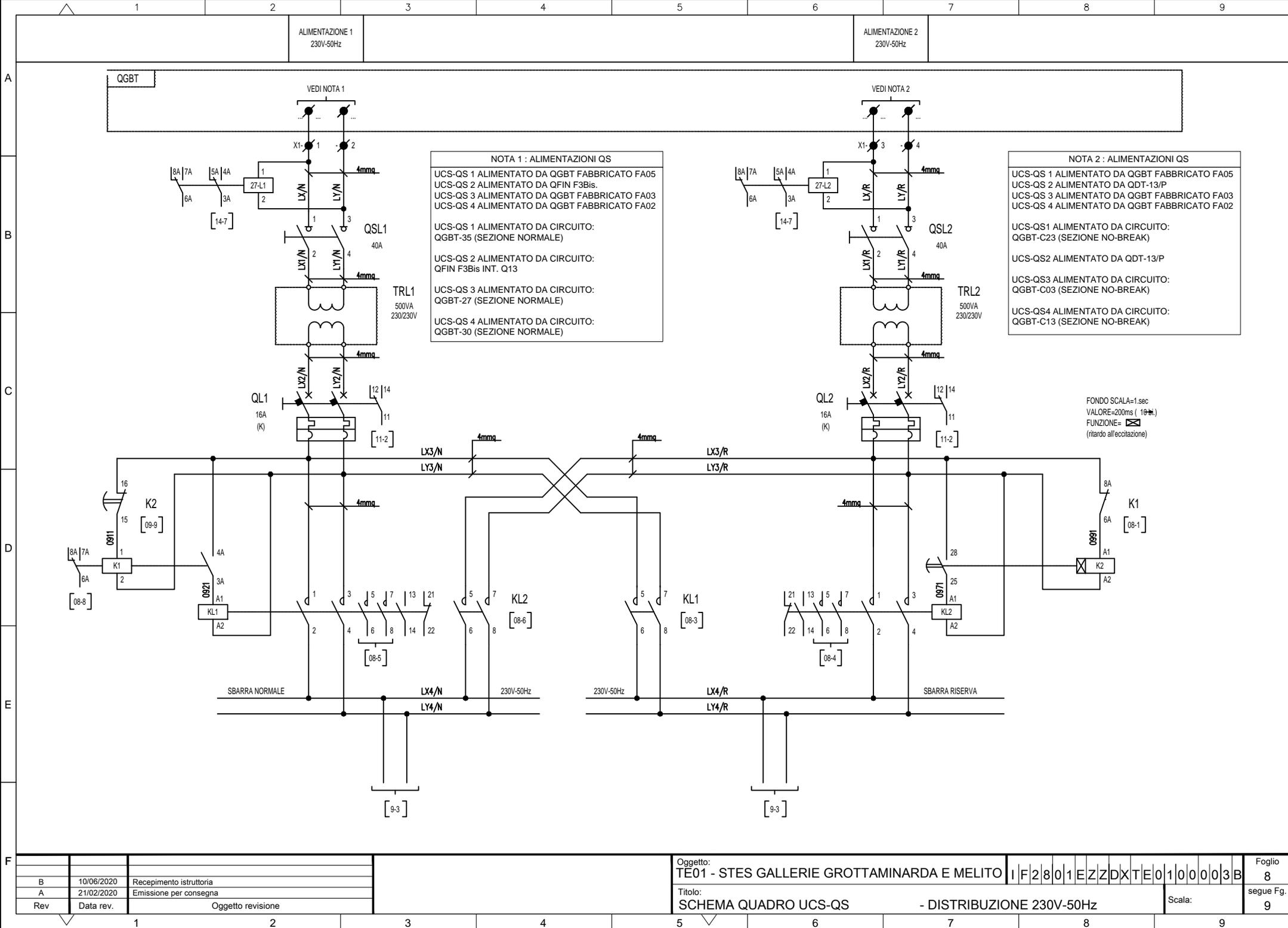
[14-3] [14-3] [14-4] [14-4] [14-6] [14-7] [15-4] [15-6]



