

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 UCP

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	005	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: IF2801EZZDXTE0100005B.dwg

n.Elabor.: -

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPO: ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO
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 INTERNO
SISTEMA ELETTRICO : CC
TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH. : 500V
TENS. DI ALIMENTAZIONE LUCE E PRESA : 230Vca - 50Hz
TENS. DI ALIMENTAZIONE COMANDI : 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 : RAL 7035 SEMILUCIDO BUCCIATO
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO : IP54 (PORTELLA CHIUSA)
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO : IP20 (PORTELLA APERTA)
ACCESSIBILITA' : DAL FRONTE
INGRESSO CAVI : DAL BASSO
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 : +40°C
AMBIENTE : NORMALE
ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE : ≤1000 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: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO				Foglio 2	
			Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - DESCRIZIONE QUADRO				segue Fg. 3	
Rev	Data rev.	Oggetto revisione					Scala:	

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - INTERRUTTORI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTO
- 2 - FINECORSO FCP RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATO CON PORTA APERTA

SEZIONE CONDUTTORI

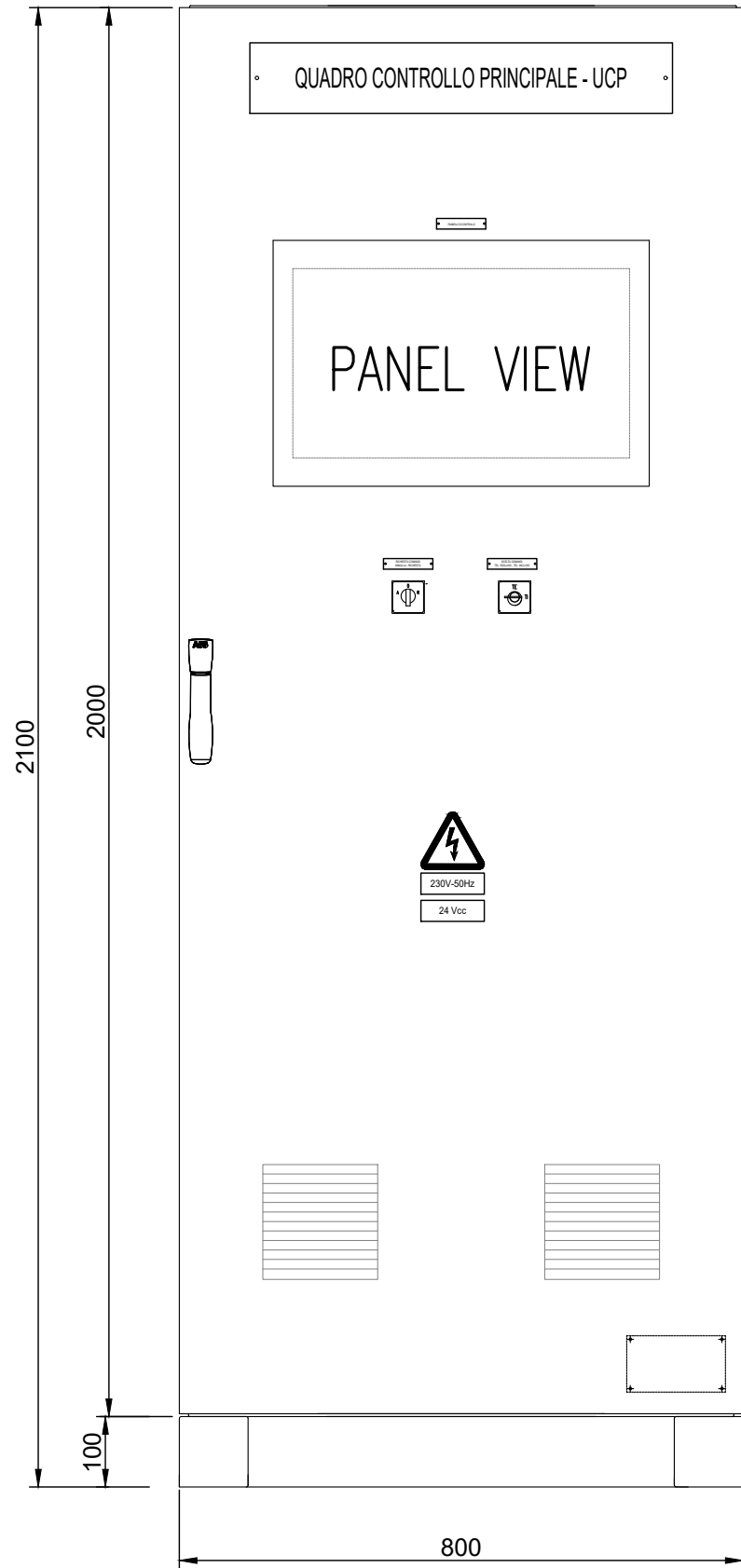
- 1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (FG17)
SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO

Oggetto:		TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO										Foglio	
Titolo:		SCHEMA QUADRO UCP - NOTE E SEZIONE CONDUTTORI										3	
Rev	Data rev.	Oggetto revisione										Scala:	segue Fg.
													4

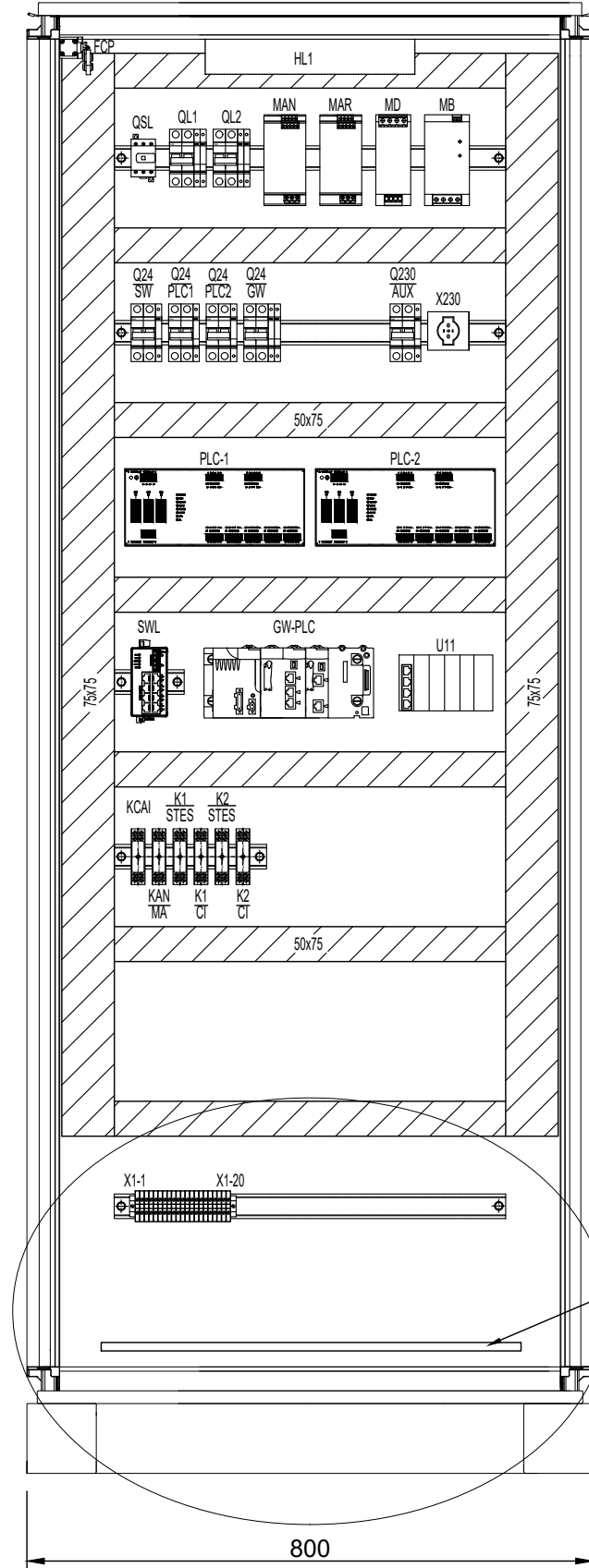
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	
A		INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			A
		SEZIONATORE		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		RESISTENZA			
		INTERRUTTORE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

VISTA PORTA ESTERNA



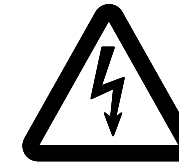
VISTA INTERNA



ELENCO TARGHETTE

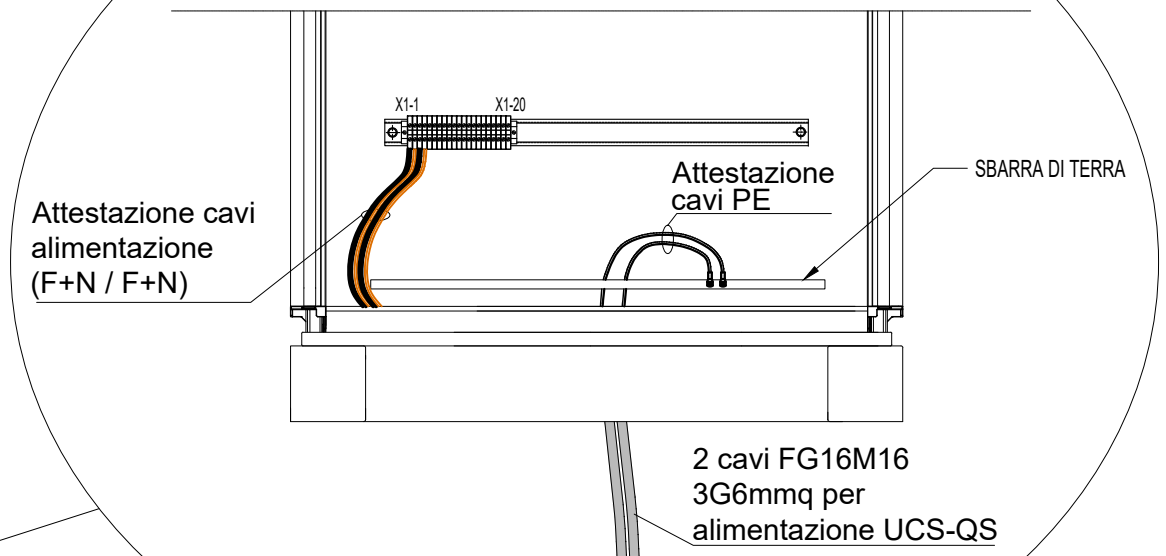
- 1 : QUADRO CONTROLLO CENTRALE - UCP
- 2 : PANNELLO DI CONTROLLO
- 3 : SCELTA COMANDI TEL. ESCLUSO - TEL. INCLUSO

