INDICE

Pag.	To I	Revisione					
Pag.	Titolo	Α	В	С	D	Е	
1	Copertina con Indice fogli	Χ					
2	Descrizione	Χ					
3	Viste sezionatore di terra	Χ					
4	Schema di potenza	Χ					
5	Comando sezionatore di terra	Χ					
6	Circuito motore sezionatore	Χ					
7	Contatti in uscita	Χ					
8	Morsettiera X1 (Interfaccia da campo)	Χ					
9	Elenco Apparecchiature	Χ					
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

COMUNE DI PALERMO



COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



IMPRESA ESECUTRICE:



PROGETTO ESECUTIVO

PRIMO LOTTO FUNZIONALE CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

TRATTA PALERMO N.-GIACHERY-POLITEAMA

LINEA DI CONTATTO

CASSA MANOVRA SEZ-MATS: SCHEMA FUNZIONALE TIPOLOGICO Sezionatore unipolare messa a terra in sicurezza della linea di contatto

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA | L | C | O | O | O | O |

PROGETTAZIONE: ATI (Associazione Temporanea d'Imprese)





0 1

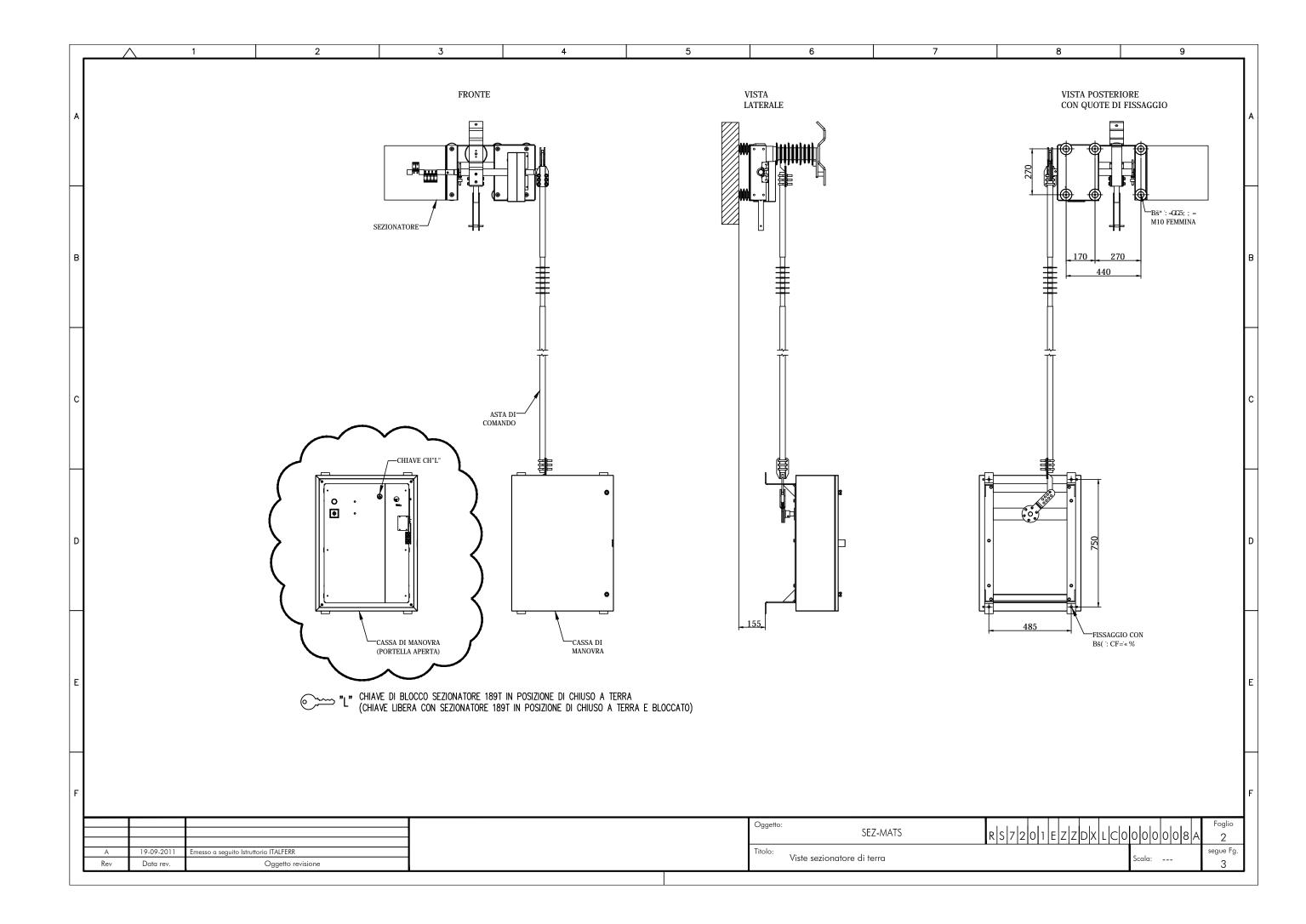
(Capogruppo Mandataria)

