

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO

SISTEMI OLEODINAMICI

MANOVRA PER DEVIATOI TG.0,022-0,040-0,074 S.A.

CABLAGGI APPARECCHIATURE

GENERAL CONTRACTOR				ITALFERR S.p.A.				SCALA :	
IL PROGETTISTA INTEGRATORE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE ORDINE ING. ENRI DI MILANO n. 5408 Ettore Pagani		Consorzio Cociv Project Manager							
Data:		Data:							

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
A301	00	D	CV	6A	IS0000	R01	A	001 di 011

	VISTO CONSORZIO SATURNO	
	Firma	Data
	M. Rocchi	19 MAR 2012

Progettazione :

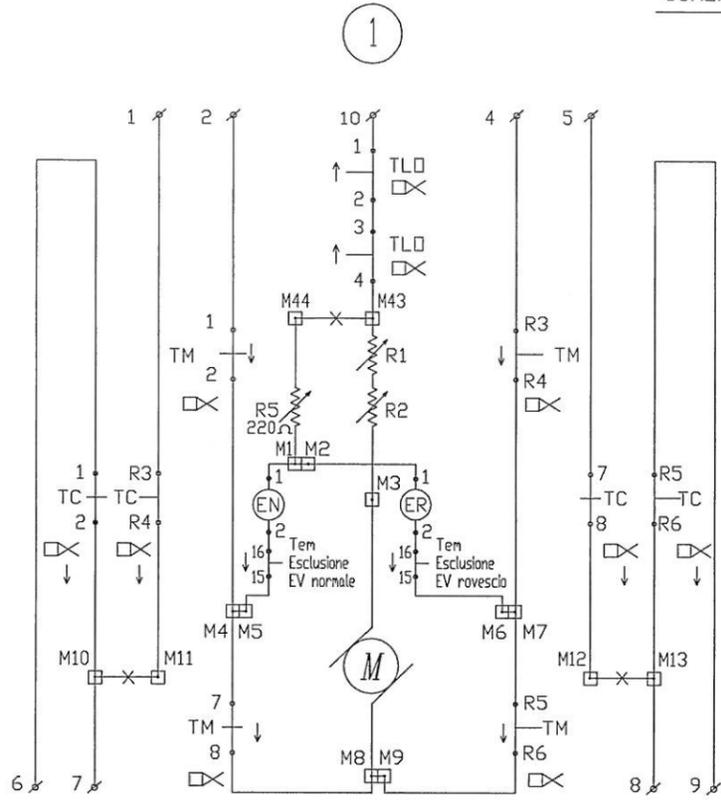
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	Prima Emissione	Cernetti	22.02.2012	Recchia	22.02.2012	Nanni	22.02.2012	
B								
C								

n. Elab.:	File:
	Cod. origine:

CUP: F81H92000000008

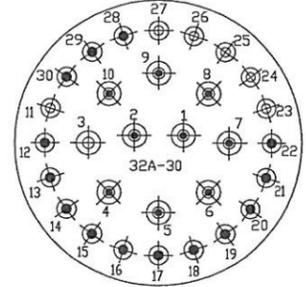
- SCHEMI CABLAGGI CENTRALINA TIPO CMI3

(Per ambiente 25 KVca)



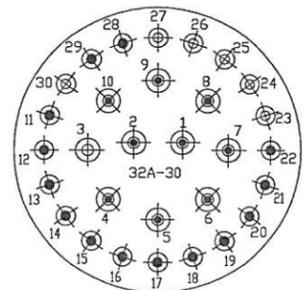
NOTE:
Resistenze R1 = R2 = 3,5 ohm 100W

CONNETTORE CENTRALINA
SISTEMA CMI3-S05 Cuore



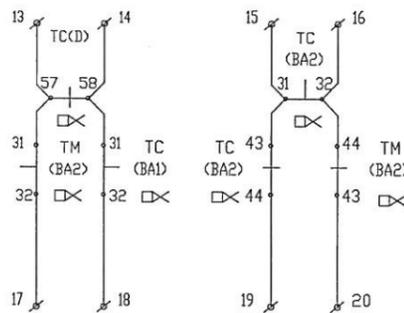
CONNETTORE CENTRALINA

SISTEMI CMI3-S01-S05 Aghi-S06-S07A-S08A



- 1-7 = -
 - 6-7 = +
 - 5-8 = +
 - 8-9 = -
- 1
-
- 13-17 = -
 - 14-18 = -
 - 13-14 = +
 - 15-16 = -
 - 15-19 = +
 - 16-20 = +
- 3
-
- 21-22 = -
- 5

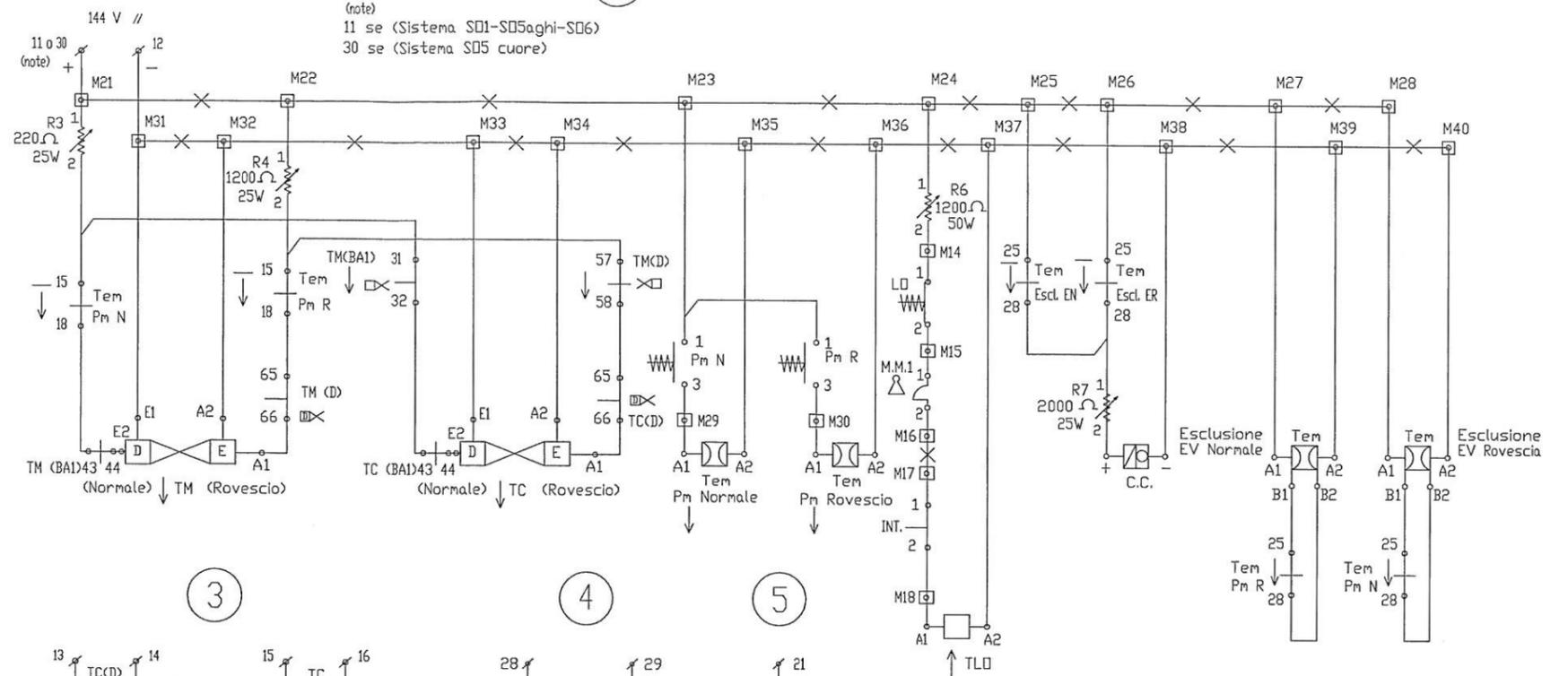
POSIZIONE CASSA	STATO TERMINALI CONNETTORI 2-3	STATO TERMINALI CONNETTORI 4-3
NORMALE	INTERROTTTO	RESISTENZA AVVOLGIMENTO MOTORE IN OHM
ROVESCIO	RESISTENZA AVVOLGIMENTO MOTORE IN OHM	INTERROTTTO



