

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILIERI - FUMEFREDDO

Lotto 2: Taormina (e) - Giampillieri (e)

IMPIANTI TE - LINEA DI CONTATTO

SISTEMA MATS - Schema sezionatore MAT

SCALA :

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

RS2S 02 D 67 DX LC0G00 005 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	A. Genovese <i>A. Genovese</i>	01/2018	P. Ruggieri <i>P. Ruggieri</i>	01/2018	P. Carlesimo <i>P. Carlesimo</i>	01/2018	A. Presia 01/2018	



File: RS2S02D67DXLC0G00005A_SCHEMA SEZIONATORE MAT.DWG

n. Elab.: 2252

SIGLA QUADRO
 NORMA CEI EN 50123-1/6
 SISTEMA ELETTRICO
 TENSIONE NOMINALE (Un)
 TENSIONE DI TARGA (U_{ne})
 TENSIONE PERMANENTE MASSIMA (U_{max})
 TENSIONE NON PERMANENTE MASSIMA (U_{max})
 TENSIONE DI ISOLAMENTO DI TARGA (U)
 POTERE DI CHIUSURA SU CORTO CIRCUITO (I)
 POTERE DI CHIUSURA VALORE DI PICCO (I)
 CORRENTE DI CORTOCIRCUITO DI TARGA (0,25s) (I)
 VALORE DI PICCO DELLA CORRENTE DI CORTOCIRCUITO (I)
 TENSIONE DI TENUTA A FREQUENZA INDUSTRIALE:
 - TRA POSITIVO VERSO NEGATIVO, CIRCUITI bE E MASSA
 - TRA POSITIVO, NEGATIVO VERSO CIRCUITI bE E MASSA
 - TRA CIRCUITI bE VERSO MASSA
 - SULLA DISTANZA DI SEZIONAMENTO
 - TRA CONTATTI C.TO INDIPENDENTI
 TENSIONE AD IMPULSO DI TARGA 1,2/50µs:
 - TRA POSITIVO VERSO NEGATIVO, CIRCUITI bE E MASSA
 - TRA POSITIVO, NEGATIVO VERSO CIRCUITI bE E MASSA
 - TRA CIRCUITI bE VERSO MASSA
 - SULLA DISTANZA DI SEZIONAMENTO
 - TRA CONTATTI C.TO INDIPENDENTI
 TENSIONE DI ESERCIZIO CIRCUITI AUSILIARI
 TENSIONE DI ESERCIZIO CIRCUITO ANTICONDENSA
 TENSIONE DI PROVA A FREQUENZA INDUSTRIALE PER I CIRCUITI AUSILIARI
 GRADO DI PROTEZIONE DELLA CASSA DI MANOVRA:
 GRADO DI PROTEZIONE INTERNO (A PORTA APERTA)
 INGRESSO / USCITA CAVI
 ACCESSIBILITA'
 ESECUZIONE IN ACCIAIO INOX
 ALTEZZA LUOGO DI INSTALLAZIONE (slm)
 TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA DI FUNZIONAMENTO
 TEMPERATURA AMBIENTE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO
 TEMPERATURA DI TRASPORTO EIO STOCCAGGIO (°C)
 UMITA'



SEZIONATORE DMBC
 : CC
 : 3000Vcc
 : 3600Vcc
 : 3600Vcc
 : 3900Vcc
 : 4,8kVcc
 : 35kA
 : 50kA
 : 35kA
 : 50kA
 : 50kA
 : 50kV
 : 2kV
 : 2kV
 : 2kV
 : 60kV
 : 2kV
 : 125kV
 : 5kV
 : 5kV
 : 5kV
 : 150kV
 : 5kV
 : 132Vcc
 : 230V-50Hz
 : 2kV per 1'
 : (IP) 54
 : (IP) 20
 : DAL BASSO
 : FRONTE
 : AISI 304
 : <2000m.
 : -25
 : +40
 : -25 + +70
 : <95%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Rev	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Oggetto revisione	Oggetto: SISTEMA MATS Titolo: SCHEMA SEZIONATORE MAT - DESCRIZIONE QUADRO				Scala:	Foglio 2 segue Fg. 3