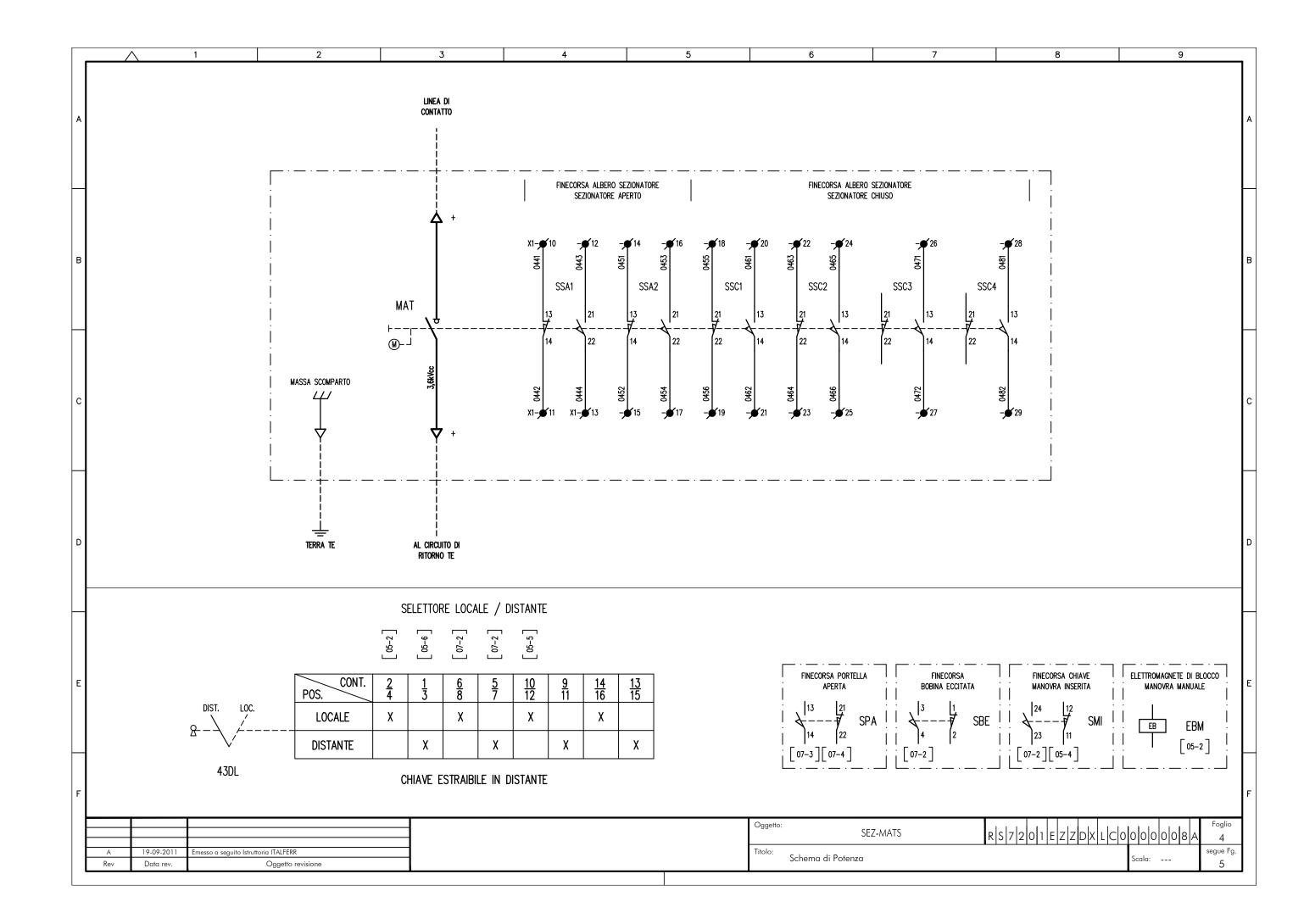
(Mandante)