POS. \ CONT.	1/3	2/4	5/7	6/8	9/11	10/12	NO	NC
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]



**NOTA 1 : ALIMENTAZIONI QS**

UCS-QS 1 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA05  
 UCS-QS 2 ALIMENTATO DA QFIN F3Bis.  
 UCS-QS 3 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA03  
 UCS-QS 4 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA02

UCS-QS 1 ALIMENTATO DA CIRCUITO:  
 QGBT-35 (SEZIONE NORMALE)

UCS-QS 2 ALIMENTATO DA CIRCUITO:  
 QFIN F3Bis INT. Q13

UCS-QS 3 ALIMENTATO DA CIRCUITO:  
 QGBT-27 (SEZIONE NORMALE)

UCS-QS 4 ALIMENTATO DA CIRCUITO:  
 QGBT-30 (SEZIONE NORMALE)

**NOTA 2 : ALIMENTAZIONI QS**

UCS-QS 1 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA05  
 UCS-QS 2 ALIMENTATO DA QDT-13/P  
 UCS-QS 3 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA03  
 UCS-QS 4 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA02

UCS-QS1 ALIMENTATO DA CIRCUITO:  
 QGBT-C23 (SEZIONE NO-BREAK)

UCS-QS2 ALIMENTATO DA QDT-13/P

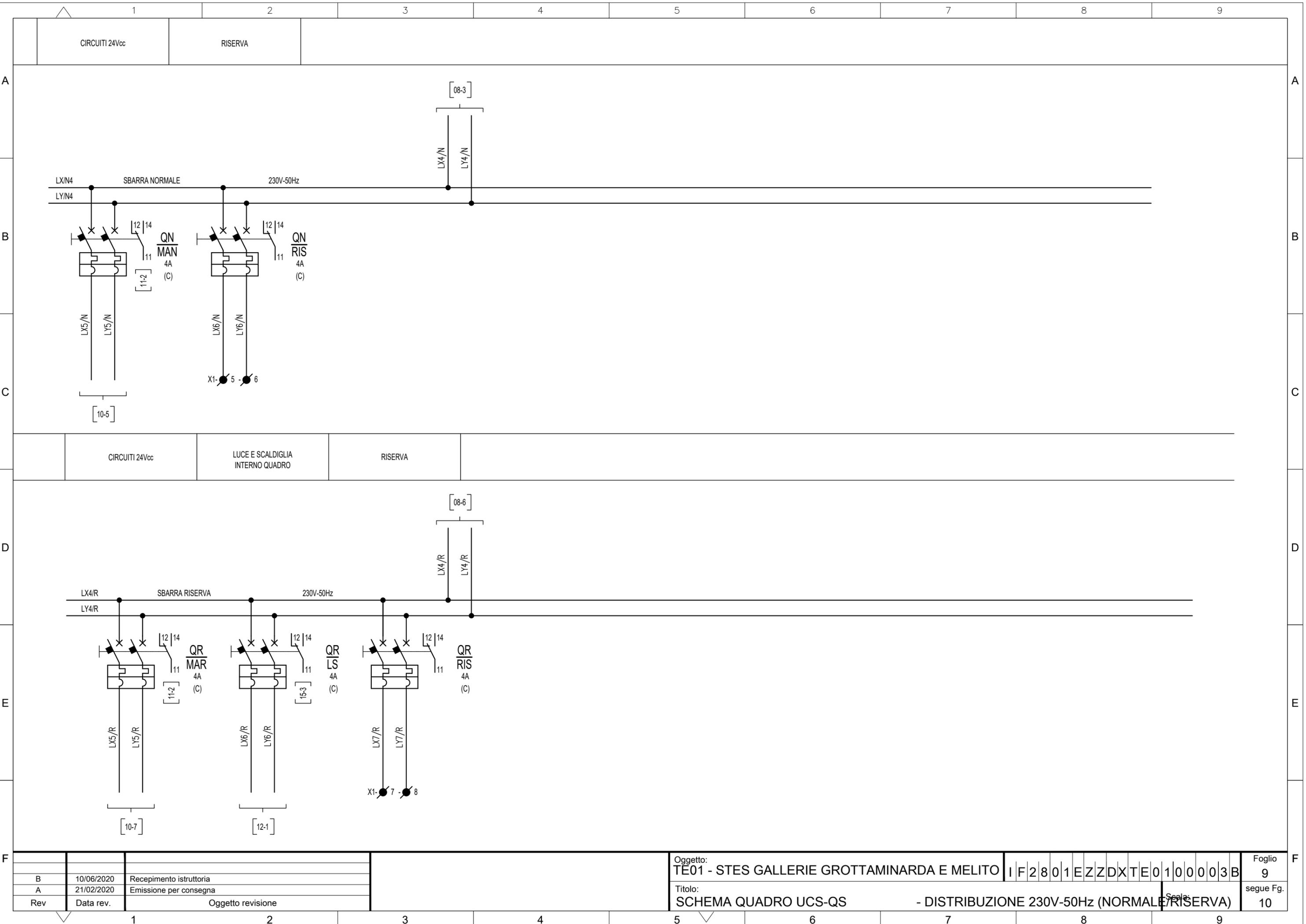
UCS-QS3 ALIMENTATO DA CIRCUITO:  
 QGBT-C03 (SEZIONE NO-BREAK)

