

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 QCC

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	006	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: IF2801EZZDXTE0100006B.dwg n.Elab.: -

CARATTERISTICHE TECNICHE


TIPO: ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO INOX
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
 RFI DTC ST E SP IFS TE 120 APPARATO PER IL CONTROLLO E MONITORAGGIO DELLA CONTINUITÀ DELLA LINEA DI CONTATTO/FEEDER IN CORTO CIRCUITO

ESECUZIONE : PER ESTERNO
SISTEMA ELETTRICO : CC
TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH. : 500V
TENS. DI ALIMENTAZIONE SCALDIGLIE : 230Vca - 50Hz
TENS. DI ALIMENTAZIONE AUSILIARI : 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 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)
 BELDEN-M 9552 (COLLEGAMENTI TRA I TOROIDI E IL DISPOSITIVO DI CONTROLLO CONTINUITA')

NUMERAZIONE FILI : NN XX


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: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO				Foglio 2	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria	Titolo: SCHEMA QUADRO QCC - DESCRIZIONE QUADRO				segue Fg. 3	
A	21/02/2020	Emissione per consegna	Scala:					
Rev	Data rev.	Oggetto revisione						

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - INTERRUTTORI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTO
- 2 - FINECORSO SL1 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

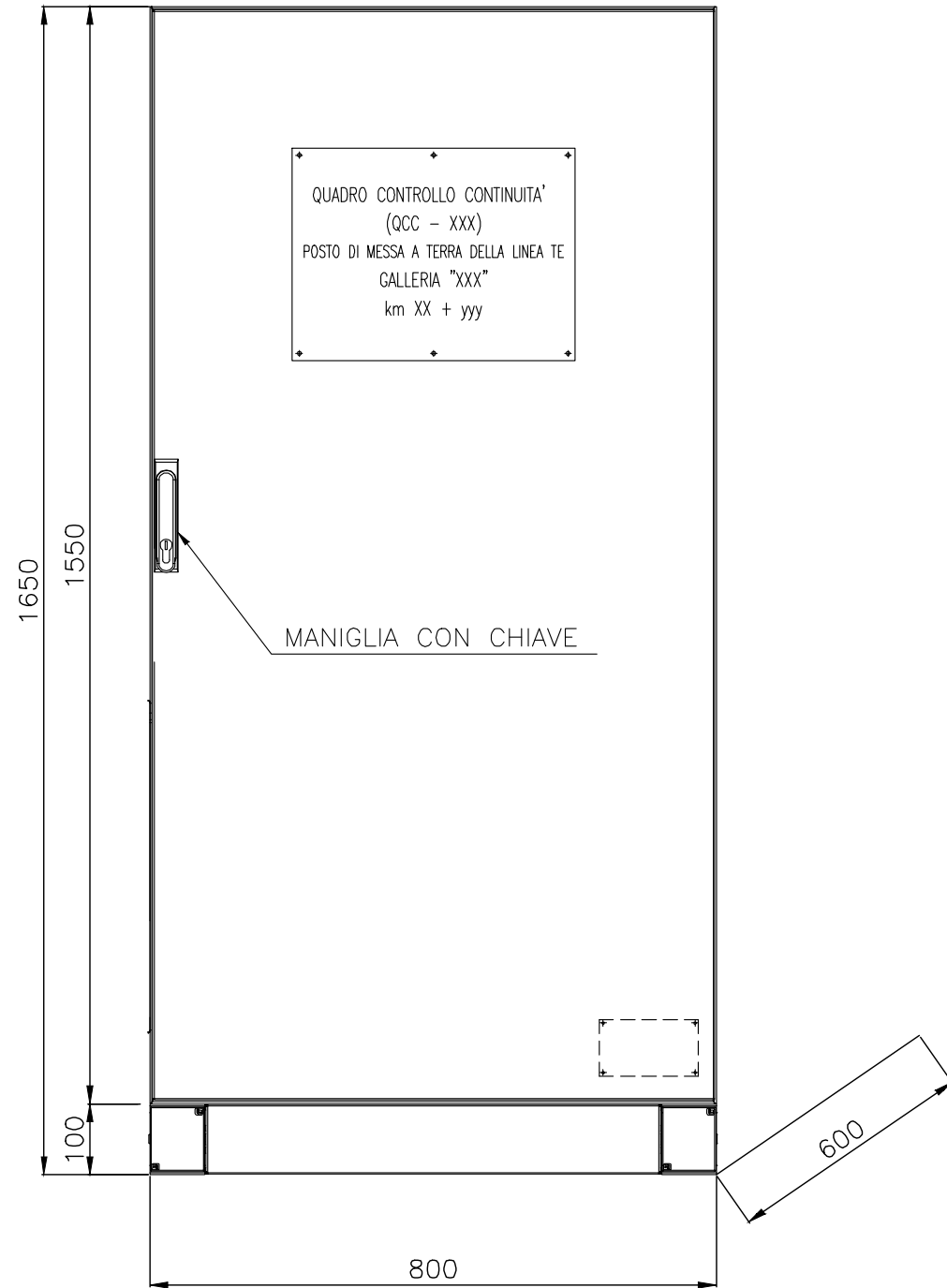
Oggetto:		TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO										Foglio	
Titolo:		SCHEMA QUADRO QCC - NOTE E SEZIONE CONDUTTORI										3	
Scala:												segue Fg.	
												4	