-4 :



- 5 : 230V-50Hz
- 6 : 24 Vcc
- 7 : 110 Vcc

COLLEGAMENTI INTERNI UCS-QS
ALIMENTAZIONE E MESSA A TERRA

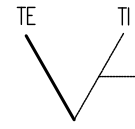


Oggetto:	TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO	I F 2 8 0 1 E Z Z D X T E 0 1 0 0 0 0 5 B	Foglio	5
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP	- VISTE FRONTE E INTERNO QUADRO	segue Fg.	6
Scala:				

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

SELETTORE TELECOMANDO ESCLUSO / TELECOMANDO INCLUSO

[11-3] [11-3] [15-3] [15-3]



43TE/II

POS. \ CONT.	2 4	1 3	6 8	5 7	10 12	9 11
TELECOMANDO ESCLUSO	X		X		X	
TELECOMANDO INCLUSO		X		X		X

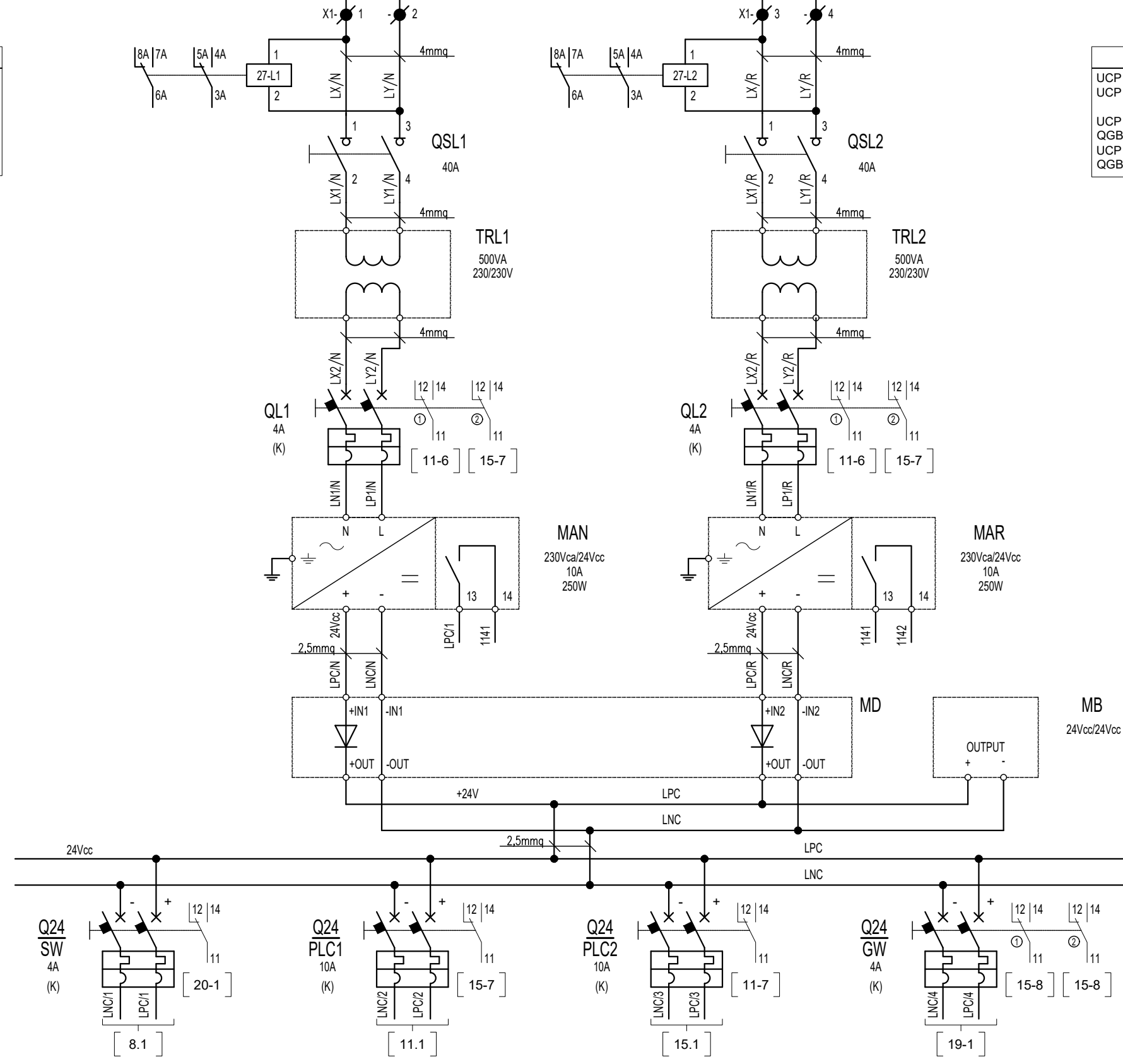
ALIMENTAZIONE 1
230V-50Hz

ALIMENTAZIONE 2
230V-50Hz



NOTA 1 : ALIMENTAZIONI UCP
 UCP 1 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA05
 UCP 2 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA02
 UCP 1 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
 QGBT-34 (SEZIONE NORMALE)
 UCP 2 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
 QGBT-29 (SEZIONE NORMALE)

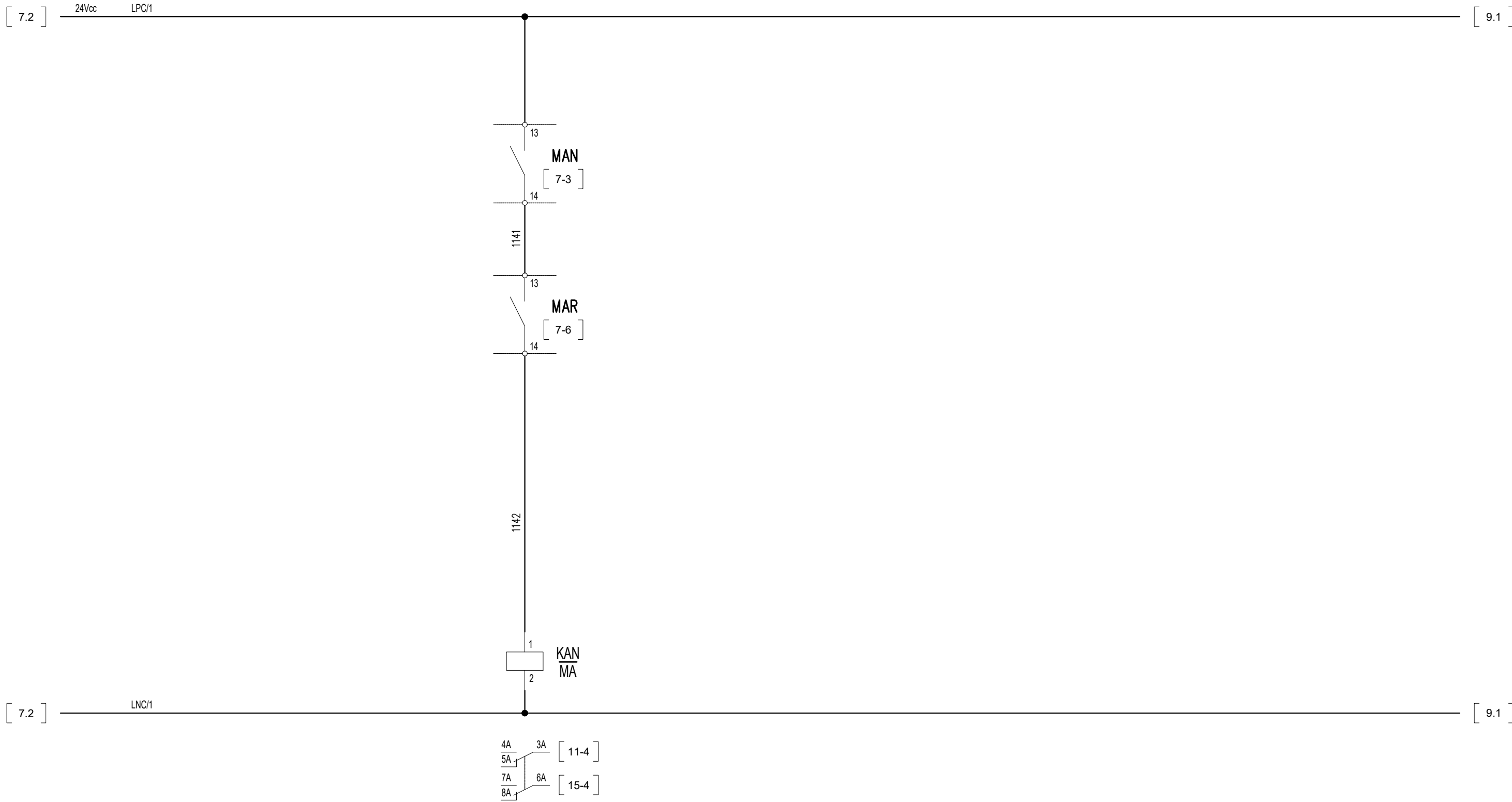
NOTA 2 : ALIMENTAZIONI UCP
 UCP 1 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA05
 UCP 2 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA02
 UCP 1 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
 QGBT-C22 (SEZIONE NO-BREAK)
 UCP 2 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
 QGBT-C05 (SEZIONE NO-BREAK)



