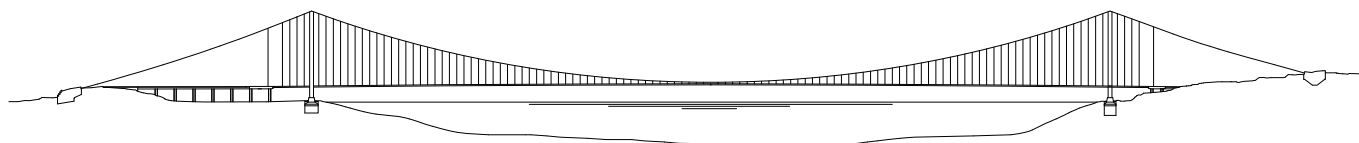


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)
SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandante)
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandante)
SACYR S.A.U. (Mandante)
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

IL PROGETTISTA



Dott. Ing. I. Barilli
Ordine Ingegneri V.C.O.
n° 122



Dott. Ing. E. Pagani
Ordine Ingegneri Milano
n° 15408

IL CONTRAENTE GENERALE

Project Manager
(Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA

Direttore Generale e
RUP Validazione
(Ing. G. Fiammenghi)

STRETTO DI MESSINA

Amministratore Delegato
(Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA

CENTRO DIREZIONALE

CD0386_F0

IMPIANTI

COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ILLUMINAZIONE (Q_IL)

CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D C C D I 8 G 0 0 0 0 0 0 0 5 F 0

SCALA:

-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	G. LUPI	I. BARILLI

1	2	3	4	5	6	7	8
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO		
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE		1000 V		FORMA DI SEGREGAZIONE		2	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE		400-230 V		MATERIALE		ACCIAIO	
FREQUENZA NOMINALE		50 Hz		SPESSORE PANNELLI ESTERNI		>=15/10	
SISTEMA ELETTRICO		TN-S		CARPENTERIA			
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA		10 kA		IP30		SULL'INVOLUCRO ESTERNO	
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		400 A		IP20		ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		85 kA					
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		187 kA		FRONTE		SI	
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230 VAC		RETRO		NO	
CIRCUITI DI POT.		2500 V		LATERALE		NO	
CIRCUITI AUSIL.		1500 V		LATO DESTRO		SI	
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO				LATO SINISTRO		SI	
COLLAUDO SEC. CEI		17-13/1		FONDO			
				CONTROTELAIO O FERRI DI BASE			
DESCRIZIONI PARTICOLARI :				ARRIVI		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE				PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	
- IN PIATTO DI RAME E/O PROFILATO IN ALLUMINIO				ENTRATA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	
- ISOLAMENTO IN ARIA				USCITA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	
				VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001)		ESTERNO QUADRO <input type="checkbox"/> RAL 9001	
				SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%		INTERNO QUADRO _____ / _____	
				DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		7656 LX 2000 HX 465 P	
				SUDDIVISIONE SCOMPARTI		/	
				MASSA TOTALE		KG. /	
COMMITTEE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
Stretto di Messina		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		09/02/2011	
EuroLink						FOGLIO 1 DI 31	
						SEGUE 2	



NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI PER QUANTO APPLICABILE)

- (1) CONTATTO DA RIPORTARE ALLA BASE REMOTA INPUT/OUTPUT DI QUADRO
- (2) COMANDO DA SUPERVISIONE
- (3) SEGNALE COMULATIVO PER SEZIONE DA RIPORTARE ALLA BASE REMOTA INPUT/OUTPUT DI QUADRO
- (4) SEGNALE DA CENTRALINA DI LUMINANZA ESTERNA
- (5) APPARECCHIATURA INSTALLATE IN ARMADIO SEPARATO

NOTE DI CARATTERE GENERALE:

- TUTTI I CONTATTORI SONO PREVISTI CON COMANDO MANUALE/AUTOMATICO (DA SUPERVISIONE)
- E = EMERGENZA
- N = NORMALE O ORDINARIA
- I = COLLEGAMENTI TRA GLI SPD E I COLLETTORI DI TERRA DEI QUADRI DEVONO AVERE UNA LUNGHEZZA MINORE O UGUALE A 0.5m
- EVENTUALI MARCHE INDICATE PER I VARI DISPOSITIVI E' PURAMENTE INDICATIVA ED ADOTTATA AL SOLO FINE DI VERIFICARE IL LORO COORDINAMENTO E LA LORO SELETTIVITA' DI INTERVENTO.
- L'INSTALLATORE POTRA', IN CORSO D'OPERA, SOSTITUIRLI CON DISPOSITIVI DI ALTRA MARCA, PURCHE' EQUIVALENTI DAL PUNTO DI VISTA TECNICO-FUNZIONALE

COMMITTENTE

**Stretto
di Messina**



OGGETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_II)