UCS-QS4 ALIMENTATO DA CIRCUITO:  
 QGBT-C13 (SEZIONE NO-BREAK)

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

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

Oggetto:	TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO	Foglio	8
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - DISTRIBUZIONE 230V-50Hz	segue Fg.	9
Scala:			



CIRCUITI 24Vcc

RISERVA

LX/N4  
LY/N4

SBARRA NORMALE

230V-50Hz

[08-3]

LX4/N  
LY4/N

12 | 14  
11  
[11-2]

QN  
MAN  
4A  
(C)

12 | 14  
11  
[11-2]

QN  
RIS  
4A  
(C)

LX5/N  
LY5/N  
[10-5]

LX6/N  
LY6/N  
X1- 5 - 6

CIRCUITI 24Vcc

LUCE E SCALDIGLIA  
INTERNO QUADRO

RISERVA

LX4/R  
LY4/R

SBARRA RISERVA

230V-50Hz

[08-6]

LX4/R  
LY4/R

12 | 14  
11  
[11-2]

QR  
MAR  
4A  
(C)

12 | 14  
11  
[15-3]

QR  
LS  
4A  
(C)

12 | 14  
11  
[11-2]

QR  
RIS  
4A  
(C)

LX5/R  
LY5/R  
[10-7]

LX6/R  
LY6/R  
[12-1]

LX7/R  
LY7/R  
X1- 7 - 8

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

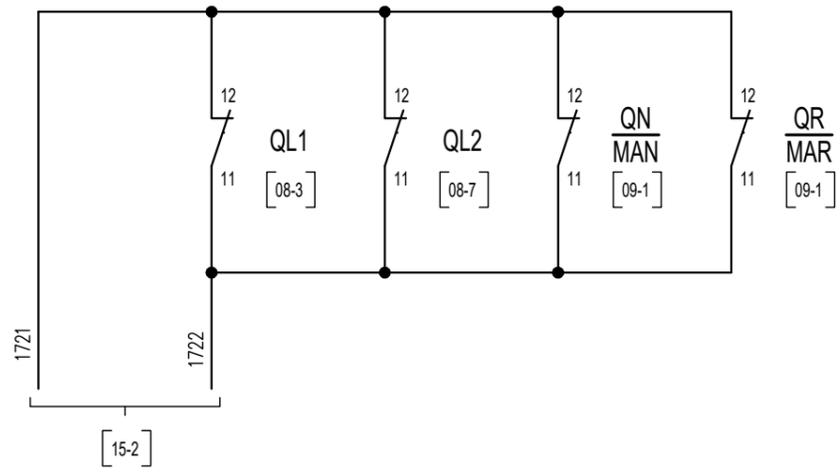
Oggetto:  
TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO | F2801EZZDXTE0100003B

