

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 SEZIONATORE DMBC

| 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 007 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: IF2801EZZDXTE0200007B.dwg

n.Elabor.: -

| | | |
|---|---|------------------|
| SIGLA QUADRO | : | SEZIONATORE DMBC |
| NORMA RFI DPRIM STF IFS TE 146 E CONFORMITA' AL PROTOTIPO OMOLOGATO RFI NORMA CEI EN 50123-1/6 | | |
| SISTEMA ELETTRICO | : | CC |
| TENSIONE NOMINALE (Un) | : | 3000Vcc |
| TENSIONE DI TARGA (Une) | : | 3600Vcc |
| TENSIONE PERMANENTE MASSIMA (Umax) | : | 3600Vcc |
| TENSIONE NON PERMANENTE MASSIMA (Umax) | : | 3900Vcc |
| TENSIONE DI ISOLAMENTO DI TARGA (U) Nm | : | 4,8kVcc |
| POTERE DI CHIUSURA SU CORTO CIRCUITO (I) NSS | : | 35kA |
| POTERE DI CHIUSURA VALORE DI PICCO (I) SS | : | 50kA |
| CORRENTE DI CORTOCIRCUITO DI TARGA (0,25s) (I) NSS | : | 35kA |
| VALORE DI PICCO DELLA CORRENTE DI CORTOCIRCUITO (I) SS | : | 50kA |
| TENSIONE DI TENUTA A FREQUENZA INDUSTRIALE: | | |
| - TRA POSITIVO VERSO NEGATIVO, CIRCUITI bt E MASSA | : | 50kV |
| - TRA POSITIVO, NEGATIVO VERSO CIRCUITI bt E MASSA | : | 2kV |
| - TRA CIRCUITI bt VERSO MASSA | : | 2kV |
| - SULLA DISTANZA DI SEZIONAMENTO | : | 60kV |
| - TRA CONTATTI C.TO INDIPENDENTI | : | 2kV |
| TENSIONE AD IMPULSO DI TARGA 1,2/50µs: | | |
| - TRA POSITIVO VERSO NEGATIVO, CIRCUITI bt E MASSA | : | 125kV |
| - TRA POSITIVO, NEGATIVO VERSO CIRCUITI bt E MASSA | : | 5kV |
| - TRA CIRCUITI bt VERSO MASSA | : | 5kV |
| - SULLA DISTANZA DI SEZIONAMENTO | : | 150kV |
| - TRA CONTATTI C.TO INDIPENDENTI | : | 5kV |
| TENSIONE DI ESERCIZIO CIRCUITI AUSILIARI | : | 132Vcc |
| TENSIONE DI ESERCIZIO CIRCUITO ANTICONDENSA | : | 230V-50Hz |
| TENSIONE DI PROVA A FREQUENZA INDUSTRIALE PER I CIRCUITI AUSILIARI | : | 2kV per 1' |
| GRADO DI PROTEZIONE DELLA CASSA DI MANOVRA: | : | (IP) 54 |
| GRADO DI PROTEZIONE INTERNO (A PORTA APERTA) | : | (IP) 20 |
| INGRESSO / USCITA CAVI | : | DAL BASSO |
| ACCESSIBILITA' | : | FRONTE |
| ESECUZIONE IN ACCIAIO INOX | : | AISI 304 |
| ALTEZZA LUOGO DI INSTALLAZIONE (slm) | : | <2000m. |
| TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA DI FUNZIONAMENTO min (°C) | : | -25 |
| TEMPERATURA AMBIENTE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO max. (°C) | : | +40 |
| TEMPERATURA DI TRASPORTO E/O STOCCAGGIO (°C) | : | -25 ÷ +70 |
| UMIDITA' | : | <95% |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--|------------|-------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|---|-----------|--------|
| | | Oggetto: | | TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA | | | | | I F 2 8 0 1 E Z Z D X T E 0 2 0 0 0 0 7 B | | Foglio |
| B | | 10/06/2020 | Recepimento istruttoria | | | | | | | 2 | |
| A | | 21/02/2020 | Emissione per consegna | | | | | | | segue Fg. | |
| Rev | | Data rev. | Oggetto revisione | | Schema SEZIONATORE DMBC - DESCRIZIONE QUADRO | | | | | Scala: | 3 |