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

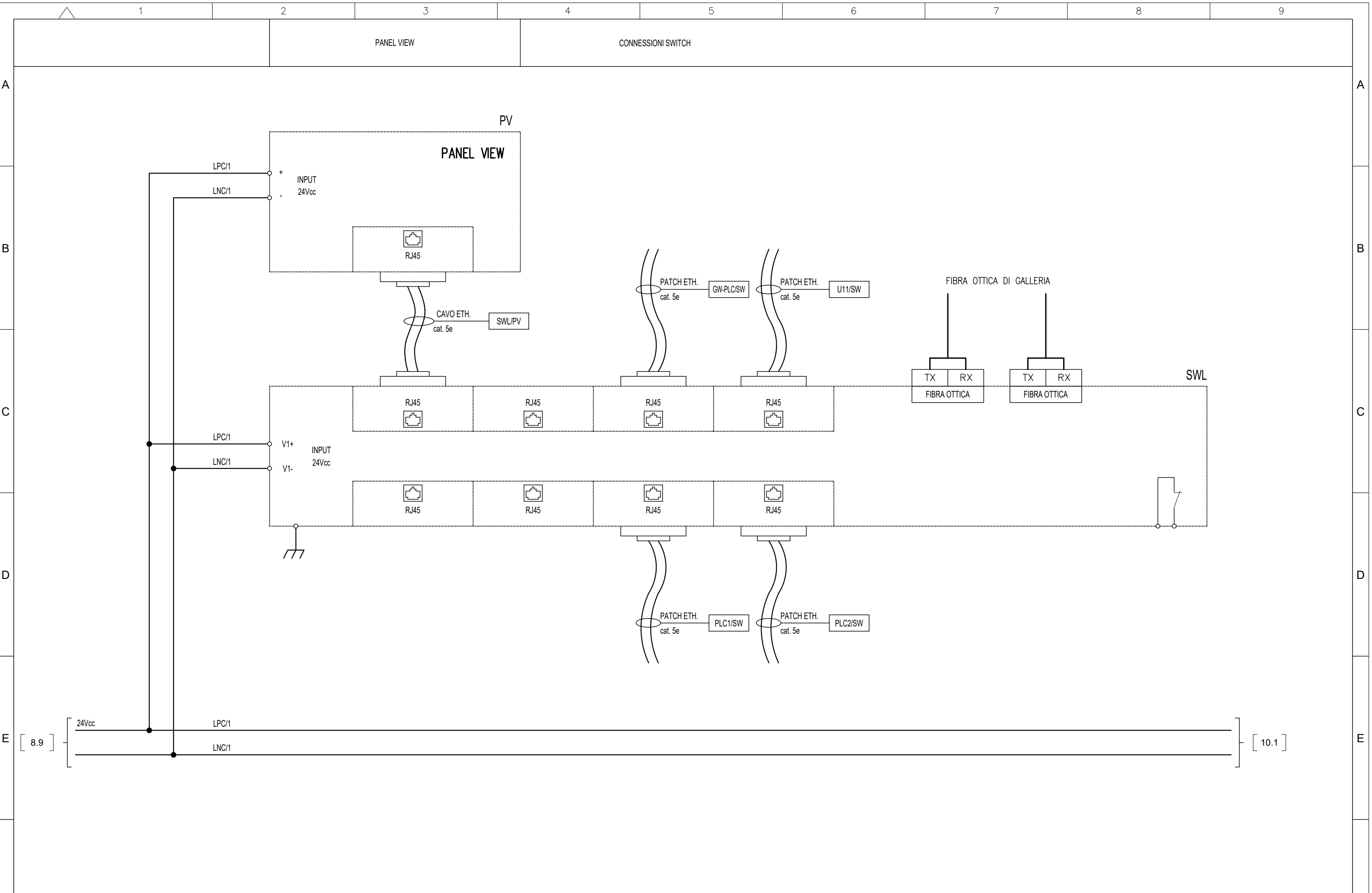
Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO	Foglio 7
Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - ALIMENTAZIONI	segue Fg. 8
Scala:	

MANCANZA RETE
CIRCUITO 24Vcc
LINEA 1 o 2

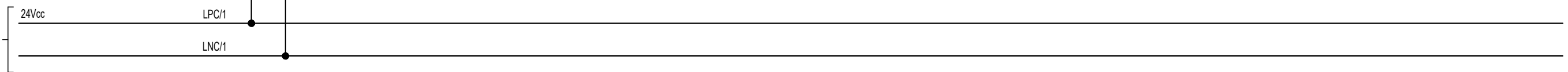
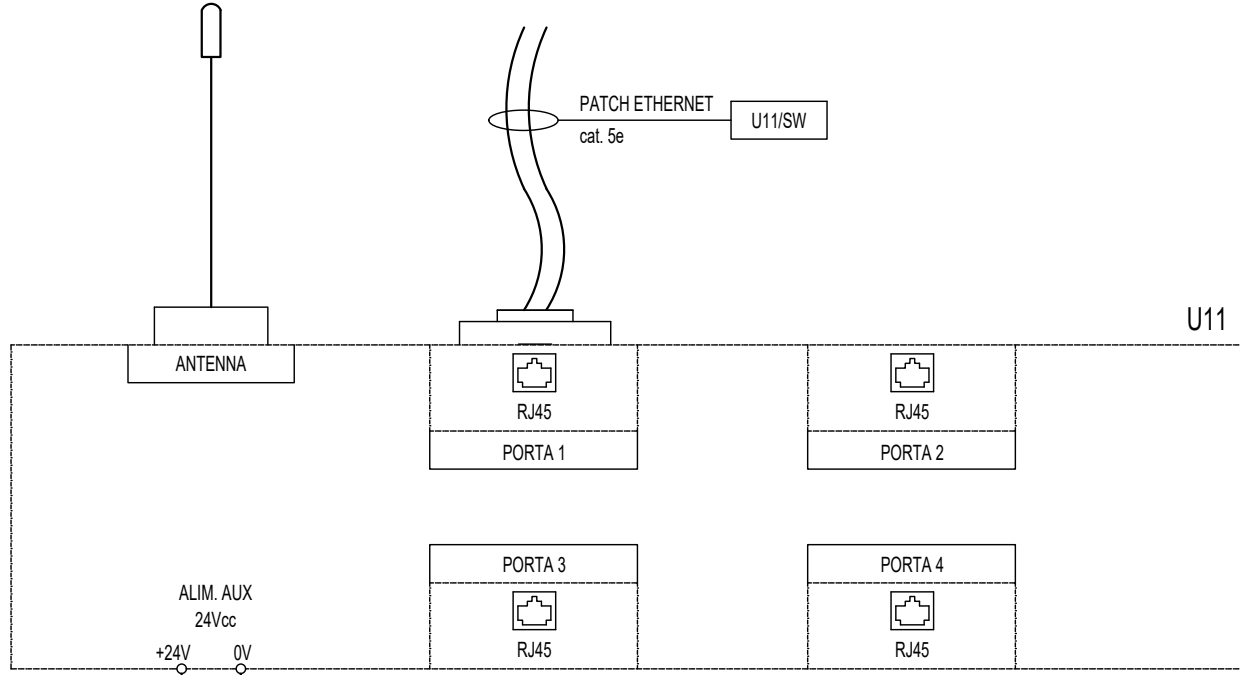


Rev	Data rev.	Oggetto revisione
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria
A	21/02/2020	Emissione per consegna

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 5 B	Foglio 8
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP	- RELE' AUSILIARI	segue Fg. 9
Scala:			

