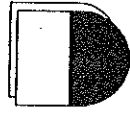


QUADRO ELETTRICO GENERALE - QG -

C.E.I.S. soc. coop.
CONSORZIO ELETTRICISTI INSTALLATORI SENESI
VIALE VESPAIO 10 - 53100 SIENA
Tel. 0577/211111
FAX 0577/211112



COMUNE DI SIENA

Direzione Lavori Pubblici - Grandi Opere e Progetti Speciali

Progetto

REALIZZAZIONE DI UNA RISALITA MECCANIZZATA
DALL'AREA DEGLI EX-MACELLI DI FONTEBRANDA ALL'AREA DI VALLEPIATTA

Livello

PROGETTO ESECUTIVO

Località

EX-MACELLI COMUNALI - VIA DEL COSTONE - VIA DI VALLEPIATTA

<i>scala</i>	1-100	<i>data</i>	OTTOBRE 2005	<i>Nome File</i>	TAV8.dwg	<i>Tavola</i>
<i>Titolo</i>	QUADRO ELETTRICO GENERALE QG					TAV. 8

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Raffaello FONTANI

Direttore Operativo Impianti Elettrici:

Ing. Paolo CECOTTI

Impresa esecutrice dei lavori:



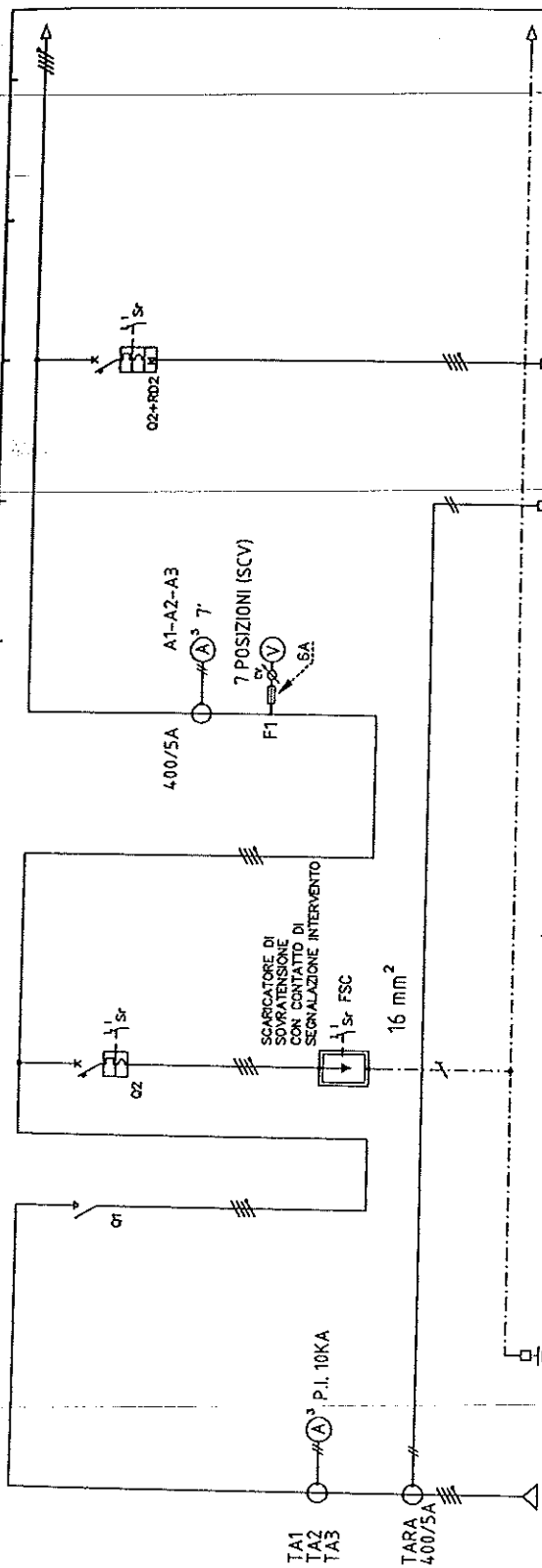
C.E.I.S. Soc. Coop.
V.le Toselli, 110
53100 Siena

GENERALE - QG -

1

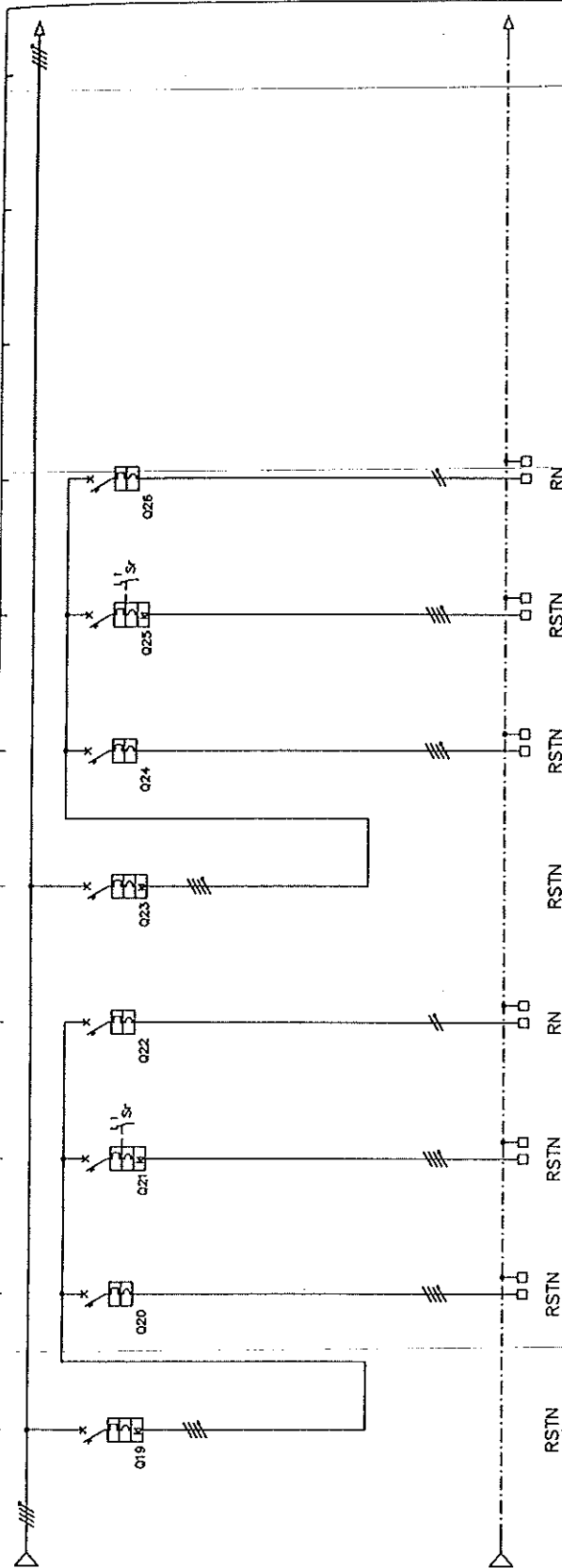
Tensione Circuito : 400/230 V
Frequenza : 50 Hz
Sistema di Neutro : TT
Icc Presunta al Quadro : 9,65 kA

51

[illegible]

GENERALE - QG -

•



DENOMINAZIONE		SCALA MOBILE "A"	MOTORE SCALA MOBILE "A"	RISCALDAMENTO SCALA MOBILE "A"	PRESE E LUCE SCALA MOBILE "A"	SCALA MOBILE "A1"	MOTORE SCALA MOBILE "A1"	RISCALDAMENTO SCALA MOBILE "A1"	PRESE E LUCE SCALA MOBILE "A1"
UTENZA	TIPO								
	SIGLA								
POTENZA / CORR. CONV. LE 1b (kW) (A)									
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)									
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE (A)	63	40	20	20	63	25	25	10
	POTERE INTERRUZIONE (kA)	10	6	6	6	10	6	6	6
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	Curva C Classe AS	Curva D	Curva C Classe AC	Curva C	Curva C Classe AS	Curva D	Curva C	Curva C
	TERMICO								
	MAGNETICO								
	Idn	0.3		0.3		0.3		0.3	
ACCESSORI	RITARDO								
				SCATTATO RELE				SCATTATO RELE	
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO								
	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)								
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)								
LINEA DI POTENZA	NUMERAZIONE MORSETTIERA								
	TIPO								
	FORMAZIONE F - N - PE (N x mm ²)								
	TIPO DI POSA								
	SEZ. MINIMA DERIV. (mm ²)								
DISTRIBUZIONE UNIFILARE		Rif. Lavoro			Rif. Int.			Pagina	