VERIFICA CIRCUITI ELETTRICI 1 3 4 5

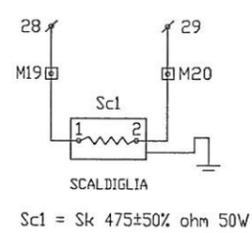
STATO DEI TERMINALI CONNETTORE
CON CASSA IN POSIZIONE NORMALE

2



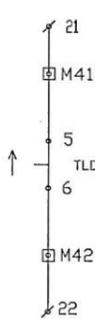
(note)
11 se (Sistema SD1-SD5 aghi-S06)
30 se (Sistema SD5 cuore)

4



Sc1 = Sk 475±50% ohm 50W

5



NOTE:
-Circuito 1 cabloato con 2,5 mmq.
-Circuito 2-3 cabloato con 1 mmq.
-Circuito 4 cabloato con 1,5 mmq.
□-x-□ -Barretta di parallelo su morsetti

MORSETTIERA CENTRALINA M1+M44

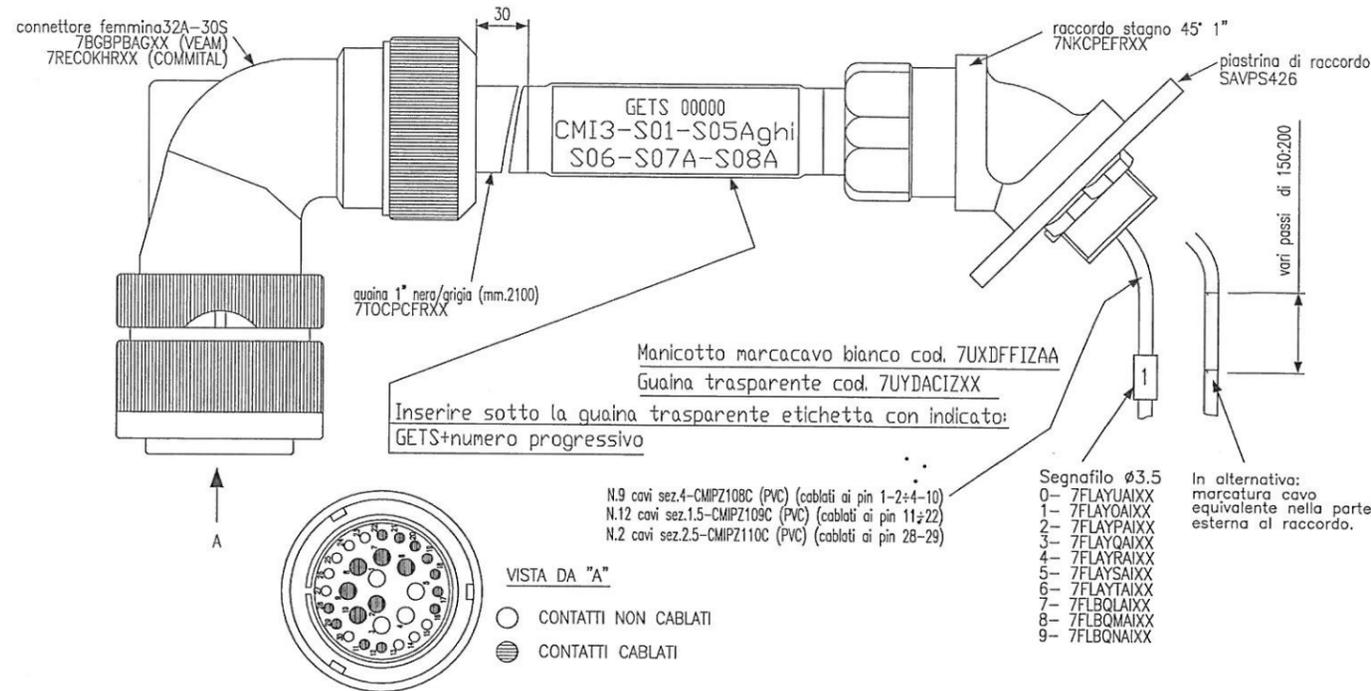
N Morsetto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	43	44	
Morsettiere 'M' superiore Con barretta di parallelo	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Circuito d'impiego	1-2-4																						

N Morsetto	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
Morsettiere 'M' inferiore Con barretta di parallelo	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Circuito d'impiego	2						2						5										