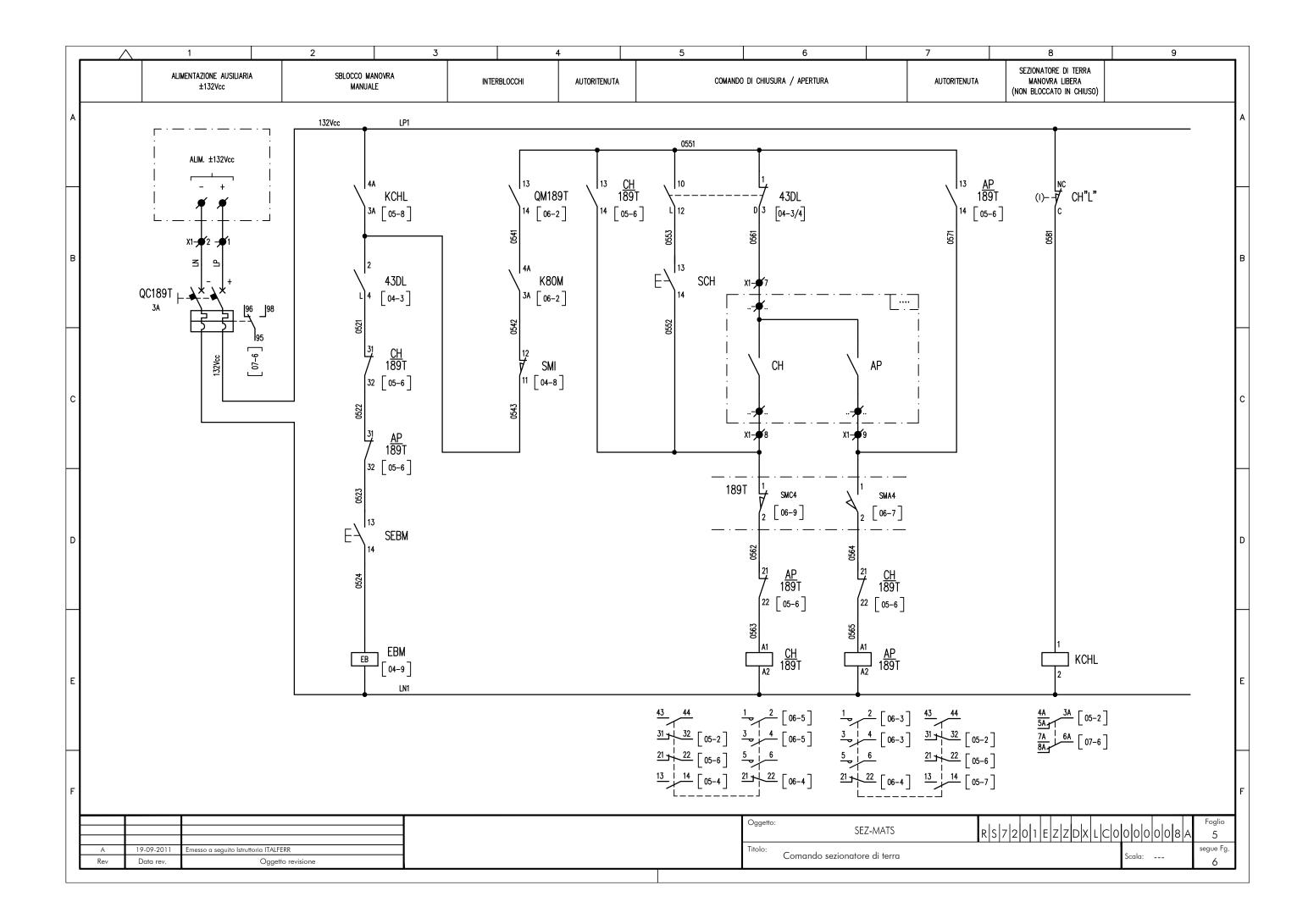
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
Α	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR	R. Gruppioni	19-09-2011	V. Morelli	19-09-2011	S. Esposito	19-09-2011