1

2

3

4

5

6

7

8

9

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 CH¹L, CONTATTO APERTO CON SEZIONATORE DI TERRA BLOCCATO IN CHIUSO
- 11 - TERMOSTATO t1/2 CONTATTO CHIUSO CON TEMPERATURA INFERIORE ALLA SOGLIA IMPOSTATA

SEZIONE CONDUTTORI

- 1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (N07G9-K)
- 2 - I COLLEGAMENTI ESTERNI ALLA CASSA DI MANOVRA DEVONO ESSERE EFFETTUATI UTILIZZANDO CAVI TIPO FG7H1M1 OPPURE FG10H1M1



Oggetto: SISTEMA MATS

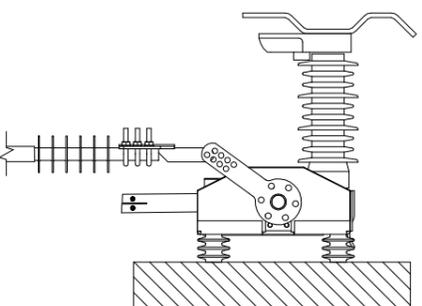
Titolo: SCHEMA SEZIONATORE MAT - NOTE E SEZIONE CONDUTTORI

Scala: RS|2|S|0|2|D|6|7|D|X|L|C|0|G|0|0|0|5|A

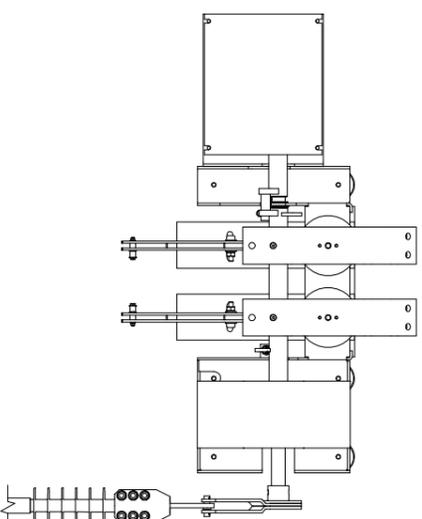
Foglio 3
segue F.g. 4

Rev	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Oggetto revisione
A			

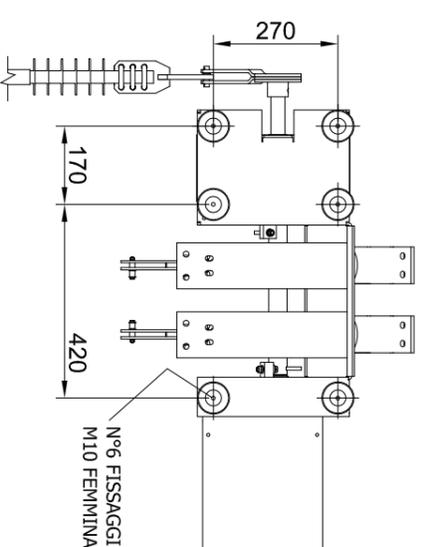
VISTA
LATERALE



FRONTE



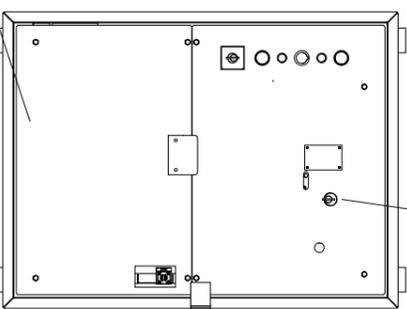
VISTA POSTERIORE
CON QUOTE DI
FISSAGGIO



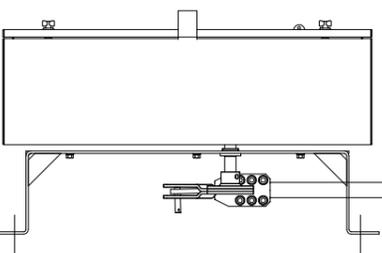
SISTEMA DI RINVIO COMANDO AD ASTE DA DEFINIRE IN BASE ALLE
SPECIFICHE INSTALLAZIONI TIPICHE POSSIBILI RIPORTATE NEL MANUALE
DI INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