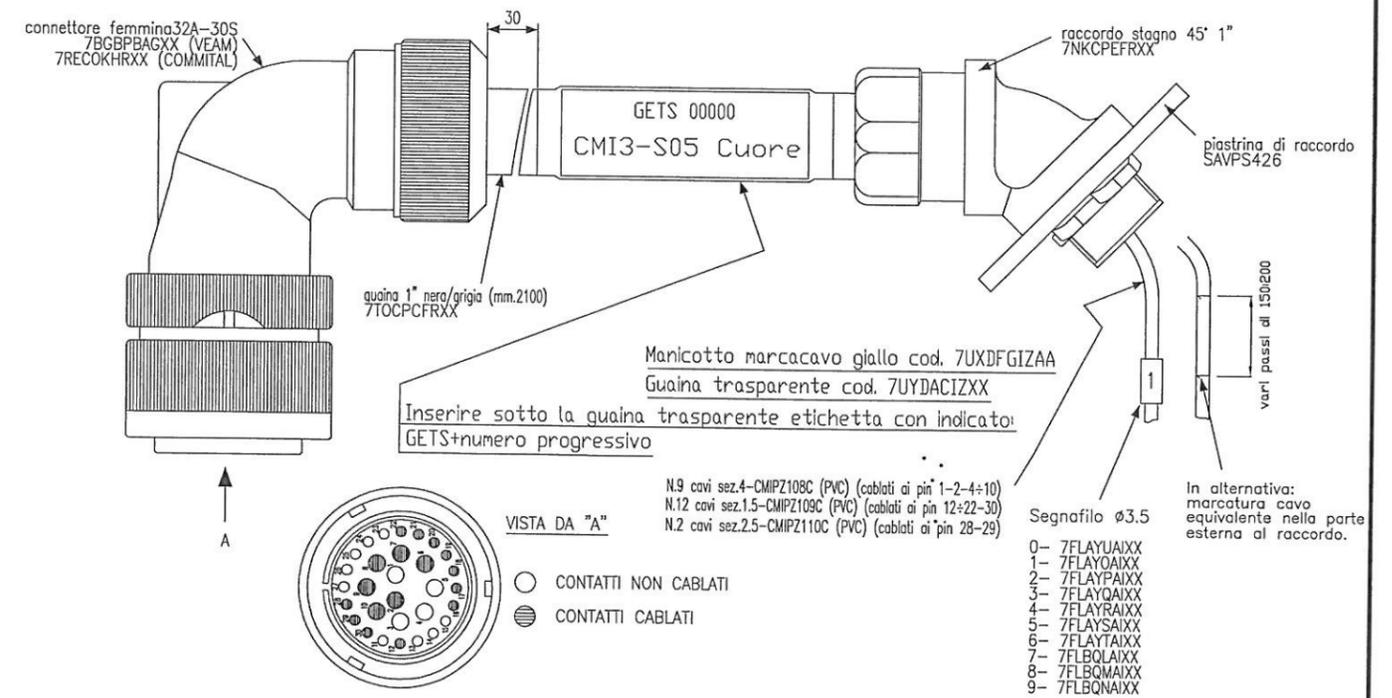
NOTE CENTRALINA TELERUTTORI

- TC(E) = CONTATTORE CASCATA
- TM(E) = CONTATTORE MANOVRA
- TM(D) = BLOCCO DI AGGANCIO MECCANICO (CONTATTORE MANOVRA)
- TC(D) = BLOCCO DI AGGANCIO MECCANICO (CONTATTORE CASCATA)
- BA = BLOCCHI ACCIUNTIVI LATERALI
- M = MORSETTI MORSETTIERA
- x-□ = BARRETTE DI PARALLELO SU MORSETTI
- C.C. = CONTACOLPI (CONTA MANOVRA DEVIATOIO)
- TLO = TELERUTTORE LIVELLO OLIO
- Pm = PRESSOSTATO DI MAX (N-R)
- Tem = TEMPORIZZATORI (PM N - PM R)
- M = MOTORE ELETTRICO PER POMPA IDRAULICA
- EN = ELETTROVALVOLA MANOVRA NORMALE
- ER = ELETTROVALVOLA MANOVRA ROVESCIA
- INT. = INTERRUTTORE ON/OFF
- M.M.1 = INTERRUTTORE COPERCHIO MANOVRA A MANO
- R1-R7 = RESISTENZE
- ⚡ = PIN CONNETTORE

A30100DCV6AIS0000R01A
FOGLIO 2 DI FOGLI 11
Deviatolo semplice
Schema Elettrico

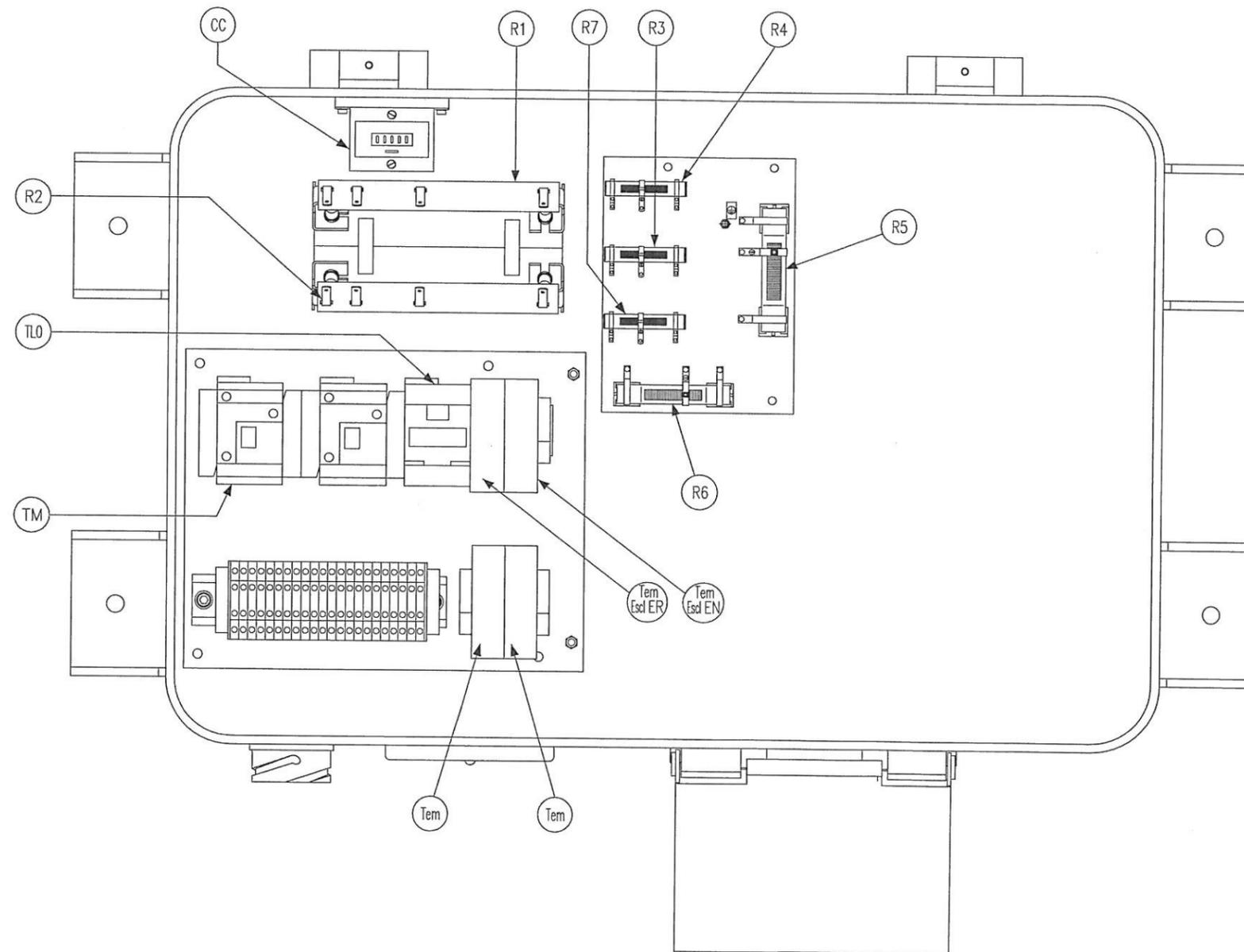


- NOTE 1- I TERMINALI AD OCCHIELLO DEVONO ESSERE FORNITI SCIOLTI
- 2- APPLICARE AL COLLEGAMENTO UN CARTELLINO CON LA SIGLA DEL CODICE DEL DISEGNO.
- 3- SUL CONNETTORE DEVONO ESSERE MONTATI TUTTI I CONTATTI A PINZARE.
- 4- I SEGNAFILE DEVONO ESSERE INSERITI NEI CAVI LATO RACCORDO STAGNO CON LA STESSA LETTERA DEL CONNETTORE.
- 5- LA SPORGENZA DEI CAVI LATO RACCORDO STAGNO DEVE ESSERE >700 mm



- NOTE 1- I TERMINALI AD OCCHIELLO DEVONO ESSERE FORNITI SCIOLTI
- 2- APPLICARE AL COLLEGAMENTO UN CARTELLINO CON LA SIGLA DEL CODICE DEL DISEGNO.
- 3- SUL CONNETTORE DEVONO ESSERE MONTATI TUTTI I CONTATTI A PINZARE.
- 4- I SEGNAFILE DEVONO ESSERE INSERITI NEI CAVI LATO RACCORDO STAGNO CON LA STESSA LETTERA DEL CONNETTORE.
- 5- LA SPORGENZA DEI CAVI LATO RACCORDO STAGNO DEVE ESSERE >700 mm