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - SEZIONATORE DI TERRA RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI APERTO
PORTELLA CASSA DI MANOVRA APERTA
- 3 - FINECORSO SPA, RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATO
- 4 - FINECORSO SMA1 RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI SCHIACCIATI
- 5 - FINECORSO SMC1 RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATI
- 6 - FINECORSO SSA1, SSA2, SSA3 RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI SCHIACCIATI
- 7 - FINECORSO SSC1, SSC2, SSC3, SSC4 RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATI
- 8 - FINECORSO SBE RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATO
- 9 - FINECORSO SMI RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATO
- 10 - CHIAVE CH"L", CONTATTO APERTO CON SEZIONATORE DI TERRA BLOCCATO IN CHIUSO
- 11 - TERMOSTATO t1/t2 CONTATTO CHIUSO CON TEMPERATURA INFERIORE ALLA SOGLIA IMPOSTATA

SEZIONE CONDUTTORI

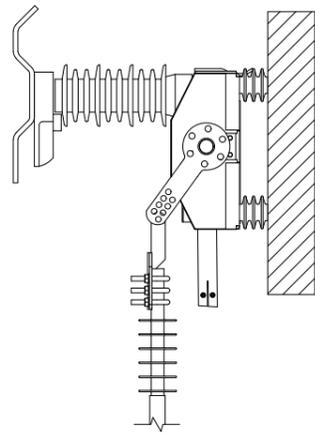
- 1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (FG17)
- 2 - I COLLEGAMENTI ESTERNI ALLA CASSA DI MANOVRA DEVONO ESSERE EFFETTUATI UTILIZZANDO CAVI TIPO FG16M16 OPPURE FG18M16

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--------------------------------|--|-------------------|--|--|-----------------------------|--|--|--------|-----------|
| Oggetto: | | TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA | | | | | IF2801EZZDXTE0200007B | | | Foglio | 3 |
| Titolo: | | SCHEMA SEZIONATORE DMBC | | | | | - NOTE E SEZIONE CONDUTTORI | | | Scala: | segue Fg. |
| Rev | | Data rev. | | Oggetto revisione | | | | | | 4 | |

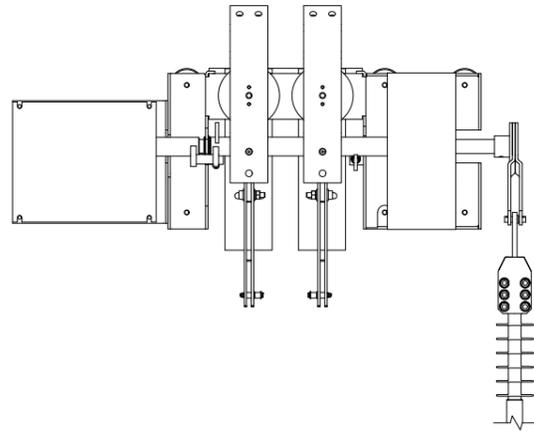
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---------|--|---------|---|---------|--|---------|-------------|---|
| | SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE | |
| A | | INTERRUTTORE DI POTENZA | | CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA) | | 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 | | | | IF2801EZZDXTE0200007B | | | Foglio 4 |
| | | | Titolo: SCHEMA SEZIONATORE DMBC - LEGENDA SIMBOLI | | | | Scala: | | | segue Fg. 5 |
| B | 10/06/2020 | Recepimento istruttoria | | | | | | | | |
| A | 21/02/2020 | Emissione per consegna | | | | | | | | |
| Rev | Data rev. | Oggetto revisione | | | | | | | | |