CHIAVE CH^mLⁿ

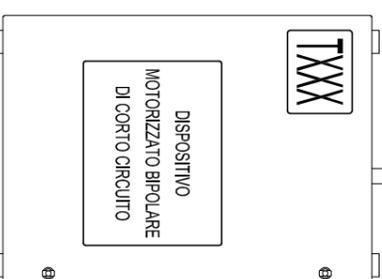
CASSA DI MANOVRA
(PORTELLA APERTA)



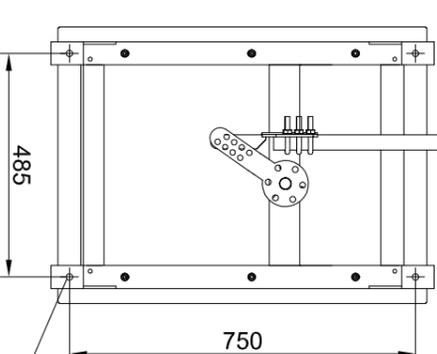
CASSA DI
MANOVRA



DISPOSITIVO
MOTORIZZATO BIPOLARE
DI CIRCUITO



ASTA DI
COMANDO



FISSAGGIO CON
N°4 FORI Ø13



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

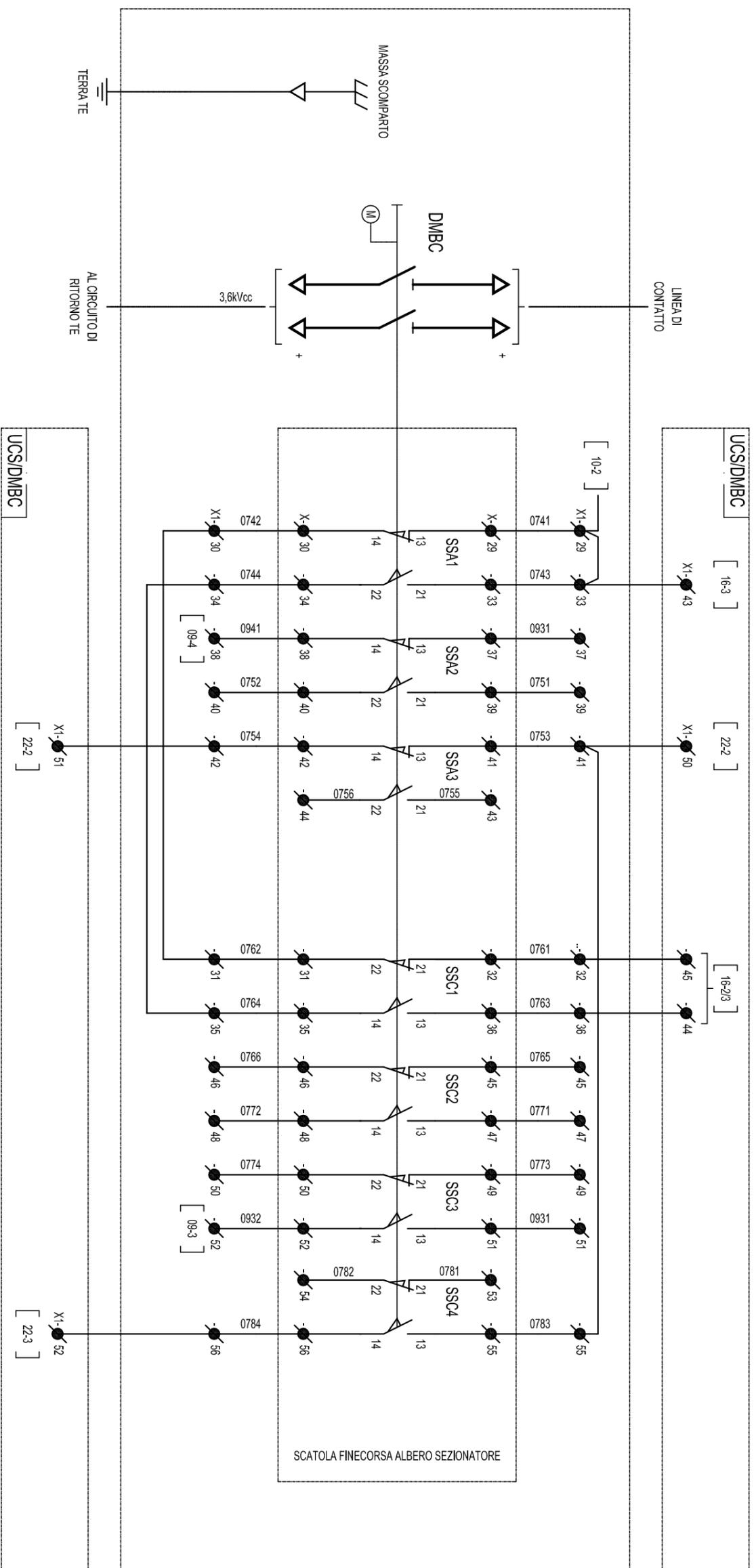
Rev	A	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA MATS					Foglio	5
Titolo:	SCHEMA SEZIONATORE MAT - VISTE SEZIONATORE DI TERRA					segue F.g.	6
Scala:							