DATA 09/02/2011

FOGLIO 2 DI 31

SEGUE 3

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

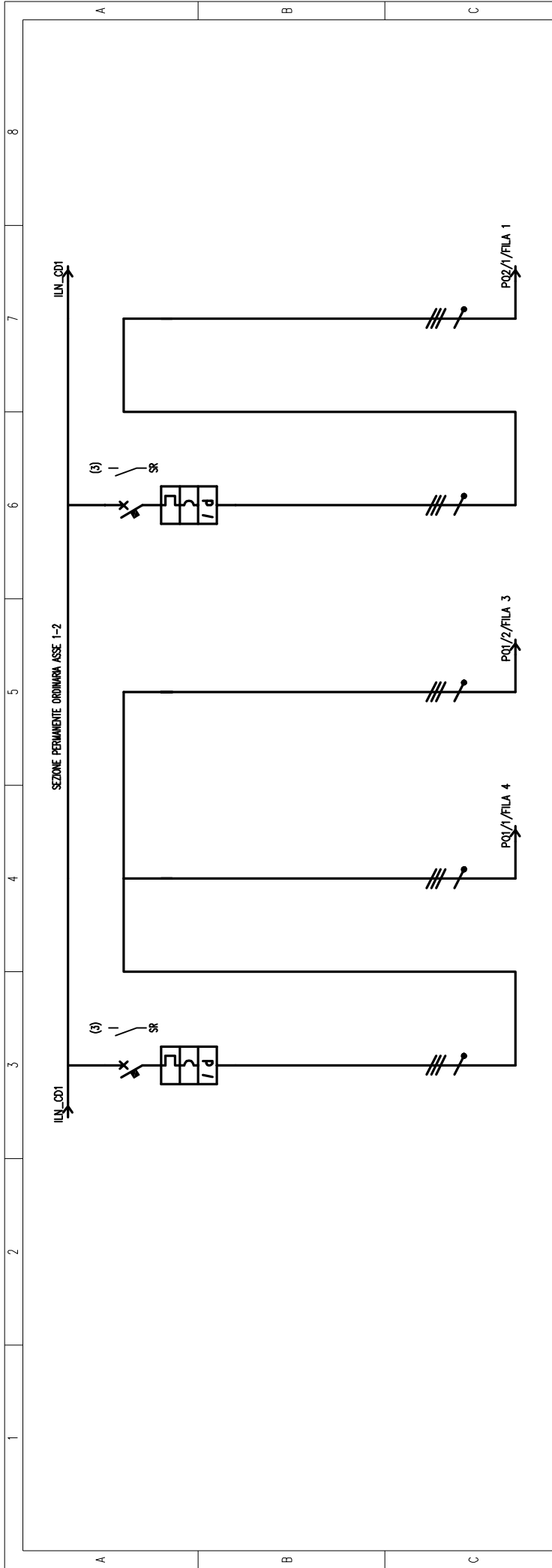
B

C

D

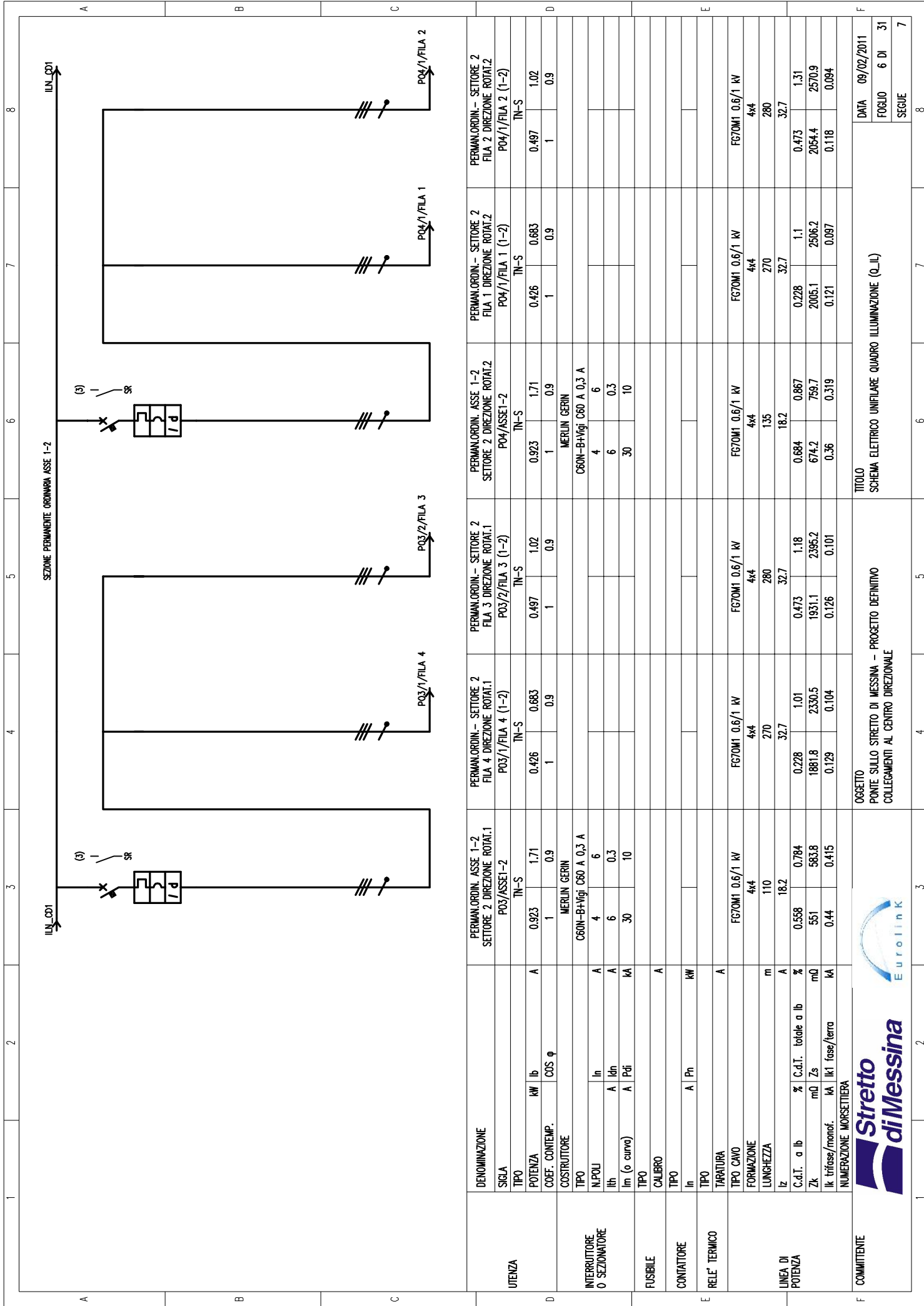
E

F



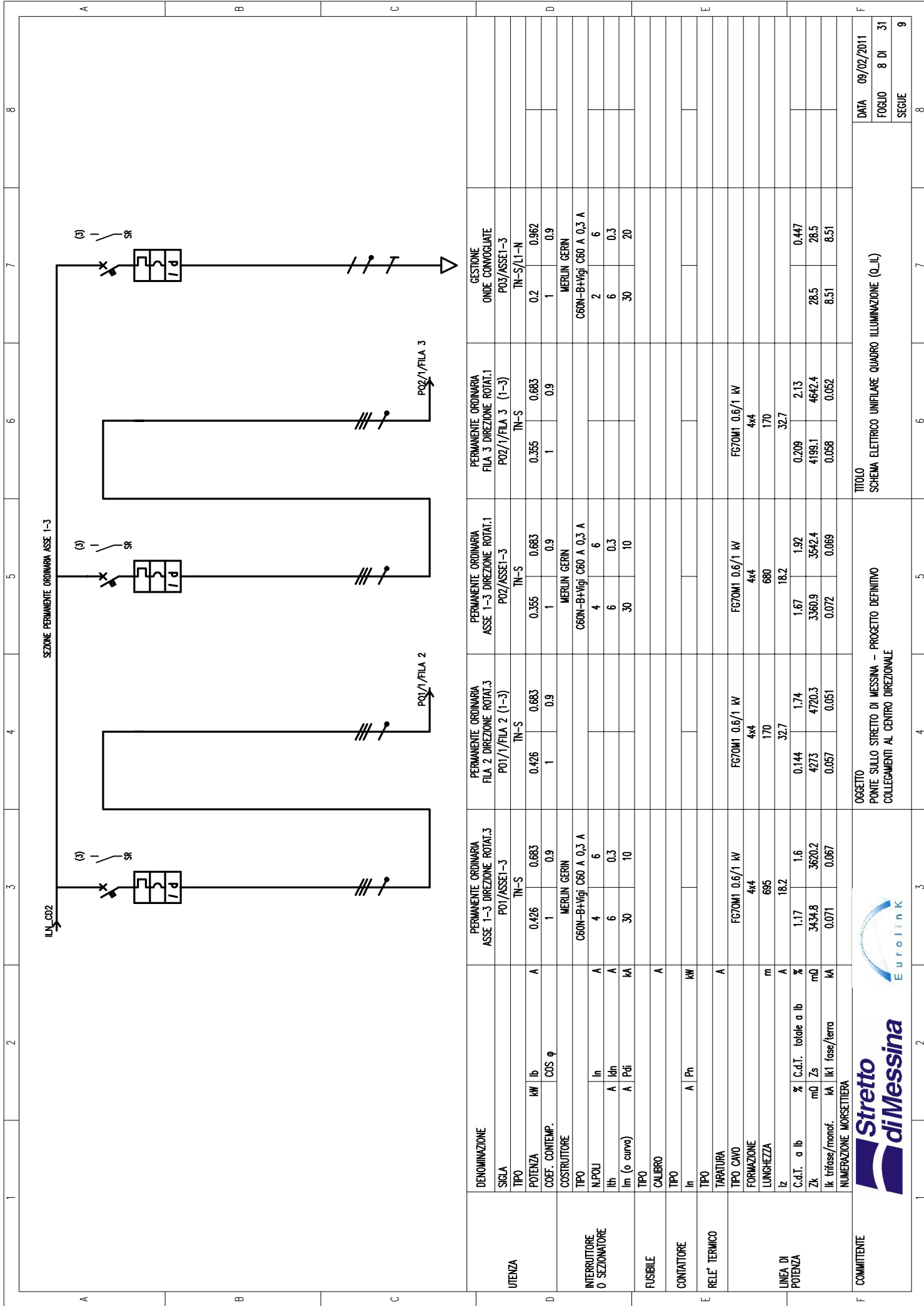
UTENZA		PERMAN.ORDIN. ASSE 1-2 SETTORE 1 DIREZIONE ROTAT.1 FO1/ASSET-2		PERMAN.ORDIN. - SETTORE 1 FILA 4 DIREZIONE ROTAT.1 PO1/1/FILA 4 (1-2)		PERMAN.ORDIN. - SETTORE 1 FILA 3 DIREZIONE ROTAT.1 PO1/2/FILA 3 (1-2)		PERMAN.ORDIN. ASSE 1-2 SETTORE 1 DIREZIONE ROTAT.2 PO2/ASSET-2		PERMAN.ORDIN. - SETTORE 1 FILA 1 DIREZIONE ROTAT.2 PO2/1/FILA 1 (1-2)	
SIGLA	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW	0.781	1.37	0.426	0.683	0.355	0.683	0.426	0.683	0.426	0.683
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN									
TIPO		C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A									
N.POLI	In	4	6					4	6		
Ith	A Ith	6	0.3					6	0.3		
IIm (o curva)	A Pdi	30	10					30	10		
FUSIBILE											
CALIBRO											
TIPO											
In	A Ph										
RELE' TERMICO											
TARATURA											
TIPO CAVO	A	FG70M1 0.6/1 kV									
FORMAZIONE		4x4									
LUNGHEZZA	m	110	220	32.7	230	32.7	220	135	220	4x4	32.7
Iz	A	18.2	18.2	32.7	32.7	32.7	32.7	18.2	18.2	4x4	32.7
C.d.t. a Ib	% C.d.t. totale a Ib	0.456	0.802	0.186	0.987	0.282	1	0.228	0.649	0.186	0.835
Zk	mQ Zs	551	583.8	1635.3	2007	1684.6	2071.7	674.2	713.5	1758.6	2136.8
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.44	0.415	0.148	0.121	0.144	0.117	0.36	0.34	0.138	0.114
NUMERAZIONE MORSETTIERA											
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE									
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)									
COMMITTENTE											
DATA		09/02/2011									
FOGLIO		5 DI 31									
SEGUE		6									