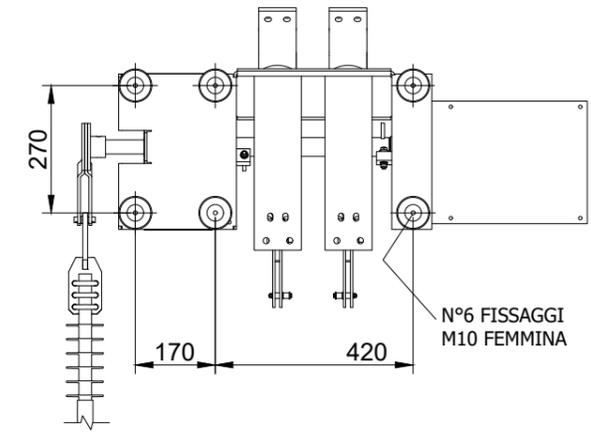
VISTA
LATERALE



FRONTE

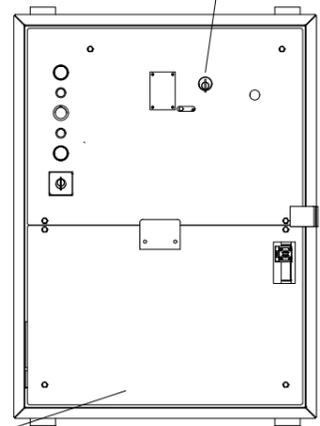


VISTA POSTERIORE
CON QUOTE DI
FISSAGGIO

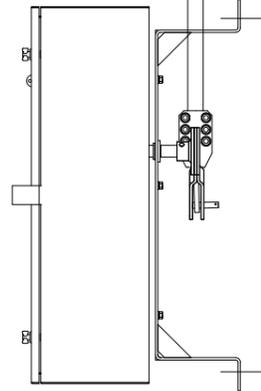


SISTEMA DI RINVIO COMANDO AD ASTE DA DEFINIRE IN BASE ALLE SPECIFICHE INSTALLAZIONI TIPICHE POSSIBILI RIPORTATE NEL MANUALE DI INSTALARARILALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

CHIAVE CH"L"

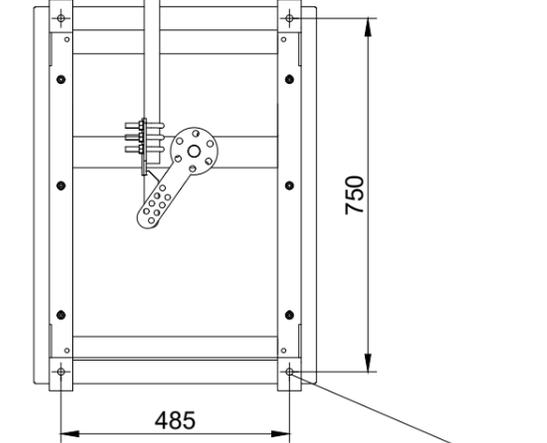


CASSA DI MANOVRA
(PORTELLA APERTA)



CASSA DI
MANOVRA

ASTA DI
COMANDO



FISSAGGIO CON
N°4 FORI Ø13



"L" CHIAVE DI BLOCCO SEZIONATORE 189T IN POSIZIONE DI CHIUSO A TERRA
(CHIAVE LIBERA CON SEZIONATORE 189T IN POSIZIONE DI CHIUSO A TERRA E BLOCCATO)