FINECORSA ALBERO SEZIONATORE
SEZIONATORE APERTO
(CONTATTI AZIONATI IN APERTO)

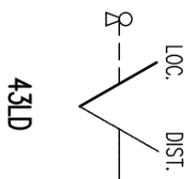
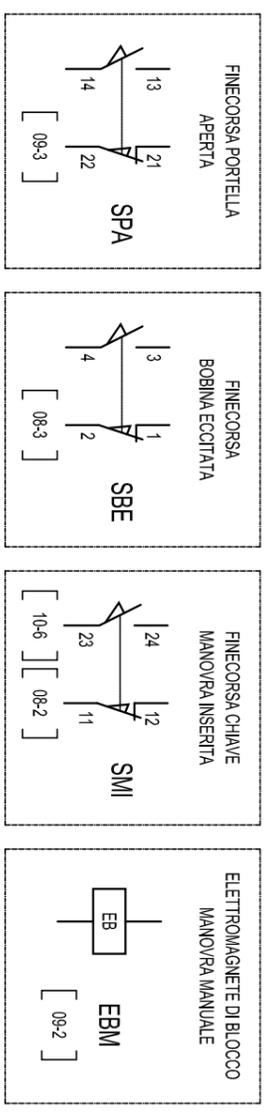
FINECORSA ALBERO SEZIONATORE
SEZIONATORE CHIUSO
(CONTATTI AZIONATI IN CHIUSO)