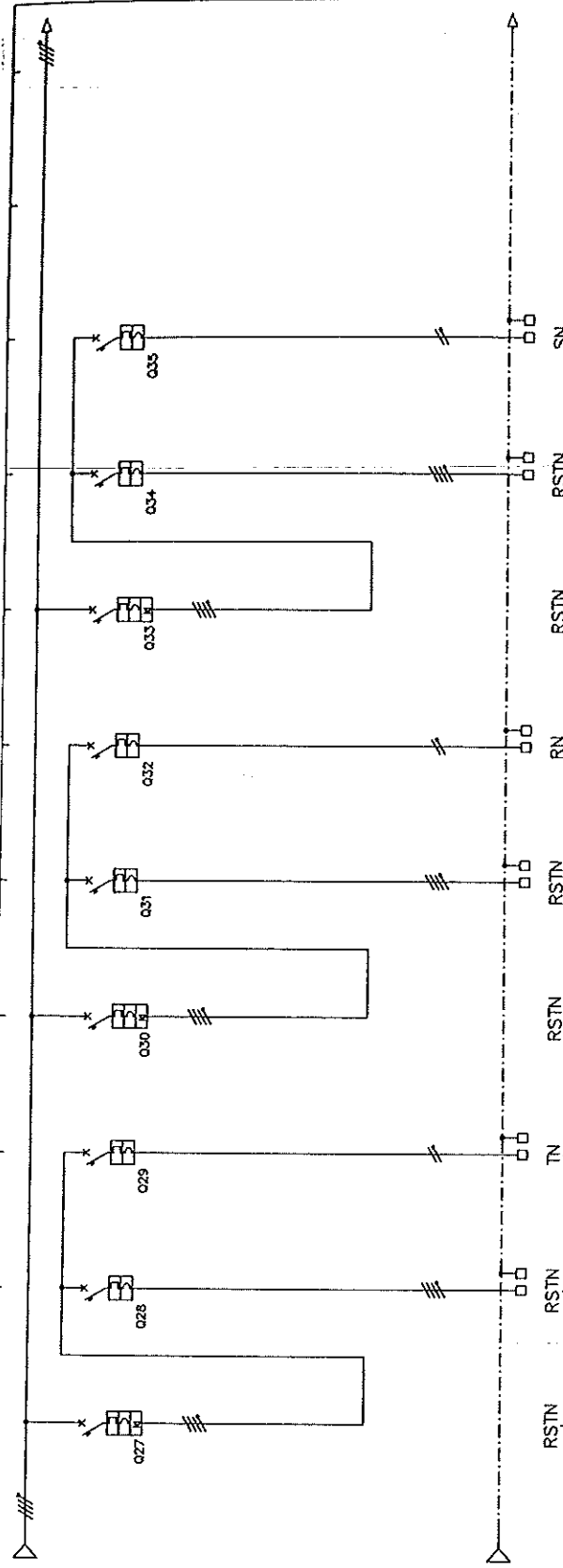
foglio 2 segue 3
 TAV.8

Quadro:

GENERALE - QG -

Note:

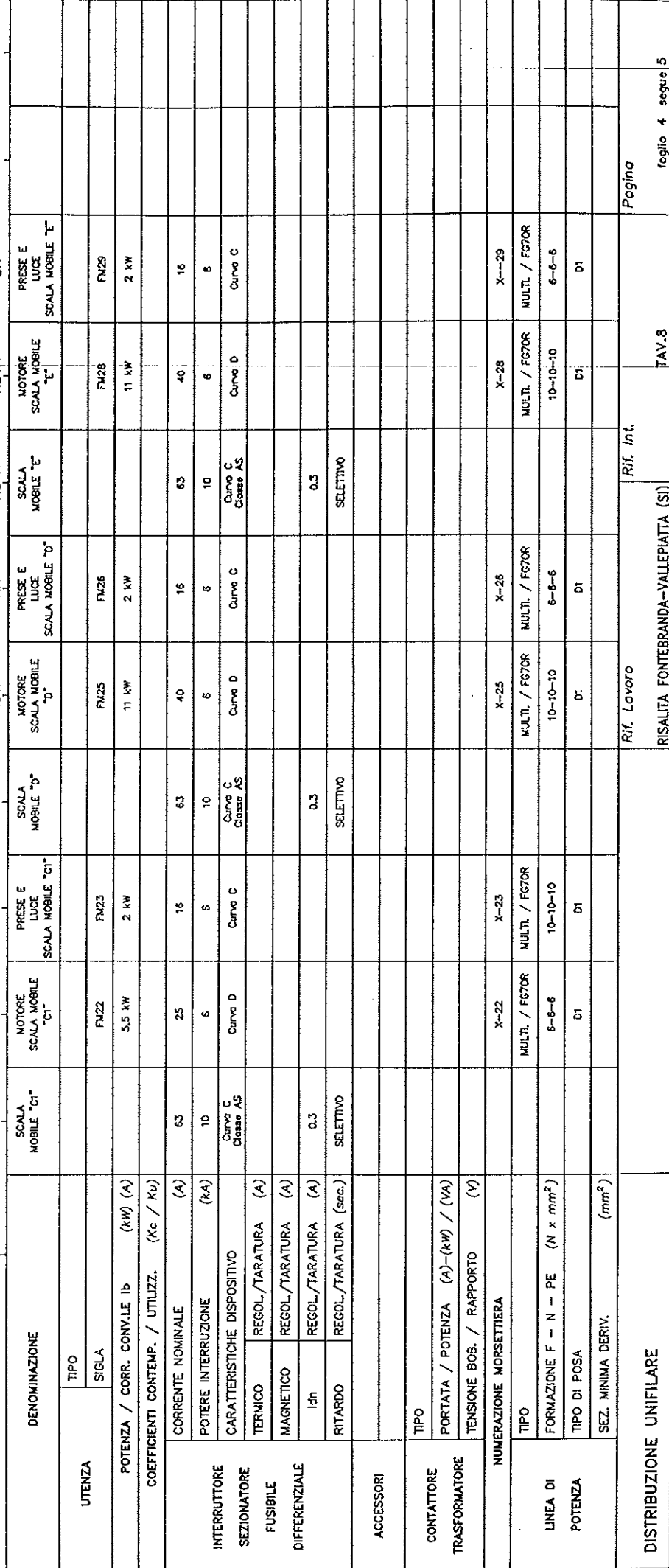
-



DENOMINAZIONE		SCALA MOBILE "C"	MOTORE SCALA MOBILE "B"	PRESE E LUCE "SCALA MOBILE "B"	SCALA MOBILE "B1"	MOTORE SCALA MOBILE "B1"	PRESE E LUCE SCALA MOBILE "B1"	SCALA MOBILE "C"	MOTORE SCALA MOBILE "C"	PRESE E LUCE SCALA MOBILE "C"
UTENZA		TIPO	SIGLA							
POTENZA / CORR. CONV.LE 1b (kW) (A)										
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)										
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE (A)	63	32	16	63	40	10	63	25	16
	POTERE INTERRUZIONE (kA)	10	6	6	10	6	6	10	6	6
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	Curva C Classe AS	Curva D	Curva C	Curva C Classe AS	Curva D	Curva C	Curva C Classe AC	Curva D	Curva C
	TERMICO									
	MAGNETICO									
	Idn	0.3						0.3		
RITARDO	SELETTIVO				SELETTIVO			SELETTIVO		
ACCESSORI										
CONTATTATORE TRASFORMATORE		TIPO								
		PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)								
		TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)								
NUMERAZIONE MORSETTIERA										
LINEA DI POTENZA	TIPO		X-13	X-7		X-16	X-17		X-19	X-20
		MULTI. / FG7OR	MULTI. / FG7OR	MULTI. / FG7OR		MULTI. / FG7OR	MULTI. / FG7OR		MULTI. / FG7OR	MULTI. / FG7OR
	FORMAZIONE F - N - PE (N x mm ²)	10-10-10	10-10-10	10-10-10		10-10-10	10-10-10		8-6-6	10-10-10
	TIPO DI POSA	D1	D1	D1		D1	D1		D1	D1
SEZ. MINIMA DERIV. (mm ²)										
DISTRIBUZIONE UNIFILARE										

GÉNÉRALE — QG —

Note:



DISTRIBUZIONE UNIFILARE

Rif. Lavoro

Rif. Int.