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

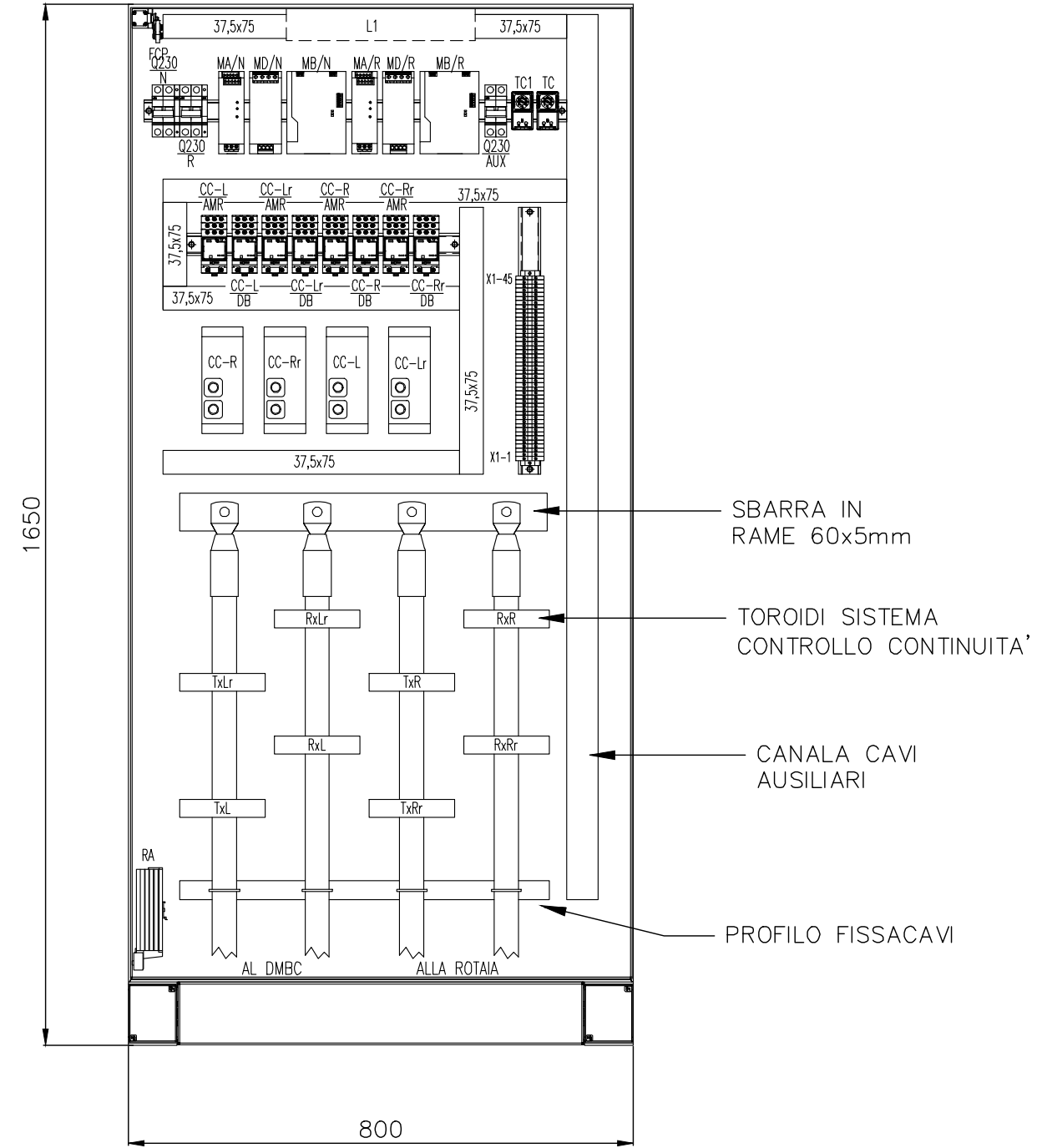
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	
A		INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			A
		SEZIONATORE		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		RESISTENZA			
		INTERRUTTORE 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 QCC				Scala:	
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	- LEGENDA SIMBOLI					