SELETORE LOCALE / DISTANTE

POS.	CONT.	08-2	08-2	08-2	08-2	08-4	08-2	08-5	10-2	10-2
LOCALE	X			X			X			
DISTANTE		X			X			X		X

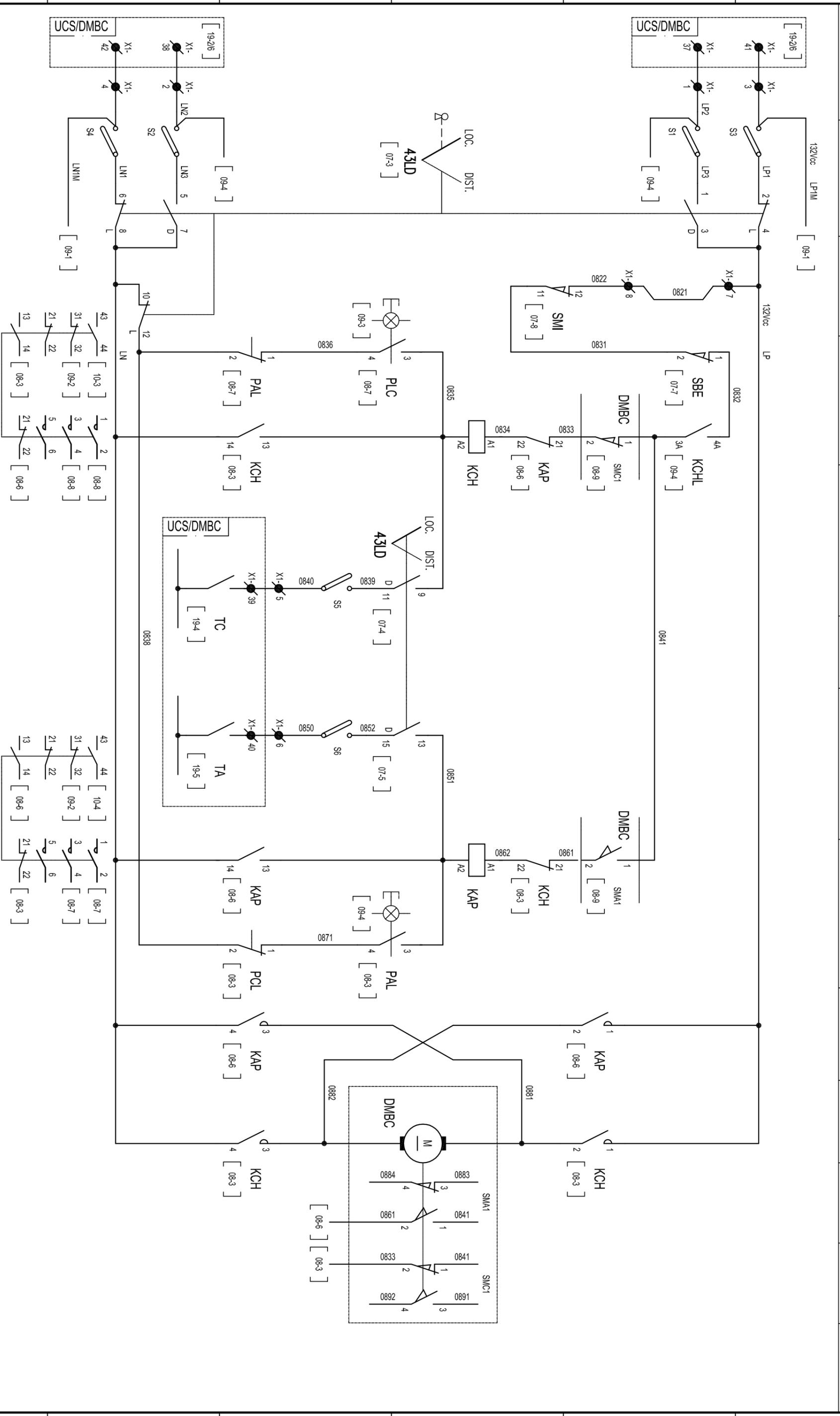
CHIAVE ESTRAIBILE IN DISTANTE



43LD

Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Oggetto revisione	 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Oggetto: SISTEMA MATS Titolo: SCHEMA SEZIONATORE MAT - SCHEMA DI POTENZA	RS 2S 02 D 6 7 D X L C 0 G 0 0 0 5 A	Foglio 6 segue F.g. 7
Rev	Data rev.				Scala:		