Titolo:  
SCHEMA QUADRO UCS-QS - DISTRIBUZIONE 230V-50Hz (NORMALE/RISERVA)

Foglio  
9  
segue Fg.  
10

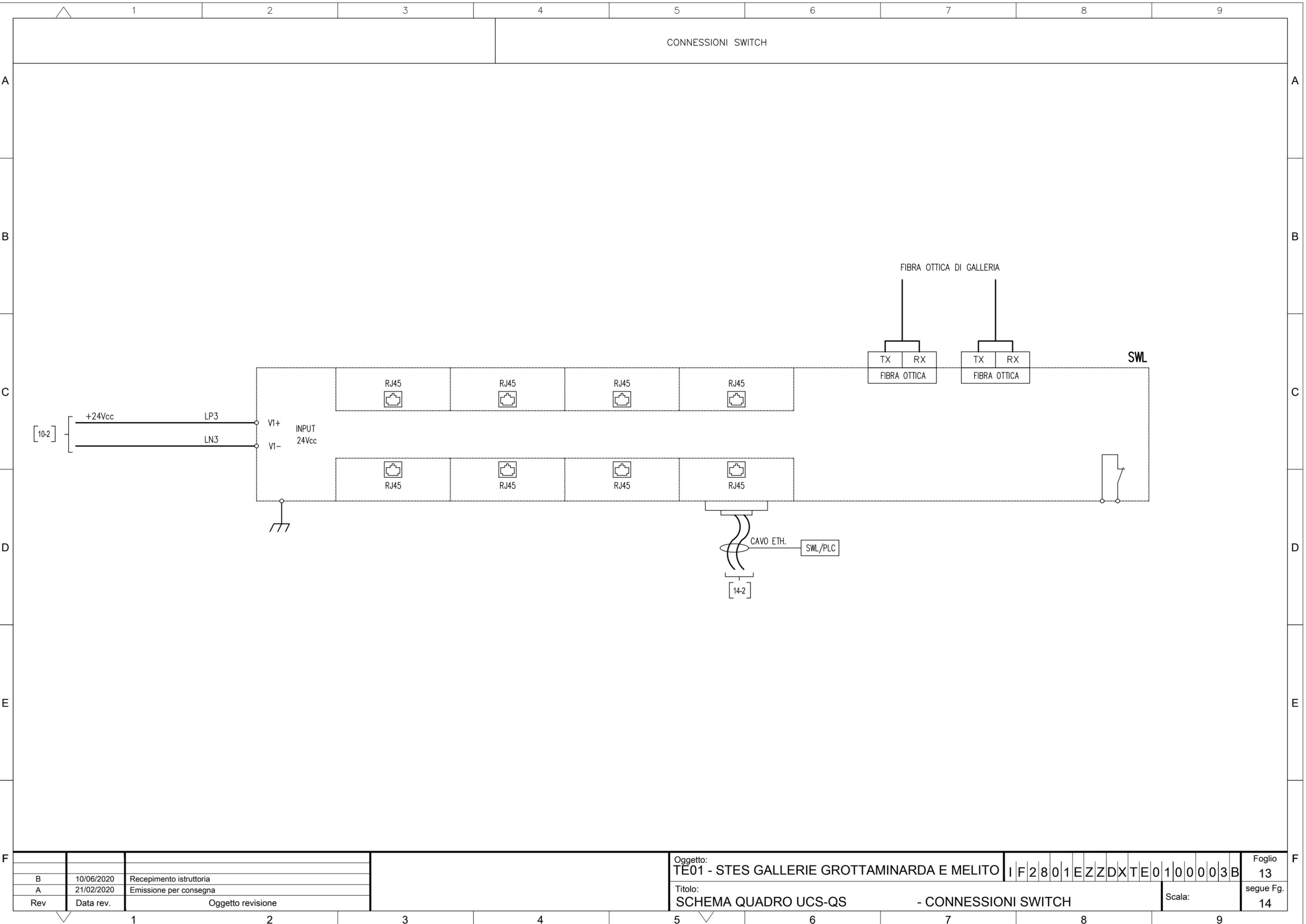


APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO  
 230Vca-132Vcc-24Vcc  
 VITALE/DEGRADATO



Oggetto:										TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO										IF2801EZZDXTE0100003B										Foglio	
Titolo:										SCHEMA QUADRO UCS-QS										- POSIZIONE CONTATTI INTERRUTTORI DI DISTRIBUZIONE										Scala:	
Rev										Data rev.										Oggetto revisione										11	