- LAY-OUT CENTRALINA TIPO CMI3



NOTE

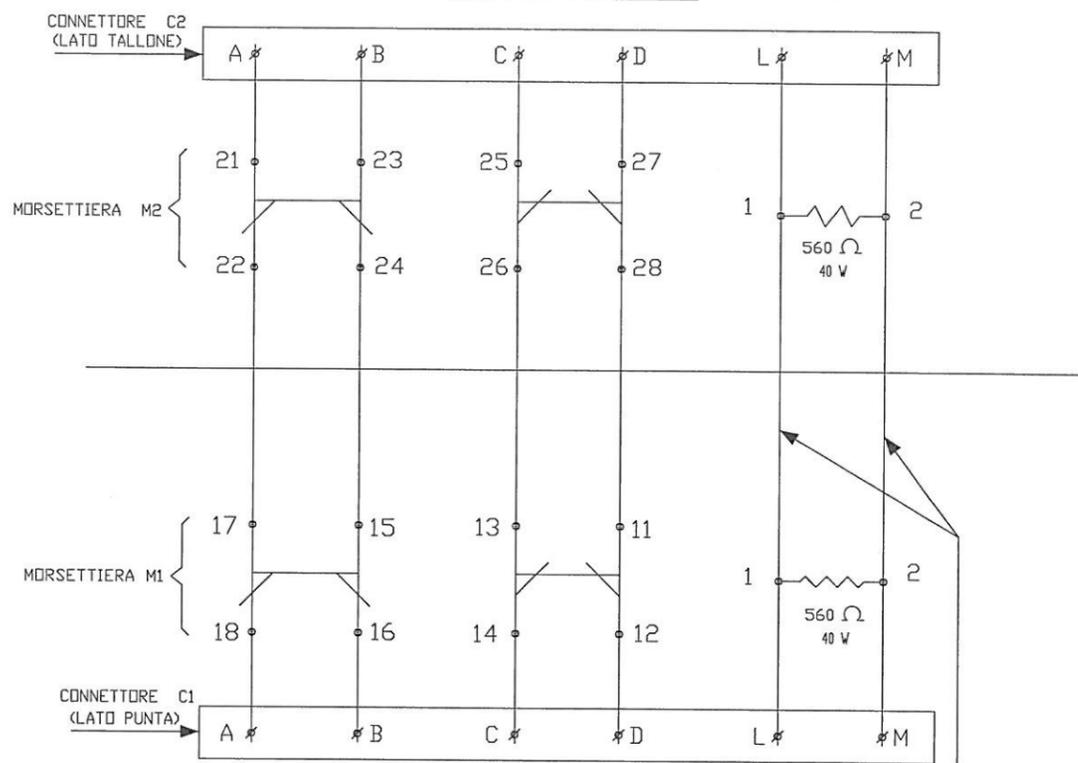
- TC(E) = CONTATTORE CASCATA
- TM(E) = CONTATTORE MANOVRA
- TM(D) = BLOCCO DI AGGANCIO MECCANICO (CONTATTORE MANOVRA)
- TC(D) = BLOCCO DI AGGANCIO MECCANICO (CONTATTORE CASCATA)
- BA = BLOCCHI AGGIUNTIVI LATERALI
- M = MORSETTI MORSETTIERA
- ☐ × ☐ = BARRETTE DI PARALELLO SU MORSETTI
- C.C. = CONTACOLPI (CONTA MANOVRA DEVIATOIO)
- TLO = TELERUTTORE LIVELLO OLIO
- Pm = PRESSOSTATO DI MAX (N-R)
- Tem = TEMPORIZZATORI (PM N - PM R)
- M = MOTORE ELETTRICO PER POMPA IDRAULICA
- EN = ELETTROVALVOLA MANOVRA NORMALE
- ER = ELETTROVALVOLA MANOVRA ROVESCIA
- INT. = INTERRUTTORE ON/OFF
- M.M.1 = INTERRUTTORE COPERCHIO MANOVRA A MANO
- R1-R7 = RESISTENZE
- ⌘ = PIN CONNETTORE

A30100DCV6AIS0000R01A
 FOGLIO 4 DI FOGLI 11
 Deviatoio semplice
 Cablaggi

ALSTOM
 ALSTOM FERROVIARIA S.p.A.

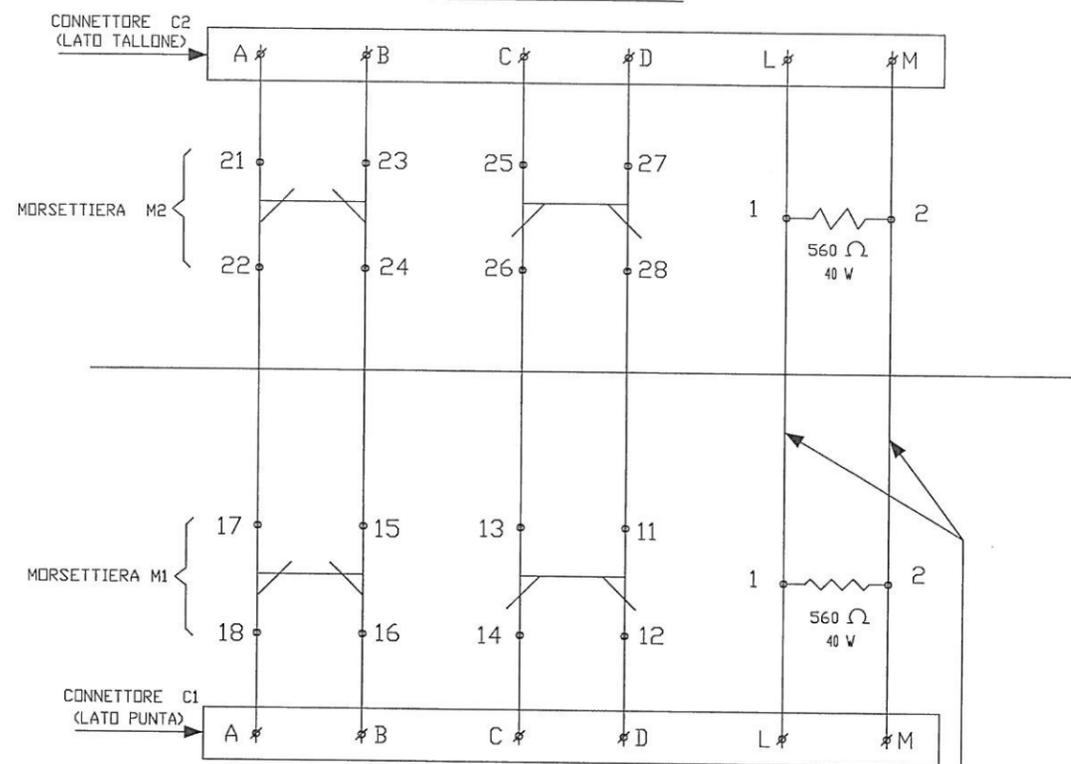
- SCHEMI CABLAGGI ATTUATORE

ISTRADAMENTO DESTRO



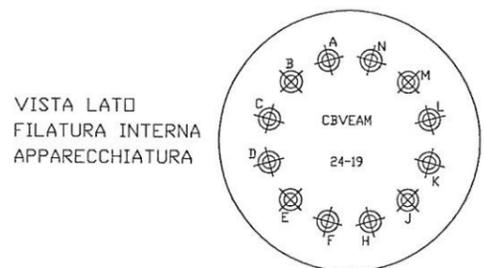
NON ESEGUIRE SOLO SU ATTUATORE
PER TELAIO AGHI N° 5 (CORSA 88)