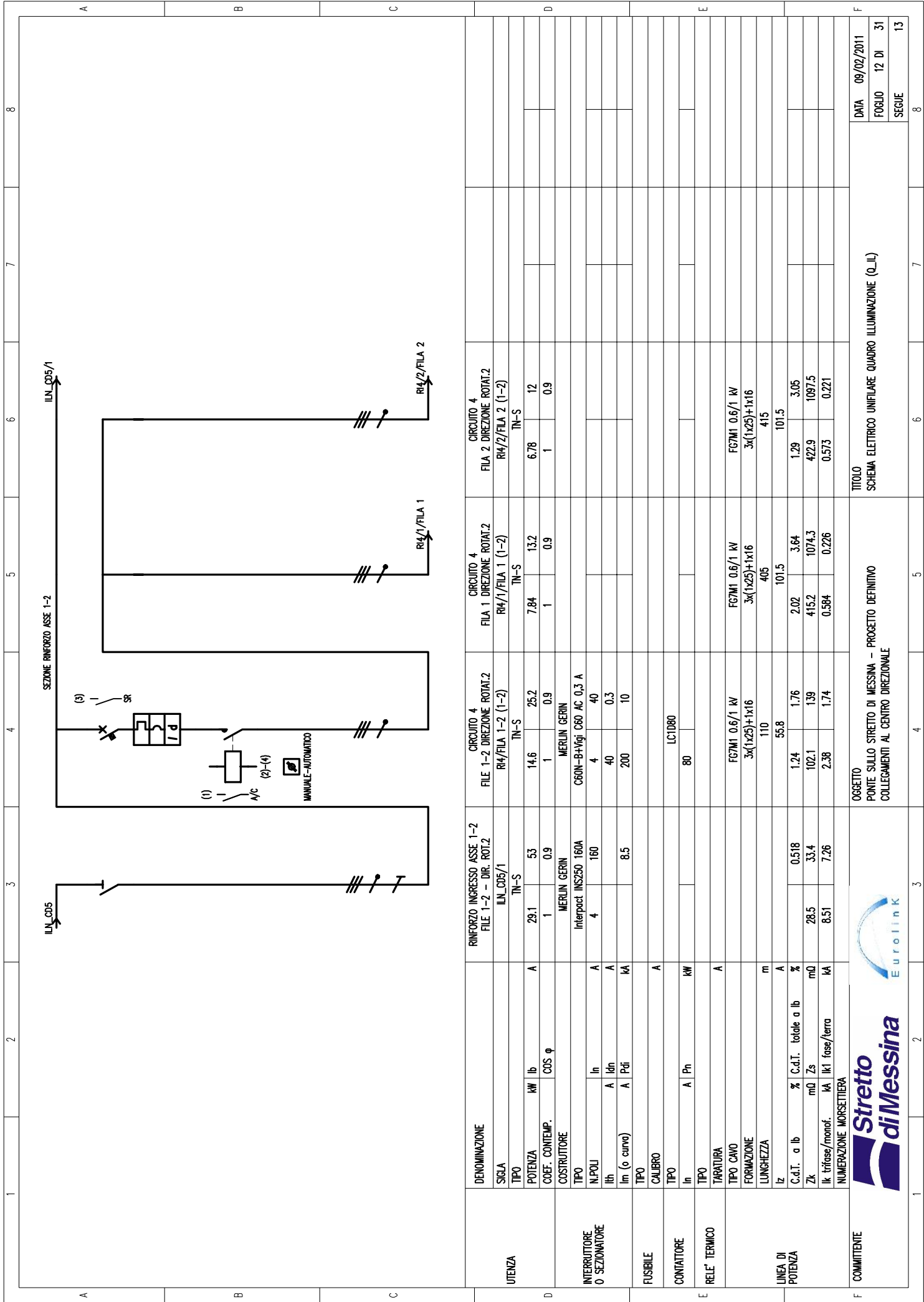
UTENZA	DENOMINAZIONE	PERMAN.ORDIN. ASSE 1-2 SETTORE 2 DIREZIONE ROTAI.1 PQ3/ASSET-2	PERMAN.ORDIN. - SETTORE 2 FILA 4 DIREZIONE ROTAI.1 PQ3/1/FILA 4 (1-2)	PERMAN.ORDIN. - SETTORE 2 FILA 3 DIREZIONE ROTAI.1 PQ3/2/FILA 3 (1-2)	PERMAN.ORDIN. ASSE 1-2 SETTORE 2 DIREZIONE ROTAI.2 PQ4/ASSET-2	PERMAN.ORDIN. - SETTORE 2 FILA 1 DIREZIONE ROTAI.2 PQ4/1/FILA 1 (1-2)	PERMAN.ORDIN. - SETTORE 2 FILA 2 DIREZIONE ROTAI.2 PQ4/1/FILA 2 (1-2)	
	POTENZA	0.923	0.426	0.497	0.923	0.426	0.497	
	COEF. CONTEMP.	1	1	1	1	1	1	
	COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE	MERLIN GERIN			MERLIN GERIN			
	TIPO	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A			C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A			
	N.POLI	4			4			
	In	6			6			
	A Idn	0.3			0.3			
	Ith	30			30			
	I _m (o curva)	10			10			
FUSIBILE	TIPO							
	CALIBRO	A						
CONTIATORE	TIPO							
	In	A						
	Ph	kW						
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA	A						
	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4	
	LUNGHEZZA	110	270	280	135	270	280	
	l _z	18.2	32.7	32.7	18.2	32.7	32.7	
	% C.d.t. totale a l _z	0.558	0.228	0.473	0.884	0.228	0.473	
	Z _s	551	1881.8	1931.1	674.2	2005.1	2054.4	
	Ik trifase/monof.	0.44	0.129	0.126	0.36	0.121	0.118	
	Ik1 fase/terra	0.415	0.104	0.101	0.319	0.087	0.084	
LINEA DI POTENZA	NUMERAZIONE MORSETTIERA							
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE						
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)						
	DATA	09/02/2011						
	FOGLIO	6 DI 31						
	SEGUE	7						





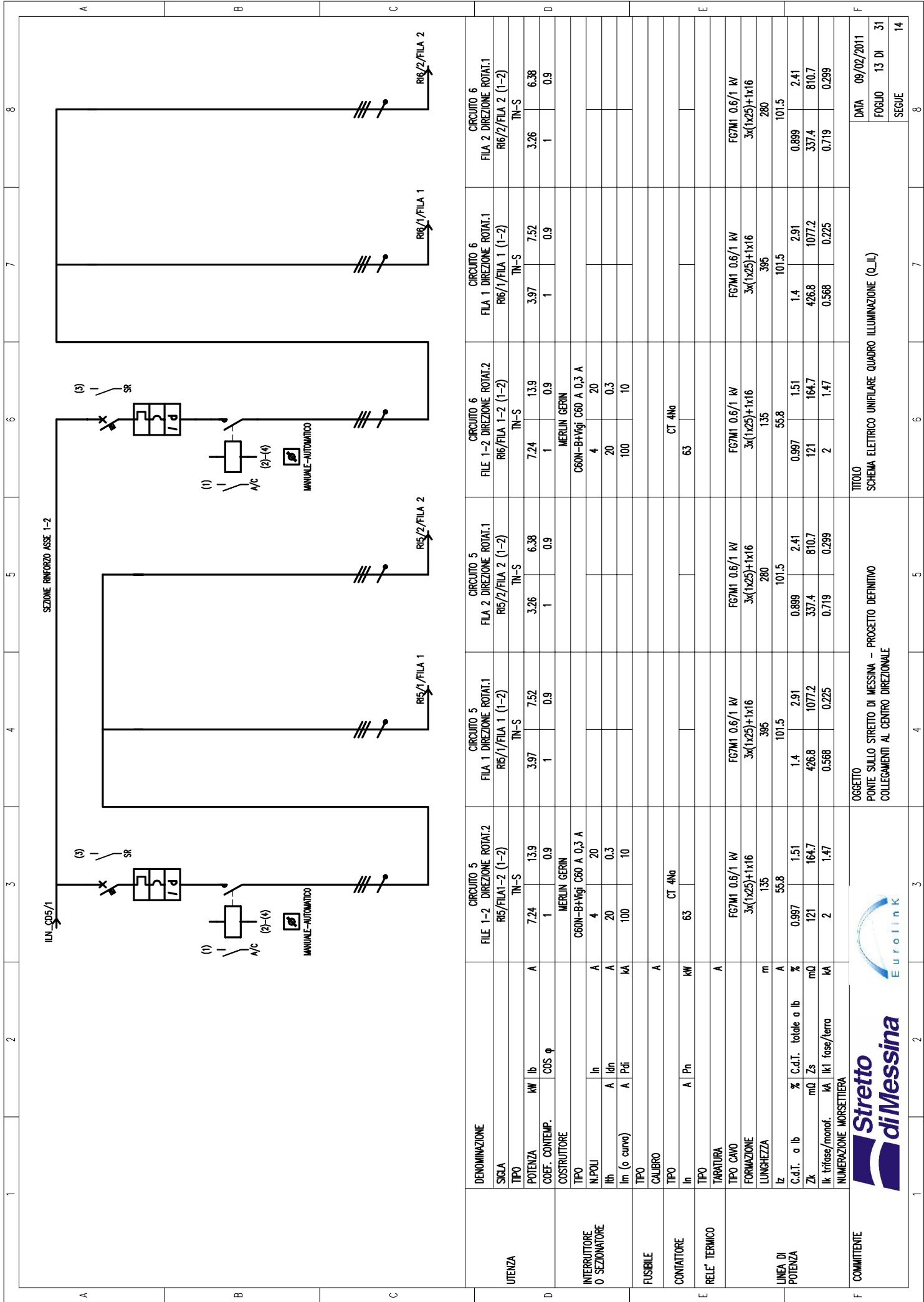
UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA ASSE 1-3 DIREZIONE ROTAT.3		PERMANENTE ORDINARIA ASSE 1-3 DIREZIONE ROTAT.1		PERMANENTE ORDINARIA FILA 3 DIREZIONE ROTAT.1		GESTIONE ONDE CONGOGLIATE	
SIGLA	TIPO	PO1/ASSET-3	PO1/1/FILA 2 (1-3)	PO2/ASSET-3	PO2/1/FILA 3 (1-3)	TN-S	TN-S	PO3/ASSET-3	TN-S/L1-N
POTENZA	kW	0.426	0.426	0.355	0.355	0.355	0.355	0.962	0.2
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	0.9	1
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
TIPO		C60N-BH-Vigi C60 A 0,3 A		C60N-BH-Vigi C60 A 0,3 A		C60N-BH-Vigi C60 A 0,3 A		C60N-BH-Vigi C60 A 0,3 A	
N.POLI	In	4	4	6	6	6	6	6	6
Ith	A Ith	6	6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IIm (o curva)	A Pdi	30	30	10	10	10	10	20	20
FUSIBILE		CALIBRO		TIPO		TIPO		TIPO	
CONTATTORE		In		A Ph		TIPO		TIPO	
RELE' TERMICO		TARATURA		TIPO		TIPO		TIPO	
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		FORMAZIONE		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA	
l _z	m	18.2	18.2	170	170	170	170	32.7	32.7
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	1.17	1.6	1.74	1.74	1.67	1.92	2.13	0.447
Z _k	mΩ	34.34.8	3620.2	4273	4720.3	3360.9	3542.4	4642.4	28.5
I _k trifase/monof.	kA I _{k1} fase/terra	0.071	0.067	0.057	0.051	0.072	0.069	0.052	8.51
NUMERAZIONE MORSETTERIA		OGGETTO		TITOLO		TITOLO		TITOLO	
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	
COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO	
		09/02/2011		8 DI		8 DI		8 DI	
		9		9		9		9	