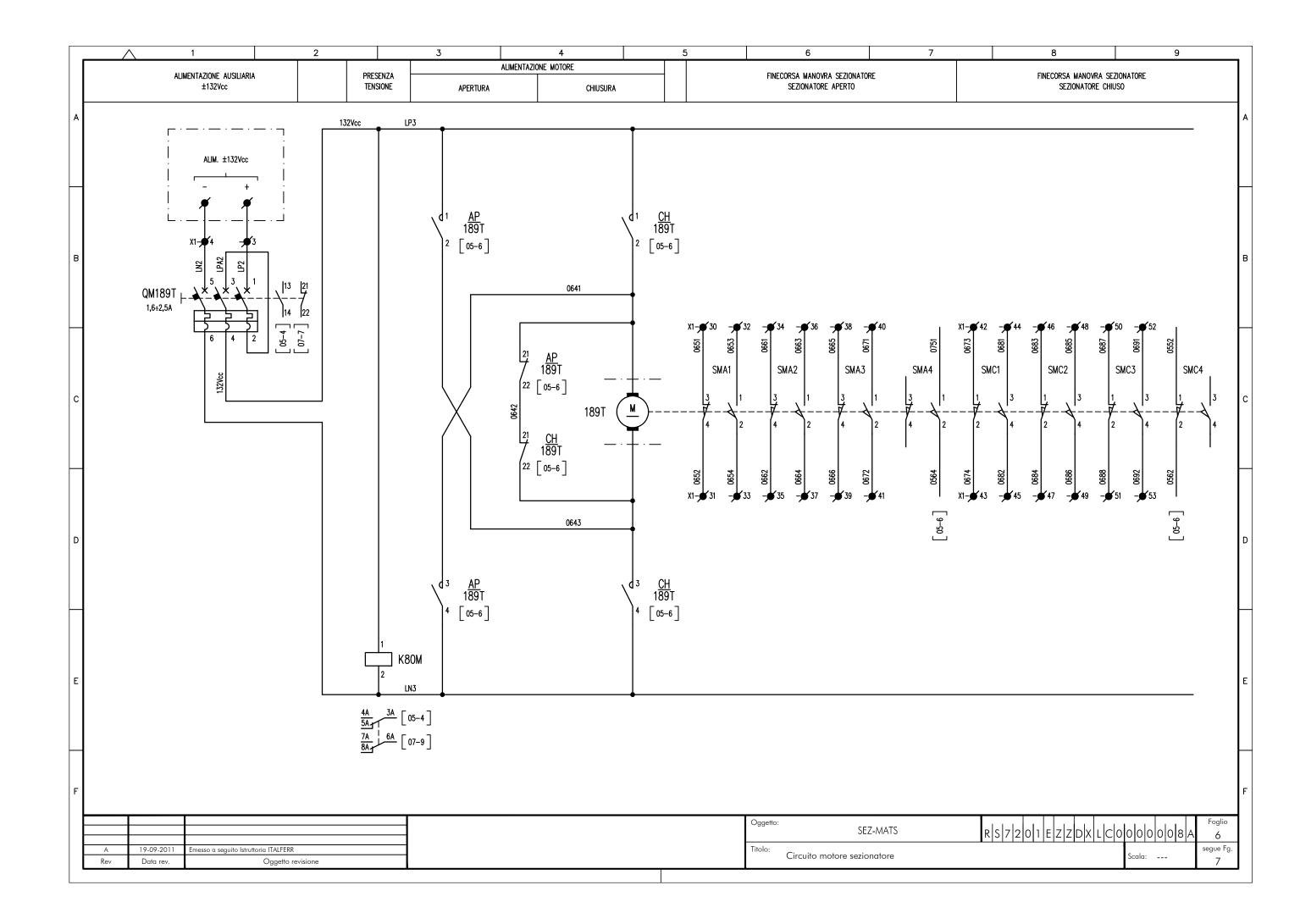
RS72 0 1E ZZ DX LC0000 011 A.dwg

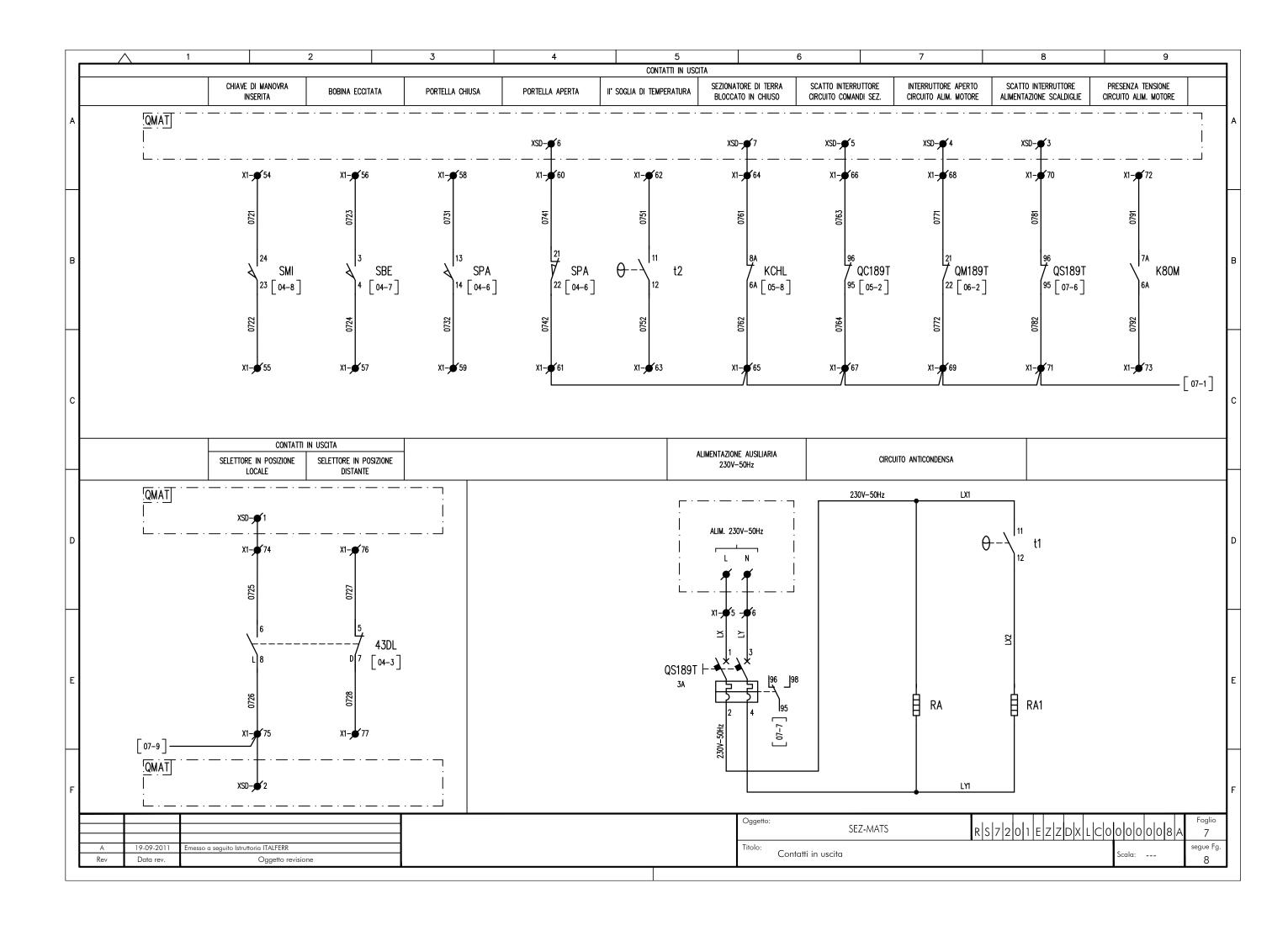
	SIGLA QUADRO	: SEZIONATORE MAT	<u>NOTE</u>
	NORMA CEI EN 50123-1/6		
	SISTEMA ELETTRICO	: CC	1 — CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI 2 — INTERRUTTORI CIRCUITI AUSILIARI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTO (SCATTATO)
	TENSIONE NOMINALE (Un)	: 3000Vcc	3 - SEZIONATORE DI TERRA RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI APERTO
	TENSIONE DI TARGA (Une)	: 3600Vcc	PORTELLA CASSA DI MANOVRA APERTA
	TENSIONE PERMANENTE MASSIMA (Umax)	: 3600Vcc	4 — FINECORSA SPA1, RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATO 5 — FINECORSA SMA1, SMA2, SMA3, SMA4 RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI SCHIACCIATI