B										10/06/2020										Recepimento istruttoria										12	
A										21/02/2020										Emissione per consegna										segue Fg.	





CONNESSIONI SWITCH

FIBRA OTTICA DI GALLERIA

TX RX  
FIBRA OTTICA

TX RX  
FIBRA OTTICA

SWL

RJ45

RJ45

RJ45

RJ45

RJ45

RJ45

RJ45

RJ45

CAVO ETH.

SWL/PLC

[14-2]

[10-2]

+24Vcc

LP3

LN3

V1+

V1-

INPUT

24Vcc

Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO | F2801EZZDXTE0100003B

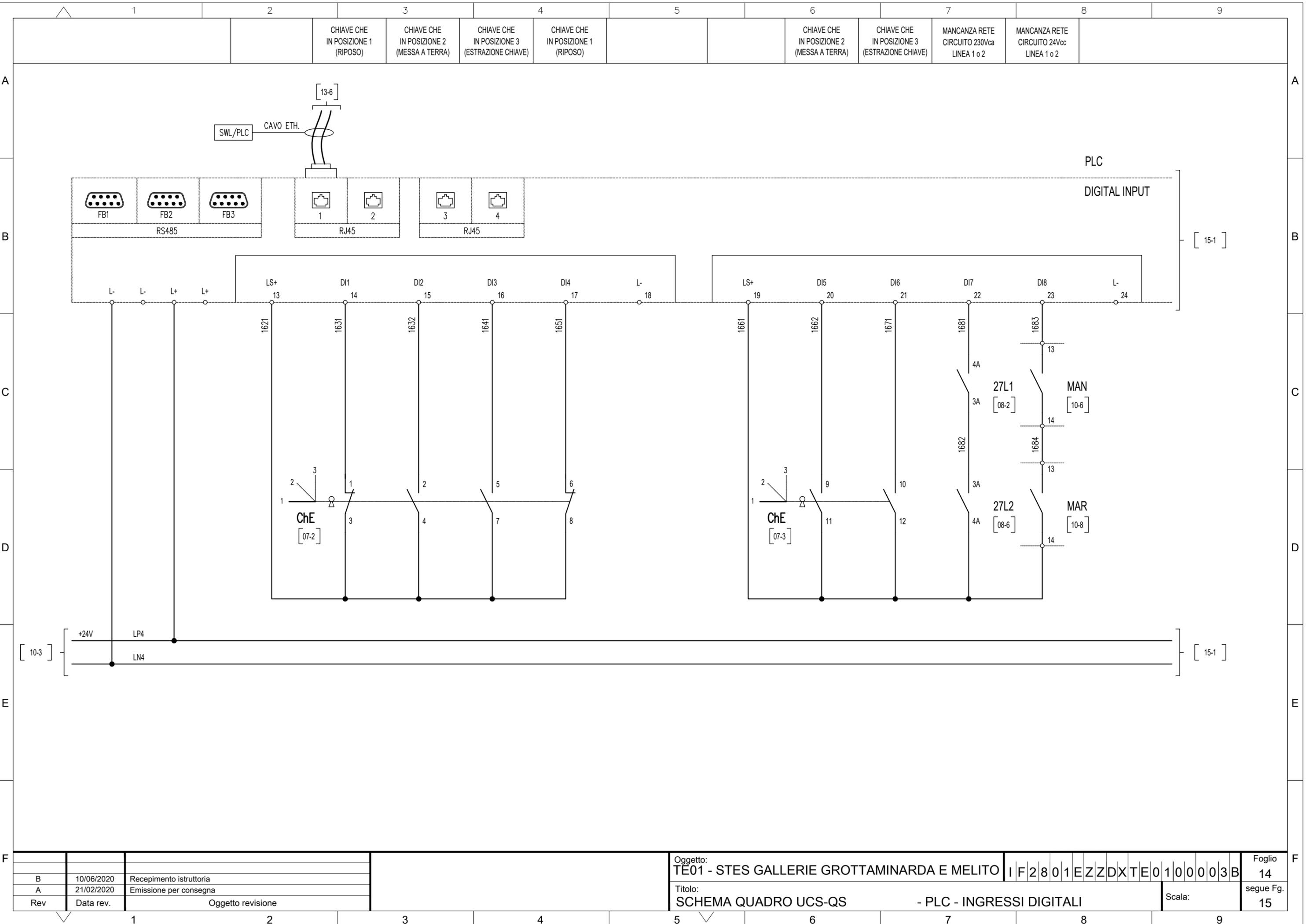
Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - CONNESSIONI SWITCH