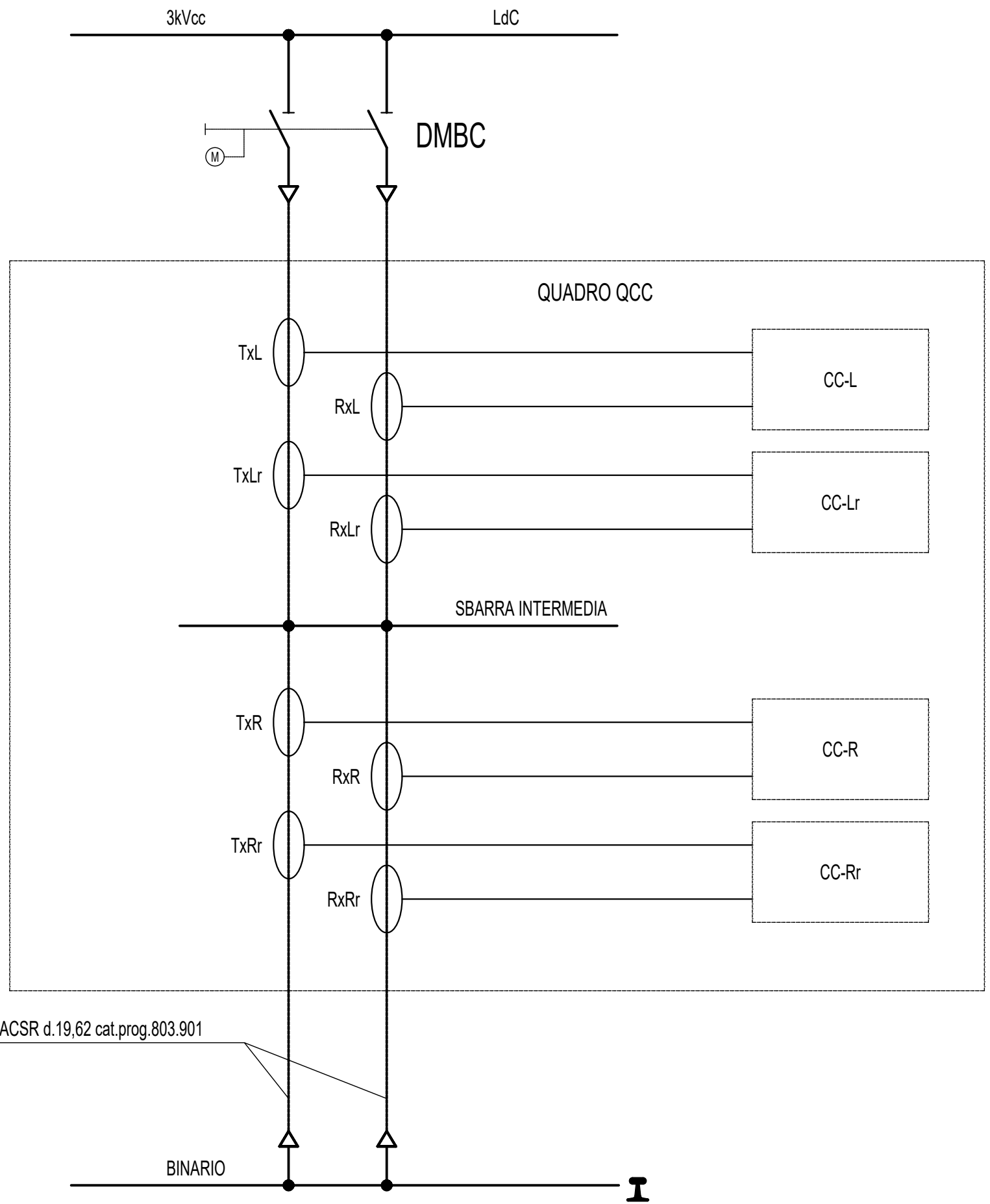
VISTA PORTA ESTERNA



VISTA INTERNA

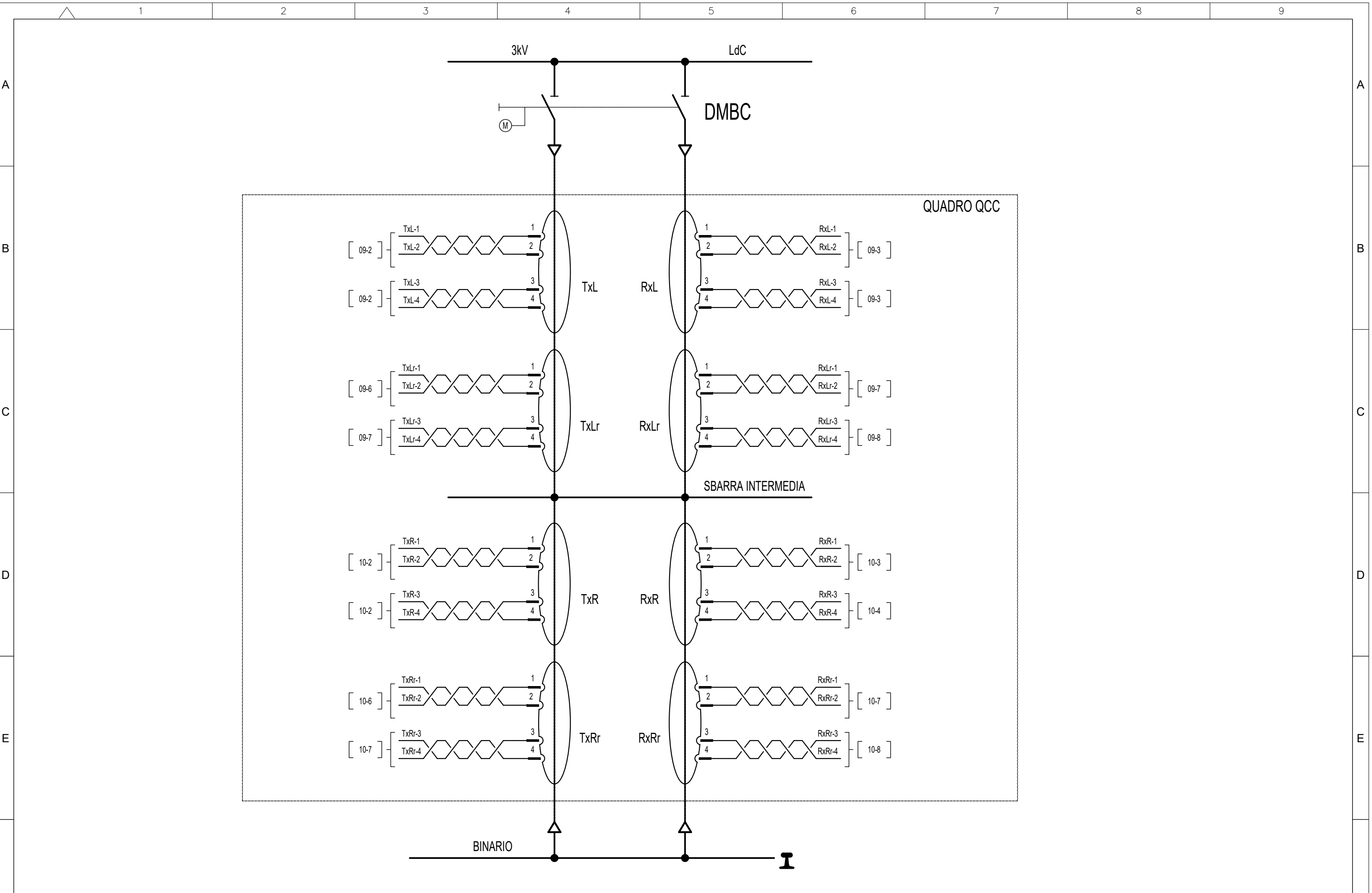


			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO				Foglio 5	
			Titolo: SCHEMA QUADRO QCC				segue Fg. 6	
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	- VISTE FRONTE E INTERNO QUADRO				Scala:	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria						
A	21/02/2020	Emissione per consegna						