	TENSIONE NON PERMANENTE MASSIMA (Umax)	: 3900Vcc	6 - FINECORSA SMC1, SMC2, SMC3, SMC4 RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATI
	TENSIONE DI ISOLAMENTO DI TARGA (UNm)	: 4,8kVcc	7 — FINECORSA SSA1, SSA2 RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI SCHIACCIATI 8 — FINECORSA SSC1, SSC2, SSC3, SSC4 RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATI
	POTERE DI CHIUSURA SU CORTO CIRCUITO (INSS)	: 35kA	9 - FINECORSA SBE RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATO
	POTERE DI CHIUSURA VALORE DI PICCO (Iss)	: 50kA	10 - FINECORSA SMI RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATO
	CORRENTE DI CORTOCIRCUITO DI TARGA (0,25s) (Inss)	: 35kA	11 — CHIAVE CH"L", CONTATTO APERTO CON SEZIONATORE DI TERRA BLOCCATO IN CHIUSO 12 — TERMOSTATI t1, t2 CONTATTO CHIUSO CON TEMPERATURA INFERIORE ALLA SOGLIA IMPOSTATA
	VALORE DI PICCO DELLA CORRENTE DI CORTOCIRCUITO (Iss.)	: 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	<u>SEZIONE CONDUTTORI</u>
	- TRA CIRCUITI bt VERSO MASSA	: 2kV	1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (N07G9-K)
	- SULLA DISTANZA DI SEZIONAMENTO	: 60kV	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	TENSIONE AD IMPULSO DI TARGA 1,2/50 μs:		
	- 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	
	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 CARPENTERIA METALLICA	: AISI 304	
	ALTEZZA LUGGO DI INSTALLAZIONE (slm)	: <2000m.	
	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA DI FUNZIONAMENTO min (°C)	: -25	
	TEMPERATURA AMBIENTE MASSIMA DI FUNZIONAMENTOMOX. (°C)	: +45	
	TEMPERATURA DI TRASPORTO E/O STOCCAGGIO (*C)	: -25 ÷ +70	
	UMIDITA'	: <95%	
	, <u>.</u>		
			Oggetto:
二			SEZ-MATS R S 7 2 0 1 E Z Z D X L C 0 0 0 0 8 A