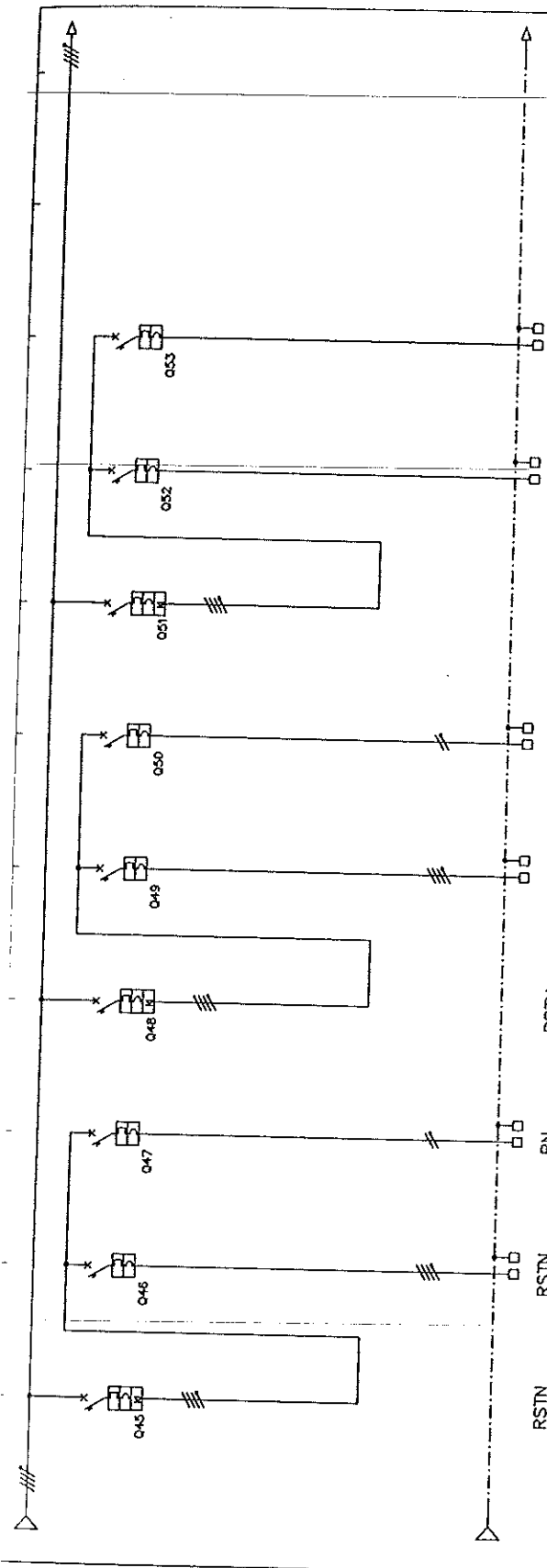
TAV.8

Pagina	
--------	--

foglio 4 segue 5

GÉNÉRALE - QG -

Note:-

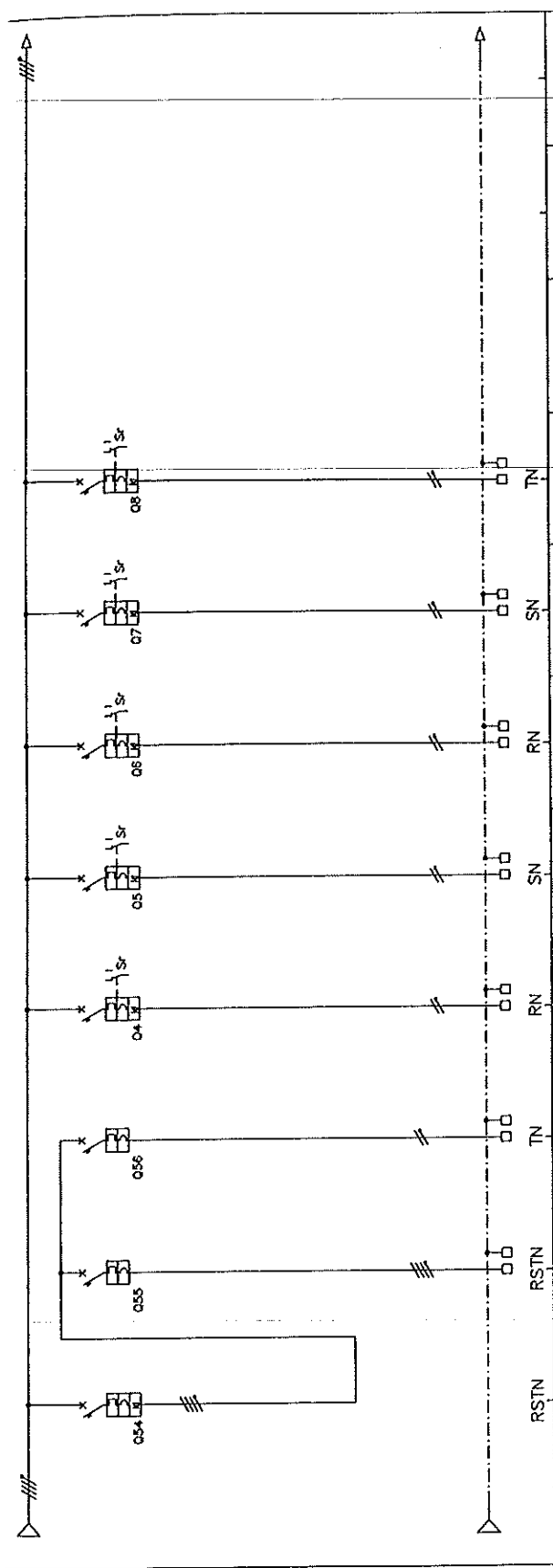


DENOMINAZIONE		RSTN	RSTN	RN	RSTN	RSTN	SN	RSTN	RSTN	TN
UTENZA	TIPO	SCALA MOBILE "F"	MOTORE SCALA MOBILE "F"	PRESE E LUCE SCALA MOBILE "F"	SCALA MOBILE "G"	MOTORE SCALA MOBILE "G"	PRESE E LUCE SCALA MOBILE "G"	SCALA MOBILE "H"	MOTORE SCALA MOBILE "H"	PRESE E LUCE SCALA MOBILE "H"
	SIGLA									
POTENZA / CORR. CONV.LE IB (kW) (A)										
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)										
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE (A)	63	40	16	63	40	16	63	40	16
	POTERE INTERRUZIONE (kA)	10	6	8	10	6	6	10	6	6
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	Curva C Classe AS	Curva D	Curva C	Curva C Classe AS	Curva D	Curva C	Curva C Classe AS	Curva D	Curva C
	TERMICO REGOL./TARATURA (A)									
	MAGNETICO REGOL./TARATURA (A)									
DIFFERENZIALE	Idn	0.3			0.3			0.3		
	RITARDO	SELETTIVO			SELETTIVO			SELETTIVO		
ACCESSORI										
CONTATTORE	TIPO									
TRASFORMATORE	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)									
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)									
NUMERAZIONE MORSETTIERA										
LINEA DI POTENZA	TIPO		MULT. / FG7OR	X-31	X-32	MULT. / FG7OR	X-35	X-37	X-38	
	FORMAZIONE F - N - PE (N x mm ²)		10-10-10	6-6-6		10-10-10	6-6-6	10-10-10	MULT. / FG7OR	MULT. / FG7OR
	TIPO DI POSA		D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	4-4-4
	SEZ. MINIMA DERIV. (mm ²)									D1
DISTRIBUZIONE UNIFILARE										
				</						

Quadro:

GENERALE - QG -

Note:

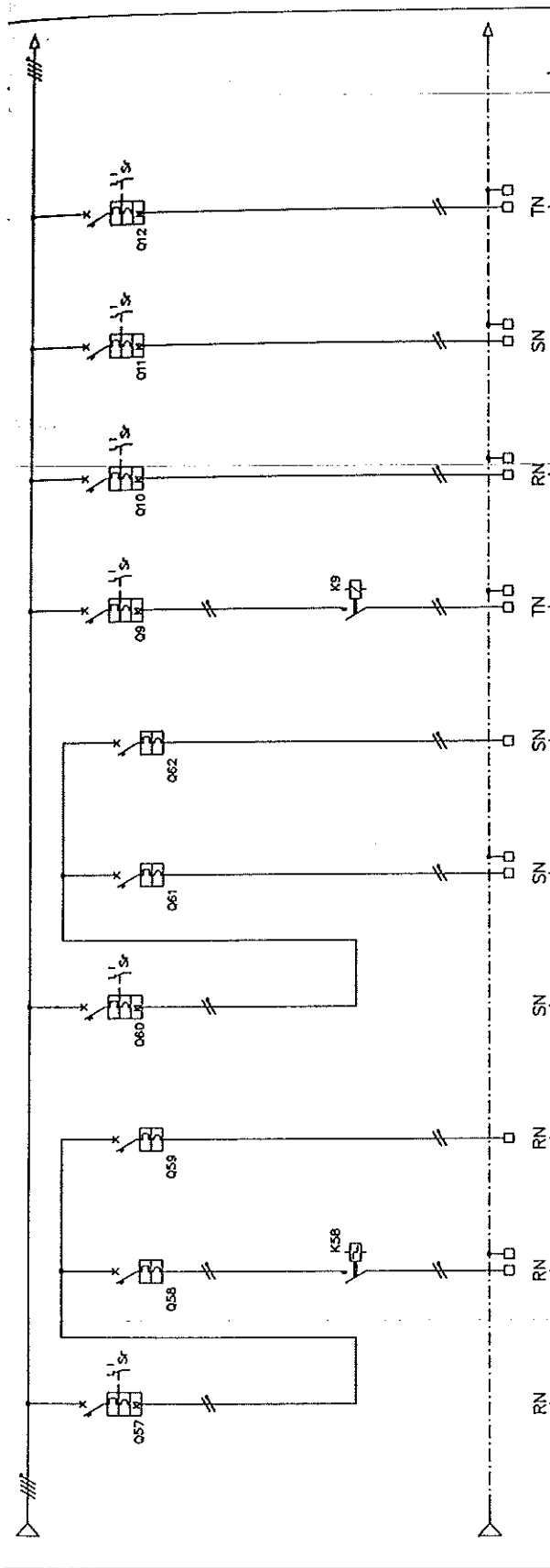


DENOMINAZIONE		SCALA MOBILE "I"	MOTORE SCALA MOBILE "I"	PRESE E LUCCE SCALA MOBILE "I"	MONTASCALE 1 M1	PRESE SERVIZIO SCALE G-F	MONTASCALE 3	MONTASCALE 4	PRESE DI SERVIZIO SCALE A-A1	Pagina	
UTENZA	TIPO									foglio 6 segue 7	
	SIGLA										
POTENZA / CORR. CONV.LE lb (kW) (A)										TAV.8	
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)											
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE (A)	63	40	16	20	20	20	20	20	Rif. Lavoro	Rif. Int.
	POTERE INTERRUZIONE (kA)	10	6	6	10	10	10	10	10		
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	Curva C Classe AS	Curva D	Curva C	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC		
	TERMICO										
	MAGNETICO										
	Idn	0.3			0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
ACCESSORI	RITARDO	SELETTIVO			SCATTATO RELE	SCATTATO RELE	SCATTATO RELE	SCATTATO RELE	SCATTATO RELE	Rif. Lavoro	Rif. Int.
CONTATTATORE TRASFORMATORE	TIPO									Rif. Lavoro	Rif. Int.
	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)										
LINEA DI POTENZA	TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)									Rif. Lavoro	Rif. Int.
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										
DISTRIBUZIONE UNIFILARE	TIPO									Rif. Lavoro	Rif. Int.
	FORMAZIONE F - N - PE (N x mm ²)										
	TIPO DI POSA										
SEZ. MINIMA DERIV. (mm ²)										Pagina	

Quadro:

GENERALE - QG -

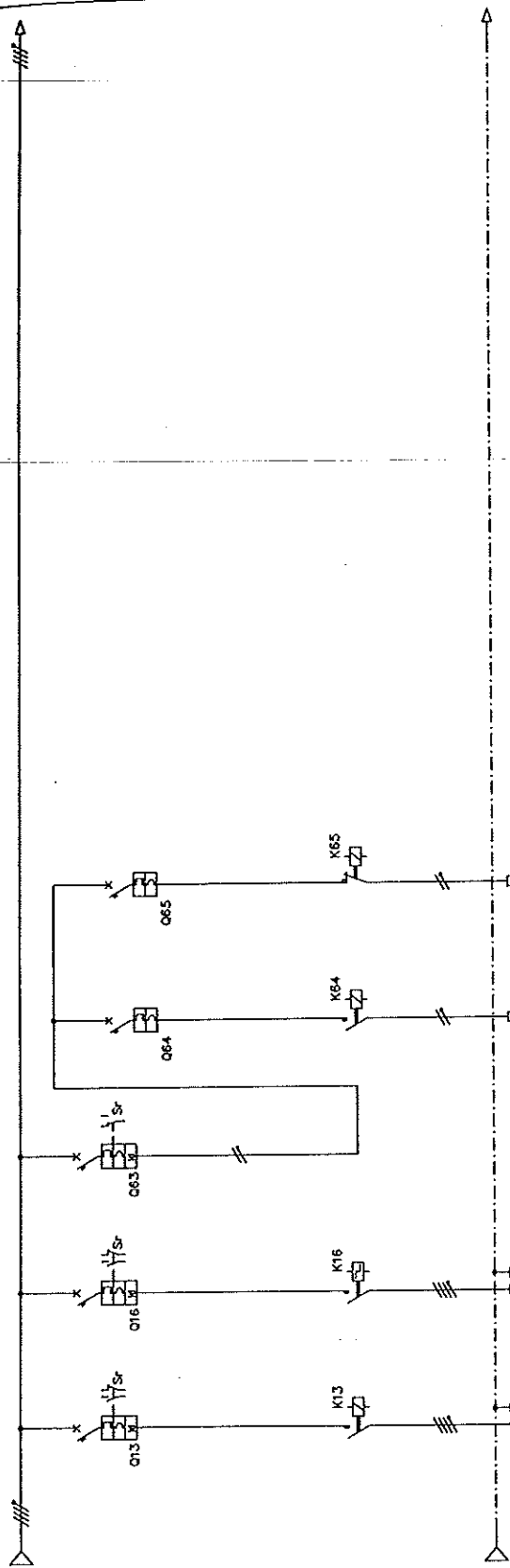
Note:



DENOMINAZIONE		CIRCUITI										
UTENZA	TIPO	CIRCUITI										
	SIGLA	GENERALE ILLUMINAZIONE SERVIZI	LUCE SERVIZI ACC. A	LUCE EMERGENZA SERVIZI	GENERALE ILLUMINAZIONE RIPOSTIGLIO, SALA CONTROLLO, INGRESSO	LUCE RIPOSTIGLIO, SALA CONTROLLO, INGRESSO	LUCE EMERGENZA RIPOSTIGLIO, SALA CONTROLLO	ESTRATTORE ARIA SERVIZI	CDZ SALA CONTROLLO	AUTOCLAVE	ASCIUGAMANI SERVIZI	
POTENZA / CORR. CONV. LE 1b (kW) (A)		L44	0.2 kW	EM45	L47	EM48	FM49	FM50	FM51	FM52		
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)												
CORRENTE NOMINALE (A)		10	6	10	10	10	10	10	10	10	25	
POTERE INTERRUZIONE (kA)		10	6	10	10	10	10	10	10	10	10	
CARATTERISTICHE DISPOSITIVO		Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	
TERMICO	REGOL./TARATURA (A)											
MAGNETICO	REGOL./TARATURA (A)											
Idn	REGOL./TARATURA (A)	0.03										
RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)											
ACCESSORI		SCATTATO RELE			SCATTATO RELE		SCATTATO RELE	SCATTATO RELE	SCATTATO RELE	SCATTATO RELE	SCATTATO RELE	
TIPO			PASSO-PASSO				AC70					
PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)			16A				25A					
TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)			24V				24V					
NUMERAZIONE MORSETTIERA			X-48	X-49		X-51	X-52	X-53	X-54	X-55	X-56	
TIPO		UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	
FORMAZIONE F - N - PE (N x mm²)		1,5-1,5-1,5	1,5-1,5-1,5	1,5-1,5-1,5	1,5-1,5-1,5	1,5-1,5-1,5	1,5-1,5-1,5	1,5-1,5-1,5	1,5-1,5-1,5	1,5-1,5-1,5	1,5-1,5-1,5	
TIPO DI POSA		B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	
SEZ. MINIMA DERIV. (mm²)												
DISTRIBUZIONE UNIFILARE												
Rif. Lavoro											Rif. Int.	
RISALITA FONTEBRANDA-VALLEPIATTA (SI)											TAV.8	
											Pagina	
											foglio 7 segue 8	

Quadro:
GENERALE - QG -

Note:

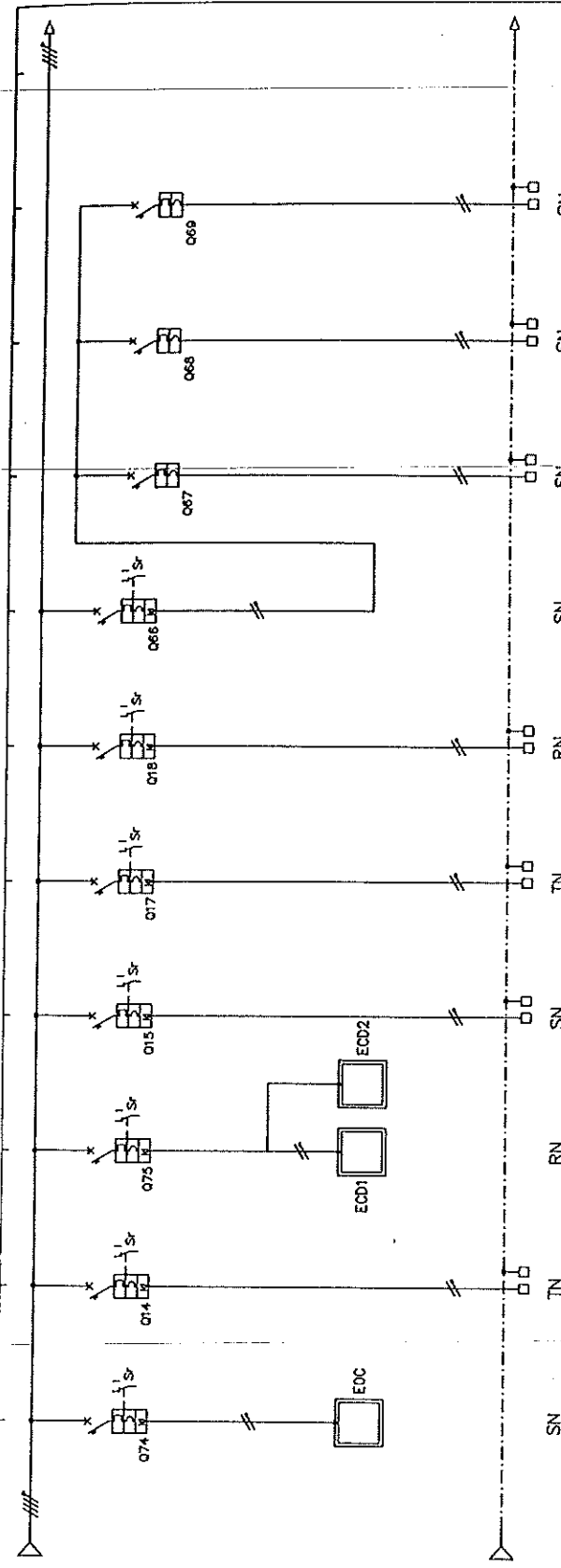


DENOMINAZIONE		RSTN	RSTN	TN	TN	TN	TN			
		LUCE SCALE + NOTTURNA ACC. B	LUCE SCALE ACC. C	GENERALE CIRCUITO 1 ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	LUCE EMERGENZA SCALE	LUCE EMERGENZA SCALE				
UTENZA	TIPO									
	SIGLA									
POTENZA / CORR. CONV. LE 1b (kW) (A)		L53	L54		EM56	EM57				
		1,1kW	1,2kW		0,4 kW	0,1 kW				
COEFFICIENTI CONTENP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)										
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE (A)	10	10	16	10	10				
	POTERE INTERRUZIONE (kA)	10	10	10	6	6				
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	Curva C	Curva C				
	TERMICO	REGOL./TARATURA (A)								
	MAGNETICO	REGOL./TARATURA (A)								
	Idn	REGOL./TARATURA (A)	0.03	0.03	0.03					
	RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)								
ACCESSORI		SCATTATO RELE	SCATTATO RELE	SCATTATO RELE						
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO	AC7a	AC7a		AC7a	AC7a				
	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)	20A	20A		25A	25A				
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)	24V	24V		24V	24V				
NUMERAZIONE MORSETTIERA		X-57	X-59		X-60	X-61				
LINEA DI POTENZA	TIPO	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K		UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K				
	FORMAZIONE F - N - PE (N x mm ²)	4-4-4	4-4-4		2,5-2,5-1	1,5-1,5-1				
	TIPO DI POSA	B2	B2		B2	B2				
	SEZ. MINIMA DERIV. (mm ²)	1,5	1,5		1,5					
DISTRIBUZIONE UNIFILARE						Rif. Lavoro	Rif. Int.	TAV.8	Pagina	foglio 8 segue 9

Quadro:

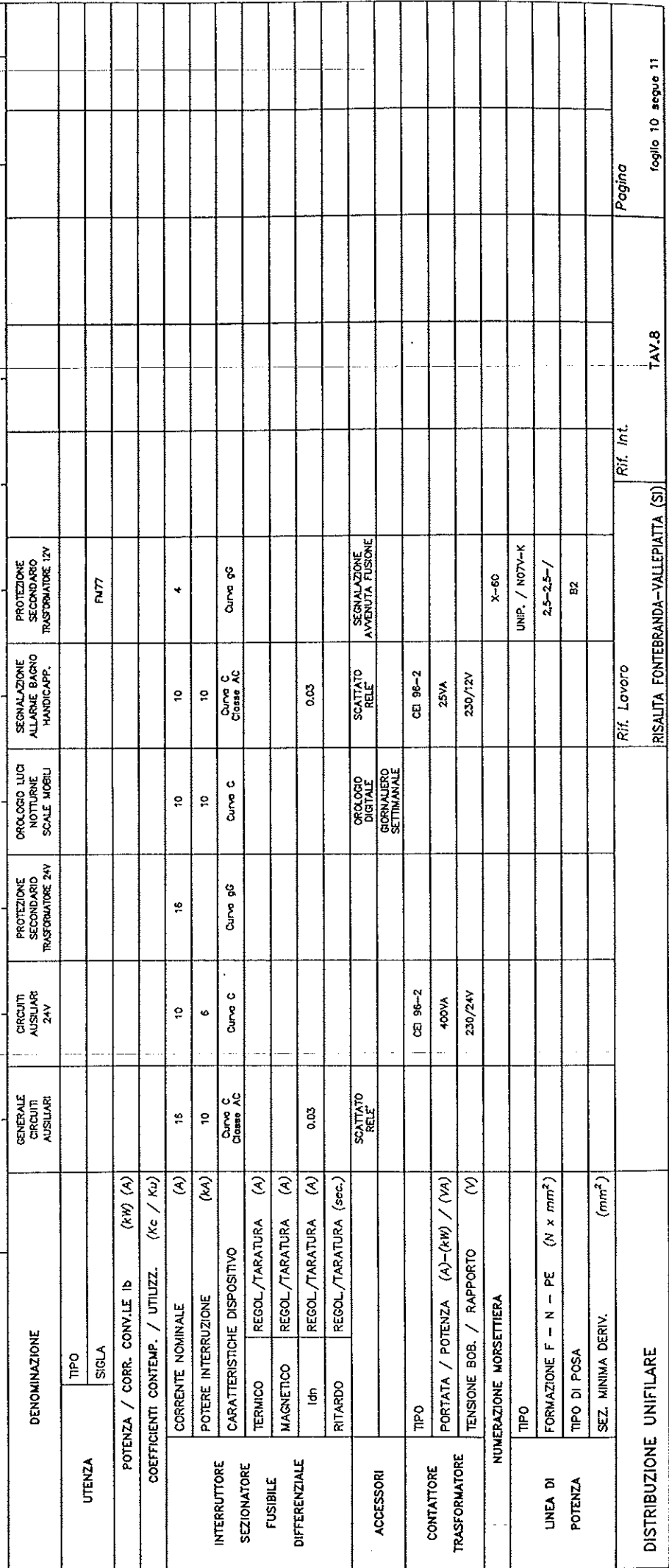
GENERALE - QG -

Note:



DENOMINAZIONE		UNITA' DIAGNOSI CONTRAZIATA LAMPADOC DI EMERGENZA	SCALDABAGNO W.C.	CENTRALINE DIMMERAZIONE LUCE SCALE	UTENZE TELEFONICHE	PERSE 10/16A SERVIZI	PERSE 10/16A PREFERENZIALI SERVIZIO	GENERALE TVCC	TELECAMERE TVCC	VIDEOREGISTRATORE TVCC	APPARATI TVCC
UTENZA	TIPO	SICLA	FM55	FM66	FM67	FM68	FM69	FM70	FM72	FM73	FM74
	POTENZA / CORR. CONV.LE Ib (kW) (A)										
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)											
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE (A)		10	16	10	10	16	16	10	10	10
	POTERE INTERRUZIONE (kA)		10	10	10	10	10	10	6	6	6
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO		Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	Curva C	Curva C	Curva C
	TERMICO	REGOL./TARATURA (A)									
	MAGNETICO	REGOL./TARATURA (A)									
	Idn	REGOL./TARATURA (A)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
ACCESSORI	RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)									
			SCATTATO RELE	SCATTATO RELE	SCATTATO RELE	SCATTATO RELE	SCATTATO RELE	SCATTATO RELE			
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO										
	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)										
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)										
NUMERAZIONE MORSETTIERA											
LINEA DI POTENZA	TIPO		X-66		X-68	X-69	X-70		X-72	X-73	X-74
	FORMAZIONE F - N - PE (N x mm²)		UNIP. / NO7V-K		UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K
	TIPO DI POSA		2,5-2,5-2,5	1,5-1,5-1,5	2,5-2,5-2,5	2,5-2,5-2,5	2,5-2,5-2,5	2,5-2,5-2,5	2,5-2,5-2,5	1,5-1,5-1,5	1,5-1,5-1,5
	SEZ. MINIMA DERIV. (mm²)		B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
DISTRIBUZIONE UNIFILARE			1,5								
			Rif. Lavoro			Rif. Int.			Pagina		
			RISALITA FONTEBRANDA-VALLEPIATTA (SI)			TAV.8			foglio 9 segue 10		

GÉNÉRALE - QG -



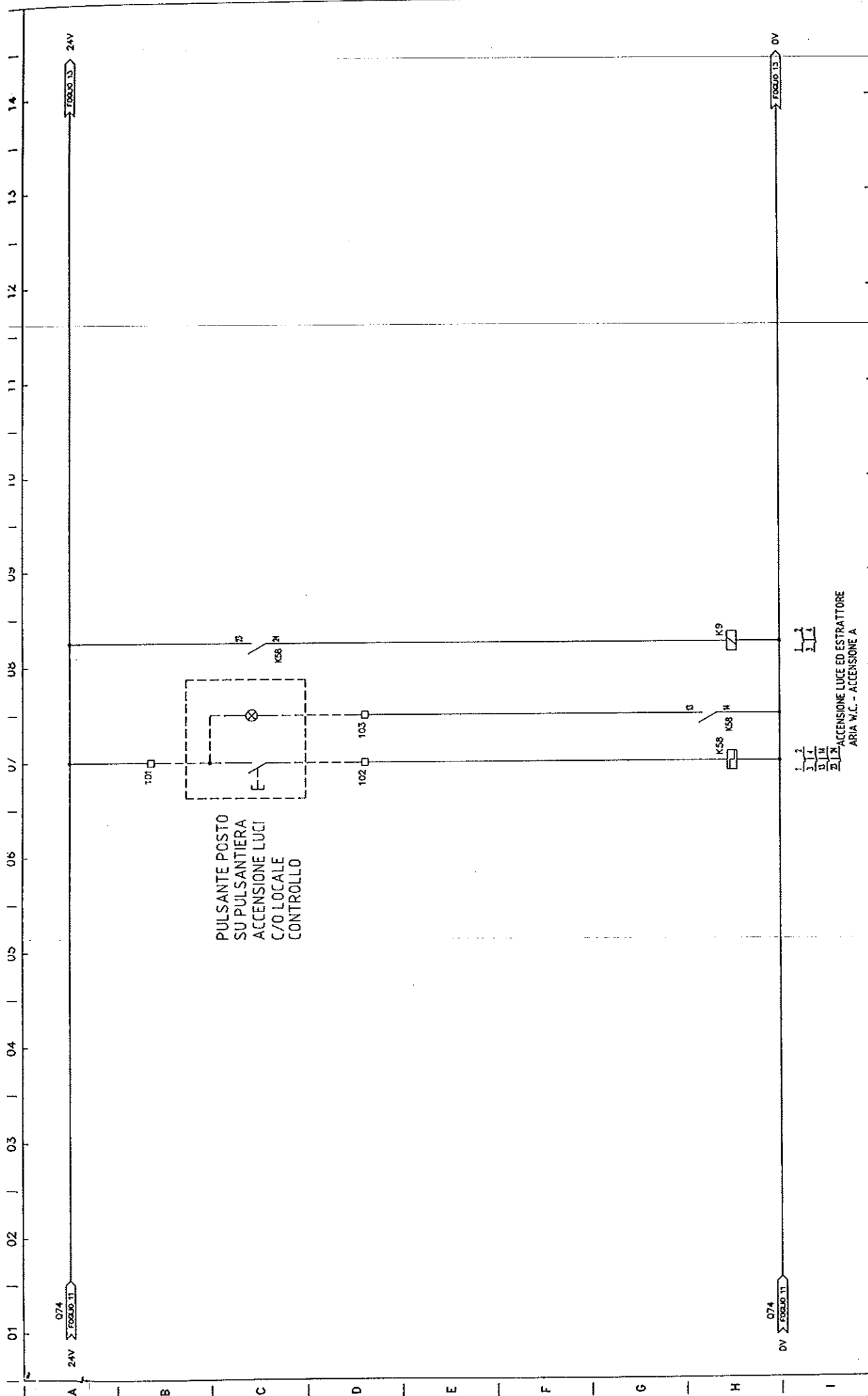
foglio 10 segue 11

GÉNÉRALE — QG —

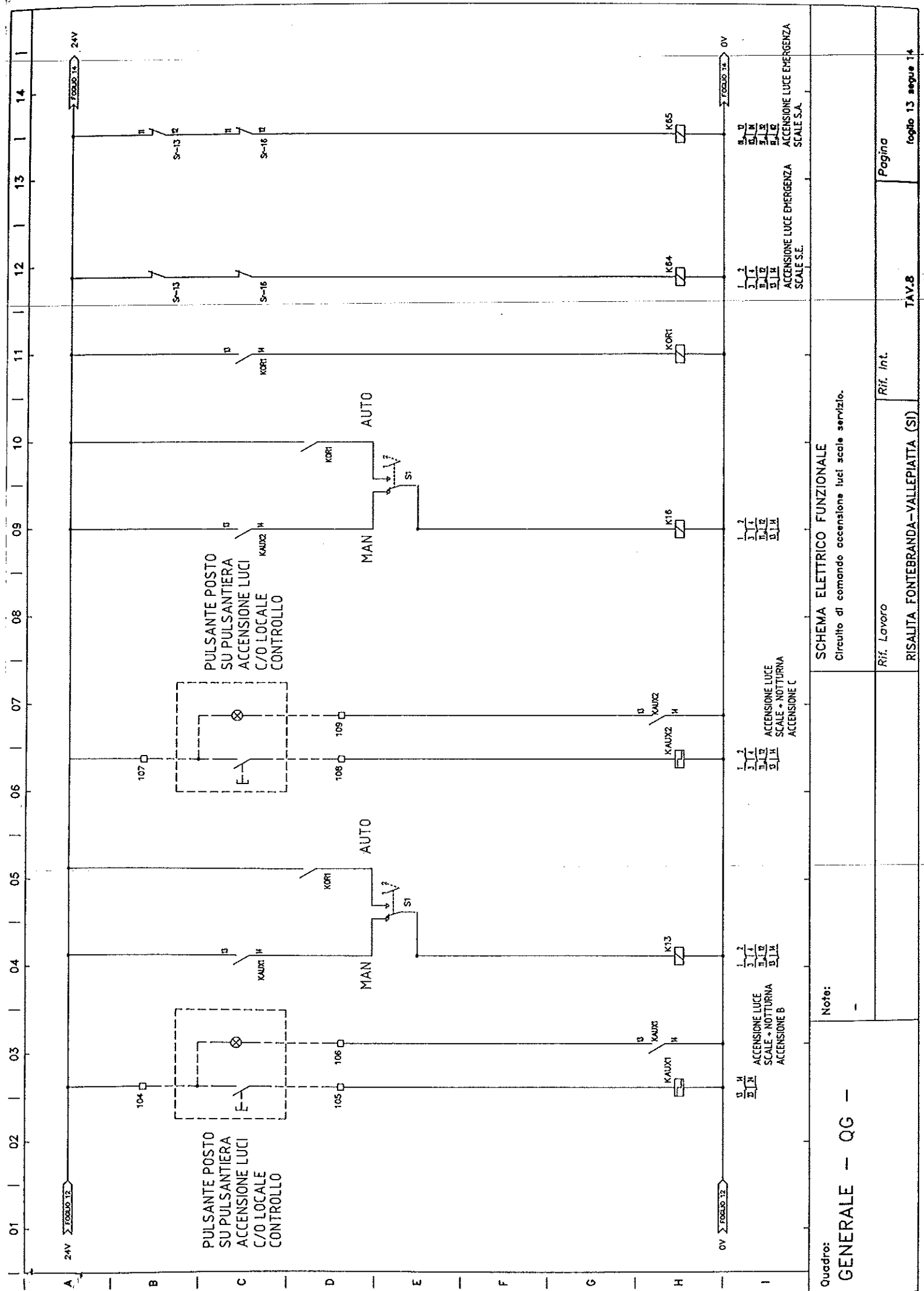
3



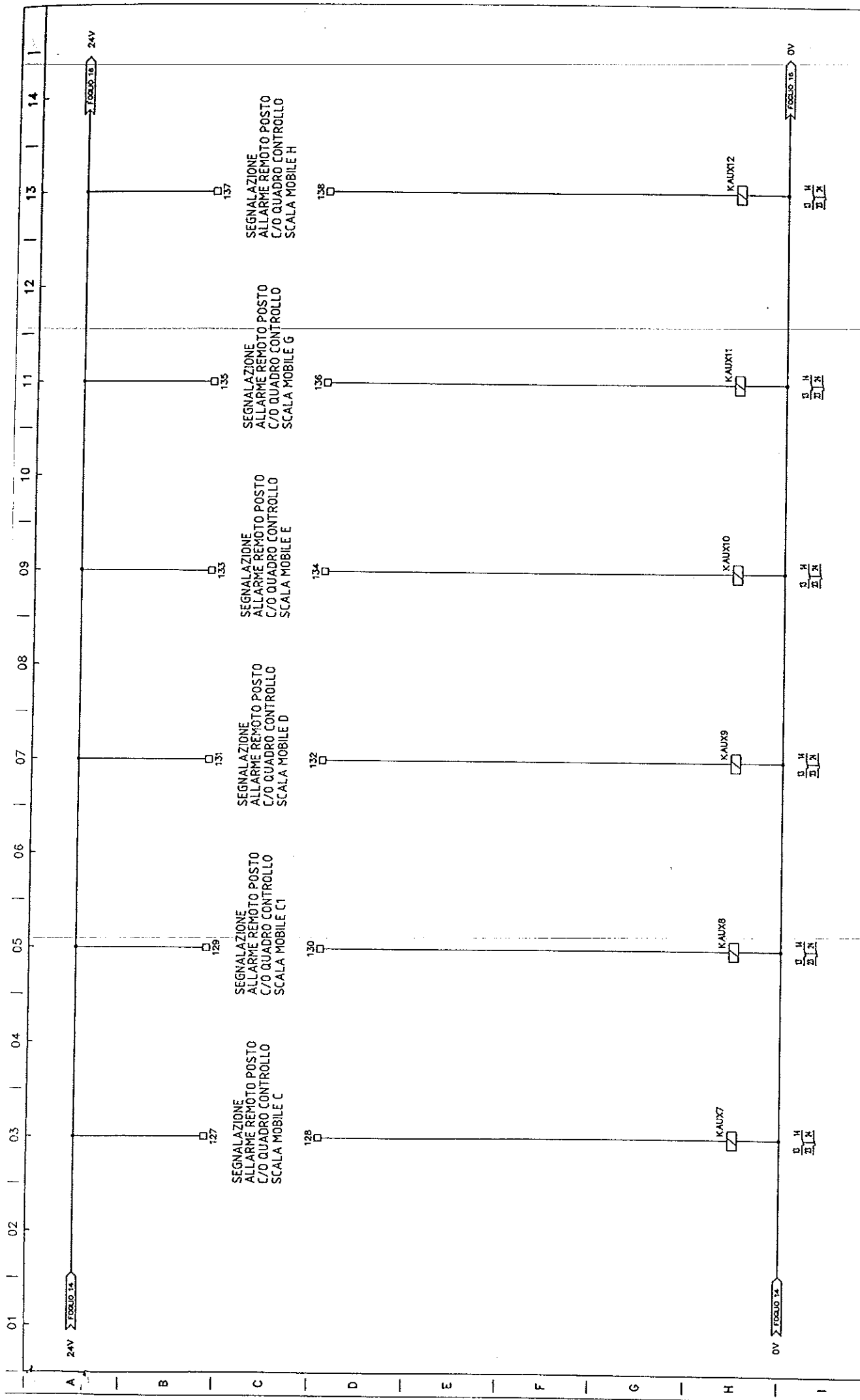
DENOMINAZIONE		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	Rif. Int.	Rif. Lavoro	RISALITA FONTEBRANDA-VALLEPIATTA (SI)	Pagina	foglio 11 segue 12
UTENZA		TIPO												
SIGLA														
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib (kW) (A)														
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)														
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE (A)	25	16	16	16	16	16	16	16					
	POTERE INTERRUZIONE (kA)													
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO													
	TERMICO REGOL./TARATURA (A)													
	MAGNETICO REGOL./TARATURA (A)													
	Idn	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03				
RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)					
ACCESSORI														
TIPO														
CONTATTORE TRASFORMATORE	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)													
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)													
NUMERAZIONE MORSETTIERA		X-	X-	X-	X-	X-	X-	X-	X-					
LINEA DI POTENZA	TIPO	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K	UNIP. / NO7V-K					
	FORMAZIONE F - N - PE (N x mm²)	2.5-2.5- /	2.5-2.5- /	2.5-2.5- /	2.5-2.5- /	2.5-2.5- /	2.5-2.5- /	2.5-2.5- /	2.5-2.5- /					
	TIPO DI POSA	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2					
	SEZ. MINIMA DERIV. (mm²)													
DISTRIBUZIONE UNIFILARE														



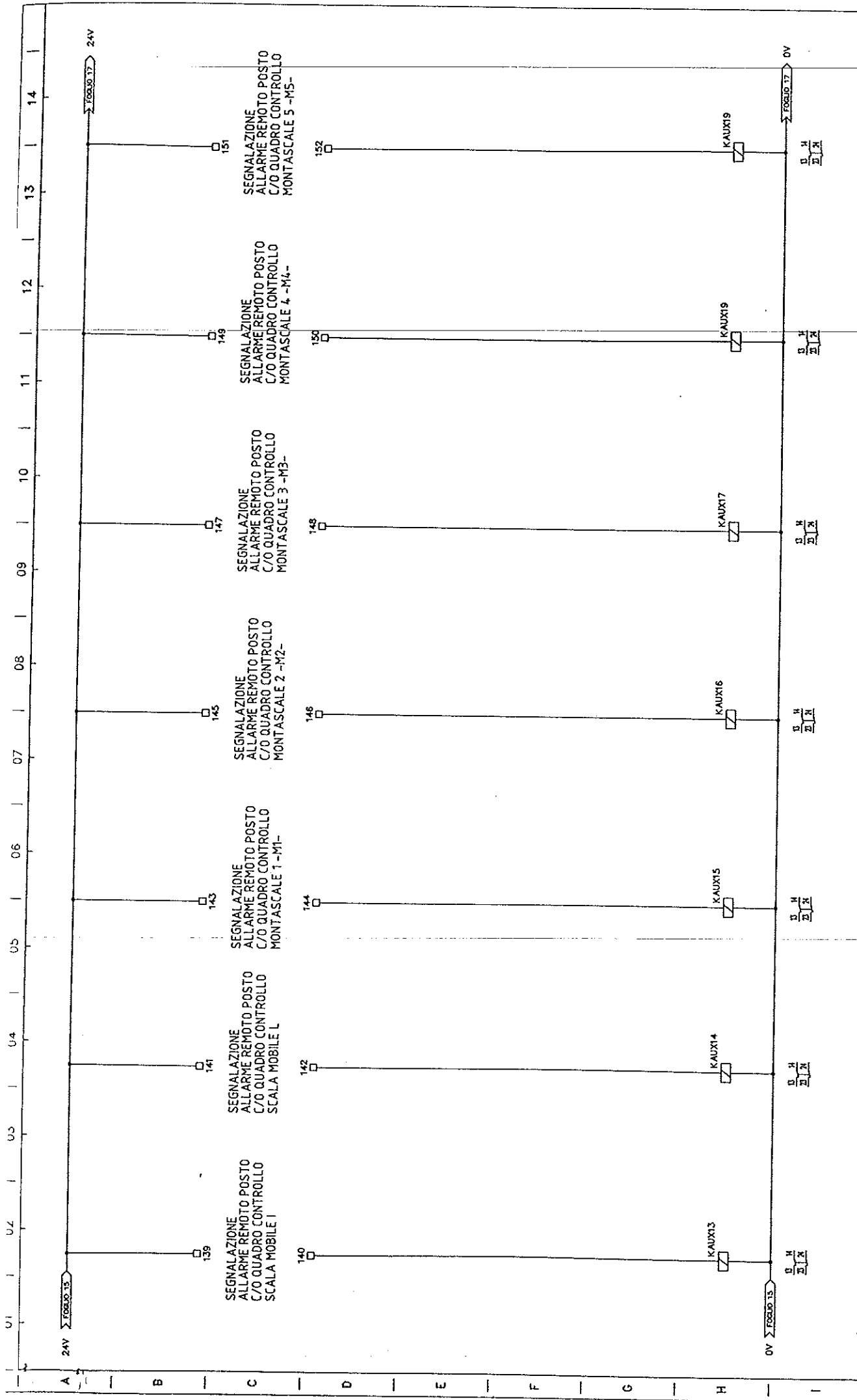
Quadro: GENERALE - QG -	Note: -		SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE Circuito dicomando accensione luce ed estrattore aria servizi, luci scale servizio.	
	Rif. Lavoro	Rif. Int.	TAV.8	Pagina foglio 12 segue 13
RISALITA FONTEBRANDA-VALLEPIATTA (SI)				