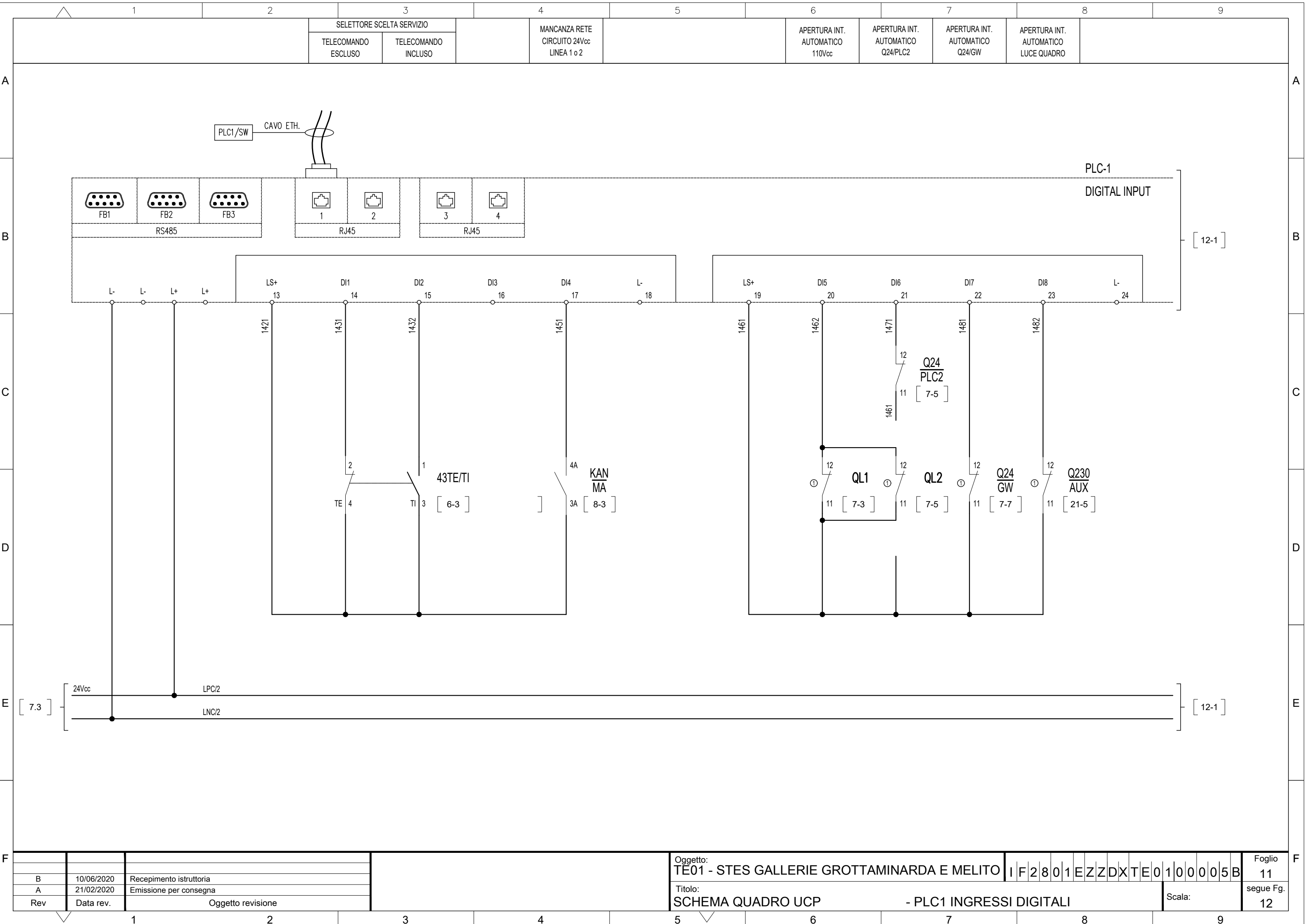


			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO				Foglio 9	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria					IF2801EZZDXTE0100005B	
A	21/02/2020	Emissione per consegna					segue Fg. 10	
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - CONNESSIONI SWITCH				Scala:	



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	I F 2 8 0 1 E Z Z D X T E 0 1 0 0 0 0 5 B	Foglio	10
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP	- MODEM	Scala:	segue Fg.
				11



SELETTORE SCELTA SERVIZIO

TELECOMANDO ESCLUSO

TELECOMANDO INCLUSO

MANCANZA RETE CIRCUITO 24Vcc LINEA 1 o 2

APERTURA INT. AUTOMATICO 110Vcc

APERTURA INT. AUTOMATICO Q24/PLC2

APERTURA INT. AUTOMATICO Q24/GW

APERTURA INT. AUTOMATICO LUCE QUADRO

PLC1/SW

CAVO ETH.

PLC-1

DIGITAL INPUT

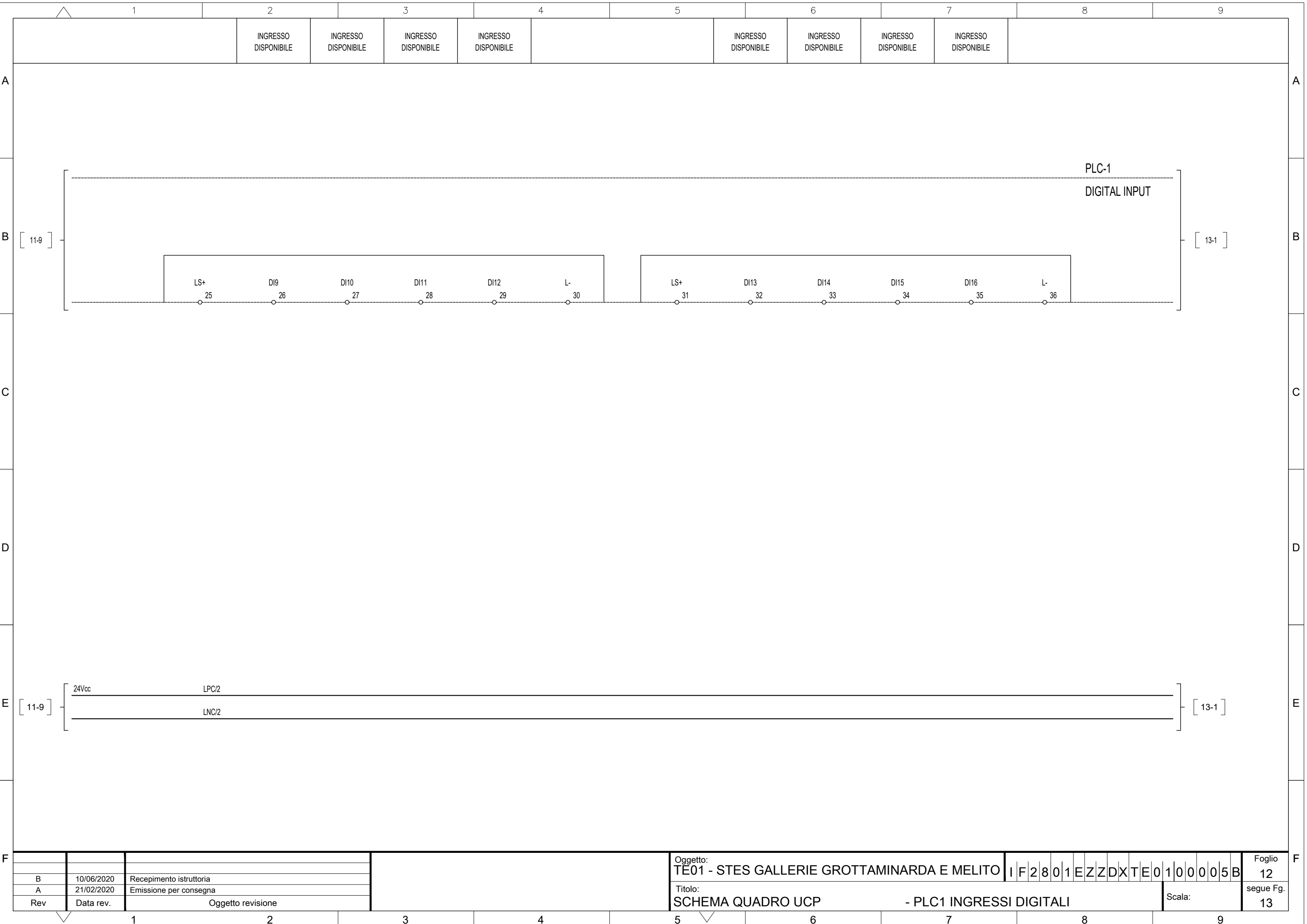
[12-1]

[7.3]

[12-1]

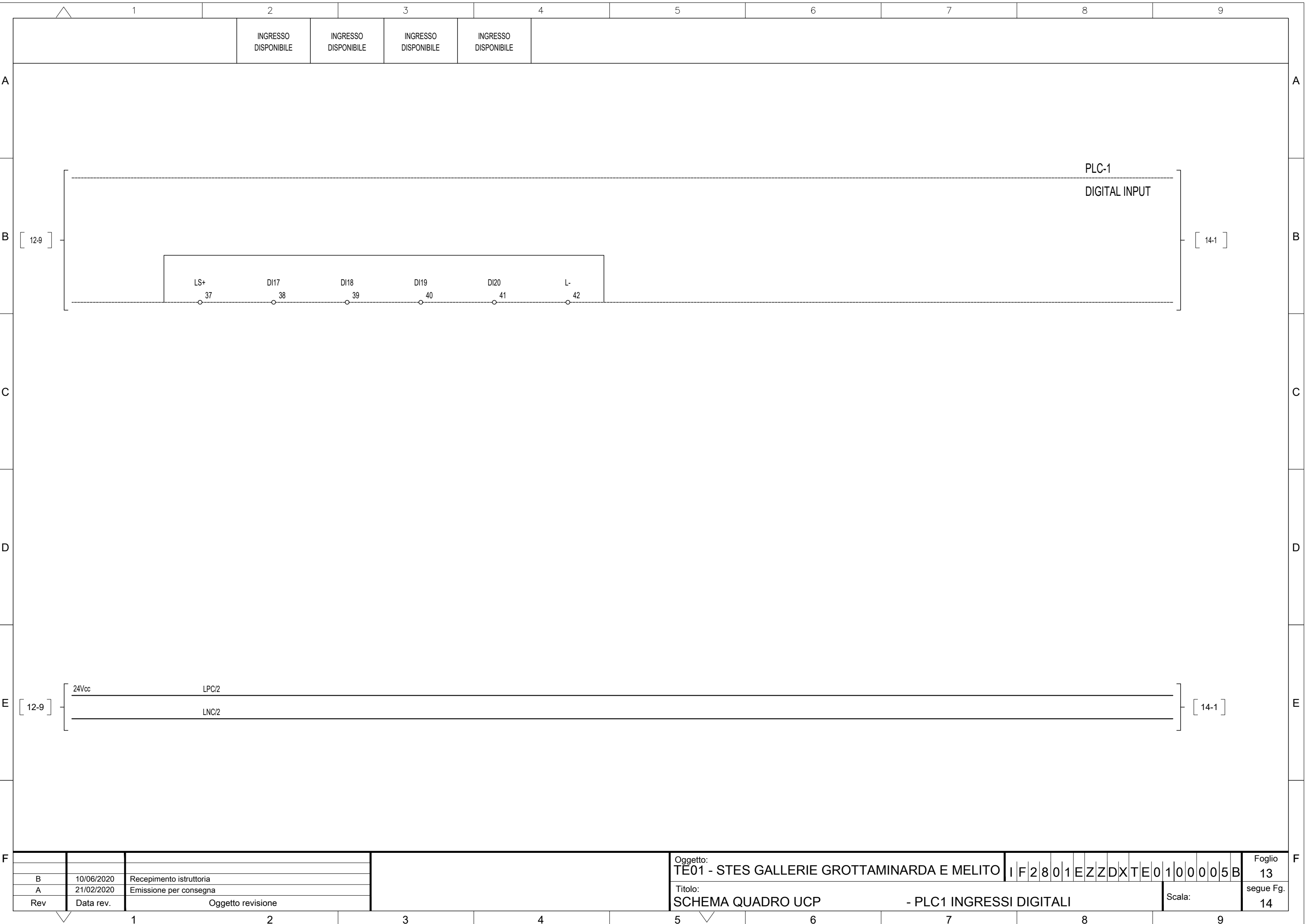
Oggetto:		TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO							Foglio		11
Titolo:		SCHEMA QUADRO UCP - PLC1 INGRESSI DIGITALI							segue Fg.		12
Rev		Data rev.	Oggetto revisione					Scala:			