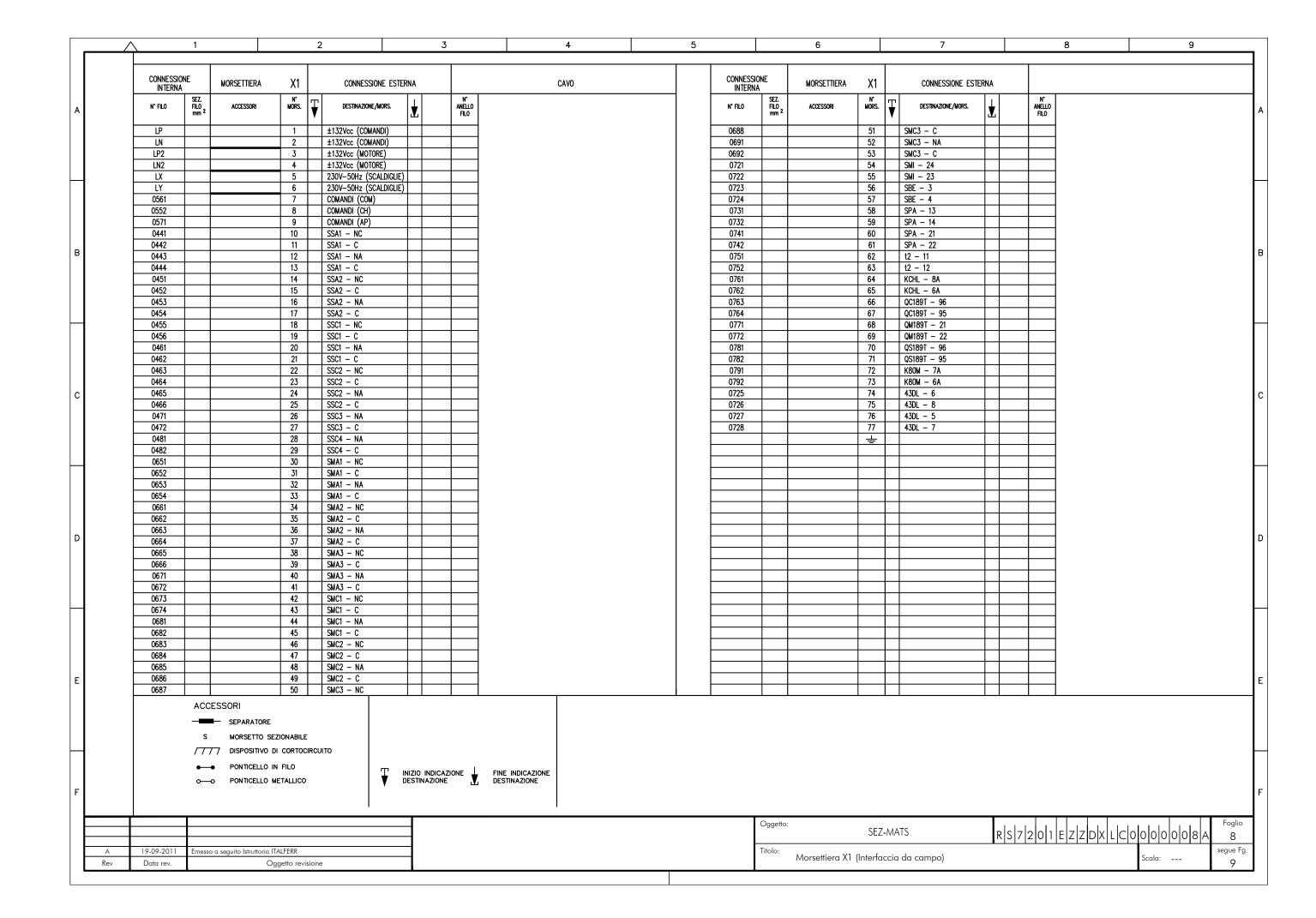












	SIGLA	Fg	DESCRIZIONE	TIPO	COSTRUTTORE	Q.tà	NO.	TA	Pos.	SIGLA	Fg.	DESCRIZIONE		COSTRUTTORE	Q.tà	NOT/
1	MAT	04	SEZIONATORE DI TERRA 3,6kV CON POTERE DI CHIUSURA, COMANDO MANUALE E MOTORIZZATO, ALIM. 132Vcc,			1	/	,		SMA1 - SMA2 SMA3 - SMA4	06	MICROINTERRUTTORE COMPLETO DI 1 CONTATTO NA + 1 CONTATTO NC	S 800 A	SCHALTBAU	4	/
2	SSA1-SSA SSC1-SSC SSC3-SSC	2 04	MICROINTERRUTTORE COMPLETO DI 1 CONTATTO NA + 1 CONTATTO NC	M3-08 (ER200420)	ERSCE	6	/	,	20	SMC1 - SMC2 SMC3 - SMC4	06	MICROINTERRUTTORE COMPLETO DI 1 CONTATTO NA + 1 CONTATTO NC	S 800 A	SCHALTBAU	4	/
3	SPA		FINECORSA PORTELLA SEZIONATORE COMPLETO DI 1 CONTATTO NA + 1 CONTATTO NC	E100-00-BI	ERSCE	1	/	,	21							
4	SBE	04	MICROINTERRUTTORE COMPLETO DI 1 CONTATTO NA + 1 CONTATTO NC	S 800 A	SCHALTBAU	1	/	,	22	QS189T	07	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE, CURVA C-6A COMPLETO DI CONTATTI DI SEGNALAZIONE (SCATTATO)	S202 M C6 + S2CS/H6R	ABB	1	/
5	SMI	04	MICROINTERRUTTORE COMPLETO DI 1 CONTATTO NA + 1 CONTATTO NC	C2-U1Z St	BERNSTEIN	1	/	,	23	RA	07	RESISTENZA ANTICONDENSA 25W, 230V-50Hz	SHT25	ALFAELETRIC	1	/
6	EBM	04	ELETTROMAGNETE DI BLOCCO MANOVRA MANUALE ALIM. BOBINA 132Vcc	GCP6 (40%)	DORICA	1	/	,	24	RA1	07	RESISTENZA ANTICONDENSA 50W, 230V-50Hz	SHT50	ALFAELETRIC	1	/
7	43DL	04	SELETTORE MOSTRINA QUADRA, 2 POSIZIONI FISSE "LOCALE-DISTANTE", 4 CONTATTI NC IN LOCALE, 4 CONTATTI NC IN DISTANTE, CHIAVE ESTRAIBILE IN DISTANTE	RS20 2/4	COMELETRIC	1	/	,	25	t1	07	TERMOSTATO 0:60 °C COMPLETO DI CONTATTO NC	THR02	ALFAELETRIC	1	/