Scala:

Foglio 13

segue Fg. 14

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



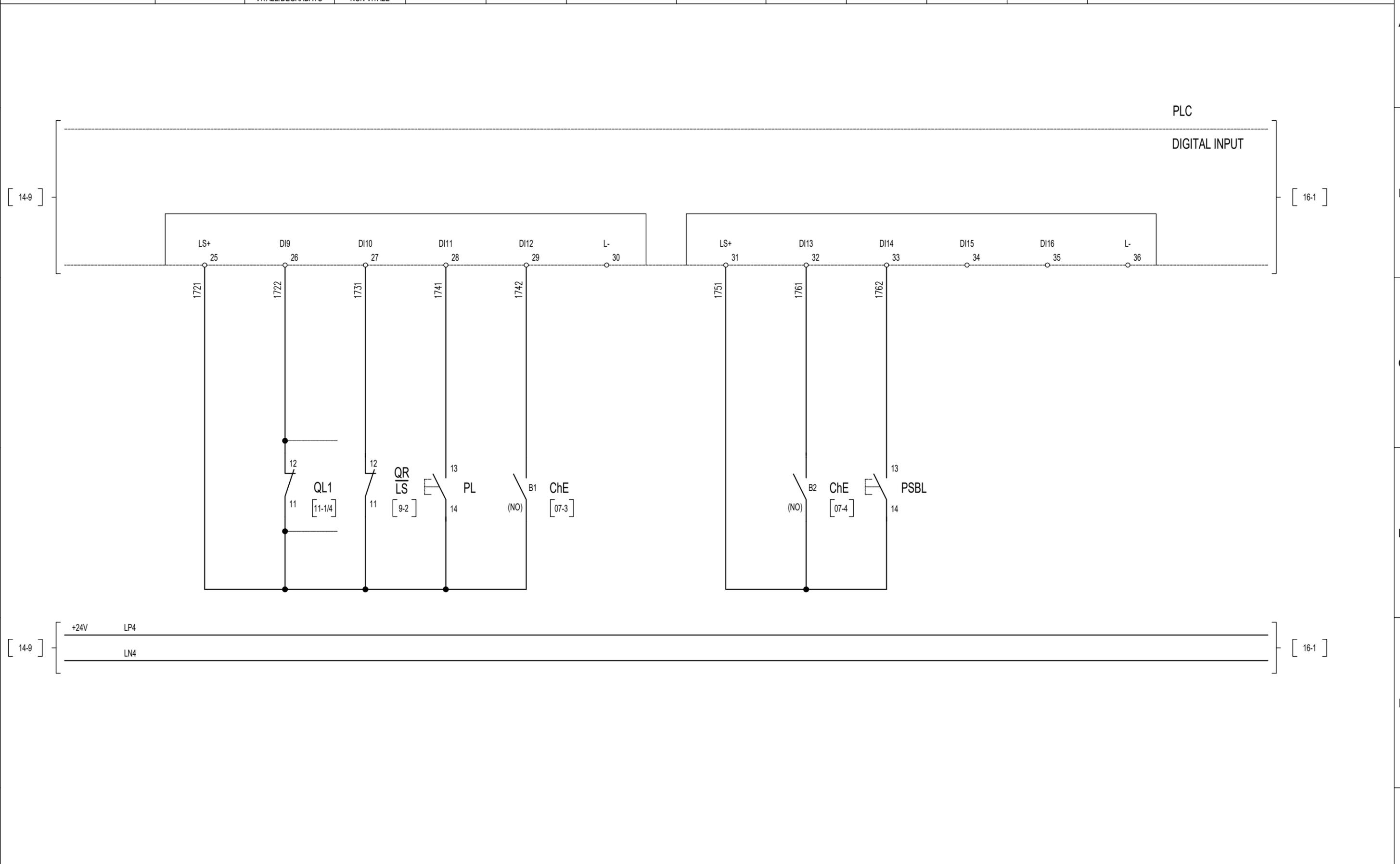
CHIAVE CHE IN POSIZIONE 1 (RIPOSO)    CHIAVE CHE IN POSIZIONE 2 (MESSA A TERRA)    CHIAVE CHE IN POSIZIONE 3 (ESTRAZIONE CHIAVE)    CHIAVE CHE IN POSIZIONE 1 (RIPOSO)