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
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

Oggetto:	TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO	Foglio	12
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - PLC1 INGRESSI DIGITALI	segue Fg.	13
Scala:			



1 2 3 4 5 6 7 8 9

A A

B [12-9] [14-1] B

C C

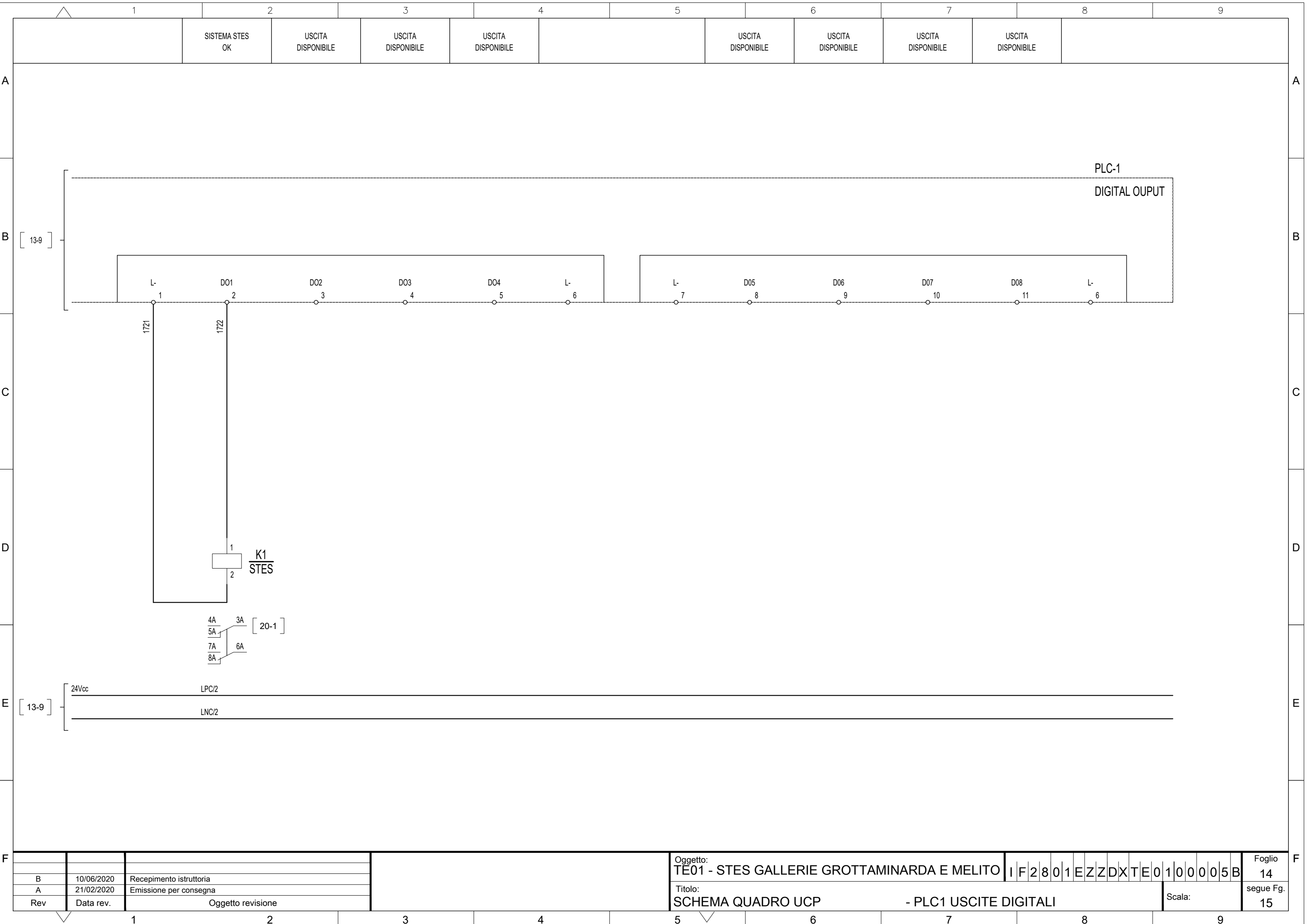
D D

E [12-9] [14-1] E

F F

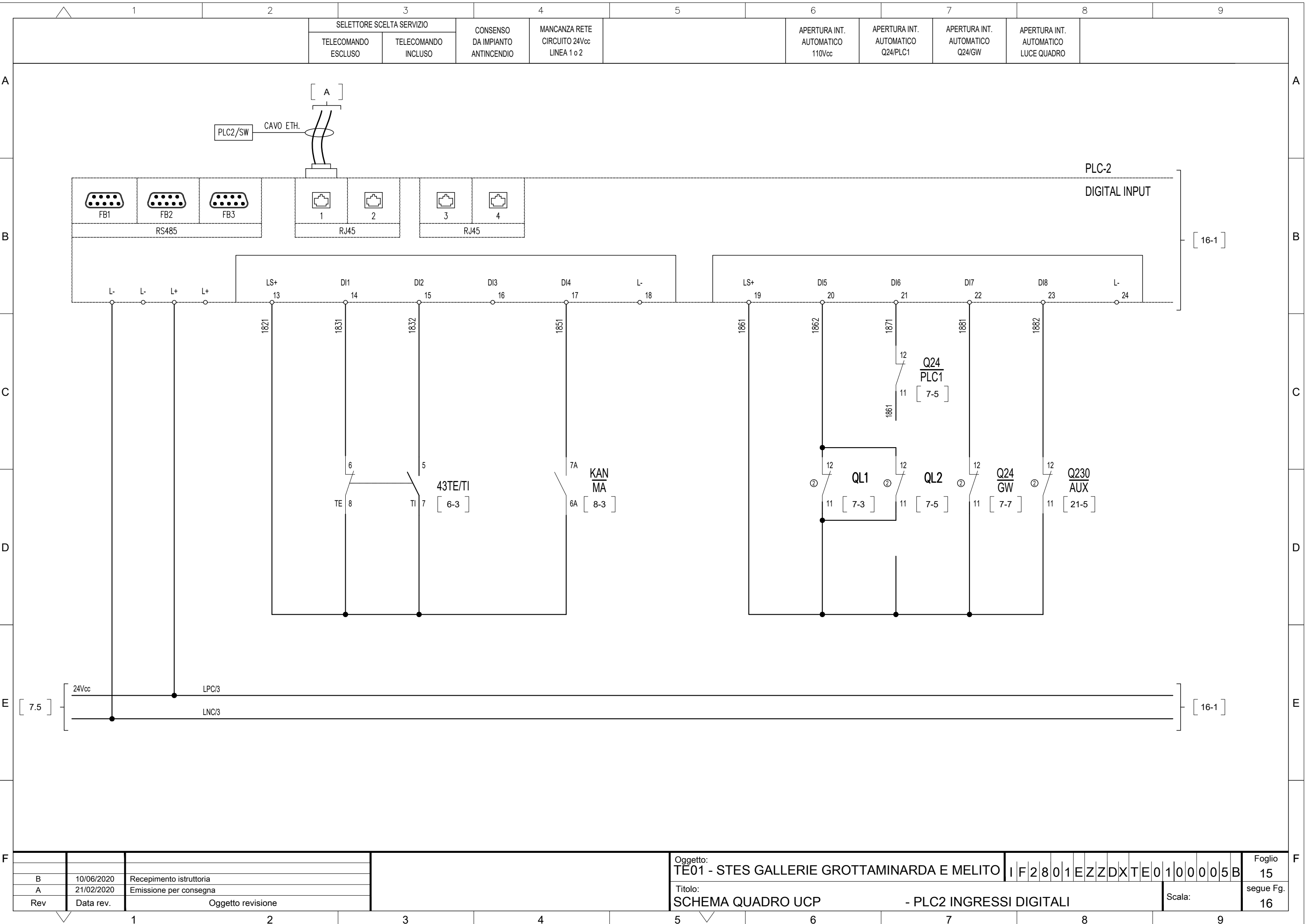
					Oggetto:	TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO				IF2801EZZDXTE0100005B				Foglio	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria													13
A	21/02/2020	Emissione per consegna													segue Fg.
Rev	Data rev.	Oggetto revisione			SCHEMA QUADRO UCP				- PLC1 INGRESSI DIGITALI				Scala:	14	

1 2 3 4 5 6 7 8 9



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 5 B	Foglio 14
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - PLC1 USCITE DIGITALI		segue Fg. 15
Scala:			



SELETTORE SCELTA SERVIZIO
 TELECOMANDO ESCLUSO TELECOMANDO INCLUSO

CONSENSO DA IMPIANTO ANTINCENDIO

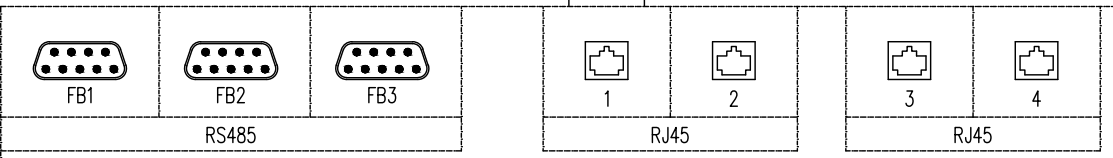
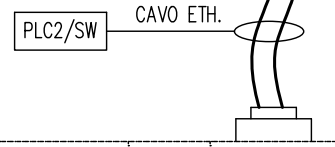
MANCANZA RETE CIRCUITO 24Vcc LINEA 1 o 2