UTENZA	DENOMINAZIONE	RINFORZO INGRESSO ASSE 1-2 FILE 1-2 - DIR. ROT.2 ILN_CD5/1	CIRCUITO 4 FILE 1-2 DIREZIONE ROTAT.2 R14/FILA 1-2 (1-2)	CIRCUITO 4 FILA 1 DIREZIONE ROTAT.2 R14/1/FILA 1 (1-2)	CIRCUITO 4 FILA 2 DIREZIONE ROTAT.2 R14/2/FILA 2 (1-2)
	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
	POTENZA	29.1	14.6	7.84	6.78
	COEF. CONTEMP.	53	25.2	13.2	12
	COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9
	COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN		
	TIPO	Interpact INS250 160A	C60N-B+Vigi C60 AC 0,3 A		
	N.POLI	4	4		
	In	160	40		
	Ith	40	0.3		
	I _m (o curva)	8.5	200		
	Pdf		10		
	TIPO				
	CALIBRO				
	TIPO		LCTD80		
	In		80		
	Ph				
	TARATURA				
	TIPO CAVO		FG7M1 0.6/1 kV	FG7M1 0.6/1 kV	FG7M1 0.6/1 kV
	FORMAZIONE		3x(1x25)+1x16	3x(1x25)+1x16	3x(1x25)+1x16
	LUNGHEZZA		110	405	415
	l _z		55.8	101.5	101.5
	% C.d.T. totale a lb	0.518	1.24	2.02	1.29
	Zs	28.5	102.1	415.2	422.9
	l _k trifase/monof.	8.51	2.38	0.584	0.573
	l _k 1 fase/terra	7.26	1.74	0.226	0.221
	NUMERAZIONE MORSETTERIA				
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE			
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)			
	DATA	09/02/2011			
	FOGLIO	12 DI			
	SEGUE	13			



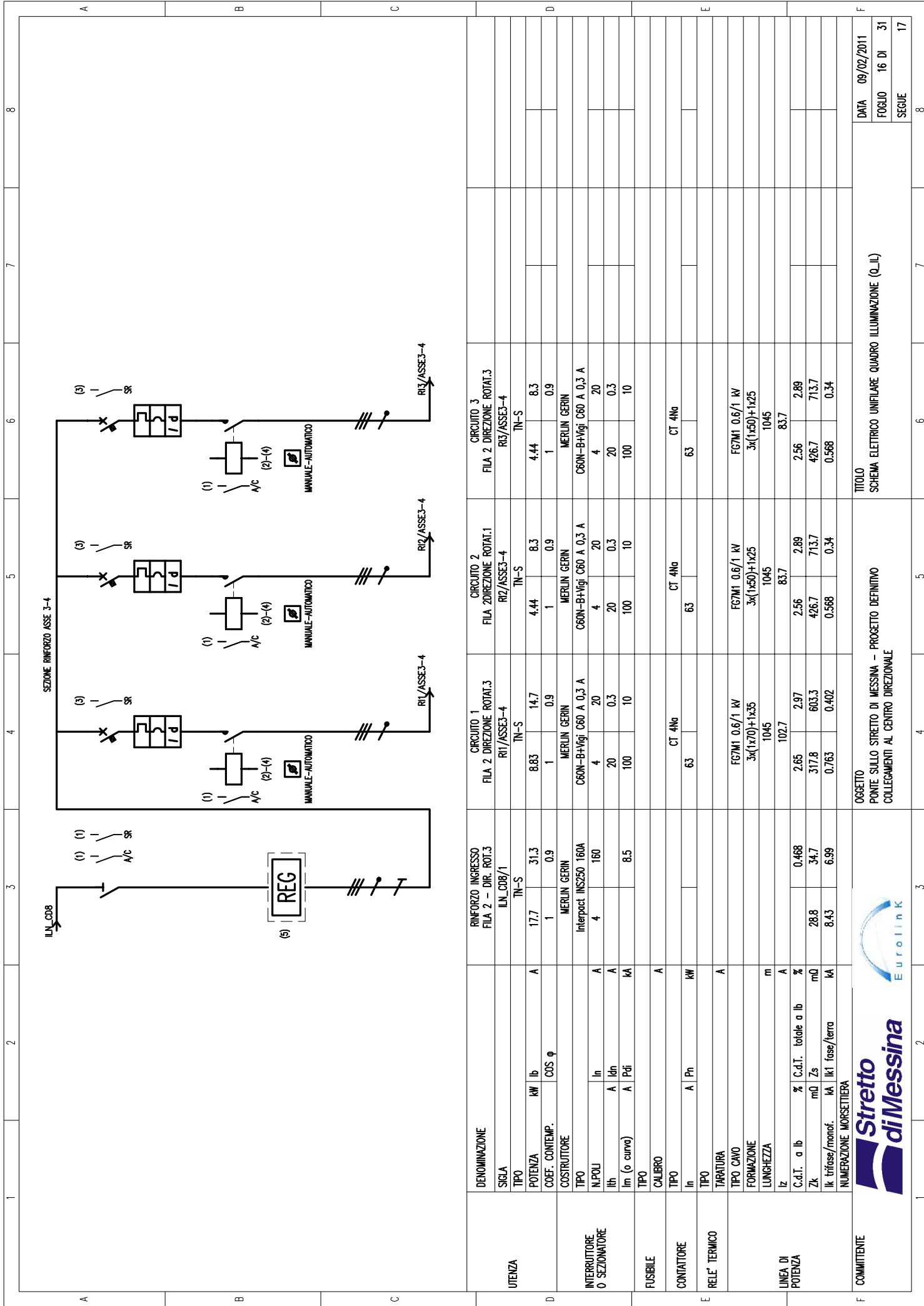


UTENZA	CIRCUITO 5		CIRCUITO 5		CIRCUITO 5		CIRCUITO 6		CIRCUITO 6		CIRCUITO 6	
SIGLA	FILE 1-2 DIREZIONE ROTAT.2		FILAS 1 DIREZIONE ROTAT.1		FILAS 2 DIREZIONE ROTAT.1		FILE 1-2 DIREZIONE ROTAT.2		FILAS 1 DIREZIONE ROTAT.1		FILAS 2 DIREZIONE ROTAT.1	
TIPO	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
POTENZA	kW		7,24		13,9		7,24		3,97		7,52	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1		0,9		1		0,9		1	
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
TIPO	C60N-BH Vigi C60 A 0,3 A		C60N-BH Vigi C60 A 0,3 A		C60N-BH Vigi C60 A 0,3 A		C60N-BH Vigi C60 A 0,3 A		C60N-BH Vigi C60 A 0,3 A		C60N-BH Vigi C60 A 0,3 A	
N.POLI	In		4		20		4		20		4	
Ith	A		20		0,3		20		0,3		20	
I _m (o curva)	A		100		10		100		10		100	
FUSIBILE	CALIBRO		A		A		A		A		A	
CONTATORE	TIPO		In		A		Ph		kW		CT 4No	
RELE TERMICO	TIPO		A		A		A		A		A	
TARATURA	TIPO		A		A		A		A		A	
TIPO CAVO	FORMAZIONE		FG7M1 0,6/1 kV		FG7M1 0,6/1 kV		FG7M1 0,6/1 kV		FG7M1 0,6/1 kV		FG7M1 0,6/1 kV	
LUNGHEZZA	LUNGHEZZA		3x(1x25)+1x16		3x(1x25)+1x16		3x(1x25)+1x16		3x(1x25)+1x16		3x(1x25)+1x16	
l _z	m		135		280		135		395		280	
% C.d.T. totale a lb	%		55,8		101,5		55,8		101,5		101,5	
% C.d.T. totale a lb	%		0,997		1,51		0,997		1,51		0,999	
Z _s	mΩ		121		164,7		121		164,7		337,4	
Ik trifase/monof.	kA		2		1,47		2		0,568		0,719	
NUMERAZIONE MORSETTIERA	NUMERAZIONE MORSETTIERA		2		1,47		2		0,568		0,719	

LINEA DI POTENZA	C.d.T. totale a lb		%		%		%		%		%	
Z _s	mΩ		121		164,7		121		164,7		337,4	
Ik trifase/monof.	kA		2		1,47		2		0,568		0,719	
NUMERAZIONE MORSETTIERA	NUMERAZIONE MORSETTIERA		2		1,47		2		0,568		0,719	

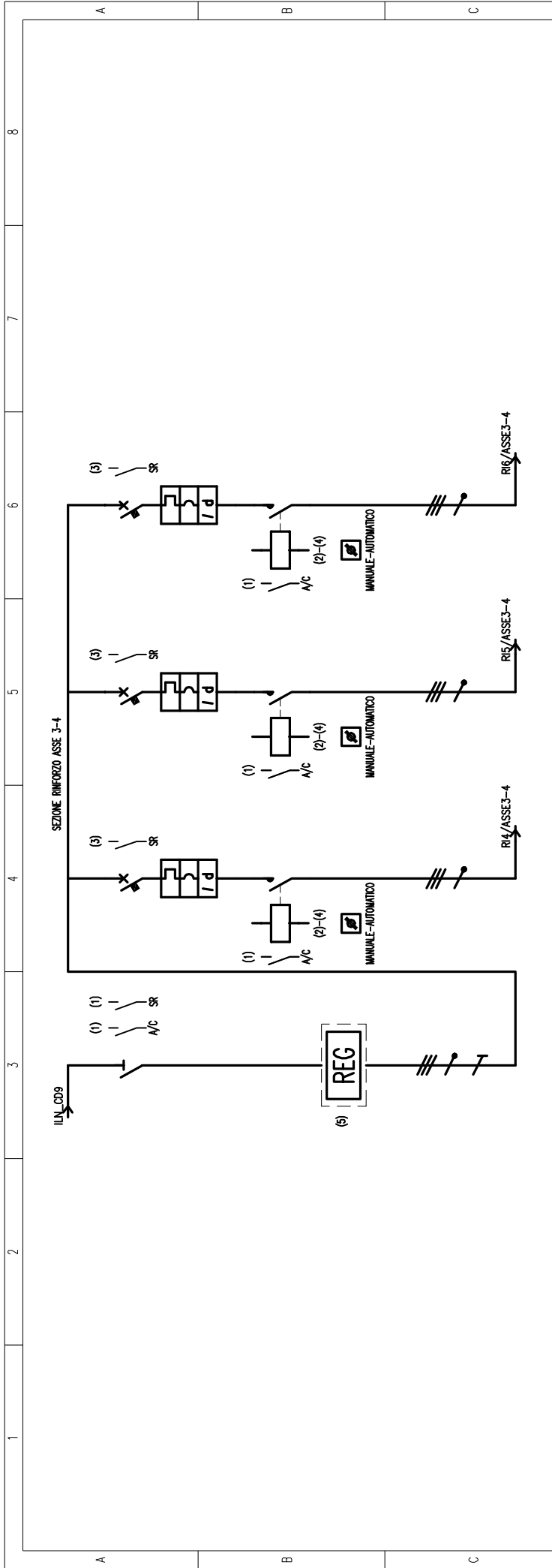
COMMITTENTE	OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		TITOLO		DATA	
											09/02/2011	
											FOGLIO	
											13 DI	
											SEGUE	
											14	