ISTRADAMENTO SINISTRO



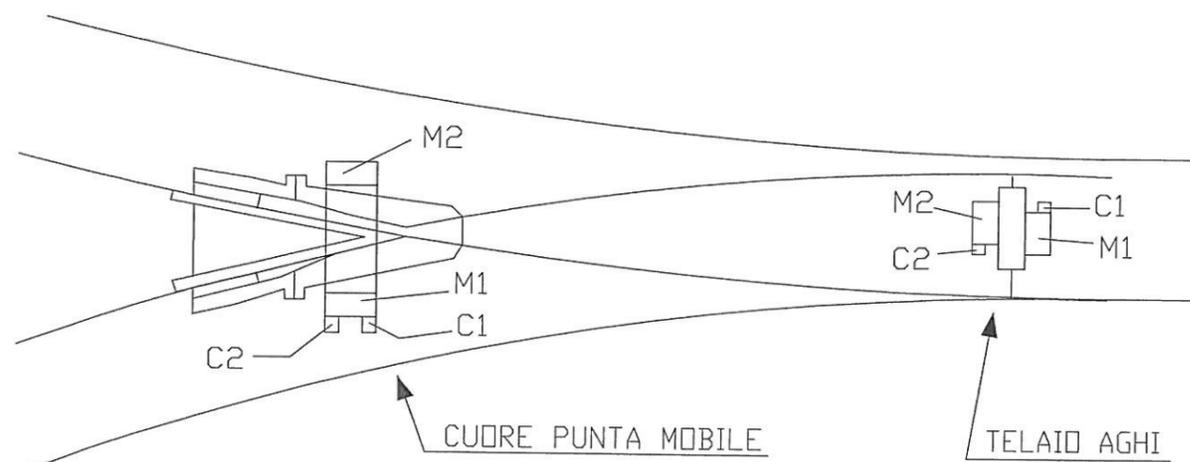
NON ESEGUIRE SOLO SU ATTUATORE
PER TELAIO AGHI N° 5 (CORSA 88)

CONNETTORI ATTUATORI



PIN ATTUATORE OCCUPATI :
A-B-C-D-L-M

SCHEMA ELETTRICO RIFERITO AGLI ATTUATORI CON CONNETTORE C1
SITUATO LATO PUNTA DEVIATOIO



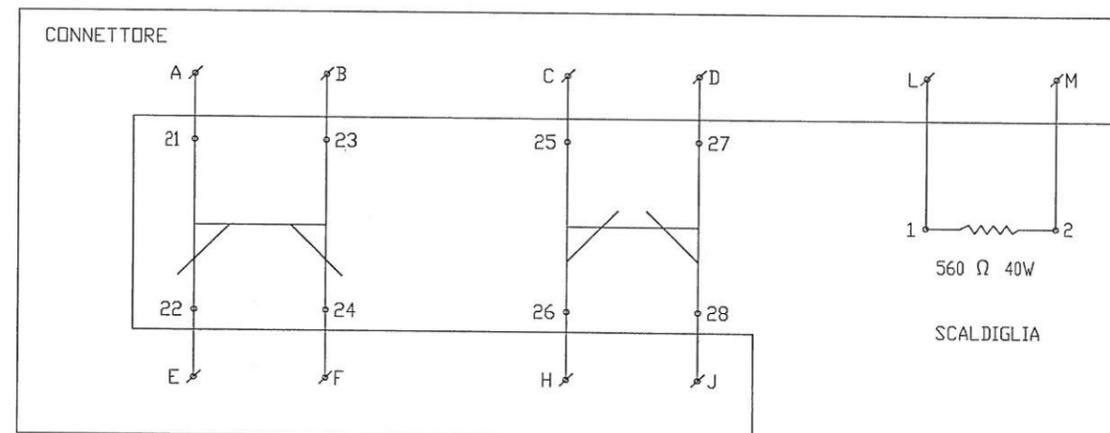
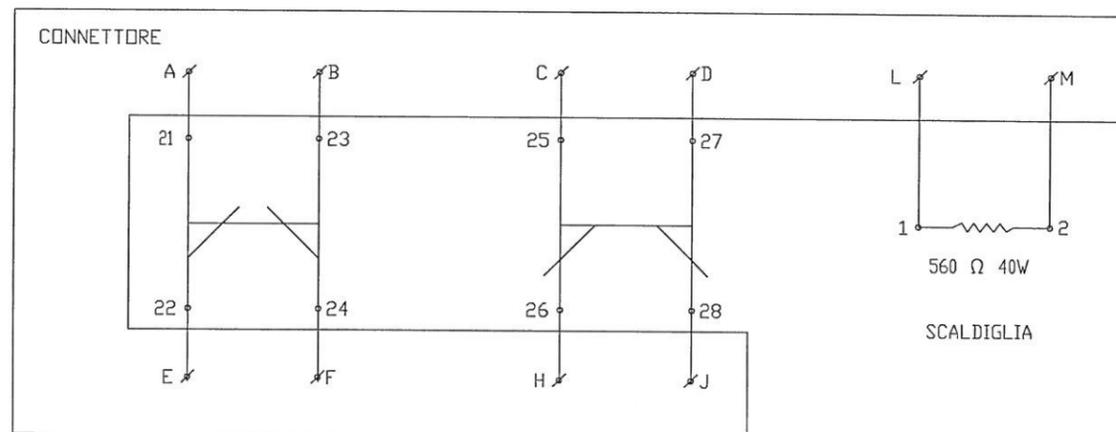
A30100DCV6AIS0000R01A
FOGLIO 5 DI FOGLI 11
Deviatoio semplice
Cablaggi

ALSTOM
ALSTOM FERROVIARIA S.p.A.

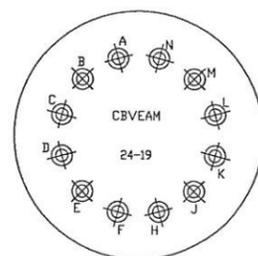
- SCHEMI CABLAGGI FERMASCAMBIO

- FERMASCAMBIO A TIRANTI IN DENTRO (AGO ACCOSTO) - SITUATO A:
- SINISTRA PER DEVIATOI CHE ISTRADANO PER LA DESTRA
 - DESTRA PER DEVIATOI CHE ISTRADANO PER LA SINISTRA

- FERMASCAMBIO A TIRANTI IN FUORI (AGO DISCOSTO) - SITUATO A:
- DESTRA PER DEVIATOI CHE ISTRADANO PER LA DESTRA
 - SINISTRA PER DEVIATOI CHE ISTRADANO PER LA SINISTRA



CONNETTORI FERMASCAMBI

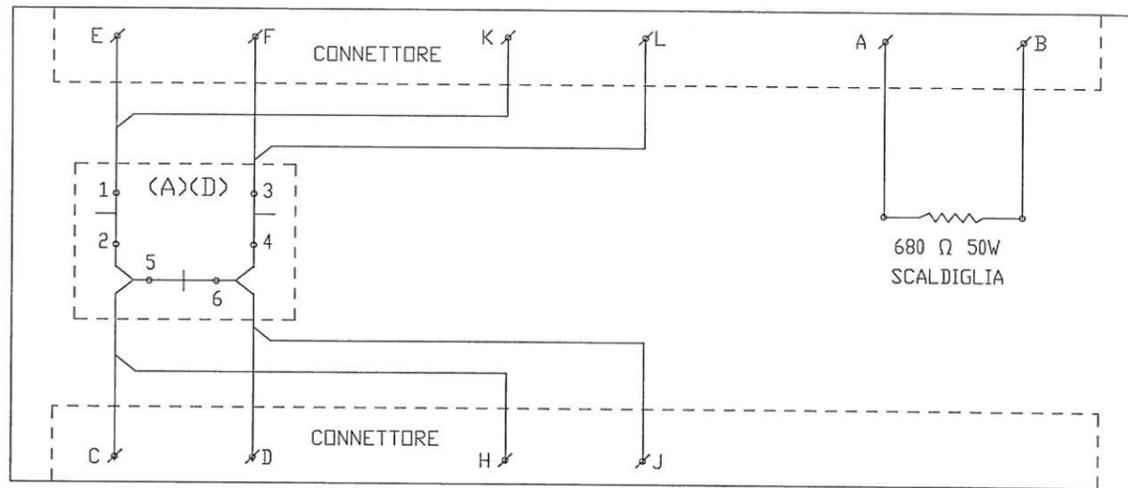


VISTA LATO
FILATURA INTERNA
APPARECCHIATURA

PIN FERMASCAMBIO OCCUPATI :
A-B-C-D-E-F-H-J-L-M

- SCHEMA ELETTRICO SCATOLA DI CONTROLLO TM 96/1

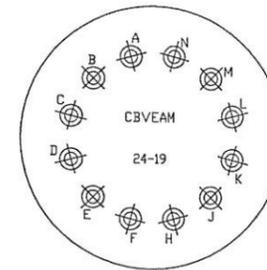
(cat.progr. 831-141)