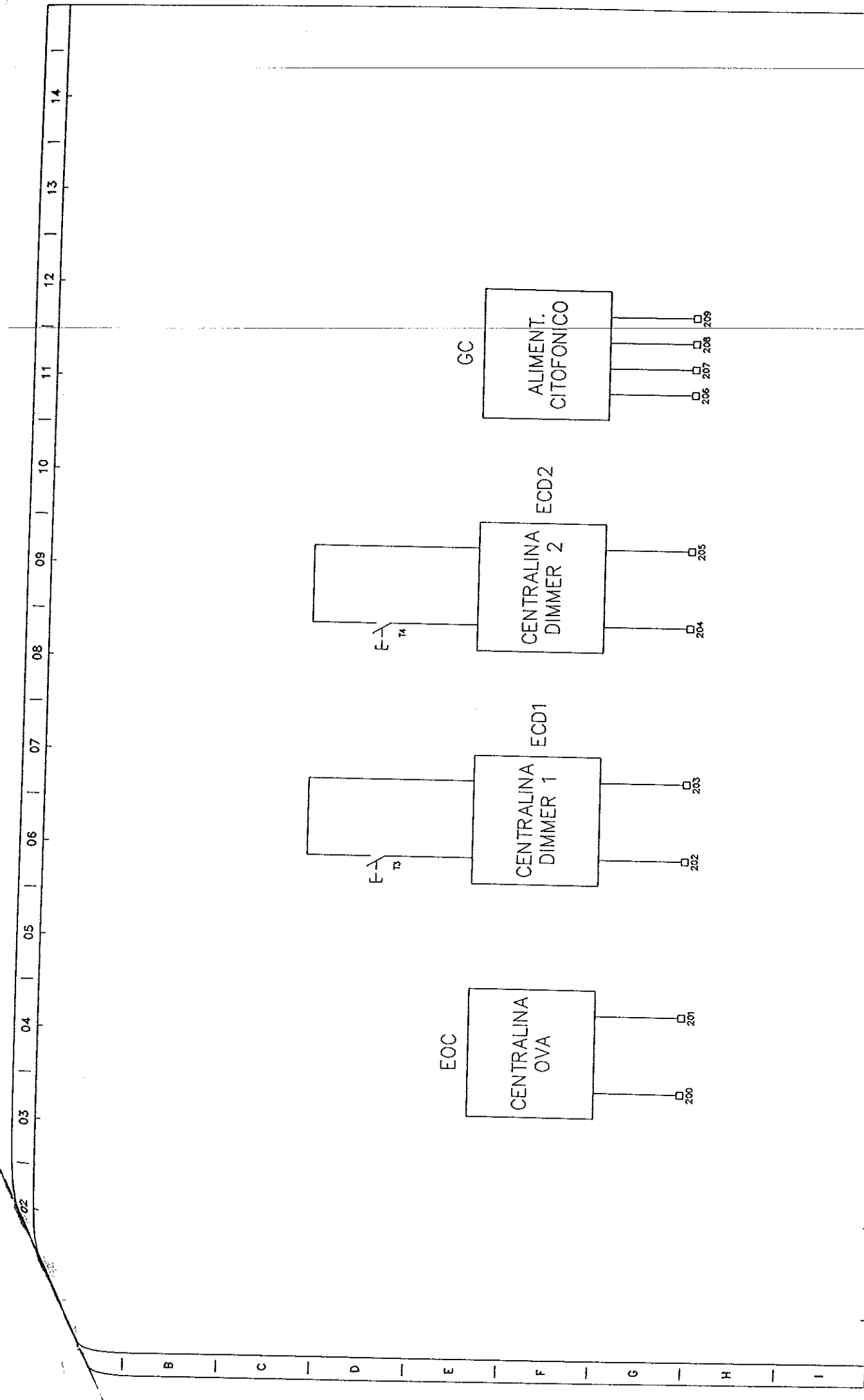
<p>Quadro:</p> <p>GENERALE - QG -</p>	<p>Note:</p> <p>-</p>	<p>SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE</p> <p>Circuito di comando accensione luci scale servizio.</p>	<p>Rif. Lavoro</p> <p>RISALITA FONTEBRANDA-VALLEPIATTA (SI)</p>
<p>Pagina</p> <p>TAV.8</p>	<p>Rif. Int.</p> <p>TAV.8</p>	<p>ACCENSIONE LUCE EMERGENZA SCALE S.E.</p> <p>ACCENSIONE LUCE EMERGENZA SCALE S.A.</p>	<p>folgio 13 segue 14</p>



Quadro: GENERALE -- QG --	SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE	
	Predisposizione circuito di segnalazione allarme da quadro controllo scale mobili	
	Note: -	
	Rif. Lavoro	Rif. Int.
	RISALITA FONTEBRANDA-VALLEPIATTA (SI)	TAV.8
	Pagina foglio 15 segue 16	



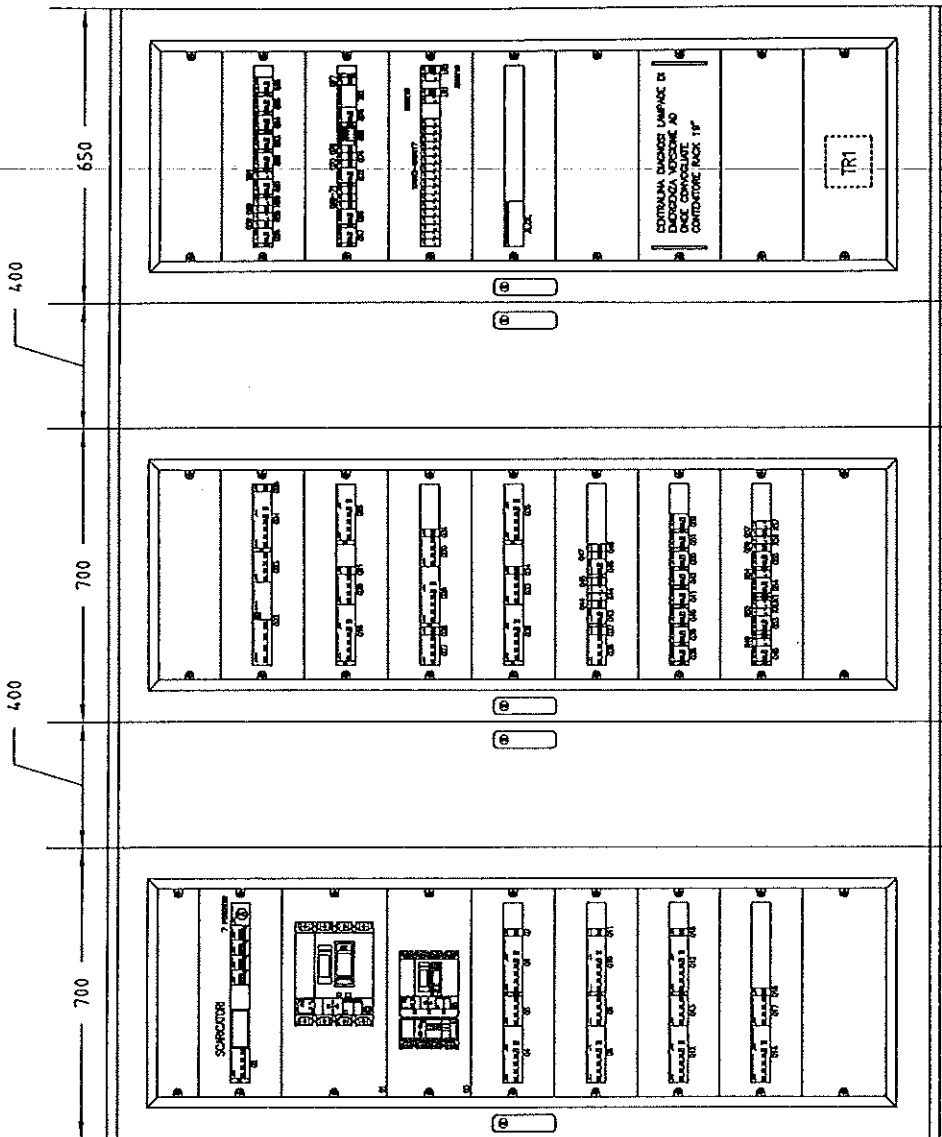
Quadro:	GENERALE - QG --	Note:	SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE Predisposizione circuito di segnalazione allarme da quadro controllo scale mobili e montascale M1-M2-M3		
		Rif. Lavoro	Rif. Int.	TAV.8	Pagina
		RISALITA FONTEBRANDA-VALLEPIATTA (SI)			foglio 15 segue 17



Quadro: GENERALE - QG -	Schema Elettrico Funzionale	
	Note: -	Rif. Lavoro RISALITA FONTE RRANDA-VALLI PIATTA (SI)
	Rif. Int.	Pagina

Note Generali:

TEMPERATURA AMBIENTE 25 °C



Tipo di Carpenteria:

armadio da parete
struttura in metallo verniciato
accesso frontale manovre con porte trasparenti
accesso frontale morsettiere con porte piene
forma di segregazione 1

(tutti gli accessi alle manovre o all'interno devono essere con chiave od attrezzi)

Grado di Protezione:

grado di protezione minimo IP4X
(minimo generale IP 2XB)
(superfici orizzontali IP 4XD)

Installazione:

installazione a pavimento
retro appoggiato a parete

Dimensioni Minime:

altezza (mm) - 2025
larghezza (mm) - 2650
profondità (mm) - 675
moduli -
le dimensioni riportate sono le minime necessarie per esigenze di impianto, quelle reali vanno calcolate e verificate in base ai materiali scelti per la realizzazione del quadro

Cablaggio:

il dimensionamento del cablaggio dovrà essere fatto in base alla corrente nominale degli interruttori, con la portata di barriere o cavi da correggere in base alla temperatura interna stimata del quadro

Riserve:

la carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da consentire un minimo del 30% di riserva modulare utilizzabile per espansioni future