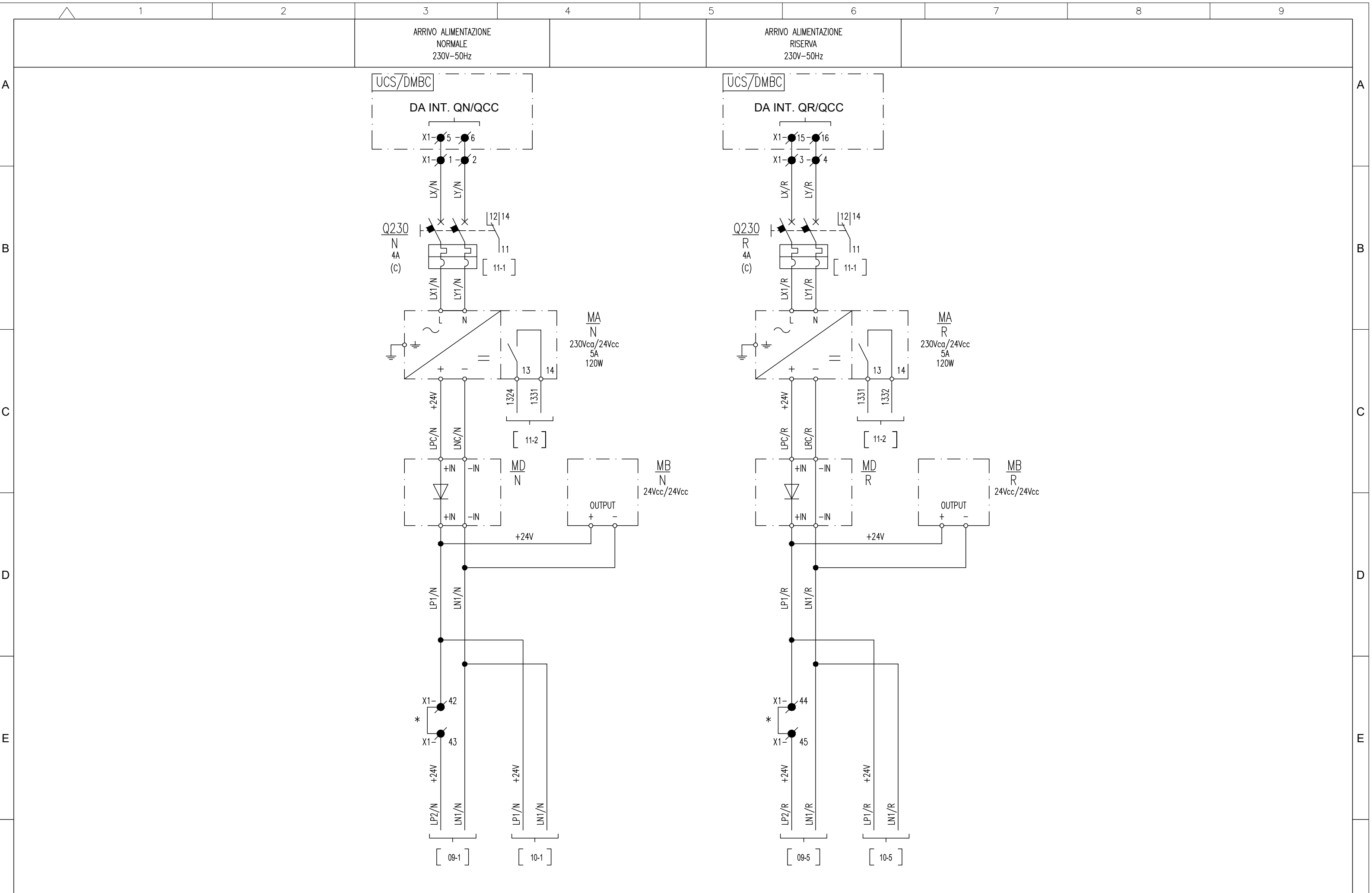


Rev	Data rev.	Oggetto revisione
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria
A	21/02/2020	Emissione per consegna