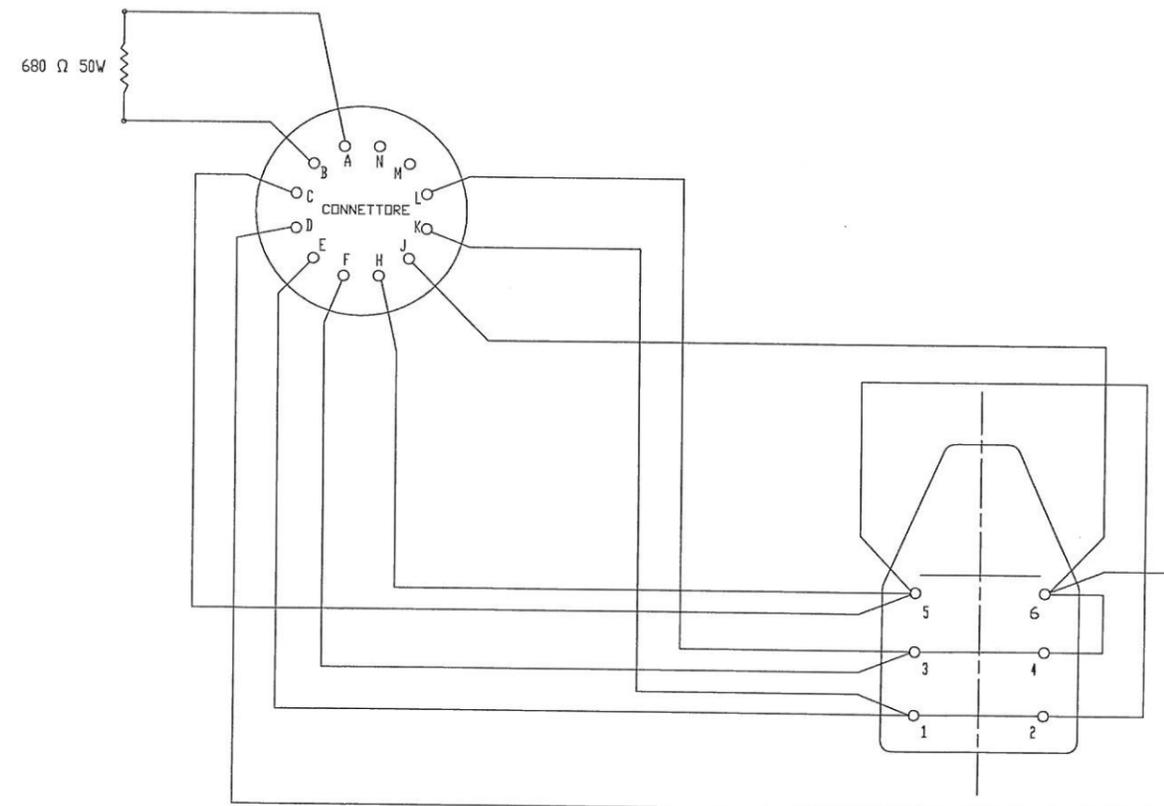
- (A) MICROINTERRUPTORE AGO ACCOSTO IN POSIZIONE DI LAVORO
- (D) MICROINTERRUPTORE AGO DISCOSTO IN POSIZIONE DI RIPOSO
- PROVA DI ISOLAMENTO 500 Volt MINIMO 10 Mhom
- PROVA DI RIGIDITA' DIELETTRICA 2000 Volt

CONNETTORE

VISTA LATO
FILATURA INTERNA
APPARECCHIATURA



PIN ATTUATORE OCCUPATI :
A-B-C-D-E-F-H-J-K-L

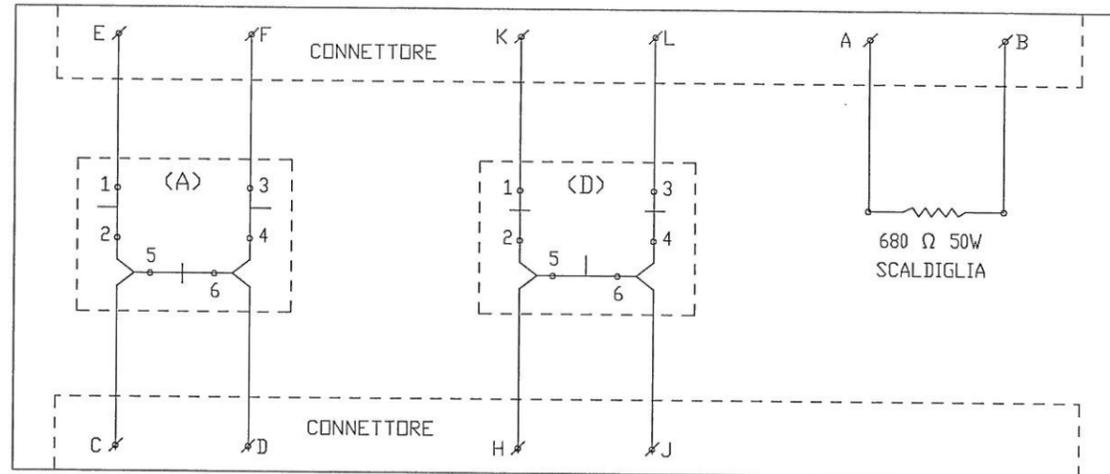


A30100DCV6AIS0000R01A
FOGLIO 7 DI FOGLI 11
Deviatore semplice
Cablaggi

ALSTOM
ALSTOM FERROVIARIA S.p.A.

- SCHEMA ELETTRICO SCATOLA DI CONTROLLO TM 96/2

(cat.progr. 831-142)



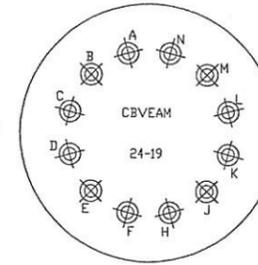
- (A) MICROINTERRUPTORE AGO ACCOSTO IN POSIZIONE DI LAVORO
- (D) MICROINTERRUPTORE AGO DISCOSTO IN POSIZIONE DI RIPOSO
- PROVA DI ISOLAMENTO 500 Volt MINIMO 10 Mhom
- PROVA DI RIGIDITA' DIELETTRICA 2000 Volt

SCATOLA DI CONTROLLO TALLONE CUORE :