APERTURA INT. AUTOMATICO 110Vcc

APERTURA INT. AUTOMATICO Q24/PLC1

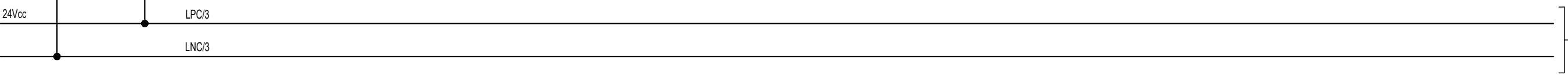
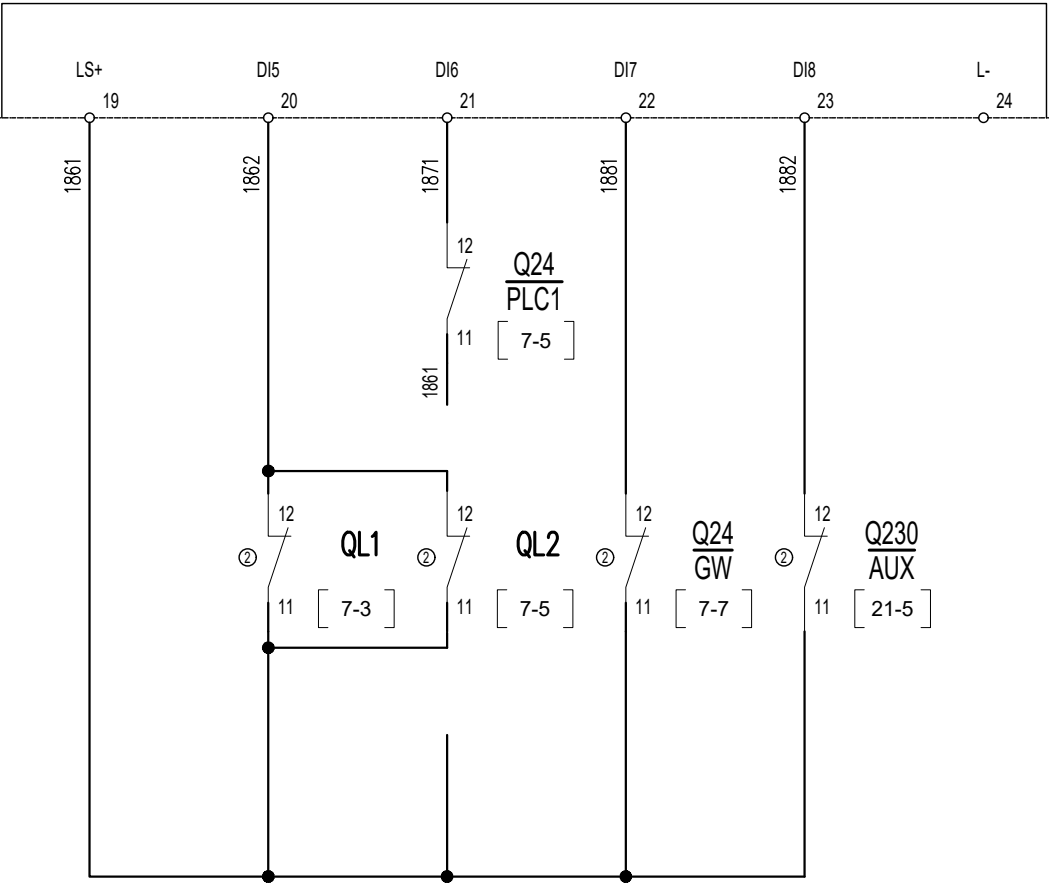
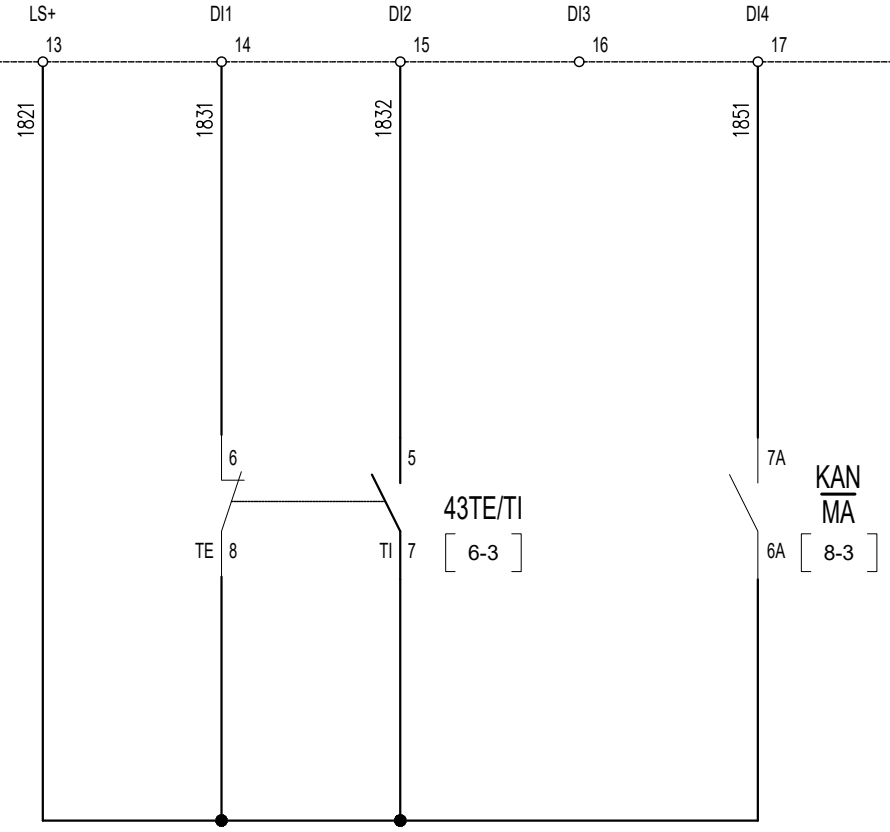
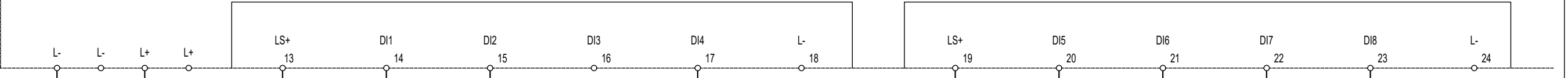
APERTURA INT. AUTOMATICO Q24/GW

APERTURA INT. AUTOMATICO LUCE QUADRO



PLC-2
DIGITAL INPUT

[16-1]

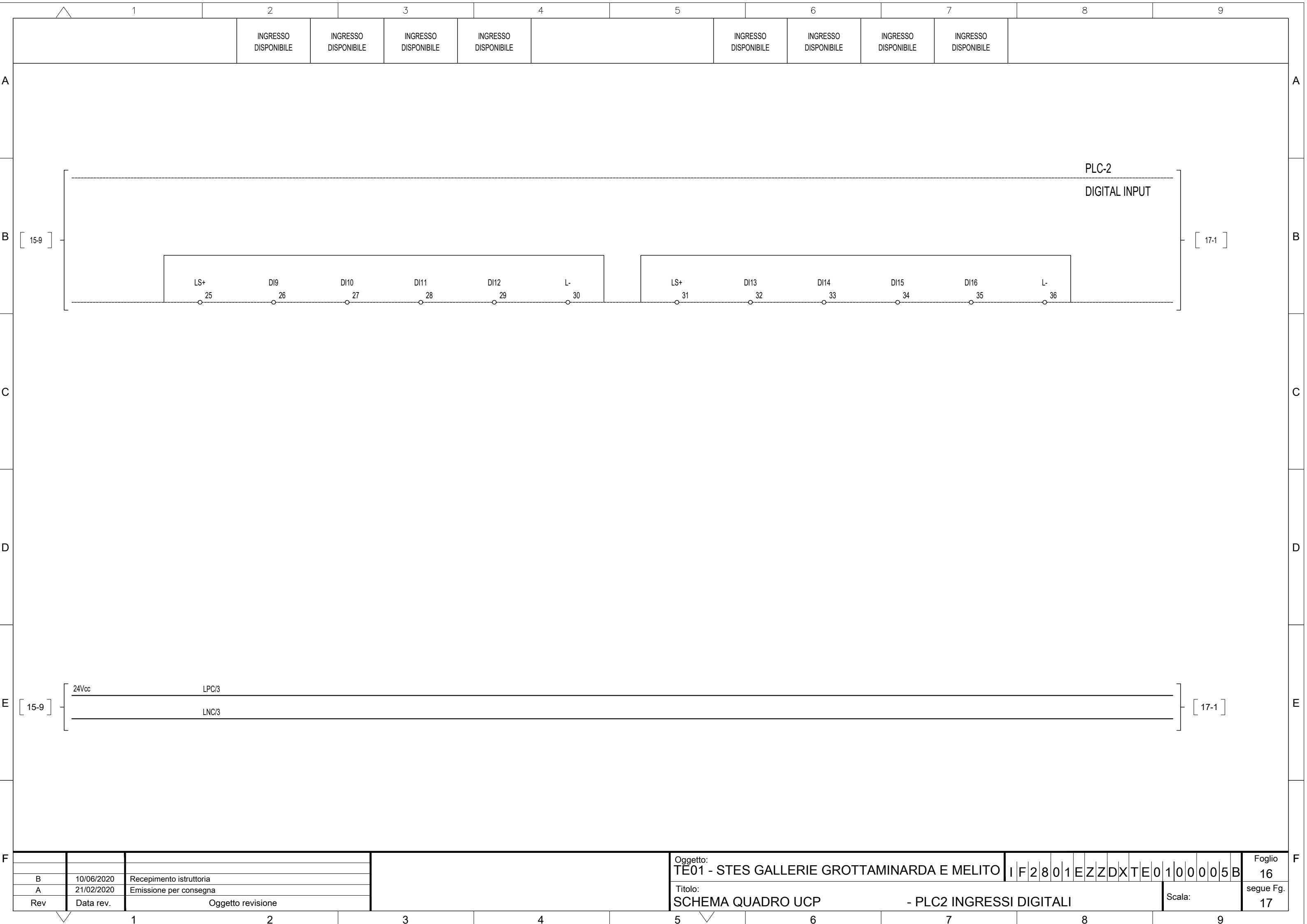


[16-1]