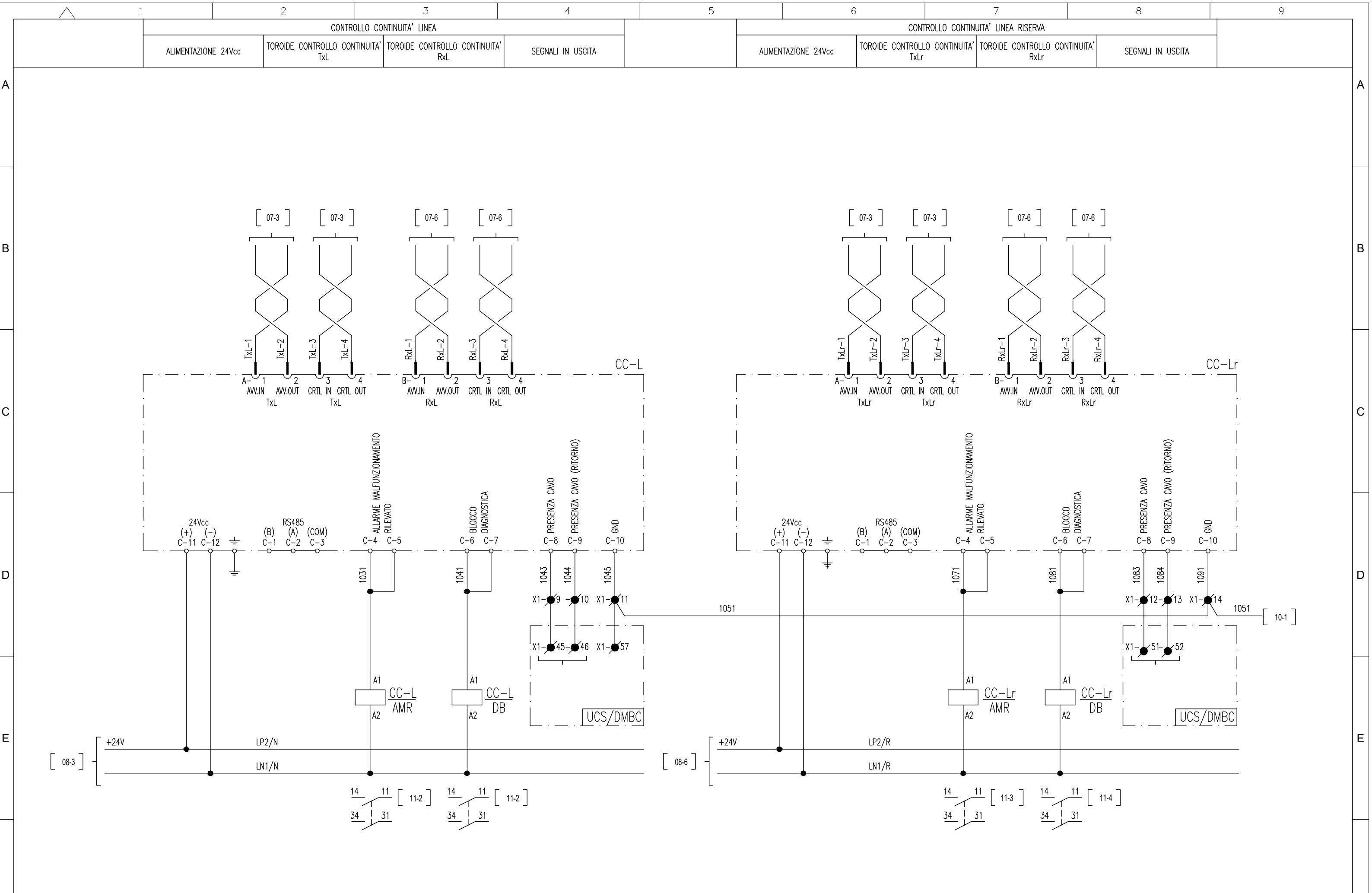
Oggetto:	TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO	IF2801EZZDXTE0100006B	Foglio 6
Titolo:	SCHEMA QUADRO QCC	- SCHEMA DI POTENZA	segue Fg. 7
Scala:			