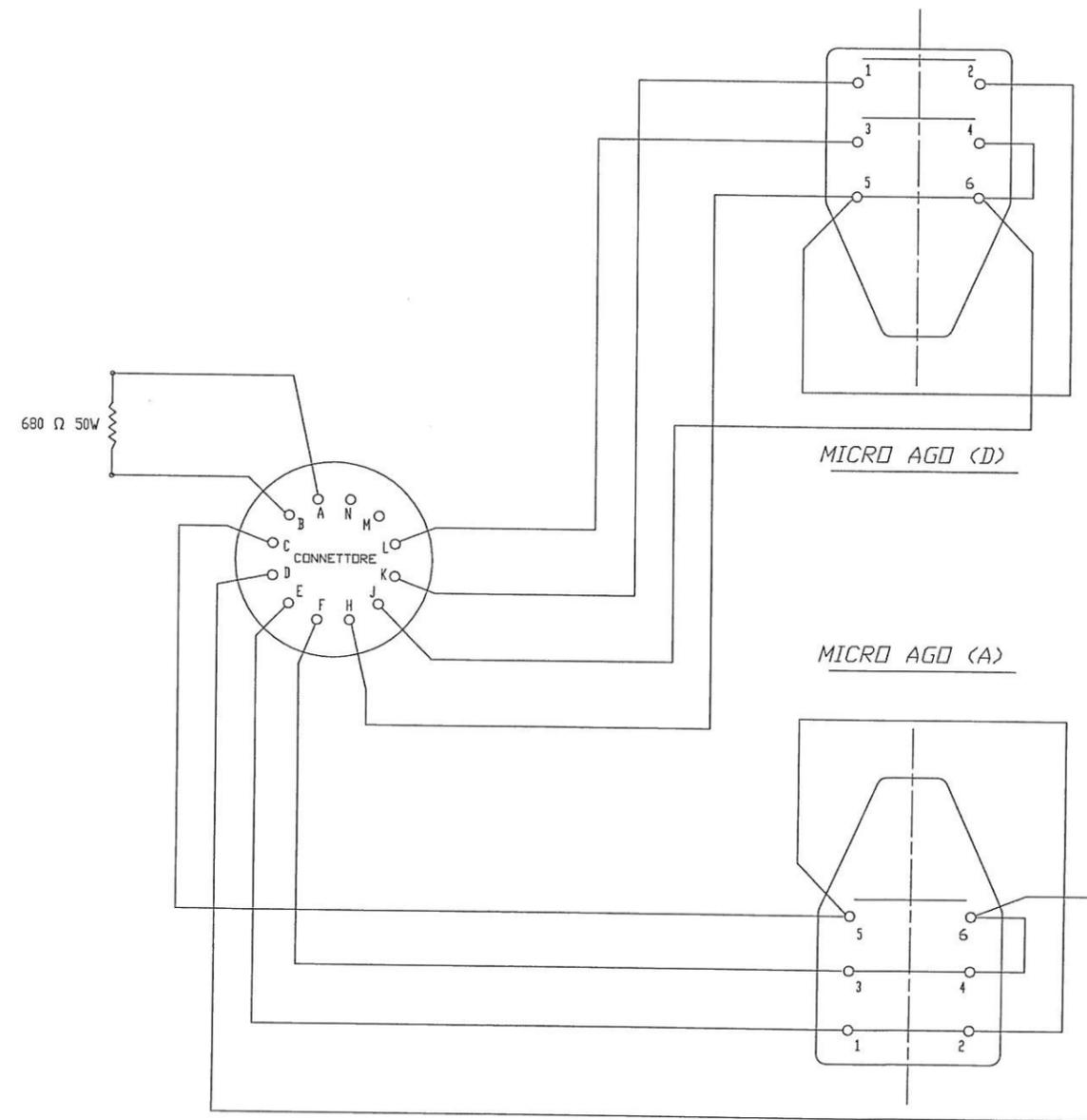
- POSA A SINISTRA PER DEVIATOI ISTRADANTI A DESTRA (TIRANTI IN DENTRO)
- POSA A DESTRA PER DEVIATOI ISTRADANTI A SINISTRA (TIRANTI IN DENTRO)

CONNETTORE

VISTA LATO
FILATURA INTERNA
APPARECCHIATURA

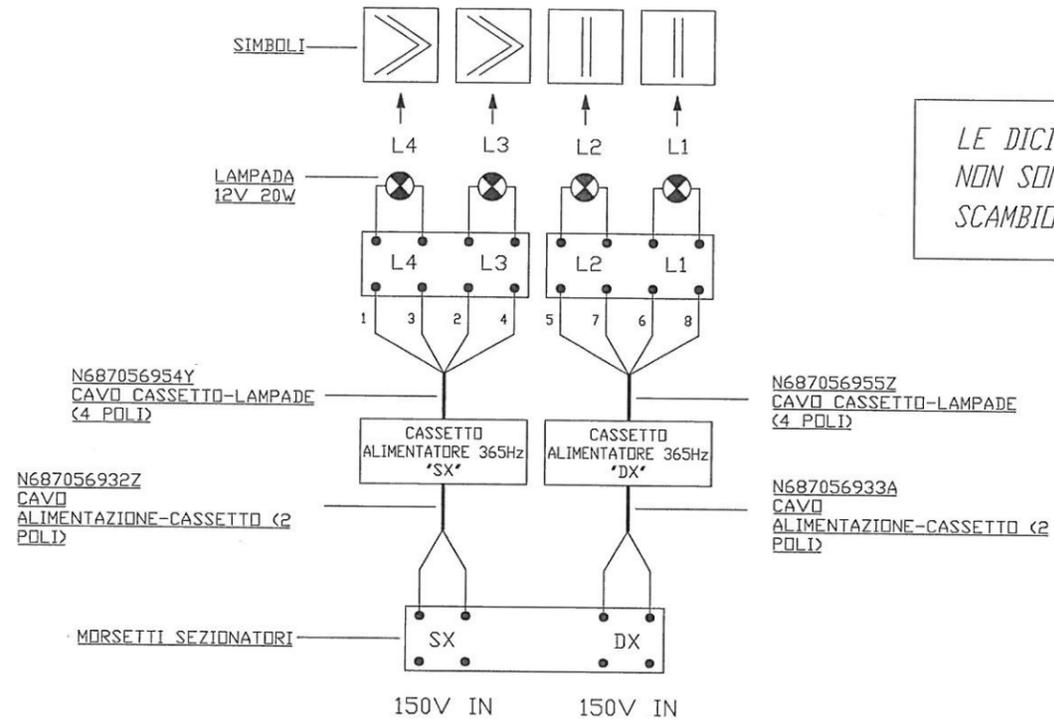


PIN ATTUATORE OCCUPATI :
A-B-C-D-E-F-H-J-K-L



- SCHEMI CABLAGGI SEGNALE LUMINOSO INDICATORE (LATO PUNTA)

