

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI TORINO

COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSA - TORINO PORTA NUOVA

SISTEMA STES

QUADRO CONTROLLO CONTINUITA' QCC
SCHEMA FUNZIONALE

SCALA:

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

NTOP 00 D 58 DX SM0000 007 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F.Serrau	giugno 2019	M. Poggiani	giugno 2019	G. De Michele	giugno 2019	M. Gamaro giugno 2019



File:

n. Elab.:

INDICE

PAG.	REVISIONE								PAG.	REVISIONE							
	A	B	C	D	E	F	G	H		A	B	C	D	E	F	G	H
01	X																
02	X																
03	X																
04	X																
05	X																
06	X																
07	X																
08	X																
09	X																
10	X																
11	X																
12	X																

CLIENTE _____

IMPIANTO _____

TITOLO _____
 QUADRO DI CONTROLLO CONTINUITA' – QCC
 SCHEMA FUNZIONALE DI PRINCIPIO

COMMESSA _____

A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	NT0P00D58DXSM0000007A	Foglio 2
Titolo:	INDICE E REVISIONI		segue Fg. 3
		Scala:	

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 62529 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 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 : N07G9-K CEI 20-38 - 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 : +40°C
 AMBIENTE : FERROVIARIO/GALLERIA
 ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE : ≤1000 mt (s.l.m.)



Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	NT0P00D58DXSM0000007A	Foglio 3
Titolo:	INDICE E REVISIONI	Scala:	segue Fg. 4

A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva							
Rev	Data rev.	Oggetto revisione							

1

2

3

4

5

6

7

8

9

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 (N07G9-K)
SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO



Oggetto: SCHEMA QUADRO QCC NT0P00D58DXSM0000007A

Foglio 4

Titolo: NOTE E SEZIONE CONDUTTORI

Scala:

segue Fg. 5

1

2

3

4

5

6

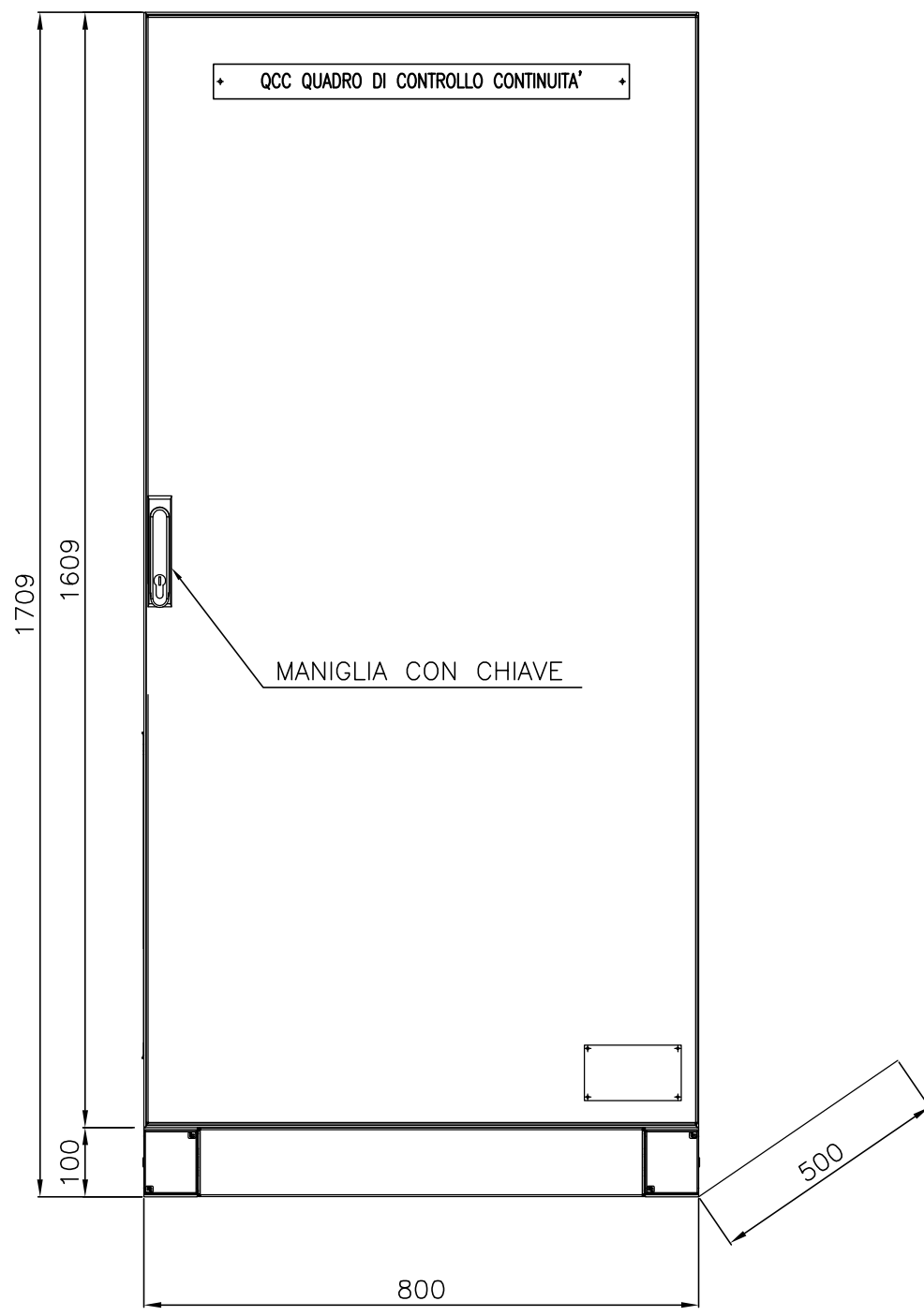
7

8

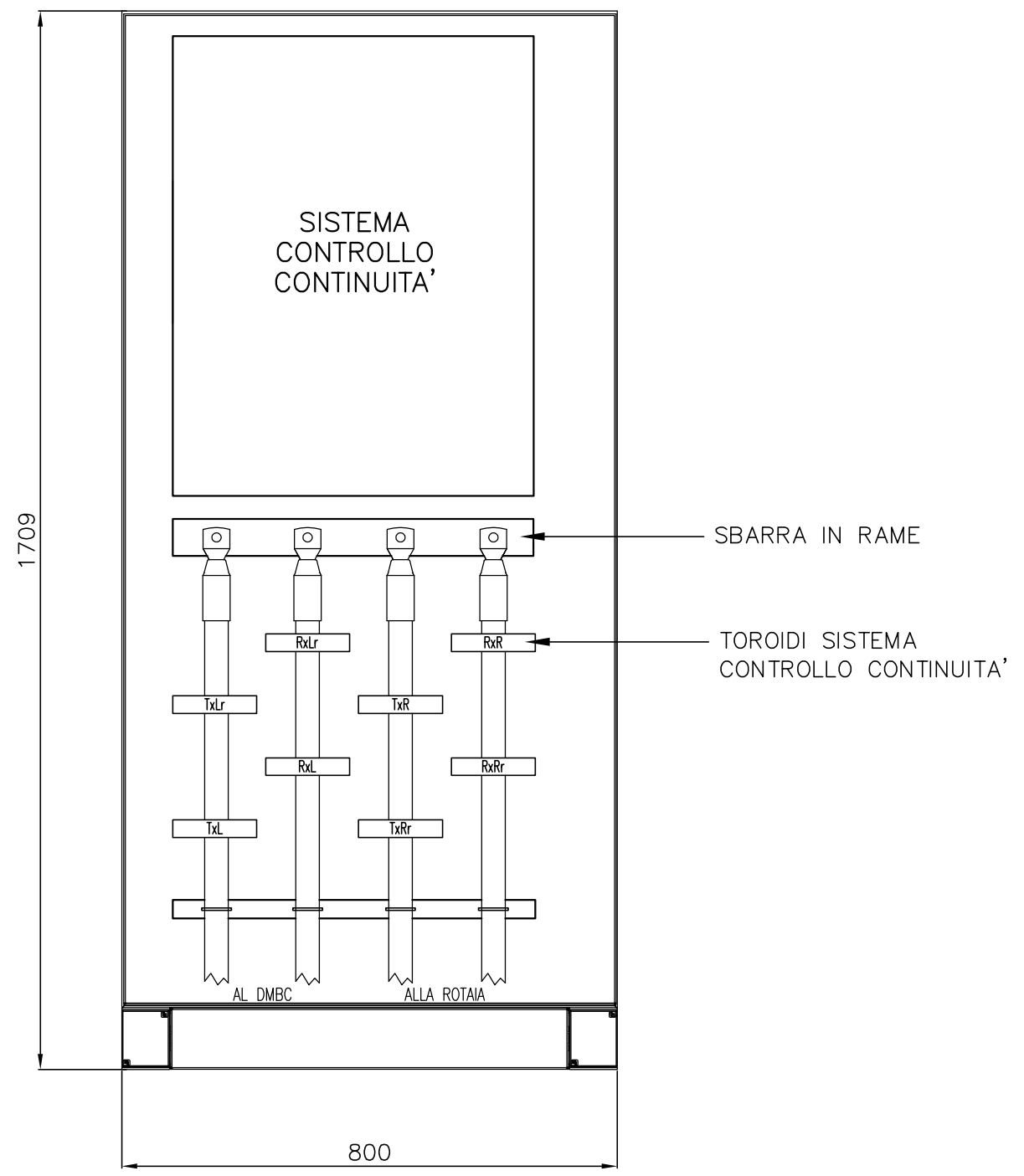
9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	
	INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			
	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			
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA		STRUMENTO INDICATORE (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)		FUSIBILE			
	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)			
	CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		CONVERTITORE SEGNALE OTTICO / CONTINUA		BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALL'ECCITAZIONE			
	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'			
	CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE		TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI		BLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI			
	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			
	CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO		MASSA			
	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			