CHIAVE CHE IN POSIZIONE 2 (MESSA A TERRA)    CHIAVE CHE IN POSIZIONE 3 (ESTRAZIONE CHIAVE)    MANCANZA RETE CIRCUITO 230Vca LINEA 1 o 2    MANCANZA RETE CIRCUITO 24Vcc LINEA 1 o 2

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

Oggetto:	TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO	Foglio	14
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - PLC - INGRESSI DIGITALI	segue Fg.	15
Scala:			

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



			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO				Foglio 15	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria					segue Fg. 16	
A	21/02/2020	Emissione per consegna						
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - PLC - INGRESSI DIGITALI				Scala:	



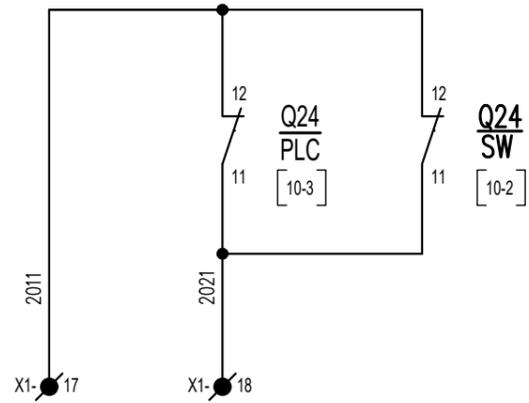
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria
A	21/02/2020	Emissione per consegna

Oggetto:	TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO	I F 2 8 0 1 E Z Z D X T E 0 1 0 0 0 0 3 B	Foglio 16
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - PLC - INGRESSI DIGITALI		segue Fg. 17
Scala:			



APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO  
PLC E RELE' DISACCOPPATORI

APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO  
SWITCH



Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO										IF2801EZZDXTE0100003B			Foglio 18
Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - CONTATTI IN USCITA										Scala:			segue Fg. -

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