COMMITTENTE	OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		TITOLO		DATA	
											09/02/2011	
											FOGLIO	
											13 DI	
											SEGUE	
											14	



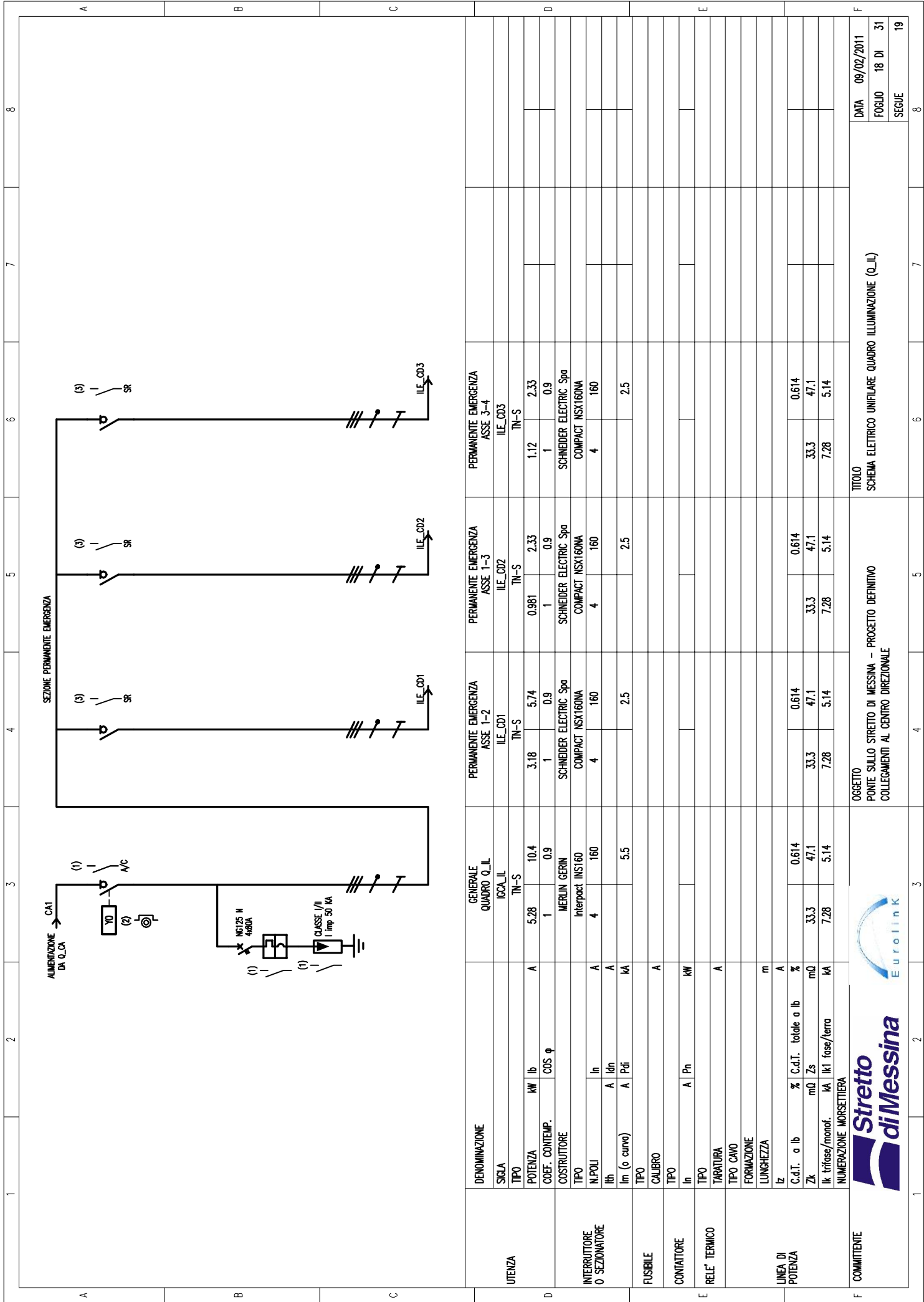
DENOMINAZIONE	RINFORZO INGRESSO FILA 2 - DIR. ROTAI.3 ILN_C08/1	CIRCUITO 1 FILA 2 DIREZIONE ROTAI.3 R1/ASSE3-4	CIRCUITO 2 FILA 2 DIREZIONE ROTAI.1 R2/ASSE3-4	CIRCUITO 3 FILA 2 DIREZIONE ROTAI.3 R3/ASSE3-4
SIGLA	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	17.7	8.83	4.44	4.44
COEF. CONTEMP.	1	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO	Interpact INS250 160A	C60N-B4Vigi C60 A 0,3 A	C60N-B4Vigi C60 A 0,3 A	C60N-B4Vigi C60 A 0,3 A
N.POLI	4	4	4	4
I _{th}	160	20	20	20
I _{th} (a curva)	8.5	0.3	0.3	0.3
I _{pk} (a curva)		100	100	100
TIPO				
CALIBRO				
TIPO				
In	63	63	63	63
Ph				
TARATURA				
TIPO CAVO				
FORMAZIONE				
LUNGHEZZA				
l _z				
C.d.t. a lb				
% C.d.t. totale a lb				
Z _s	28.8	317.8	603.3	426.7
Ik trifase/monof.	8.43	0.763	0.402	0.568
NUMERAZIONE MORSETTIERA				
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE			
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)			
DATA	09/02/2011			
FOLGIO	16 DI			
SEGUE	17			





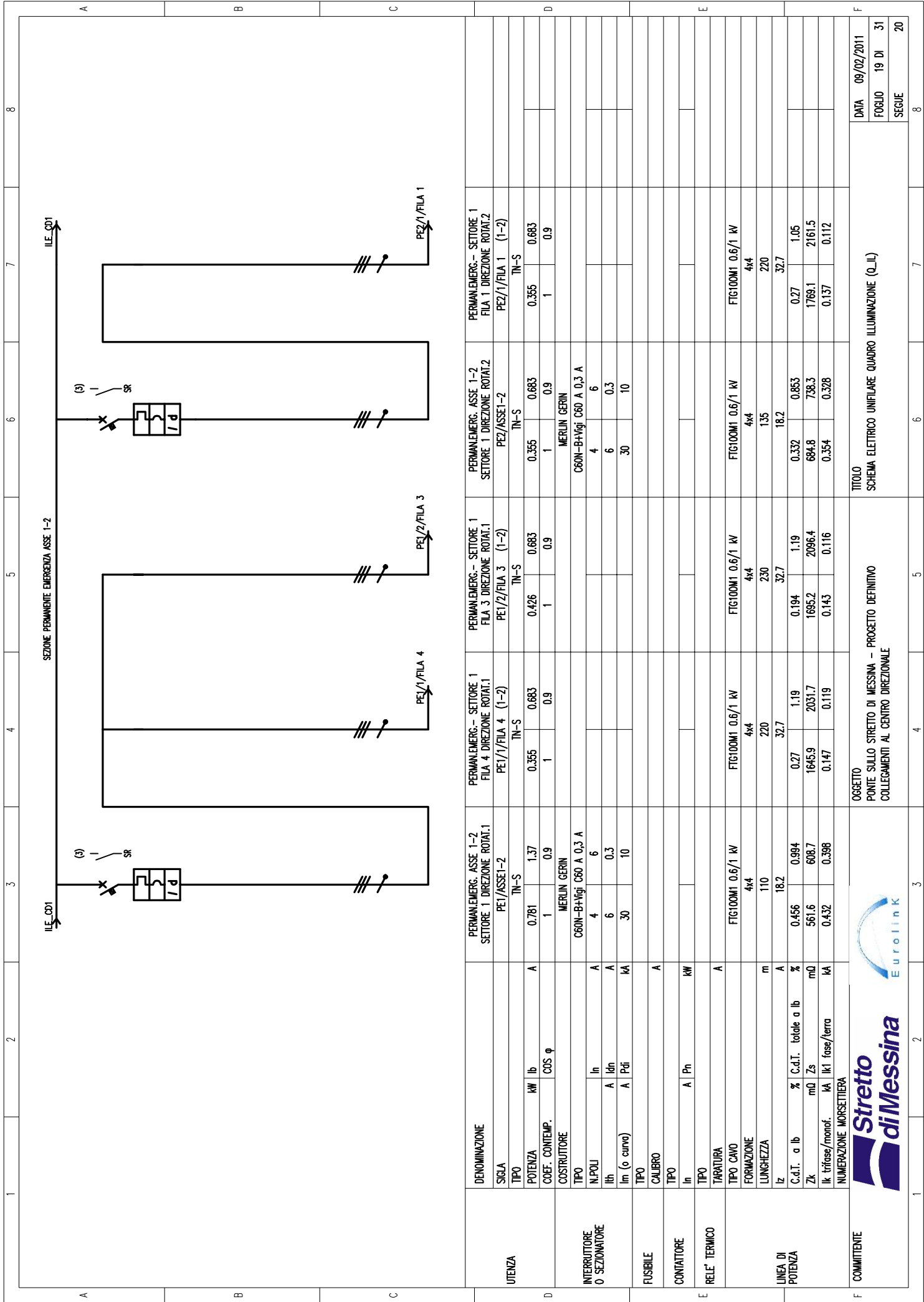
UTENZA		RINFORZO INGRESSO FILA 1 - DIR. ROTAT.4		CIRCUITO 4 FILA 1 DIREZIONE ROTAT.4		CIRCUITO 5 FILA 1 DIREZIONE ROTAT.4		CIRCUITO 6 FILA 1 DIREZIONE ROTAT.4	
SIGLA	TIPO	IN	COS φ	IN	TN-S	IN	TN-S	IN	TN-S
POTENZA	kW	17.7	30.1	8.39	14.7	4.6	7.73	4.72	8.28
COEF. CONTEMP.		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
TIPO		Interpact INS250 160A		C60N-B+Vigi C60 A 0,3 A		C60N-B+Vigi C60 A 0,3 A		C60N-B+Vigi C60 A 0,3 A	
N.POLI		4		4		4		4	
Ith		20		20		20		20	
I _m (o curva)		8.5		10		10		10	
TIPO		A		A		A		A	
CALIBRO		A		A		A		A	
TIPO		In		CT 4No		CT 4No		CT 4No	
RELE TERMICO		A		A		A		A	
TIPO CAVO		A		FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV	
FORMAZIONE		3x(1x70)+1x35		3x(1x50)+1x25		3x(1x50)+1x25		3x(1x50)+1x25	
LUNGHEZZA		1015		1015		1015		1015	
Lz		102.7		83.7		83.7		83.7	
C.d.t. a lb		%		2.67		1.81		2.14	
Zk		28.8		309.2		414.9		414.9	
Ik trifase/monof.		8.43		0.784		0.584		0.584	
NUMERAZIONE MORSETTIERA									
COMMITTENTE		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE		TITOLO	
								SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	
								DATA 09/02/2011	
								FOGLIO 17 DI 31	
								SEGUE 18	





UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		PERMANENTE EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA	
	SIGLA	TIPO	IGCA_LL	TN-S	ILE_CD1	TN-S	ILE_CD2	TN-S	ILE_CD3	TN-S
D	POTENZA	kW	5.28	10.4	3.18	5.74	0.981	2.33	1.12	2.33
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	Interpact INS160	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	SCHNEIDER ELECTRIC Spa
	TIPO		Interpact INS160	Interpact INS160	COMPACT NSX160NA	COMPACT NSX160NA	COMPACT NSX160NA	COMPACT NSX160NA	COMPACT NSX160NA	COMPACT NSX160NA
INTERROTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In	4	160	4	160	4	160	4	160
	Ith	A								
	Ith (o curva)	A		5.5		2.5		2.5		2.5
	Ipf	kA								
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO	A								
CONTATTATORE	TIPO									
	In	A								
RELE' TERMICO	TARATURA									
	TIPO CAVO	A								
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA	m								
LINEA DI POTENZA	C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	33.3	0.614	33.3	0.614	33.3	0.614	33.3	0.614
	Zk	mΩ	7.28	47.1	7.28	47.1	7.28	47.1	7.28	47.1
	Ik trifase/monof.	kA	7.28	5.14	7.28	5.14	7.28	5.14	7.28	5.14
	Ik1 fase/terra	kA								
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA									
	COMMITTENTE		OGGETTO		PROGETTO DEFINITIVO		TITOLO		DATA	
		Ponte sullo Stretto di Messina - Progetto Definitivo		Collegamenti al Centro Direzionale		Schema Elettrico Unifilare Quadro Illuminazione (Q.L)		09/02/2011		
								FOGLIO 18 DI 31		
								SEGUE 19		



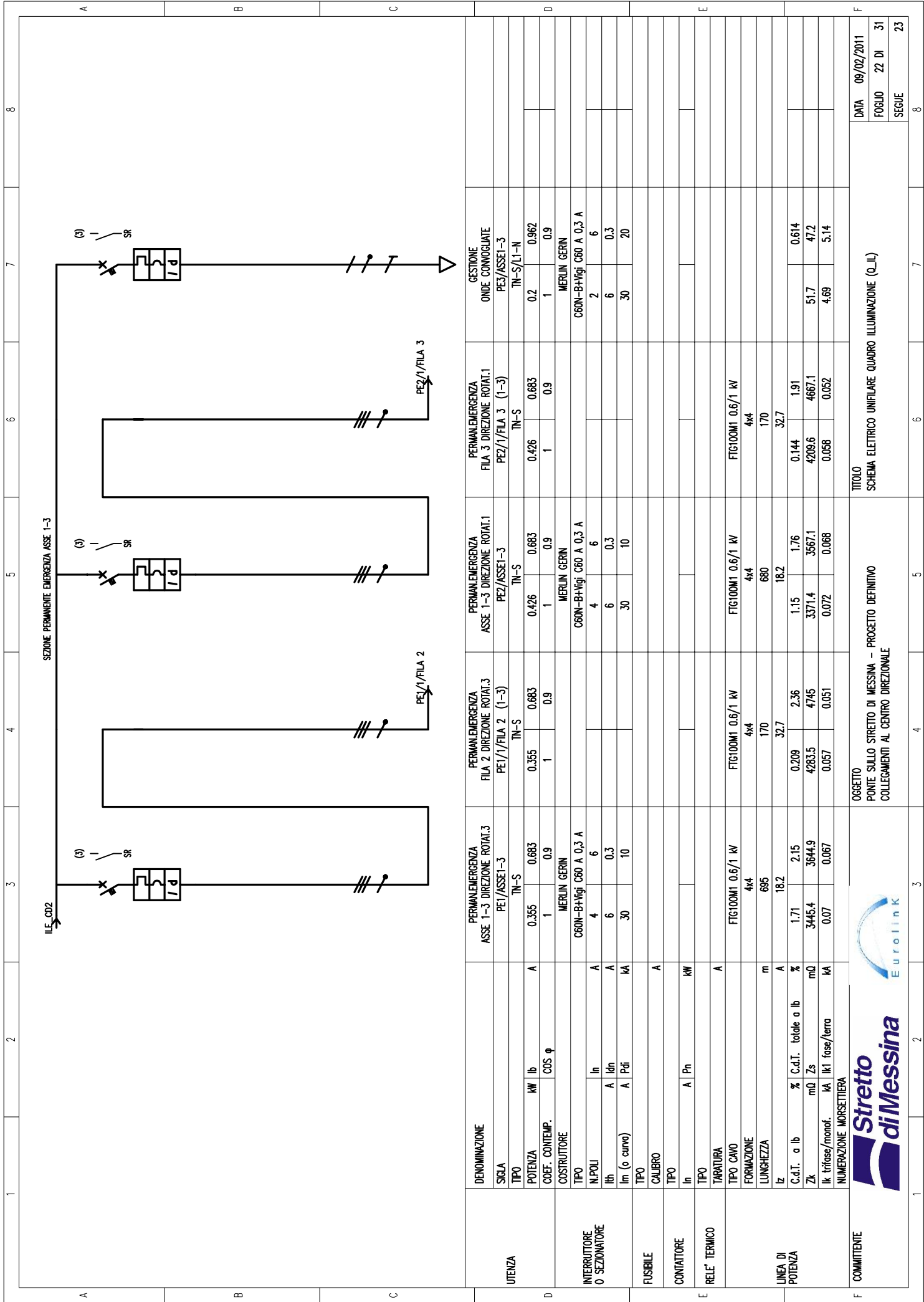


UTENZA	DENOMINAZIONE	PERMAN.EMERG. ASSE 1-2 SETTORE 1 DIREZIONE ROTAI.1 PE1/ASSET-2	PERMAN.EMERG. - SETTORE 1 FILA 4 DIREZIONE ROTAI.1 PE1/1/FILA 4 (1-2)	PERMAN.EMERG. - SETTORE 1 FILA 3 DIREZIONE ROTAI.1 PE1/2/FILA 3 (1-2)	PERMAN.EMERG. ASSE 1-2 SETTORE 1 DIREZIONE ROTAI.2 PE2/ASSET-2	PERMAN.EMERG. - SETTORE 1 FILA 1 DIREZIONE ROTAI.2 PE2/1/FILA 1 (1-2)
	POTENZA	0.781	0.355	0.426	0.355	0.355
	COEF. CONTEMP.	1	1	1	1	1
	COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	1.37	0.683	0.683	0.683	0.683
	COSTRUTTORE	MERLIN GERIN			MERLIN GERIN	
	TIPO	C60N-B4Vgi C60 A 0,3 A			C60N-B4Vgi C60 A 0,3 A	
	N.POLI	4	6		4	6
	I _{th}	6	0.3		6	0.3
	I _m (o curva)	30	10		30	10
	FUSIBILE					
	CALIBRO	A				
	CONTIATORE					
	TIPO	In				
	RELE' TERMICO	A Ph				
	TARATURA					
	TIPO CAVO	FTG100M1 0.6/1 KV	FTG100M1 0.6/1 KV	FTG100M1 0.6/1 KV	FTG100M1 0.6/1 KV	FTG100M1 0.6/1 KV
	FORMAZIONE	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4
	LUNGHEZZA	110	220	230	135	220
	l _z	18.2	32.7	32.7	18.2	32.7
	% C.d.t. totale a l _z	0.456	0.27	0.194	0.332	0.27
	Z _s	608.7	1645.9	2031.7	684.8	1769.1
	l _k trifase/monof.	0.432	0.119	0.143	0.354	0.137
	NUMERAZIONE MORSETTIERA	0.398			0.328	0.112
	COMMITTENTE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		
		3	4	5	6	7
		2	1	8	7	8
		1	2	3	4	5
		6	7	8	9	10
		11	12	13	14	15
		16	17	18	19	20
		21	22	23	24	25
		26	27	28	29	30
		31	32	33	34	35
		36	37	38	39	40
		41	42	43	44	45
		46	47	48	49	50
		51	52	53	54	55
		56	57	58	59	60
		61	62	63	64	65
		66	67	68	69	70
		71	72	73	74	75
		76	77	78	79	80
		81	82	83	84	85
		86	87	88	89	90
		91	92	93	94	95
		96	97	98	99	100