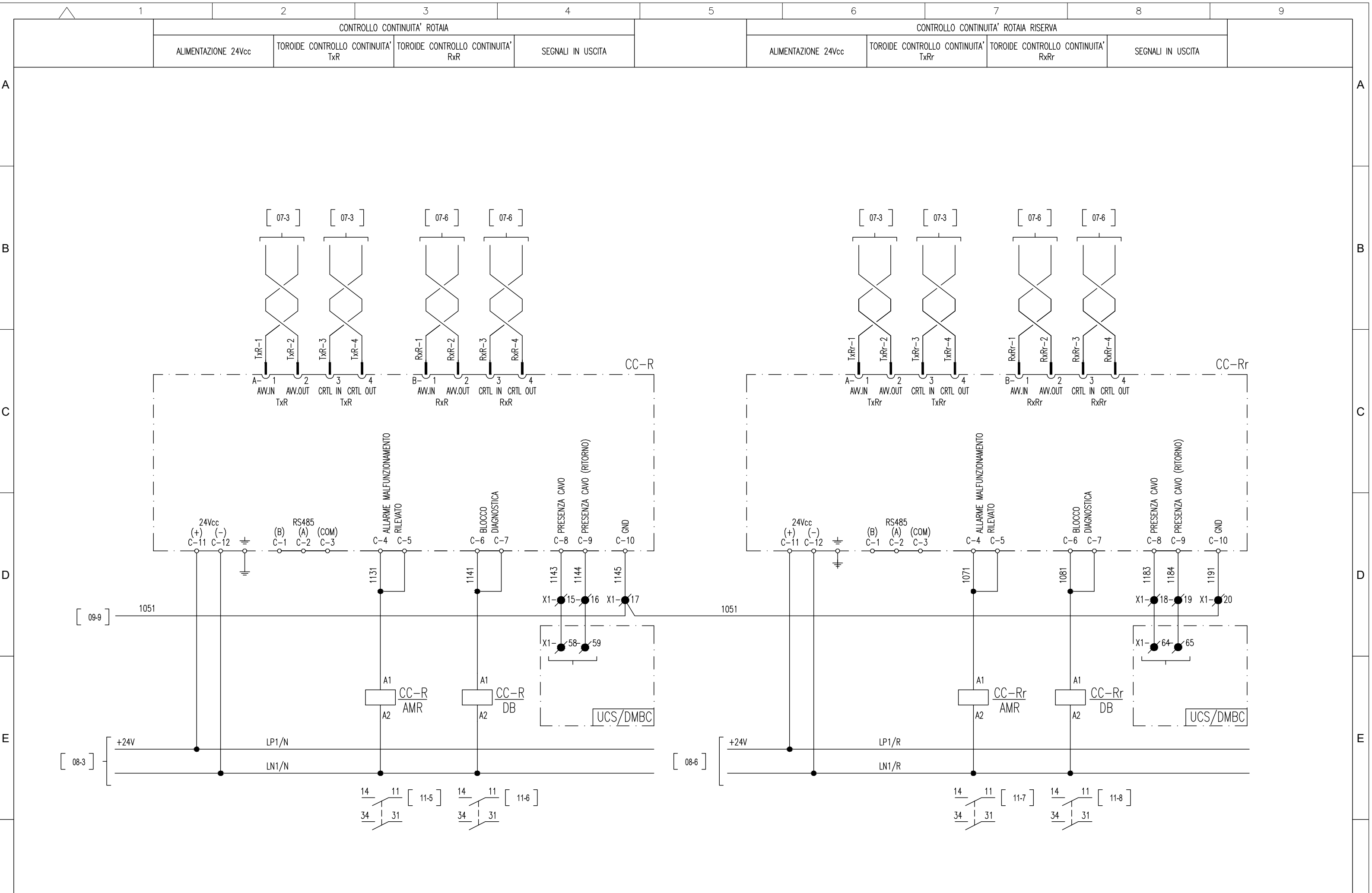
			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO F2801EZZDXTE0100006B				Foglio 7	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria					segue Fg. 8	
A	21/02/2020	Emissione per consegna						
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	Titolo: SCHEMA QUADRO QCC - SCHEMA DI POTENZA				Scala:	