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
SCELTA COMANDI LOCALE - DISTANTE		CONSENSI ESTERNI		COMANDO DI CHIUSURA LOCALE DISTANTE		COMANDO DI APERTURA DISTANTE LOCALE		ALIMENTAZIONE MOTORE APERTURA CHIUSURA		FINECORSA MANOVRA SEZIONATORE APERTO CHIUSO	



Gen. 2018		Emissione Esecutiva		Oggetto revisione		RS S S 0 2 D 6 7 D X L C 0 G 0 0 0 5 A		Foglio 7	
Data rev.								segue Fg. 8	
A									
Rev									

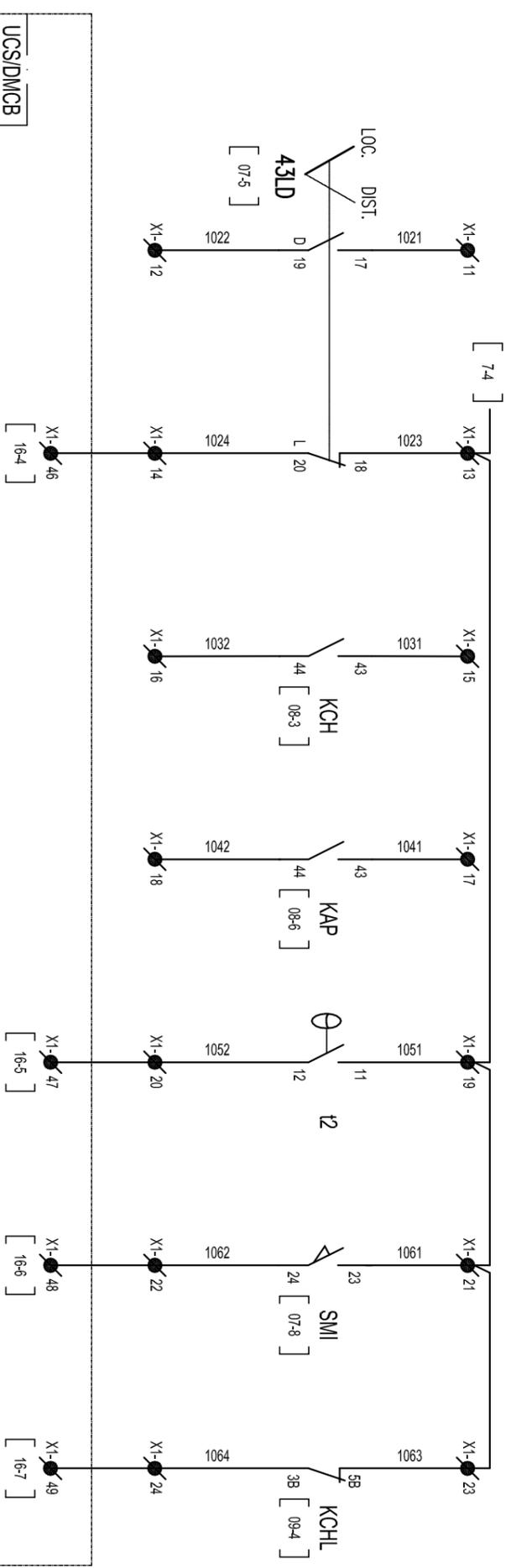
Oggetto: SISTEMA MATS

Titolo: SCHEMA SEZIONATORE MAT - CIRCUITO COMANDO SEZIONATORE

Scala:



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



Rev	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Gruppo Ferrovie dello Stato Italiano			Titolo:	RS2S02D67DXLC0G00005A		Foglio
			ITALFERR				SCHEMA SEZIONATORE MAT - CONTATTI IN USCITA		9
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Scala:			segue F.g.
Obj	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	ITALFERR						
Rev			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR						
			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
			ITALFERR				</		