VISTA PORTA ESTERNA



VISTA INTERNA

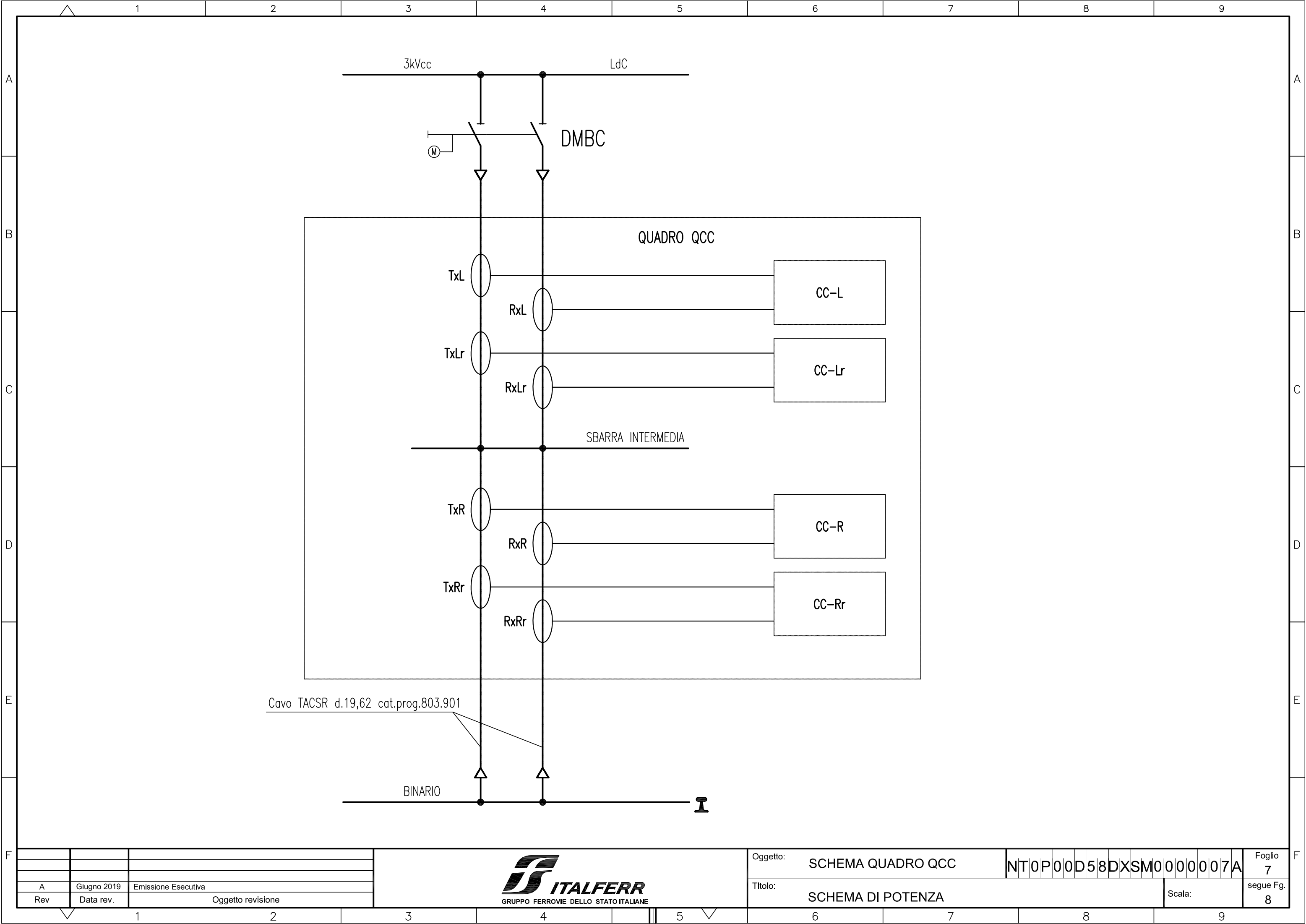


NOTE
 1 - IN ESECUZIONE DA ESTERNO DEVE ESSERE PREVISTO LA TETTOIA DI SCOLO DELLE ACQUE PIOVANE IN AGGIUNTA

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



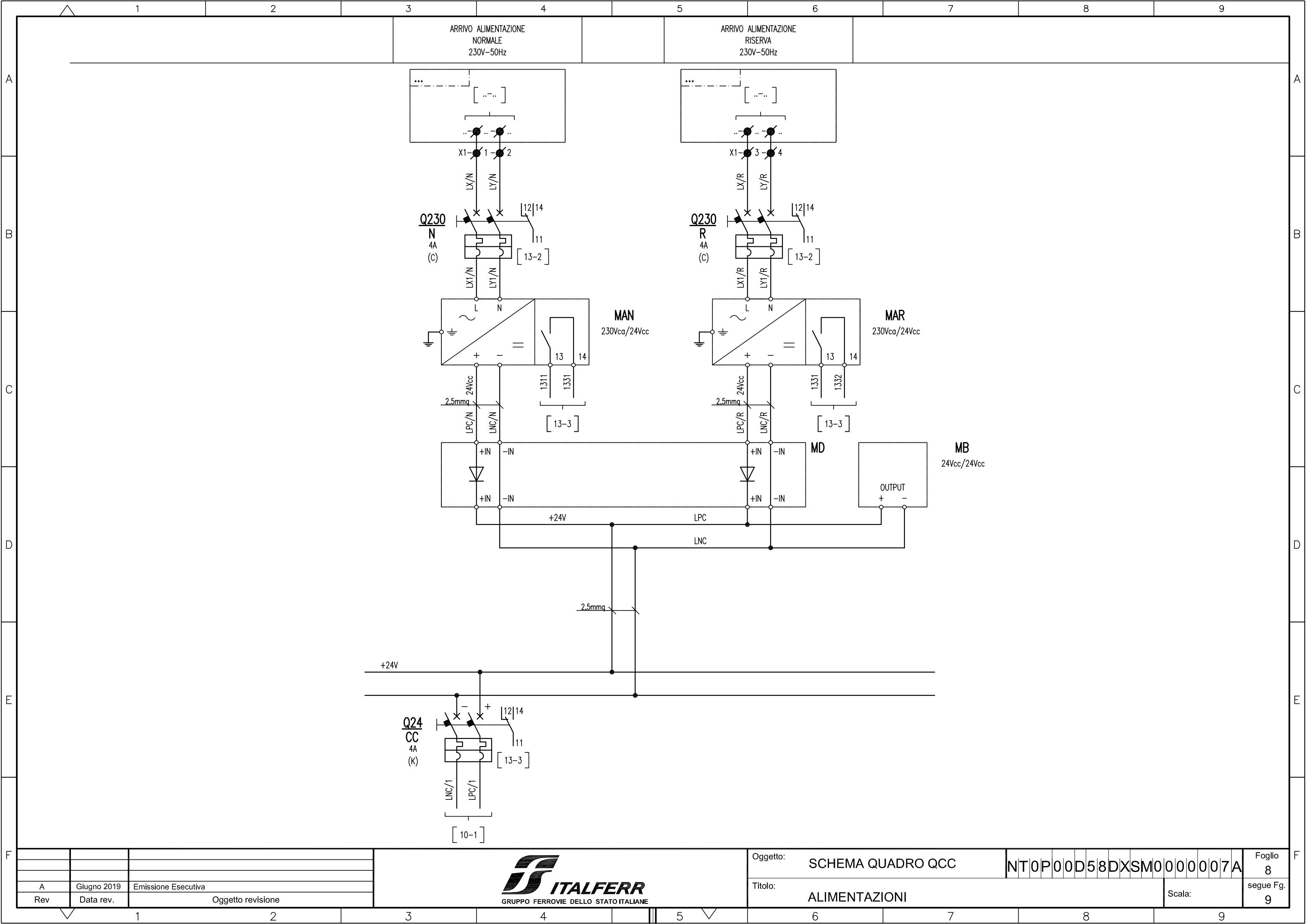
Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	NT0P00D58DXSM0000007A	Foglio 6
Titolo:	VISTE FRONTE E INTERNO QUADRO		segue Fg. 7
Scala:			



A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



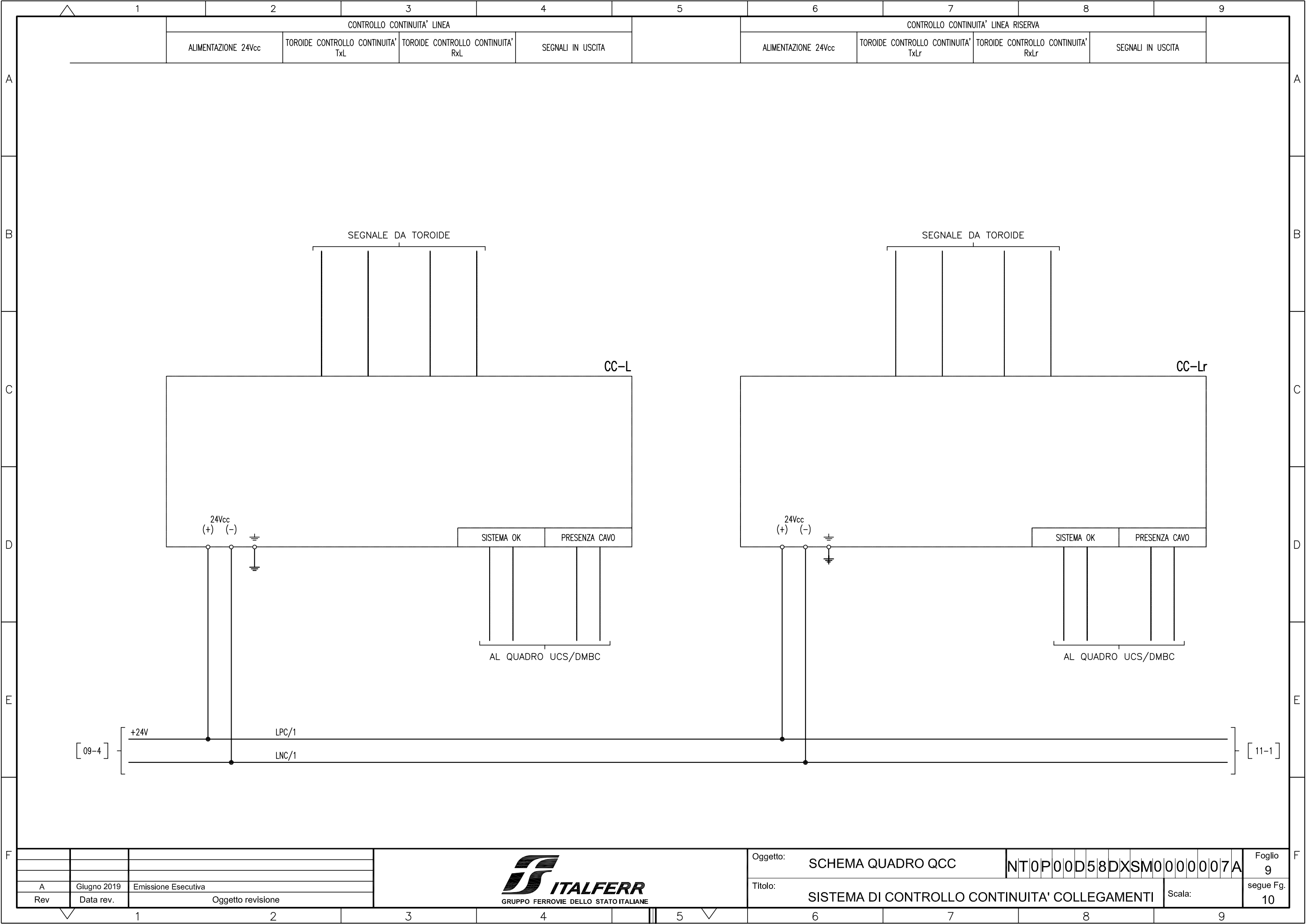
Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	NT0P00D58DXSM0000007A	Foglio 7
Titolo:	SCHEMA DI POTENZA	Scala:	segue Fg. 8



Rev	Data rev.	Objetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



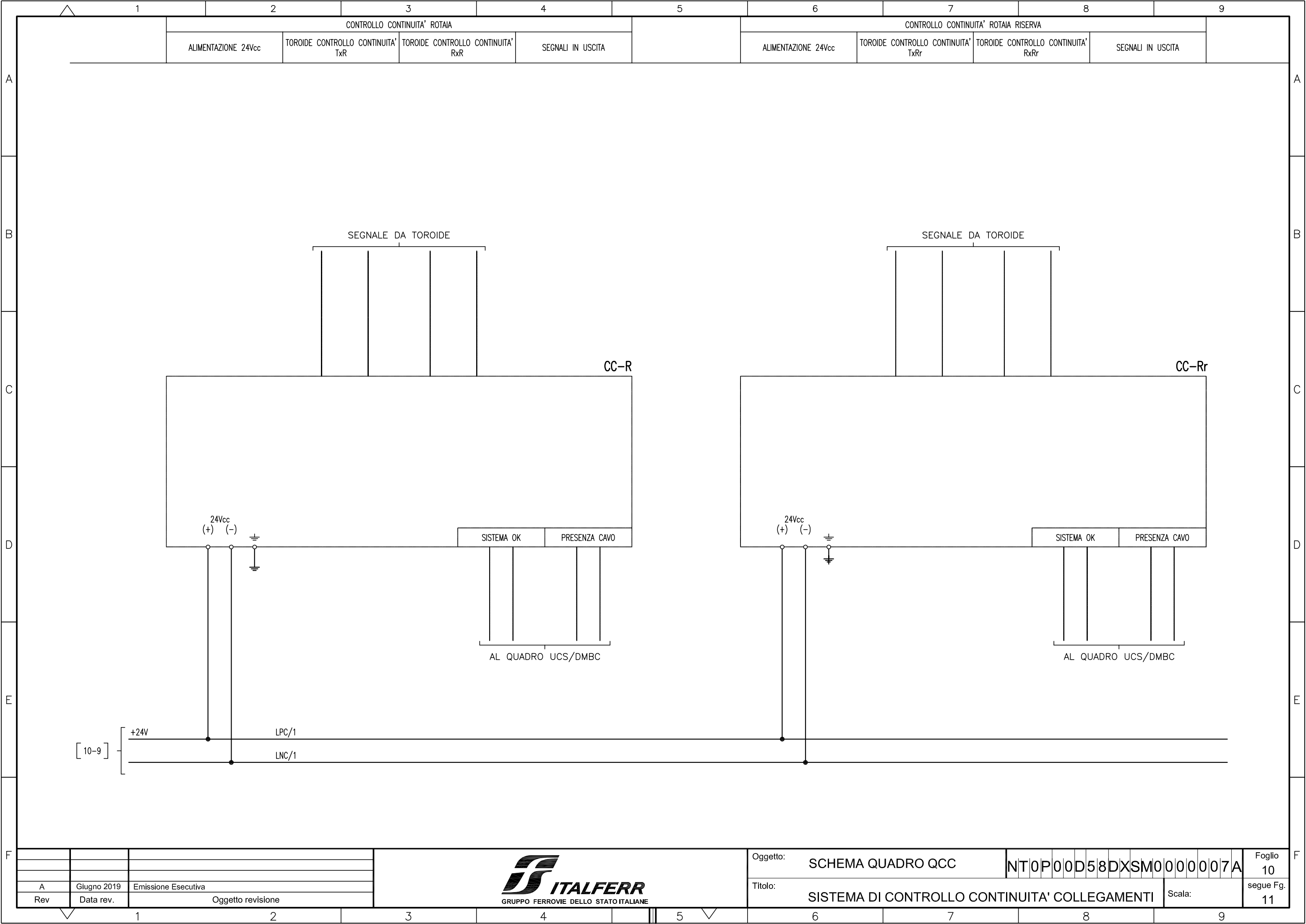
Objetto:	SCHEMA QUADRO QCC	NT0P00D58DXSM0000007A	Foglio 8
Titolo:	ALIMENTAZIONI	Scala:	segue Fg. 9



Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	NT0P00D58DXSM0000007A	Foglio 9
Titolo:	SISTEMA DI CONTROLLO CONTINUITA' COLLEGAMENTI		segue Fg. 10
			Scala:



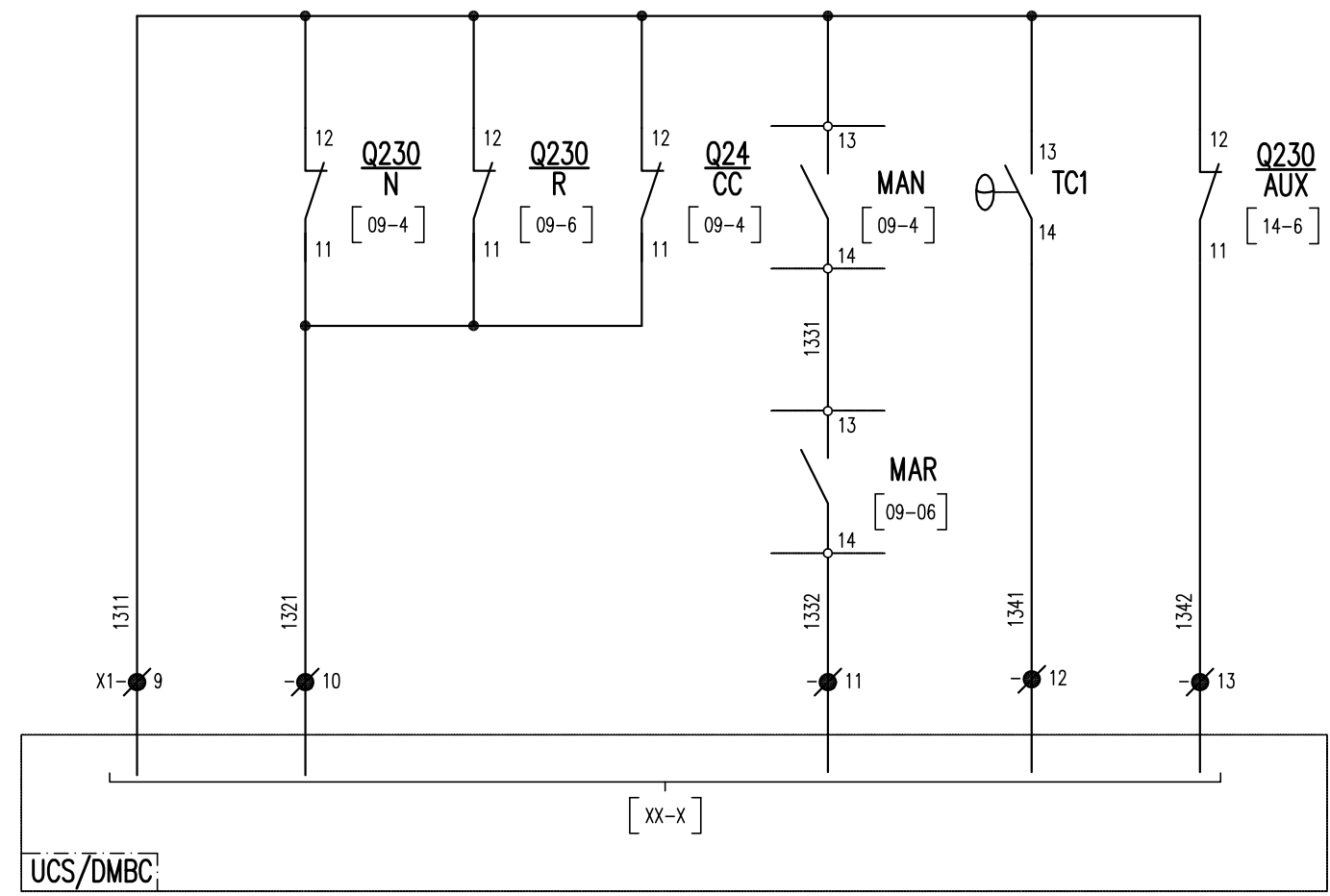
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	NT0P00D58DXSM0000007A	Foglio 10
Titolo:	SISTEMA DI CONTROLLO CONTINUITA' COLLEGAMENTI		segue Fg. 11
			Scala:

CONTATTI IN USCITA

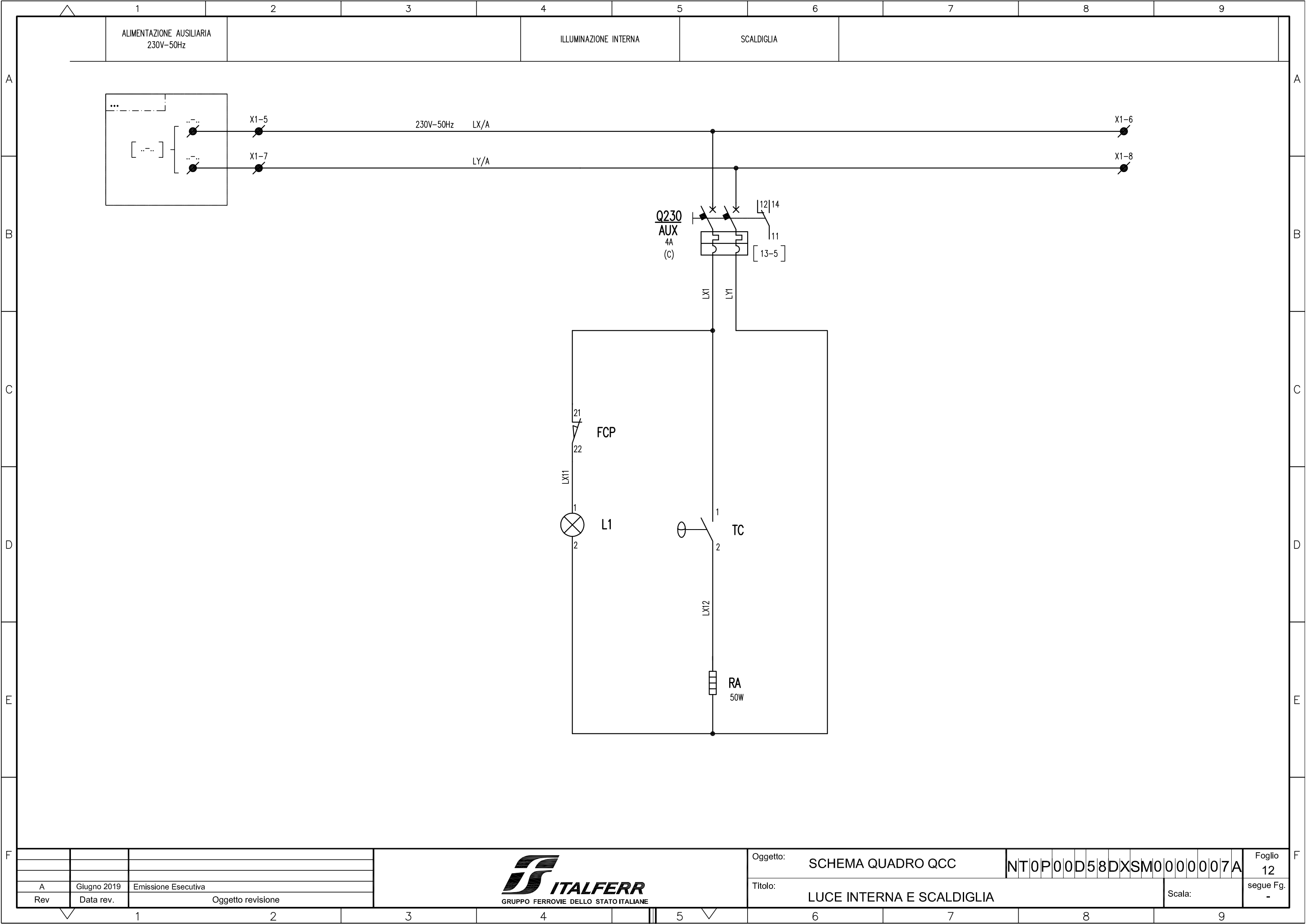
APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO 230Vca/24Vcc ANOMALIA ALIMENTAZIONE ALLARME ALTA TEMPERATURA INTERNO QUADRO AUTOMATICO LUCE E SCALDIGLIE QUADRO



Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	NT0P00D58DXSM0000007A	Foglio 11
Titolo:	CONTATTI IN USCITA	Scala:	segue Fg. 12



Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	NT0P00D58DXSM0000007A	Foglio 12
Titolo:	LUCE INTERNA E SCALDIGLIA	Scala:	segue Fg. -