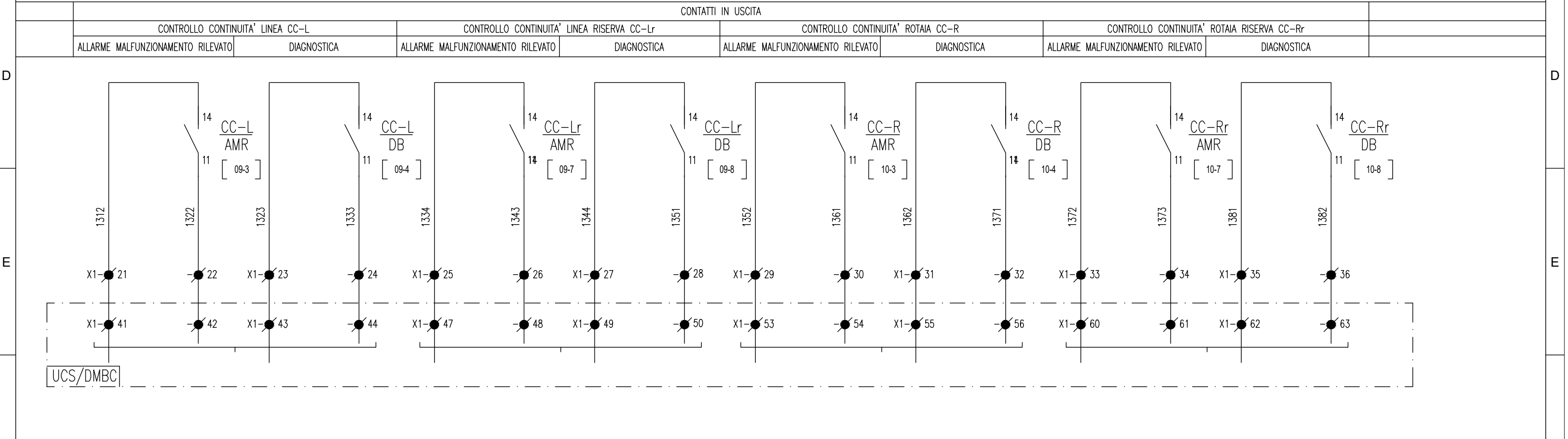
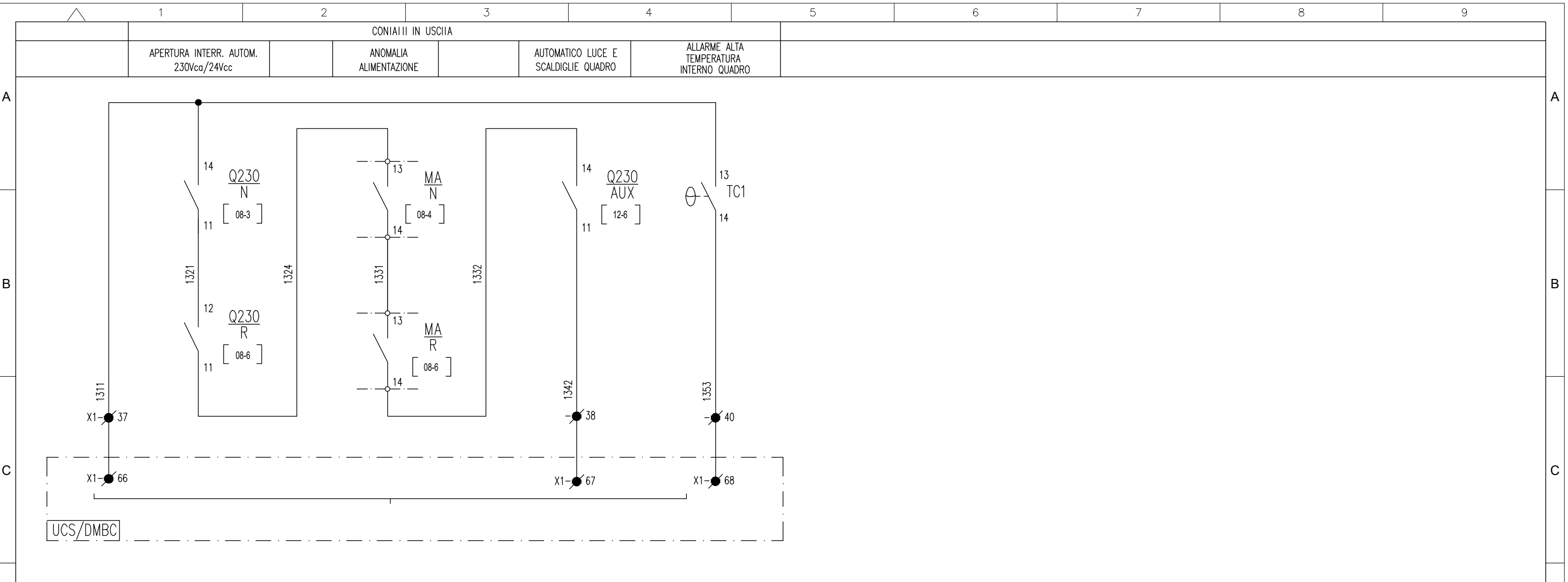
			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO					Foglio 8	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria						segue Fg. 9	
A	21/02/2020	Emissione per consegna							
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	Titolo: SCHEMA QUADRO QCC - ALIMENTAZIONI					Scala:	