8									26	t2	07	TERMOSTATO -10:50 °C COMPLETO DI CONTATTO NC	THR01	ALFAELETRIC	1	/
9	QC189T	05	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE, CURVA K-3A COMPLETO DI CONTATTI DI SEGNALAZIONE (SCATTATO)	S282 UC-K3 + S2-S/H	ABB	1	/	,	27							
10	SEBM	05	PULSANTE DI COLORE NERO COMPLETO DI CONTATTO 1 NA	P9MPNNG + P9B10VN	GE POWER CONTROLS	1	/	,	28							
11	CH"L"	05	CHIAVE DI BLOCCO COMPLETA DI CONTATTO	SBCF11	AREL	1	/	,	29							
12	SCH	05	PULSANTE DI COLORE NERO COMPLETO DI CONTATTO 1 NA	P9MPNRG + P9B10VN	GE POWER CONTROLS	1	/	,	30							
13	<u>CH</u> – <u>A</u> 189T – 18	P 9T 05	CONTATTORE CON ALIM. BOBINA 132Vcc (100±250Vcc), 3 CONTATTI DI POTENZA, COMPLETO DI CONTATTI AUS. 2 NA + 3 NC	AF16-30-01-13 +CA4-22U	ABB	2	/	,	31							
14	KCHL		RELE' AUSILIARIO, 2 CONTATTI DA 10A, ALIM. BOBINA 132Vcc E LED DI SEGNALAZIONE, COMPLETO DI ZOCCOLO	POKS	AMRA	1	/	,	32							
15									33							
16	QM189T	06	INTERRUTTORE SALVAMOTORE REG 1,6÷2,5A COMPLETO DI CONTATTI AUS. DI SEGNALAZIONE 1 NA + 1 NC	MS225/2,5 +HK11	ABB	1	/	,	34							
17	K80M	06	RELE' AUSILIARIO, 2 CONTATTI DA 10A, ALIM. BOBINA 132Vcc E LED DI SEGNALAZIONE, COMPLETO DI ZOCCOLO	POKS	AMRA	1	/	,	35							
18	/	06	MOTORE ALIM. AUX. 135Vcc, 1500 RPM, 90W	62.28/cl050	SAROC	1	/	,	36							
	NO ⁻		<u>bella apparecchiature</u> : "Sigla", "Tipo" e "Costruttore" sono <u>SO</u>	LO indicativi di rife	rimento per le carat	teristic	che te	ecnich	<u>e</u>							
T												Oggetto: SEZ-MATS	R S 7 2 0 1 E		1 1	