Oggetto:
TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA

Titolo:
SCHEMA SEZIONATORE DMBC - VISTE SEZIONATORE DI TERRA

I F 2 8 0 1 E Z Z D X T E 0 2 0 0 0 0 7 B

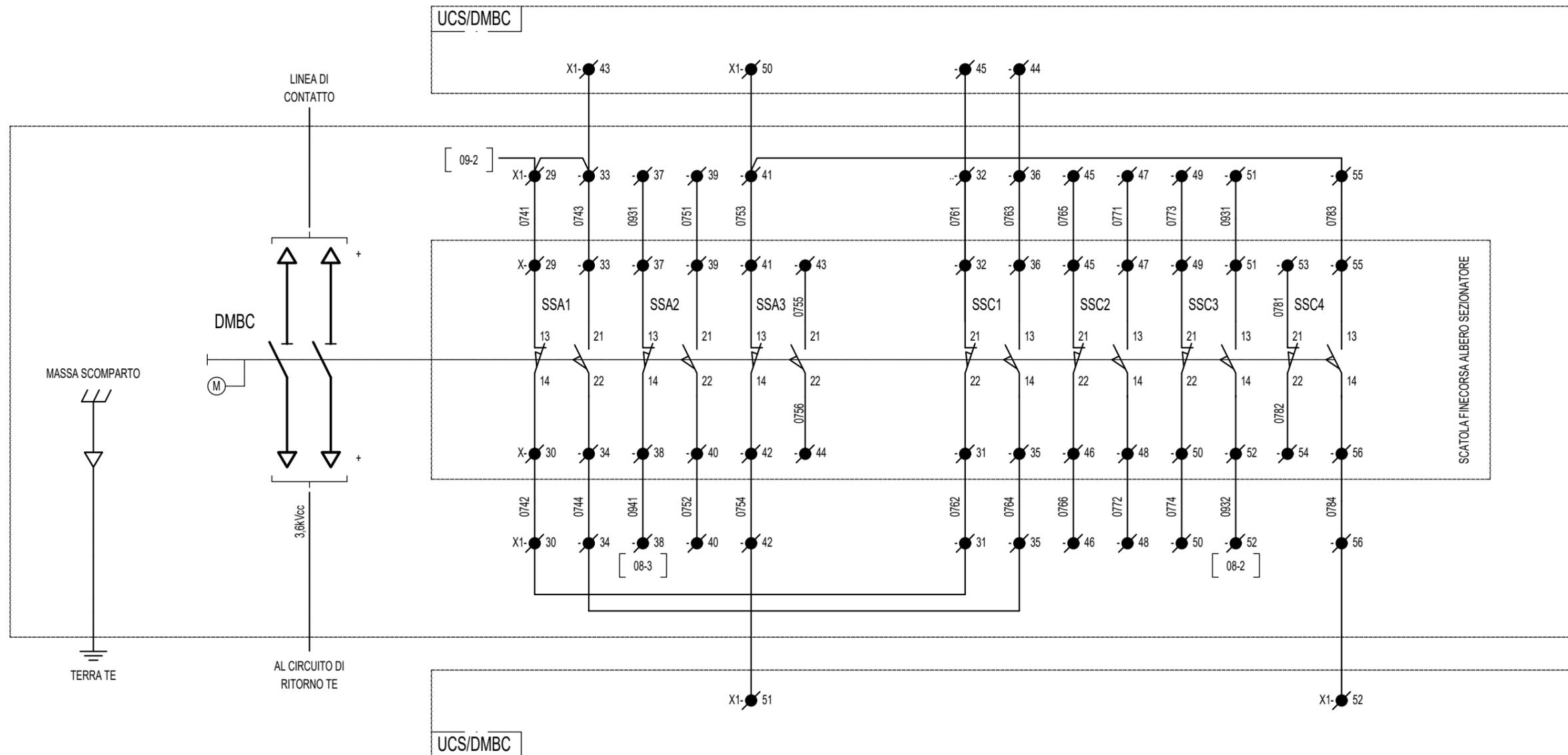
Scala:

Foglio
5
segue Fg.
6

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

FINECORSO ALBERO SEZIONATORE
SEZIONATORE APERTO
(CONTATTI AZIONATI IN APERTO)

FINECORSO ALBERO SEZIONATORE
SEZIONATORE CHIUSO
(CONTATTI AZIONATI IN CHIUSO)