Oggetto:		TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO										Foglio	
Rev		SCHEMA QUADRO UCP - PLC2 INGRESSI DIGITALI										15	
Data rev.												segue Fg.	
Oggetto revisione												16	

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

Scala:



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	Foglio	16
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - PLC2 INGRESSI DIGITALI	segue Fg.	17
Scala:			

INGRESSO
DISPONIBILE

INGRESSO
DISPONIBILE

INGRESSO
DISPONIBILE

INGRESSO
DISPONIBILE

A

A

PLC-2
DIGITAL INPUT

[16-9]

[18-1]

LS+ 37 DI17 38 DI18 39 DI19 40 DI20 41 L- 42

C

C

D

D

24Vcc LPC/3
LNC/3

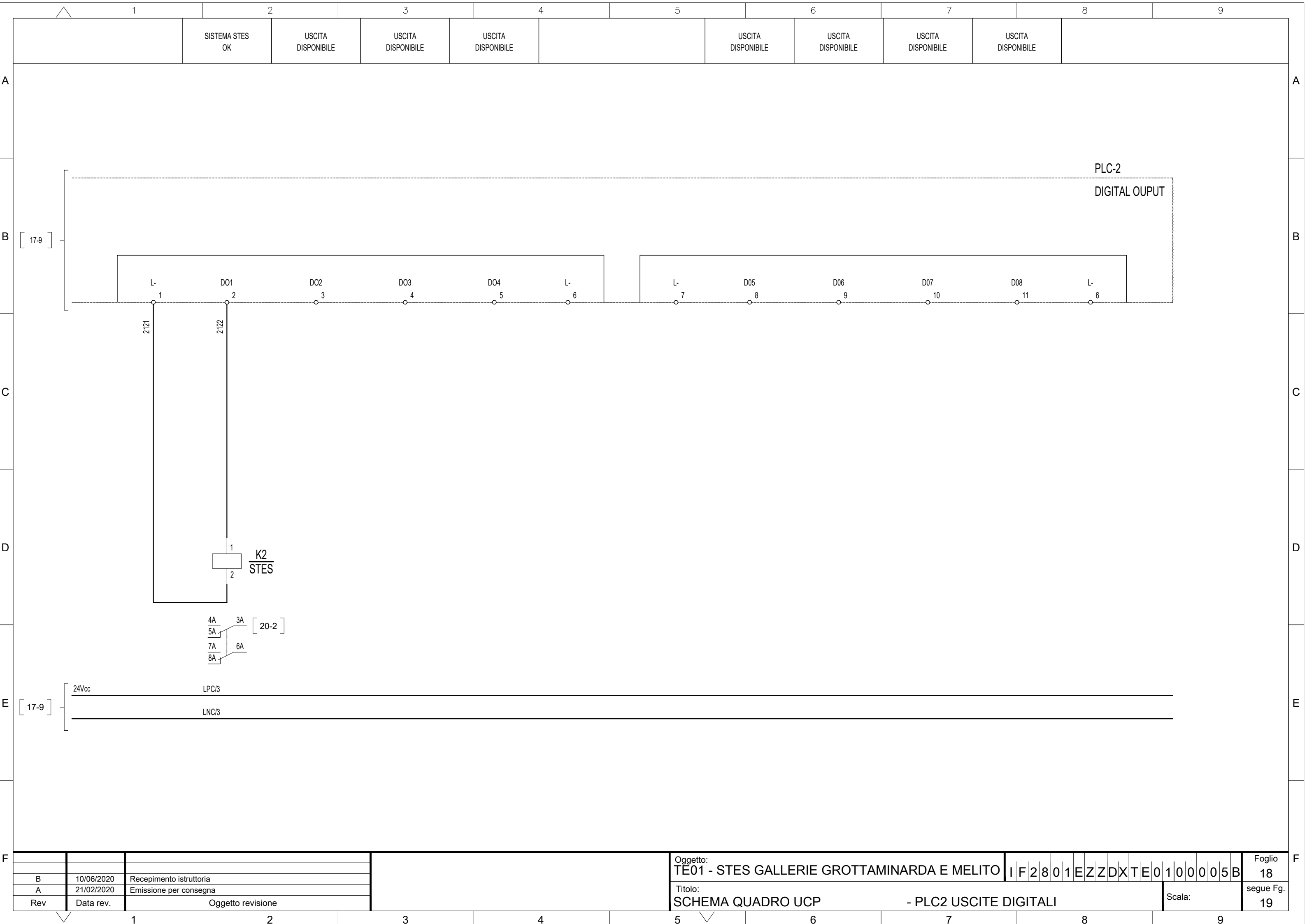
[16-9]

[18-1]

F

F

Oggetto:					TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO					IF2801EZZDXTE0100005B				Foglio
Titolo:					SCHEMA QUADRO UCP					- PLC2 INGRESSI DIGITALI				Scala:
														17
														segue Fg.
														18



1 SISTEMA STES OK 2 USCITA DISPONIBILE 3 USCITA DISPONIBILE 4 USCITA DISPONIBILE 5 USCITA DISPONIBILE 6 USCITA DISPONIBILE 7 USCITA DISPONIBILE 8 USCITA DISPONIBILE 9

PLC-2
DIGITAL OUPUT

L- 1 DO1 2 DO2 3 DO3 4 DO4 5 L- 6 DO5 7 DO6 8 DO7 9 DO8 10 L- 11 6

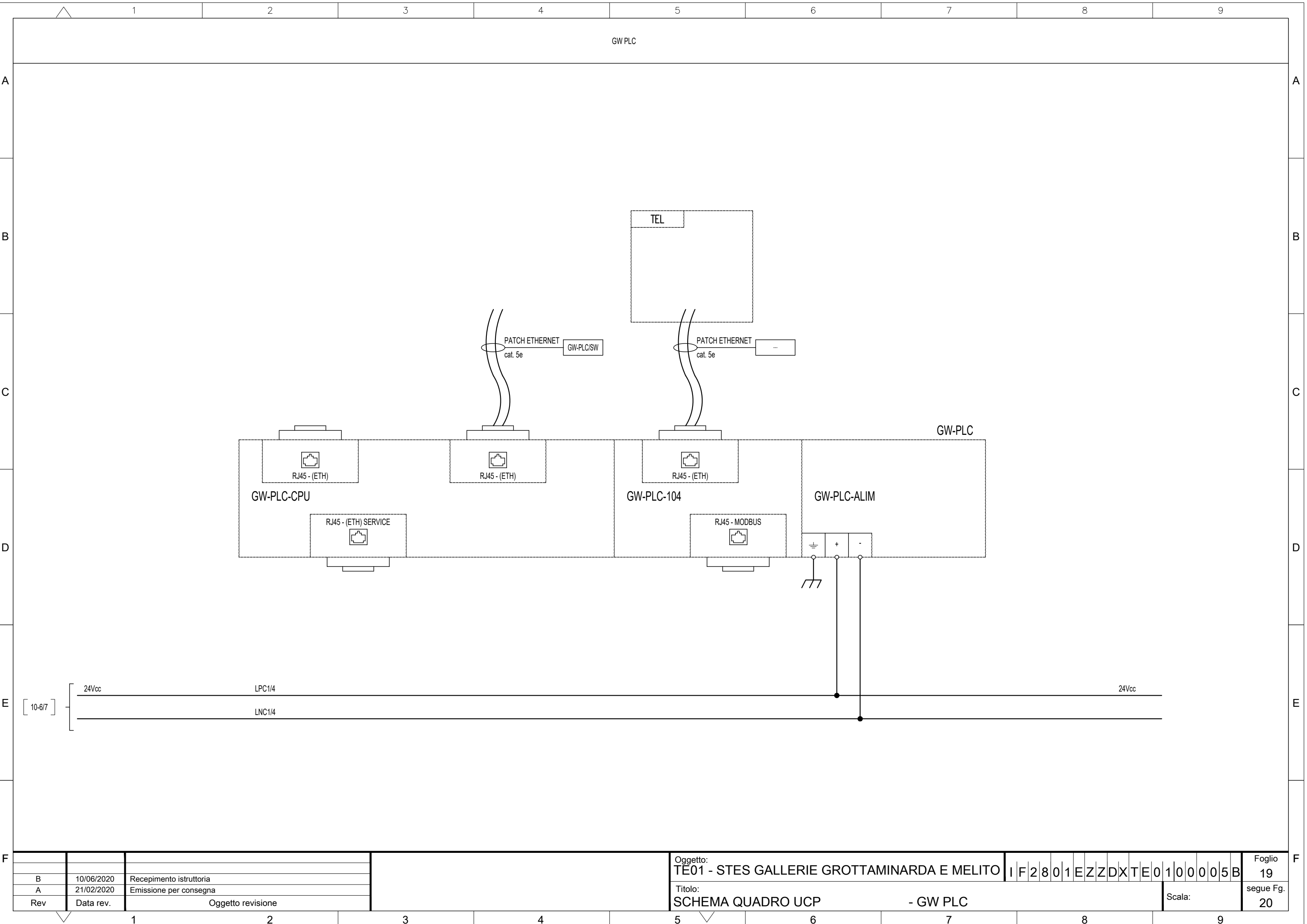
2121

1
2
K2
STES

4A 3A [20-2]
5A
7A 6A
8A

24Vcc
LPC/3
LNC/3

			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO				IF2801EZZDXTE0100005B			Foglio 18
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria								segue Fg.
A	21/02/2020	Emissione per consegna								19
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	Titolo: SCHEMA QUADRO UCP				- PLC2 USCITE DIGITALI			Scala:

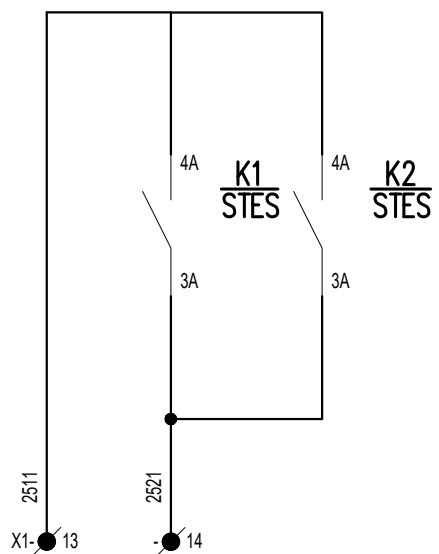


Rev	Data rev.	Oggetto revisione
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria
A	21/02/2020	Emissione per consegna

Oggetto:	TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO	IF2801EZZDXTE0100005B	Foglio 19
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - GW PLC	Scala:	segue Fg. 20

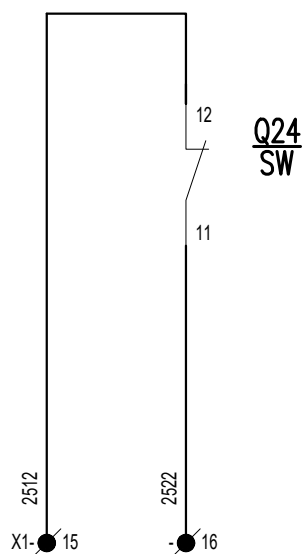
CONTATTI IN USCITA

SISTEMA STES
OK



CONTATTI IN USCITA

INTERRUTTORE SWITCH
APERTO



Oggetto:		TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO										Foglio			
Titolo:		SCHEMA QUADRO UCP - CONTATTI IN USCITA										20			
Rev		Data rev.		Oggetto revisione								Scala:		segue Fg.	
														21	

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

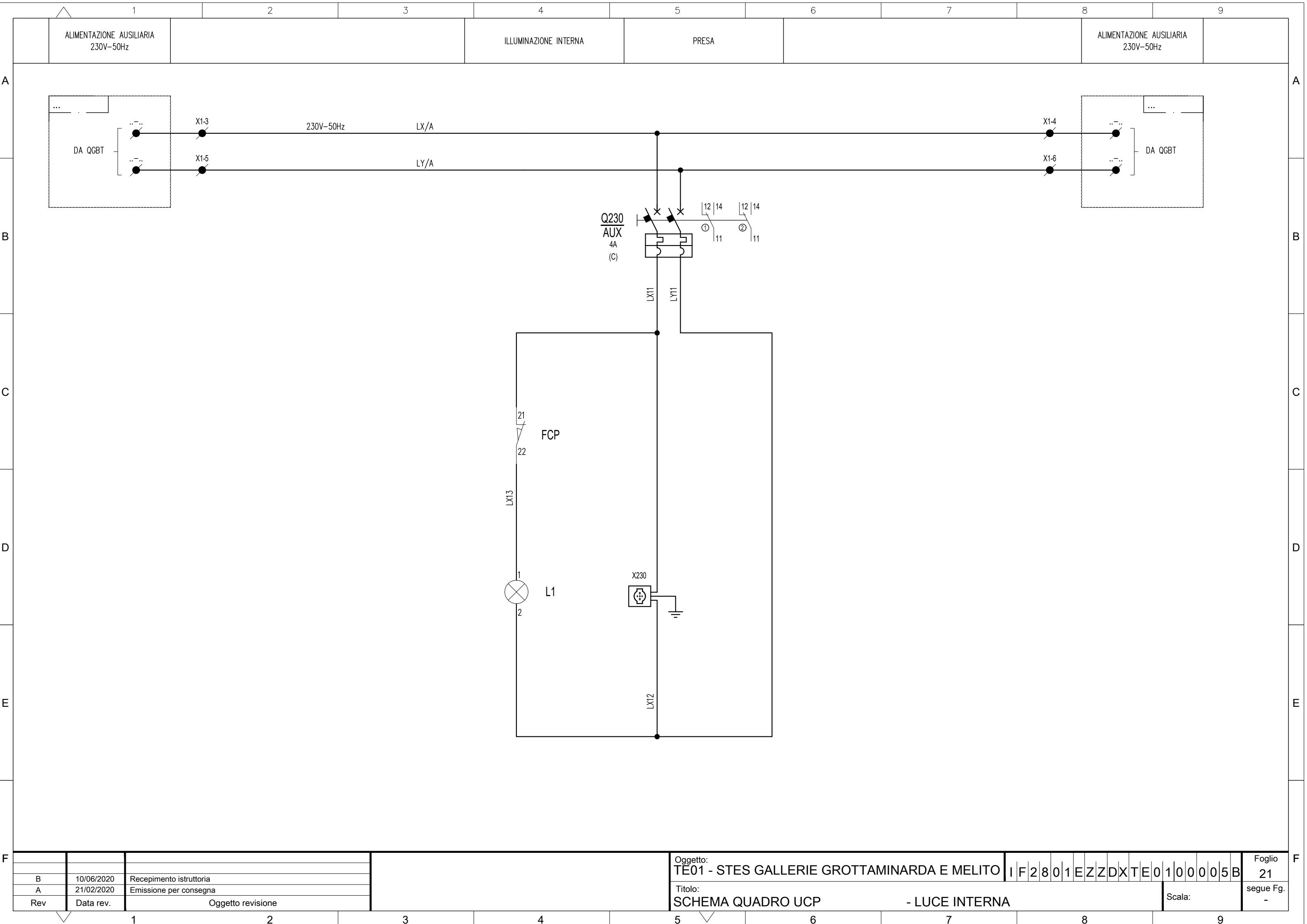
5

6

7

8

9

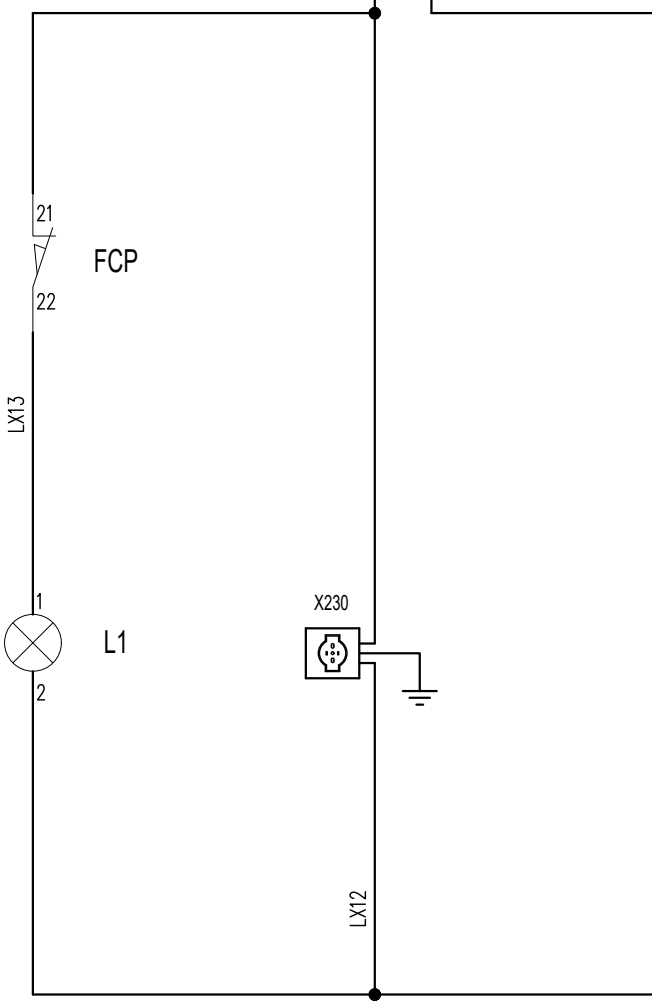
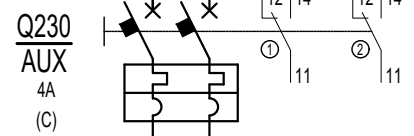
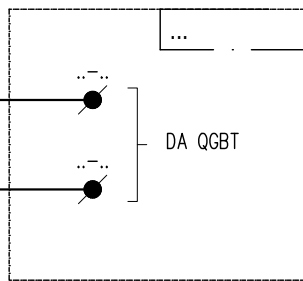
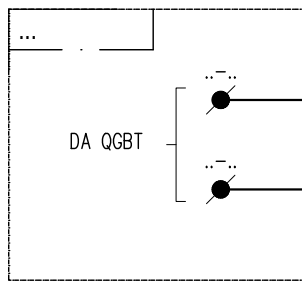


ALIMENTAZIONE AUSILIARIA
230V-50Hz

ILLUMINAZIONE INTERNA

PRESA

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA
230V-50Hz



Oggetto:
TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO | F2801EZZDXTE0100005B

Titolo:
SCHEMA QUADRO UCP - LUCE INTERNA

Scala:

Foglio
21

segue Fg.
-

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