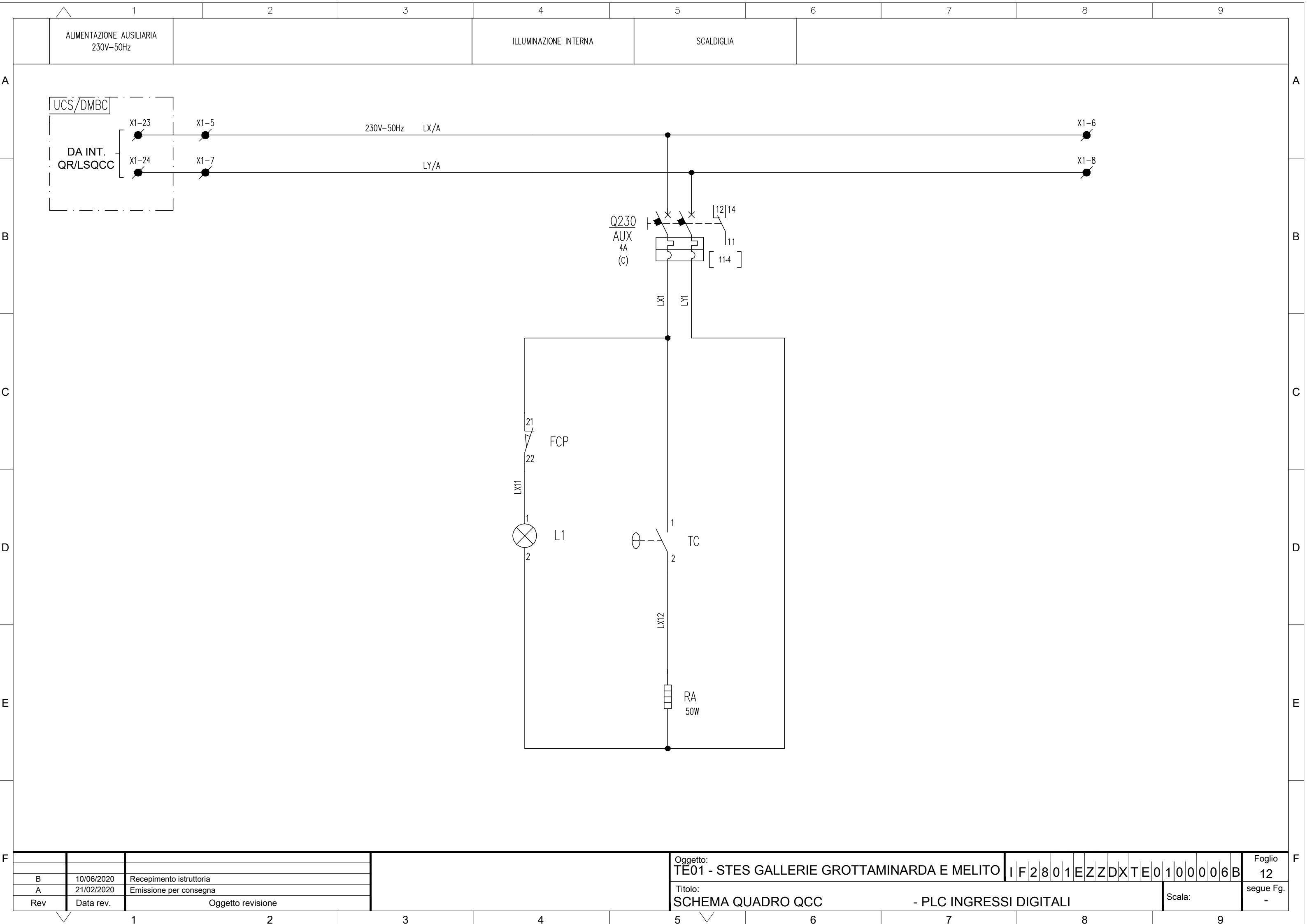
			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO					Foglio 9	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria						segue Fg. 10	
A	21/02/2020	Emissione per consegna							
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	Schema Quadro QCC - SISTEMA DI CONTROLLO CONTINUITA' COLLEGAMENTI					Scala:	



			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO F2801EZZDXTE0100006B										Foglio 10	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria											segue Fg.	
A	21/02/2020	Emissione per consegna											11	
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	Schema Quadro QCC - SISTEMA DI CONTROLLO CONTINUITA' COLLEGAMENTI										Scala:	



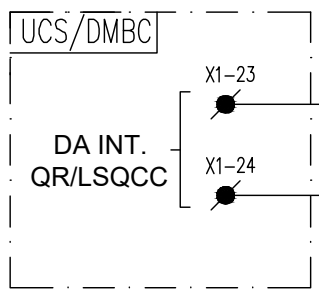
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria	Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO			Foglio 11
A	21/02/2020	Emissione per consegna	Titolo: SCHEMA QUADRO QCC - CONNESSIONI SWITCH			segue Fg. 12
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	Scala:			



ALIMENTAZIONE AUSILIARIA
230V-50Hz

ILLUMINAZIONE INTERNA

SCALDIGLIA

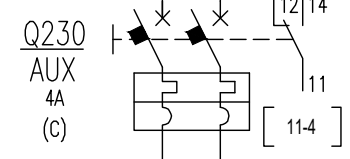


230V-50Hz LX/A

LY/A

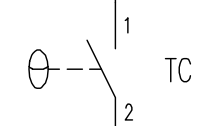
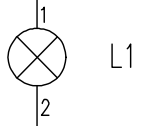
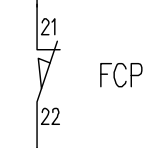
X1-6

X1-8



LX1

LY1



LX12

RA

50W

Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO | F2801EZZDXTE0100006B

Titolo: SCHEMA QUADRO QCC - PLC INGRESSI DIGITALI

Scala:

Foglio 12

segue Fg. -

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