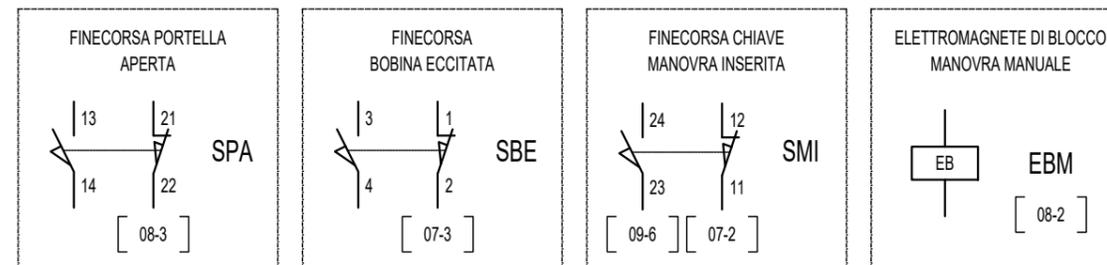


SELETTORE LOCALE / DISTANTE

| | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | [07-2] | [07-2] | [07-2] | [07-2] | [07-4] | [08-1] | [07-5] | [09-2] | [09-1] | |
| POS. | CONT. | 2/4 | 1/3 | 6/8 | 5/7 | 10/12 | 9/11 | 14/16 | 13/15 | 18/20 | 17/19 |
| LOC. | LOCALE | X | | X | | X | | X | | X | |
| DIST. | DISTANTE | | X | | X | | X | | X | | X |