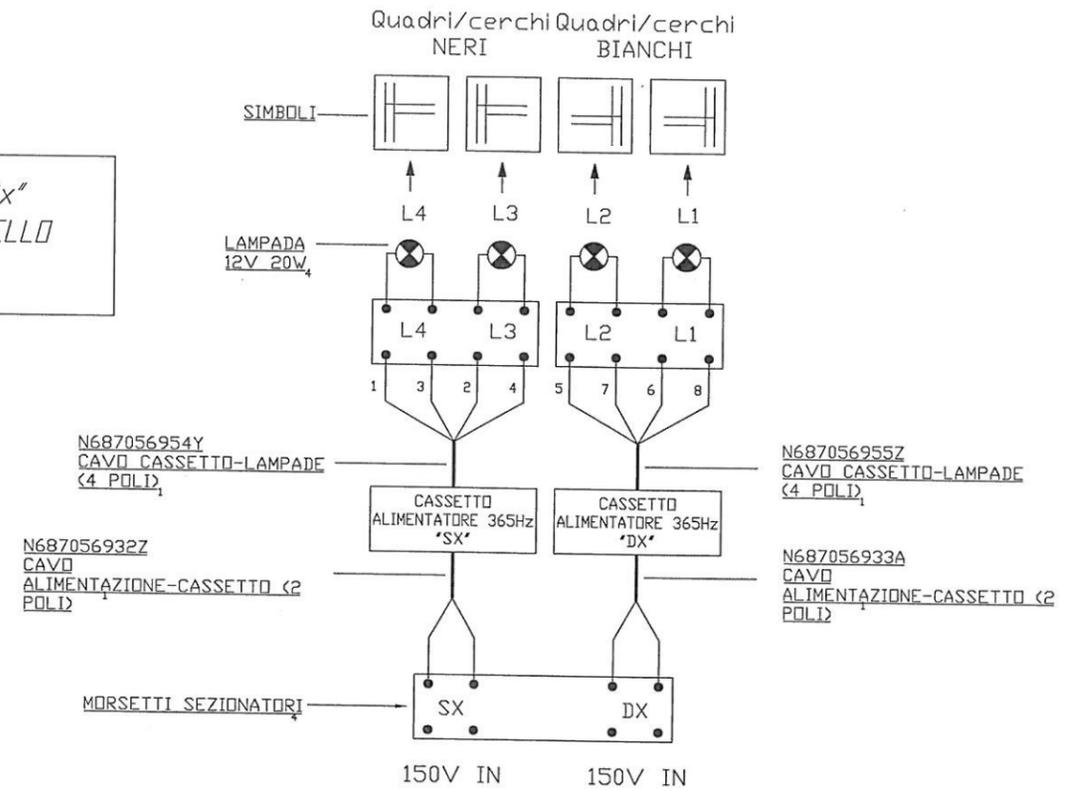
LINEA CONTINUA: SIMBOLO ACCESO
 LINEA TRATTEGGIATA: SIMBOLO SPENTO



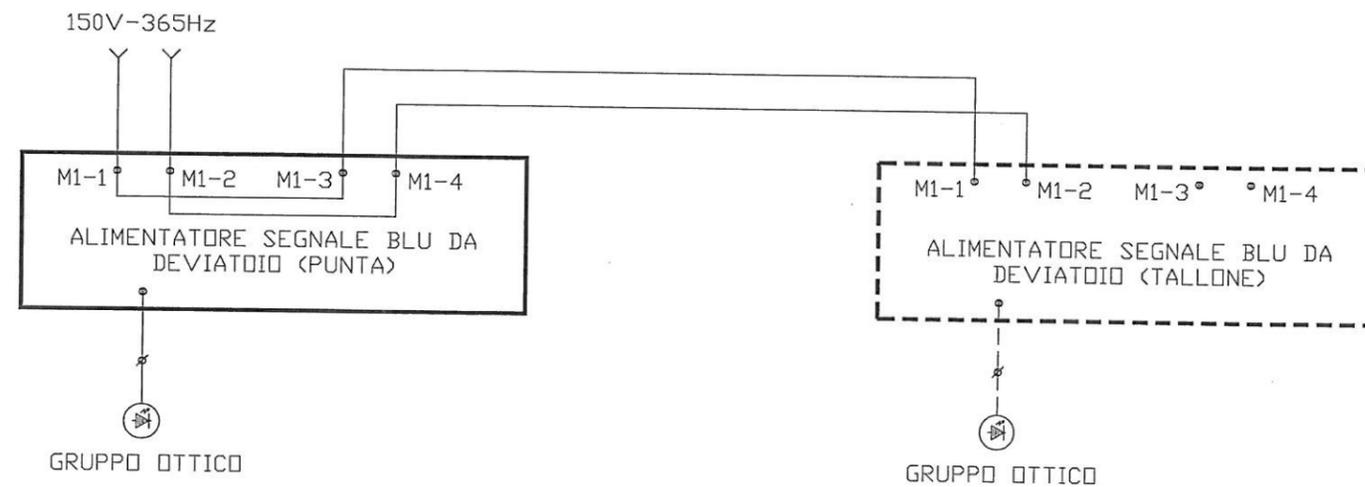
LE DICITURE "CASSETTO Dx" E "CASSETTO Sx"
 NON SONO ASSOCIATE ALL' ISTRADAMENTO DELLO
 SCAMBIO

- SCHEMI CABLAGGI SEGNALE LUMINOSO INDICATORE (LATO TALLONE)

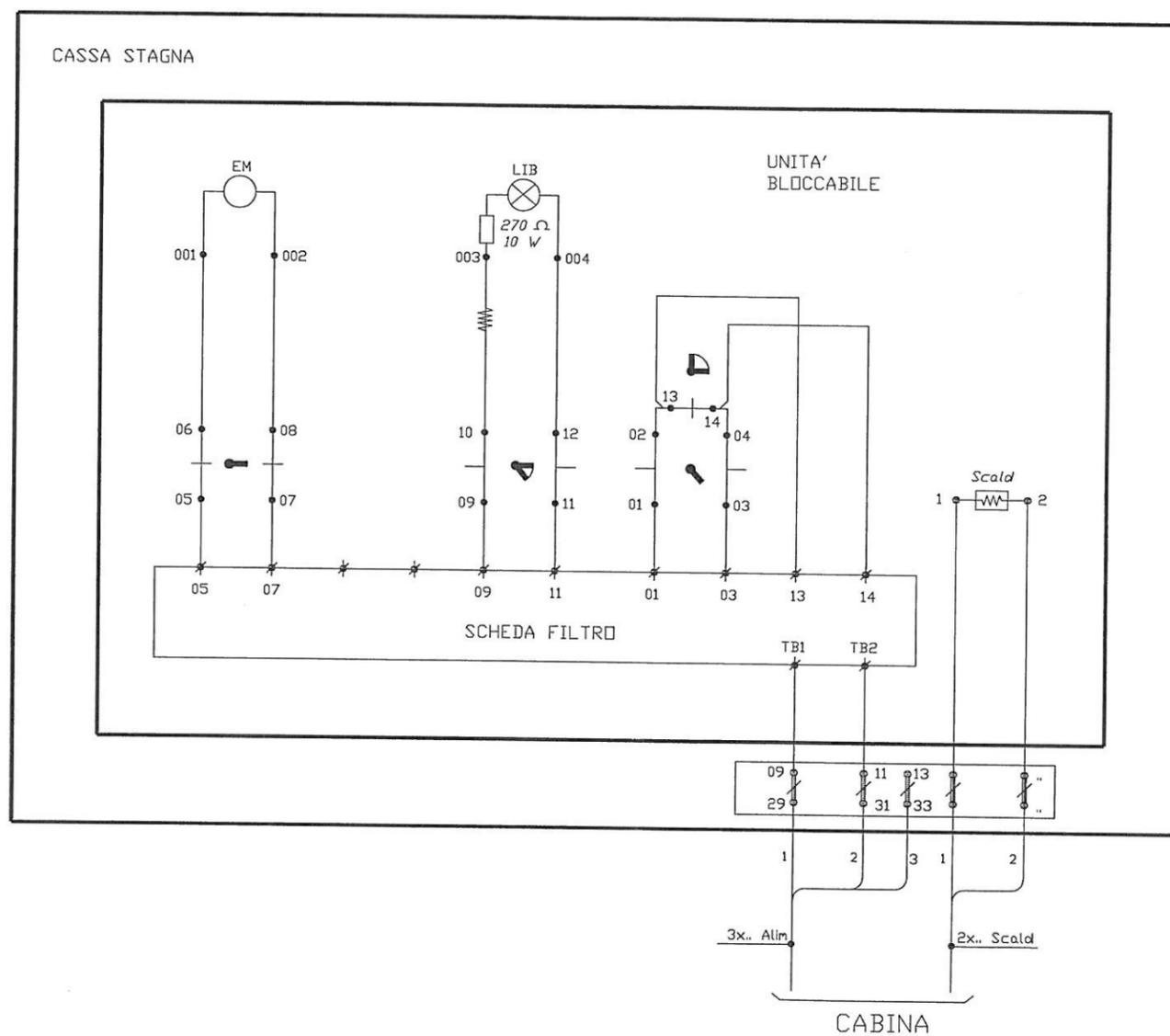
LINEA CONTINUA: SIMBOLO ACCESO
 LINEA TRATTEGGIATA: SIMBOLO SPENTO



- SEGNALE BLU DA DEVIATOID (SBD)



TRASMETTICHIAVE



A30100DCV6AIS000R01A
 FOGLIO 11 DI FOGLI 11
 Deviatore semplice
 Cablaggi