DATA 09/02/2011
FOGLIO 19 DI 31
SEGUE 20

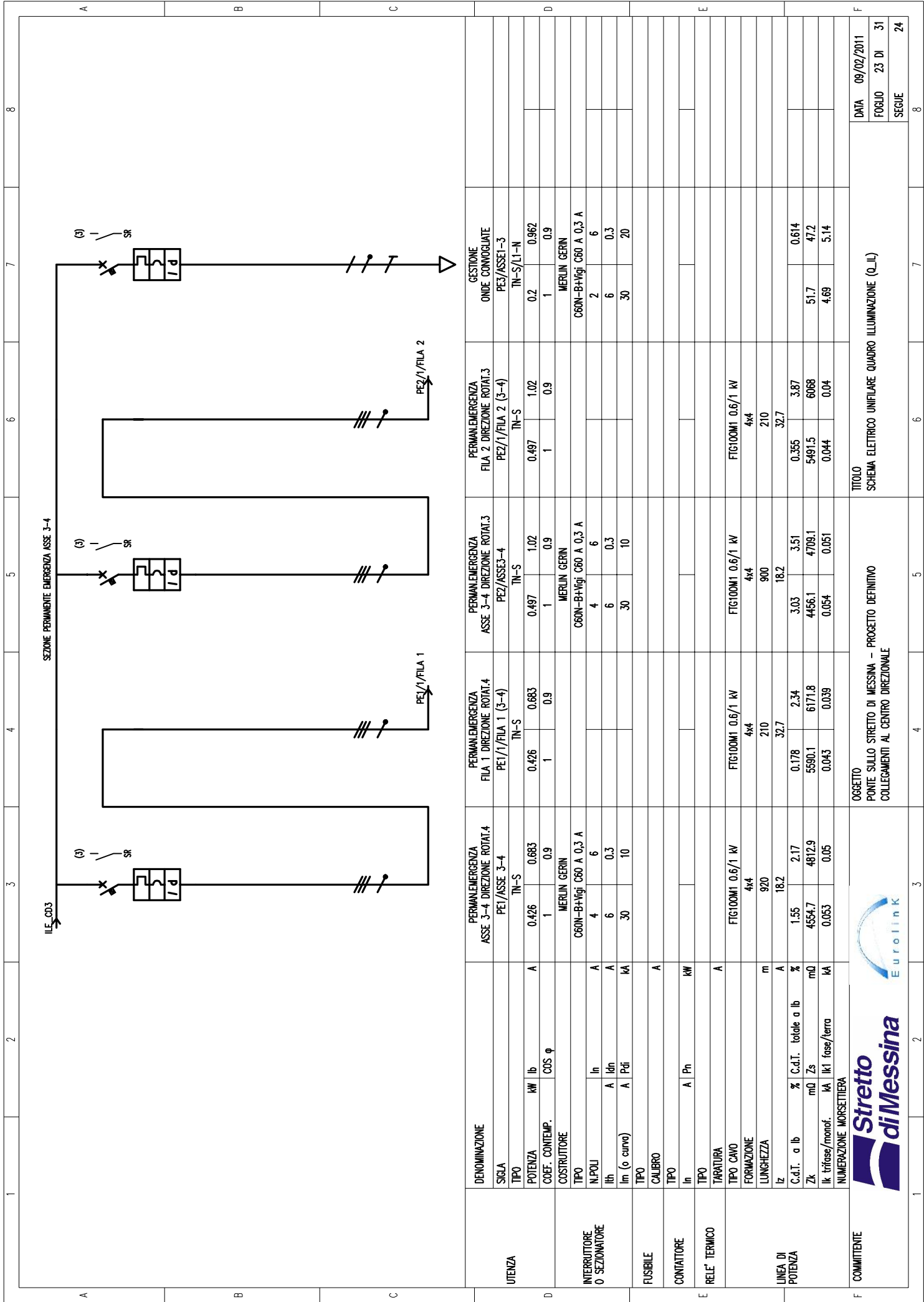
A	B	C	D	E	F
			<p>UTENZA</p> <p>GESTIONE ONDE CONVOGLIATE PES/ASSE1-2 TN-S/I1-N</p>	<p>POTENZA kW lb A 0.2 0.962</p> <p>COEF. CONTEMP. COS φ 1 0.9</p> <p>CONSTRUTTORE MERLIN GERIN</p> <p>TIPO C60N-BH-Vigi C60 A 0,3 A</p> <p>N.POLI In A 2 6</p> <p>Ith A Ith A 6 0.3</p> <p>Im (o curva) A Pdi kA 30 20</p> <p>TIPO CALIBRO A</p> <p>TIPO In A Ph kW</p> <p>TIPO</p> <p>TARATURA A</p> <p>TIPO CAVO</p> <p>FORMAZIONE</p> <p>LUNGHEZZA m</p> <p>l_z</p> <p>C.d.t. a lb % C.d.t. totale a lb % 0.614</p> <p>Z_k mΩ Z_s 51.7 47.2</p> <p>Ik trifase/monof. kA Ik1 fase/terra 4.69 5.14</p>	<p>OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE</p> <p>TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)</p> <p>DATA 09/02/2011</p> <p>Foglio 21 DI 31</p> <p>SEGUE 22</p>
A	B	C	D	E	F
<p>INTERRUTTORE O SEZIONATORE</p> <p>FUSIBILE</p> <p>CONTATORE</p> <p>RELE' TERMICO</p> <p>LINEA DI POTENZA</p>			<p>NUMERAZIONE MORSETTIERA</p>	<p>COMMITTENTE</p>	



SEZIONE PERMANENTE EMERGENZA ASSE 1-3

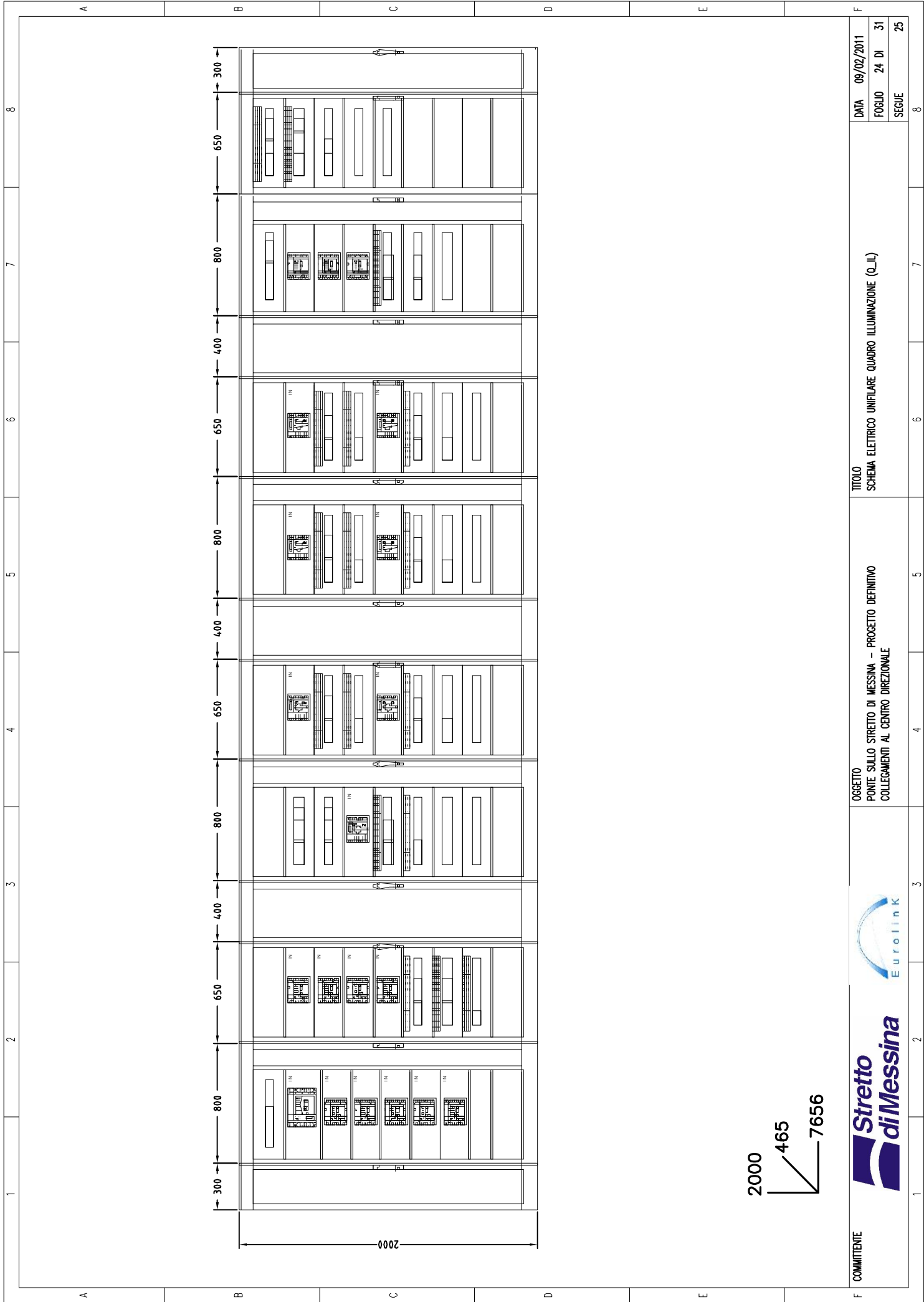
DENOMINAZIONE	PERMAN.EMERGENZA ASSE 1-3 DIREZIONE ROTAT.3 PE1/ASSET-3	PERMAN.EMERGENZA ASSE 1-3 DIREZIONE ROTAT.3 PE2/1/FILA 2 (1-3)	PERMAN.EMERGENZA ASSE 1-3 DIREZIONE ROTAT.1 PE2/1/FILA 3 (1-3)	PERMAN.EMERGENZA ONDE CONVOGLIATE PE3/ASSET-3	GESTIONE ONDE CONVOGLIATE
SIGLA					
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S/L1-N
POTENZA kW	0.355	0.355	0.426	0.426	0.2
COEF. CONTEMP. COS φ	1	1	1	1	1
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO	C60N-BH-Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH-Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH-Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH-Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH-Vigi C60 A 0,3 A
N.POLI	4	4	4	4	2
I _n	6	6	6	6	6
I _{th}	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
I _m (o curva)	30	30	30	30	30
TIPO					
CALIBRO	A				
TIPO					
I _n					
Ph					
TIPO					
TARATURA					
TIPO CAVO	FTG100M1 0.6/1 KV	FTG100M1 0.6/1 KV	FTG100M1 0.6/1 KV	FTG100M1 0.6/1 KV	FTG100M1 0.6/1 KV
FORMAZIONE	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4
LUNGHEZZA	18.2	170	170	170	170
I _z	18.2	32.7	18.2	32.7	32.7
% C.d.T. totale a I _b	1.71	2.15	1.15	1.76	1.91
mQ Z _s	3445.4	3644.9	3371.4	3567.1	4209.6
I _k trifase/monof. kA	0.07	0.067	0.072	0.068	0.052
I _{k1} fase/terra kA					
NUMERAZIONE MORSETTIERA					
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE				
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI)				
DATA	09/02/2011				
FOLGIO	22 DI				31
SEGUE					23





UTENZA		PERMAN.EMERGENZA ASSE 3-4 DIREZIONE ROTAT.4 PE1/ASSE 3-4	PERMAN.EMERGENZA FILA 1 DIREZIONE ROTAT.4 PE1/1/FILA 1 (3-4)	PERMAN.EMERGENZA ASSE 3-4 DIREZIONE ROTAT.3 PE2/ASSE3-4	PERMAN.EMERGENZA FILA 2 DIREZIONE ROTAT.3 PE2/1/FILA 2 (3-4)	PERMAN.EMERGENZA ONDE CONGOIATE PE3/ASSE1-3
SIGLA						
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S/L1-N
POTENZA	kW	0.426	0.426	0.497	0.497	0.2
COEF. CONTEMP.	lb	1	1	1	1	1
COS φ		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN				
TIPO		C60N-BH-Vgji C60 A 0,3 A				
N.POLI	In	4	4	4	4	2
Ith	A	6	6	6	6	6
Iim (o curva)	A Pdi	30	30	30	30	30
FUSIBILE		MERLIN GERIN				
CALIBRO		C60N-BH-Vgji C60 A 0,3 A				
TIPO						
In	A					
Ph	kW					
RELE' TERMICO						
TARATURA						
TIPO CAVO		FTG100M1 0.6/1 KV				
FORMAZIONE		4x4				
LUNGHEZZA		900				
lz	m	18.2	32.7	18.2	32.7	
C.d.t. a lb	%	1.55	2.17	3.03	3.51	0.355
% C.d.t. totale a lb						3.87
Zk	mΩ	4554.7	4812.9	4456.1	4709.1	5491.5
Ik trifase/monof.	kA	0.053	0.05	0.054	0.051	0.044
Ik1 fase/terra	kA					0.04
NUMERAZIONE MORSETTIERA						
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE				
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)				
COMMITTENTE						
DATA		09/02/2011				
FOGLIO		23 DI 31				
SEGUE		24				





COMMITTENTE



OGGETTO
 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE

TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.)

DATA 09/02/2011
 FOGLIO 24 DI 31
 SEGUE 25












1	2	3	4	5	6	7	8
A	CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE		
	CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO		
B	CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE		
	CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE		
C	CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)		
	TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE		
	DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITÀ		
D	CONDUTTORE IN SBARRA PROTETTA				FUSIBILE SEGNO GENERALE		
	GIUNZIONE DI CONDUTTORE				FUSIBILE CON PERCUSSORE		
E	PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)				FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALIZAZIONE SEPARATO		
	TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE				SCARICATORE		
F	COMMITTEE	OGGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.)	DATA	09/02/2011
		COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE		LEGGENDE		FUOGIO	25 DI
						SEGUE	26























	1	2	3	4	5	6	7	8
A		SEZIONATORE				CONTATTORE (CONTAITTO DI CHIUSURA)		
		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO				CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		
B		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO				CONTATTORE (CONTAITTO DI APERTURA)		
		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA				CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO		
C		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA						
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE						
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI						
D		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO						
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO						
E								
F	COMMITTEE			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE	PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE	DATA 09/02/2011 FOGLIO 26 DI 31 SEGUE 27	

1	2	3	4	5	6	7	8
A		INTERRUTTORE (DI POTENZA)			RELÈ DI MISURA O DISPOSITIVO SIMILARE CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI DI PROTEZIONE ABILITATE SECONDO CODICI ANSI		
		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO			RELÈ TERMICO		
B		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA			RELÈ MAGNETICO		
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO			RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE		
C		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO			RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)		
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE			RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)		
D		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE			RELÈ DI GUASTO A TERRA		
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA CON TERMICO REGOLABILE			RELÈ A MANCANZA DI TENSIONE		
E		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA ESTRAIBILE			RELÈ A MINIMA TENSIONE		
					UNITA' DI PROTEZIONE, MISURA (CORRENTI E POTENZE) E DIALOGO PER INTERRUTTORI BT		
					COMMUTATORE DI RETE AUTOMATICO		
F	COMMITTEE	 Stretto di Messina	 EuroLink	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE	DATA 09/02/2011 FOGLIO 27 DI 31 SEGUE 28	

1	2	3	4	5	6	7	8
A		MODULO DI INTERFACCIA PER COLLEGAMENTO A SISTEMA DI SUPERVISIONE			BLOCCO A CHIAVE: -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUITTORE/SEZIONATORE APERTO / ESTRATTO -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUITTORE/SEZIONATORE CHIUSO		
	 	INDICAZIONE TIPO INTERRUITTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO		 	CHIAM INANELLATE		
B	 	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO AC (GENERALE O SELETTIVO)		 	DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE		
	 	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (GENERALE O SELETTIVO)		 	INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)		
C	 	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (GENERALE O SELETTIVO)		 	CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA		
	 	BOBINA DI COMANDO SIMBOLO GENERALE		 	CONTATTI AUSILIARI INTERRUITORI LEGENDA SEGNALAZIONI (X): -I/E DISPOSITIVO INSERITO/ESTRATTO; A/C DISPOSITIVO APERTO/CHIUSO; SR SCATTATO RELÈ; M STATO MOLLE		
		BOBINA DI COMANDO (ES. YO=BOBINA DI APERTURA, YC=BOBINA DI CHIUSURA, YUO=BOBINA A MANCANZA TENSIONE)			LAMPADA (X=COLORE) CON SIGNIFICATO DEI COLORI PER INTERRUITORI: RD=ROSSO (APERTO); GN=VERDE (CHIUSO); YE=GIALLO (SCATTATO); BU=BLU (INSERITO/ESTRATTO); WH=BIANCO (MOLLE CARICHE); OG=ARANCIONE		
D		MECCANISMO A SGANCIAMENTO LIBERO			LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE		
		MOTORE PER COMANDO INTERRUITTORE			LAMPADA A CROCE DI SEGNALAZIONE STATO INTERRUITTORE		
E	 	CONVERTITORE RAME/FIBRA OTTICA PER SELETTIVITÀ LOGICA (TX TRASMETTITTORE, RX RICEVITTORE)					
F	COMMITTEE	 	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE	DATA 09/02/2011 FOGLIO 28 DI 31 SEGUE 29	

1	2	3	4	5	6	7	8
A		CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)			CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA		
		CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)			CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO		
B		CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA			COMMUTATORE A TRE VIE		
		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA			COMMUTATORE A DUE VIE		
C		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE			COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE			CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO ALL'AZIONE		
		CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE			CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO AL RILASCIO		
D		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A TIRANTE					
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO					
E		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)					
		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)					
		CONTATTO DI SCAMBIO SENZA INTERRUZIONE					
F	COMMITTEE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE		DATA 09/02/2011 FOGLIO 29 DI 31 SEGUE 30

1	2	3	4	5	6	7	8
A	 SELETTORE A PIU' POSIZIONI (L-R: LOCALE_REMOTO; A-C: APERT_CHIUSO)				STRUMENTO REGISTRATORE (CONTATORE, X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWH POTENZE ATTIVA)		
	 OROLOGIO SEGNO GRAFICO GENERALE				STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)		
B	 CREPUSCOLARE				STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)		
	 SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N)				TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"		
C	 BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE				TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CASCINO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO		
	 DIMISORE CAPACITIVO PER SEGNALIZAZIONE PRESENZA TENSIONE						
D							
E							
F	COMMITTENTE 	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGGENDE			DATA 09/02/2011 FOGLIO 30 DI 31 SEGUE 31

1	2	3	4	5	6	7	8
A		TRASFORMATORE SEGNO GRAFICO GENERALE			MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE G = GENERATORE; M = MOTORE; GS = GENERATORE SINCRONO; MS = MOTORE SINCRONO; GE = GRUPPO ELETTROGENO		
		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO			CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE		
		TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO			RADDRIZZATORE		
		TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO			CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)		
		TRASFORMATORE DI SICUREZZA			COMMUTATORE STATICO		
		AUTOTRASFORMATORE			GATEWAY - MODBUS RS485/ETHERNET MODBUS TCP-IP		
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO			SWITCH DI QUADRO		
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO			BASE REMOTA SEGNALE INPUT/OUTPUT CON COMUNICAZIONE MODBUS (ETHERNET O RS485)		
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA		—	RETE DI COMUNICAZIONE CON CAVO MULTICONDOTTORE		
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO		—	RETE DI COMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA		
E		AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG			CENTRALINA GESTIONE IMPIANTO SEMAFORICO		
					REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO		
F	COMMITTENTE		OGGETTO		TITOLO	DATA	09/02/2011
			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI) LEGENDE	Foglio	31 DI 31
						Segue	