43LD

CHIAVE ESTRAIBILE IN DISTANTE



Oggetto:
TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA

I F 2 8 0 1 E Z Z D X T E 0 2 0 0 0 0 7 B

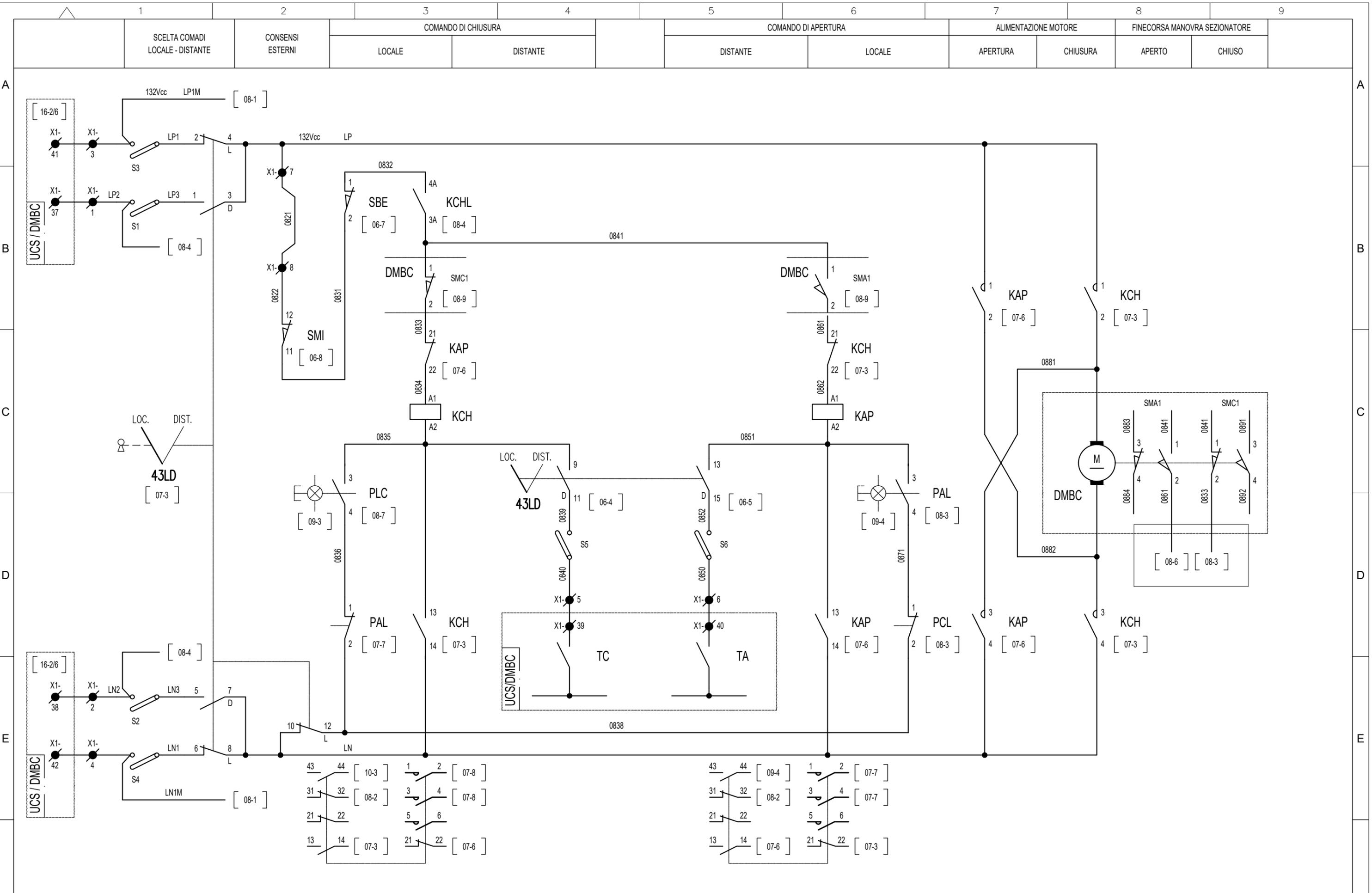
Foglio
6

Titolo:
SCHEMA SEZIONATORE DMBC - SCHEMA DI POTENZA

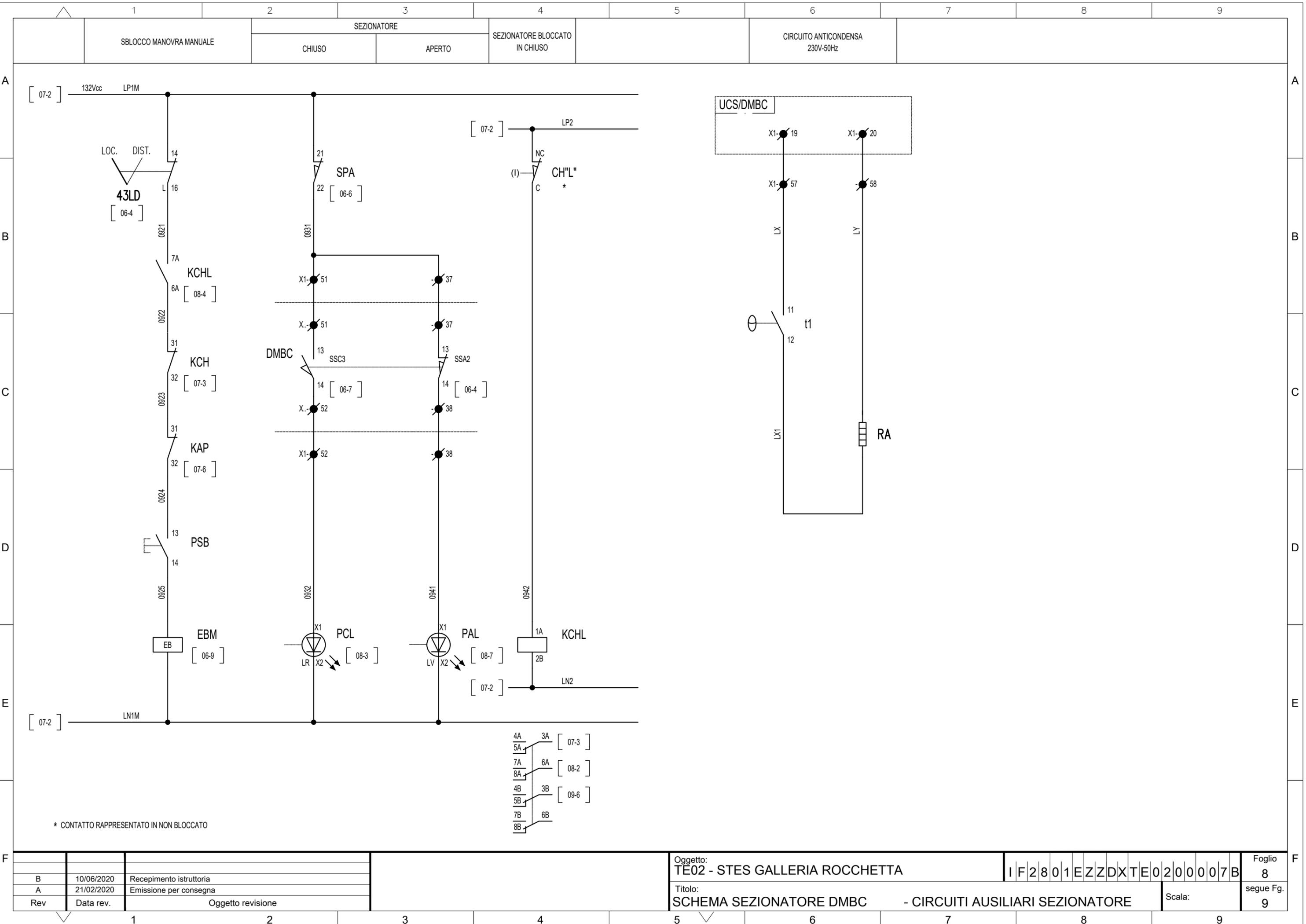
Scala:

segue Fg.
7

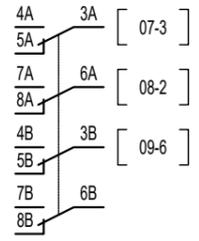
| | | |
|-----|------------|-------------------------|
| B | 10/06/2020 | Recepimento istruttoria |
| A | 21/02/2020 | Emissione per consegna |
| Rev | Data rev. | Oggetto revisione |



| | | | | | | | | | |
|-----|------------|-------------------------|--|--|--|--|-----------------------|--|-------------|
| | | | Oggetto: TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA | | | | IF2801EZZDXTE0200007B | | Foglio 7 |
| | | | Titolo: SCHEMA SEZIONATORE DMBC - CIRCUITO COMANDO SEZIONATORE | | | | Scala: | | segue Fg. 8 |
| Rev | Data rev. | Oggetto revisione | | | | | | | |
| B | 10/06/2020 | Recepimento istruttoria | | | | | | | |
| A | 21/02/2020 | Emissione per consegna | | | | | | | |

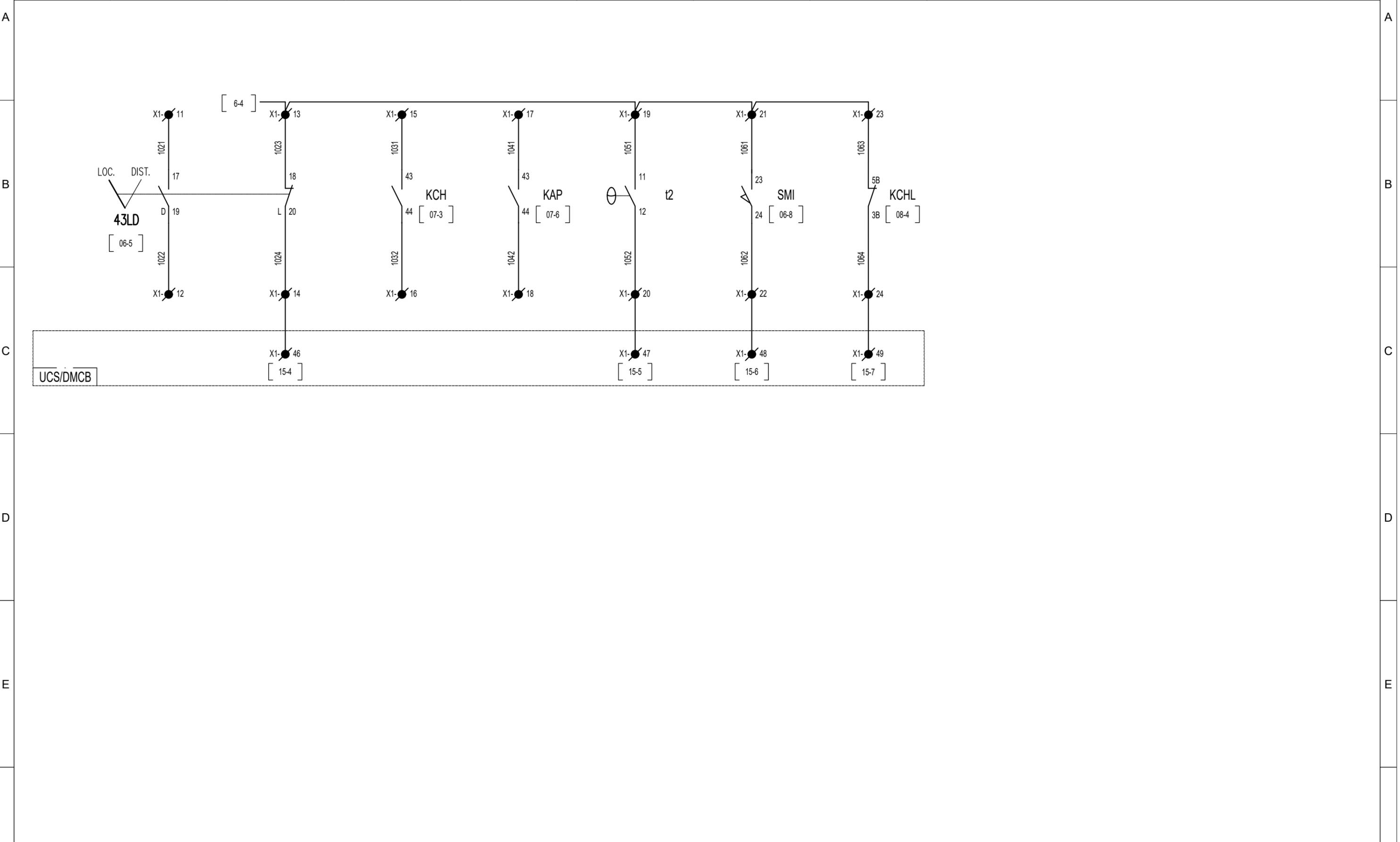


* CONTATTO RAPPRESENTATO IN NON BLOCCATO



| | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-------------------|--|--|--|--|-----------------------|--|--------|-------------|
| | | | Oggetto: TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA | | | | IF2801EZZDXTE0200007B | | | Foglio 8 |
| | | | Titolo: SCHEMA SEZIONATORE DMBC - CIRCUITI AUSILIARI SEZIONATORE | | | | | | Scala: | segue Fg. 9 |
| Rev | Data rev. | Oggetto revisione | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--------|--------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|---|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| | SCELTA COMADI | | SEZIONATORE | | GUASTO CIRCUITO ANTICONDENSA | MANOVRA MANUALE ABILITATA | SEZIONATORE BLOCCATO IN CHIUSO | | | |
| | DISTANTE | LOCALE | IN CHIUSURA MOTORE | IN APERTURA MOTORE | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|-------------------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|---|-------------|
| | | | | | Oggetto: TE02 - STES GALLERIA ROCCHETTA | I | F | 2 | 8 | 0 | 1 | E | Z | Z | D | X | T | E | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | B | Foglio 9 |
| B | 10/06/2020 | Recepimento istruttoria | | | Titolo: SCHEMA SEZIONATORE DMBC - CONTATTI IN USCITA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Segue Fg. - | | |
| A | 21/02/2020 | Emissione per consegna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rev | Data rev. | Oggetto revisione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |