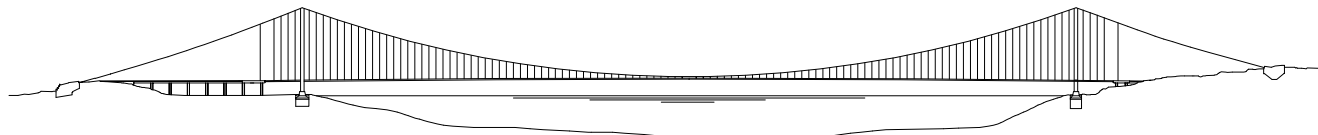


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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 CALABRIA

CS0917_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO A

GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ILLUMINAZIONE (Q_IL)

CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D C S I A 1 G 0 0 0 0 0 0 0 4 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		FORMA DI SEGREGAZIONE			TEMPERATURA AMBIENTE MAX.		
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE		MATERIALE			TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA		
FREQUENZA NOMINALE		SPESSORE PANNELLI ESTERNI			TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA		
SISTEMA ELETTRICO		CARPENTERIA			UMIDITA' RELATIVA MAX		
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA		IP30			ALTITUDINE S.L.M.		
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		IP20			PRESSIONE/DEPRESSIONE		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		GRADO DI PROTEZIONE					
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		FRONTE			RISPONDEZZA ALLE NORME		
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		ACCESSIBILITA' QUADRO			CEI ITALIANE		
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.		RETRO			IEC INTERNAZIONALI		
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		LATERALE			ALTRE		
		LATO DESTRO					
		LATO SINISTRO					
COLLAUDO SEC. CEI		FONDO			NOTE		
		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		ARRIVI			CAVITÀ PER CIRCUITI AUSILIARI		
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>			- TIPO N0769-K		
- IN PIATTO DI RAME E/O PROFILATO IN ALLUMINIO		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>			- CAVITÀ DI COLORE NERO		
- ISOLAMENTO IN ARIA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>			SEZIONI		
		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2,5 mmq		
		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>			- CIRCUITI COMANDO >=1,5 mmq		
		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>			- CIRCUITI SEGNALE >=1,5mmq		
VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001)		<input type="checkbox"/> ESTERNO QUADRO <input type="checkbox"/> INTERNO QUADRO					
SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%		DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)					
		3406 LX 2000 HX 465 P					
SUDDIVISIONE SCOMPARTI		/					
MASSA TOTALE		/					
TITOLO		/					
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		/					
OGGETTO		/					
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		/					
RAMO A		/					
COMMITTEE		/					
DATA		/					
FOGLIO		/					
SEGUE		/					



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 CUMULATIVO 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
RAMO A

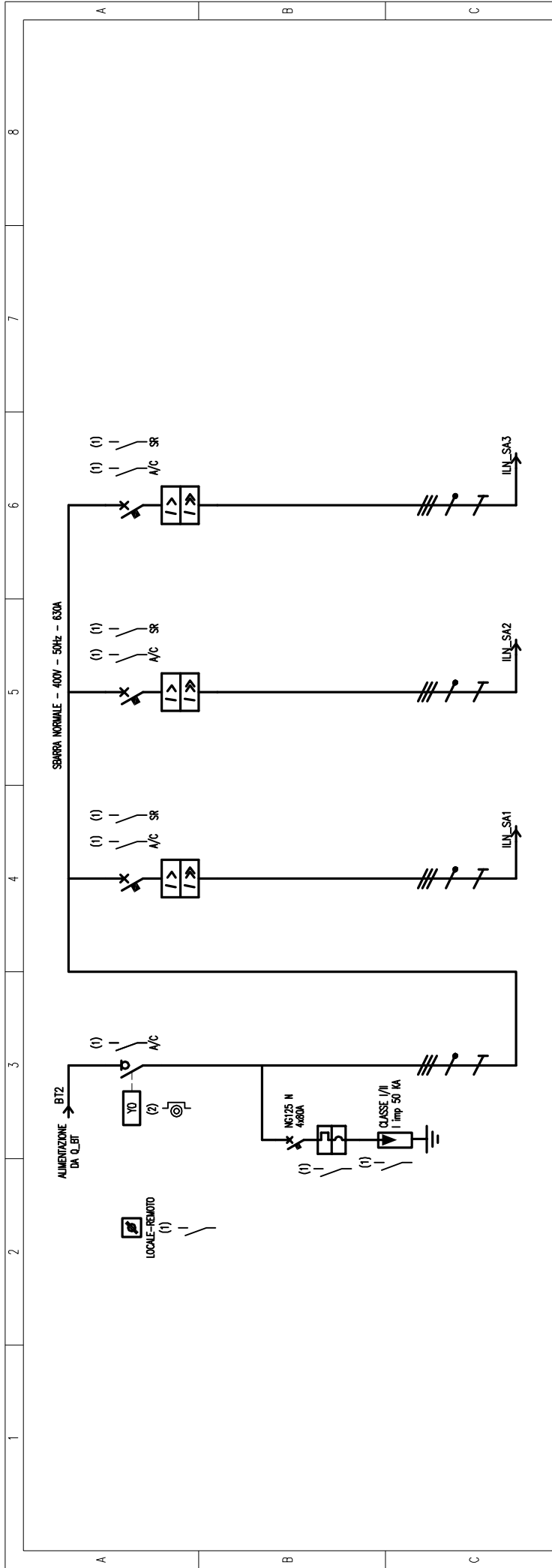
TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_II)

DATA 27/01/2011

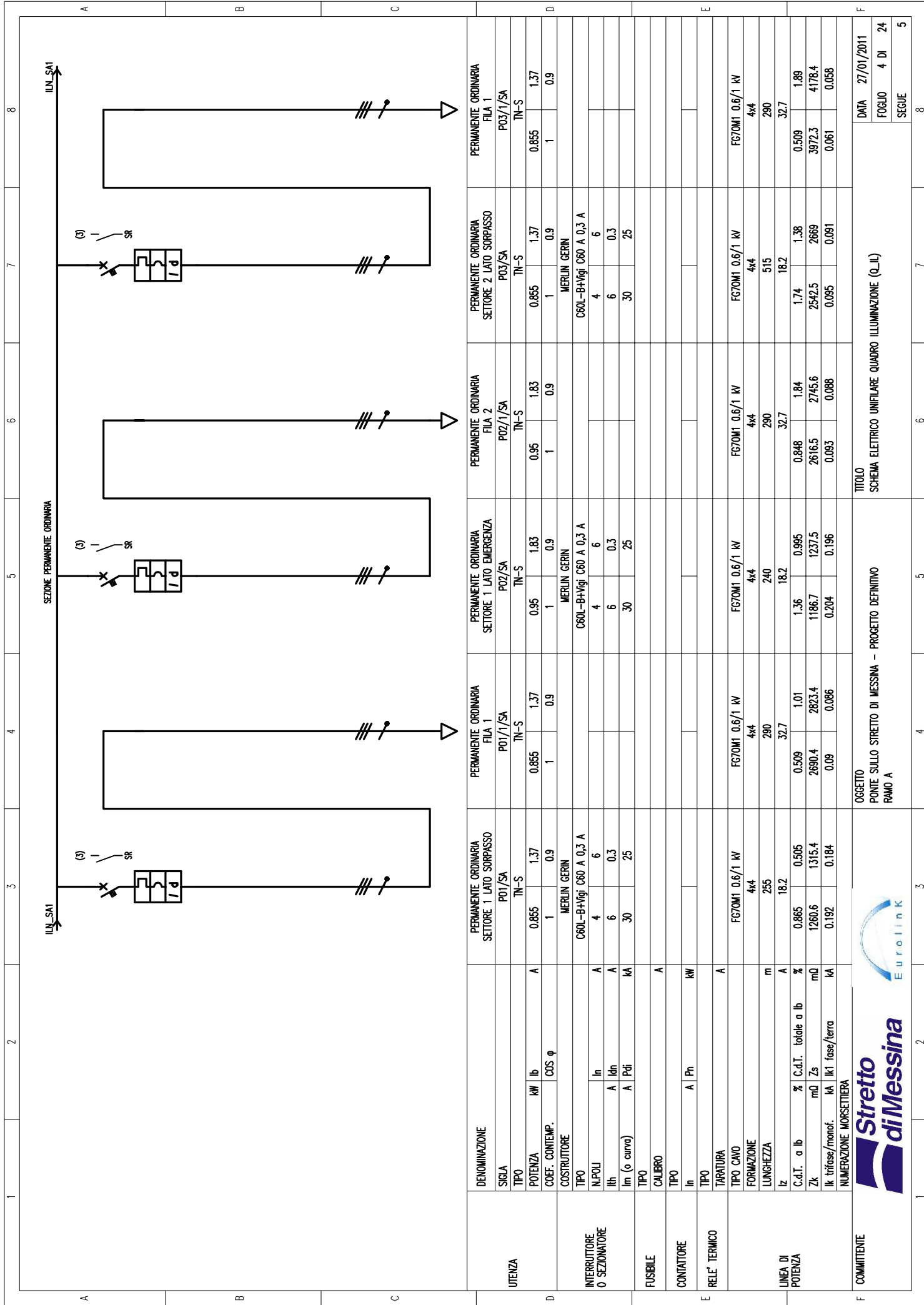
FOGLIO 2 DI 24

SEGUE 3



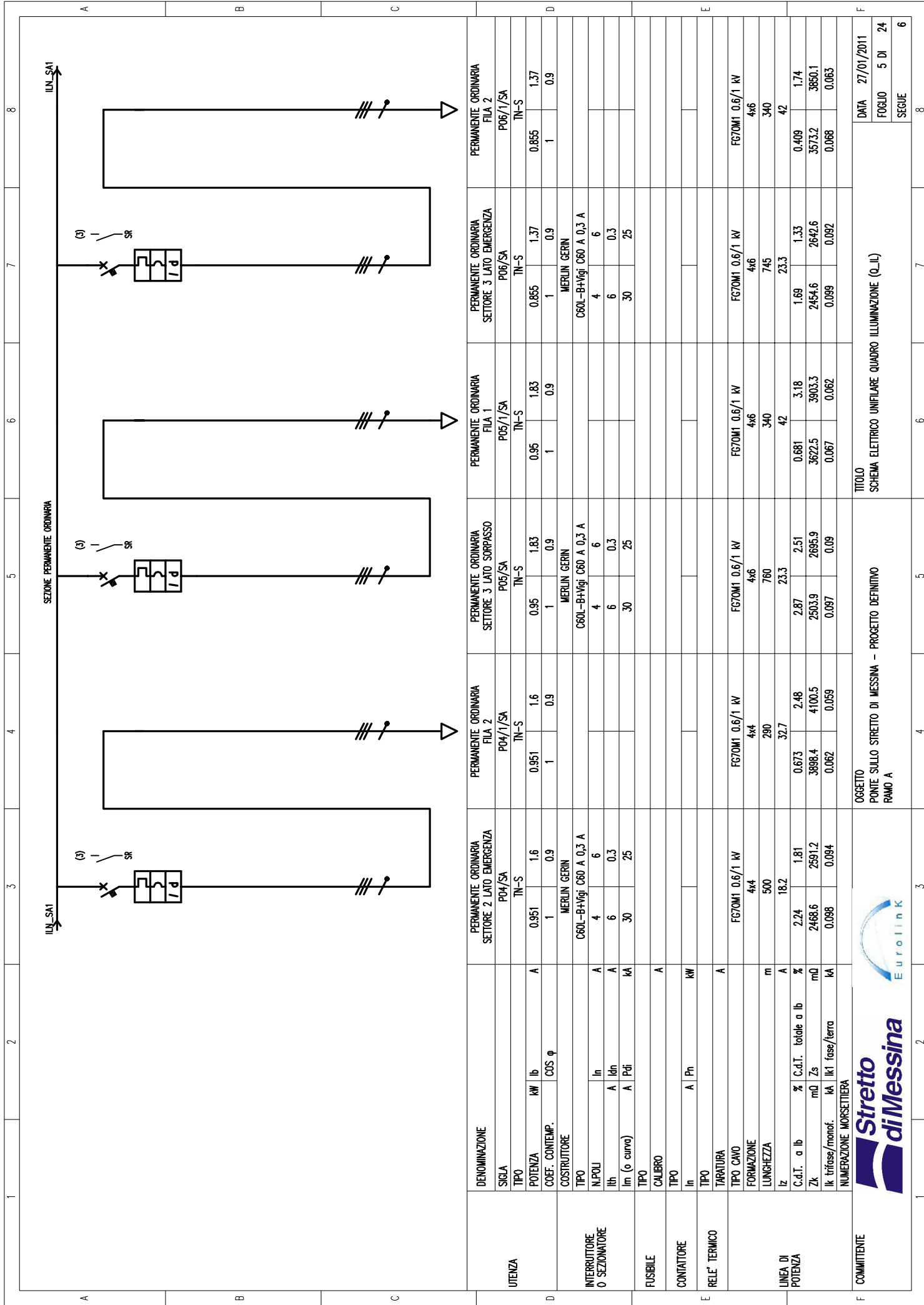
UTENZA		DENOMINAZIONE		GENERALE		PERMANENTE		RINFORZO INGRESSO SA		RINFORZO USCITA SA	
SIGLA		QUADRO Q.LI		IGN_LI		ILN_SA1		ILN_SA2		ILN_SA3	
TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
POTENZA	kW	66.5	114.5	11	18.3	51.5	89.2	3.98	6.94		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
TIPO		COMPACT NSX400NA		COMPACT NSX160F-HUBOC 22 NSX (Lsd) 160A		COMPACT NSX160F-HUBOC 22 NSX (Lsd) 160A		COMPACT NSX160F-HUBOC 22 NSX (Lsd) 160A		COMPACT NSX160F-HUBOC 22 NSX (Lsd) 160A	
N.POLI	In	4	400	4	160	4	160	4	160	4	160
Ith	A Ith	160		160		160		96		96	
I _m (o curva)	A Pdf	800	5	800	36	800	36	480	36	480	36
TIPO		A		A		A		A		A	
CALIBRO		A		A		A		A		A	
TIPO		kW		kW		kW		kW		kW	
TIPO		A Ph		A Ph		A Ph		A Ph		A Ph	
RELE TERMICO		A		A		A		A		A	
TARATURA		A		A		A		A		A	
TIPO CAVO		A		A		A		A		A	
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		3x(1x50)+1x50+1G50		3x(1x95)+1x50+1G50		3x(1x95)+1x50+1G50		3x(1x50)+1x25+1G25		3x(1x50)+1x25+1G25	
LUNGHEZZA		15		15		15		20		20	
LUNGHEZZA		161.4		161.4		161.4		105		105	
C.d.t. a Ib		% C.d.t. totale a Ib	%	-0.432	-0.432	0.191	-0.313	0.04	-0.424		
Zk	mΩ Zs	14.4	17.1	14.4	17.1	16.5	24.1	19	36.1		
I _k trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	16.9	14.1	16.9	14.1	14.7	10	12.7	6.72		
NUMERAZIONE MORSETTERIA											
COMMITTENTE		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		RAMO A		RAMO A		RAMO A	
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI)									
DATA		27/01/2011									
FOGLIO		3 DI		24							
SEGUE		4									





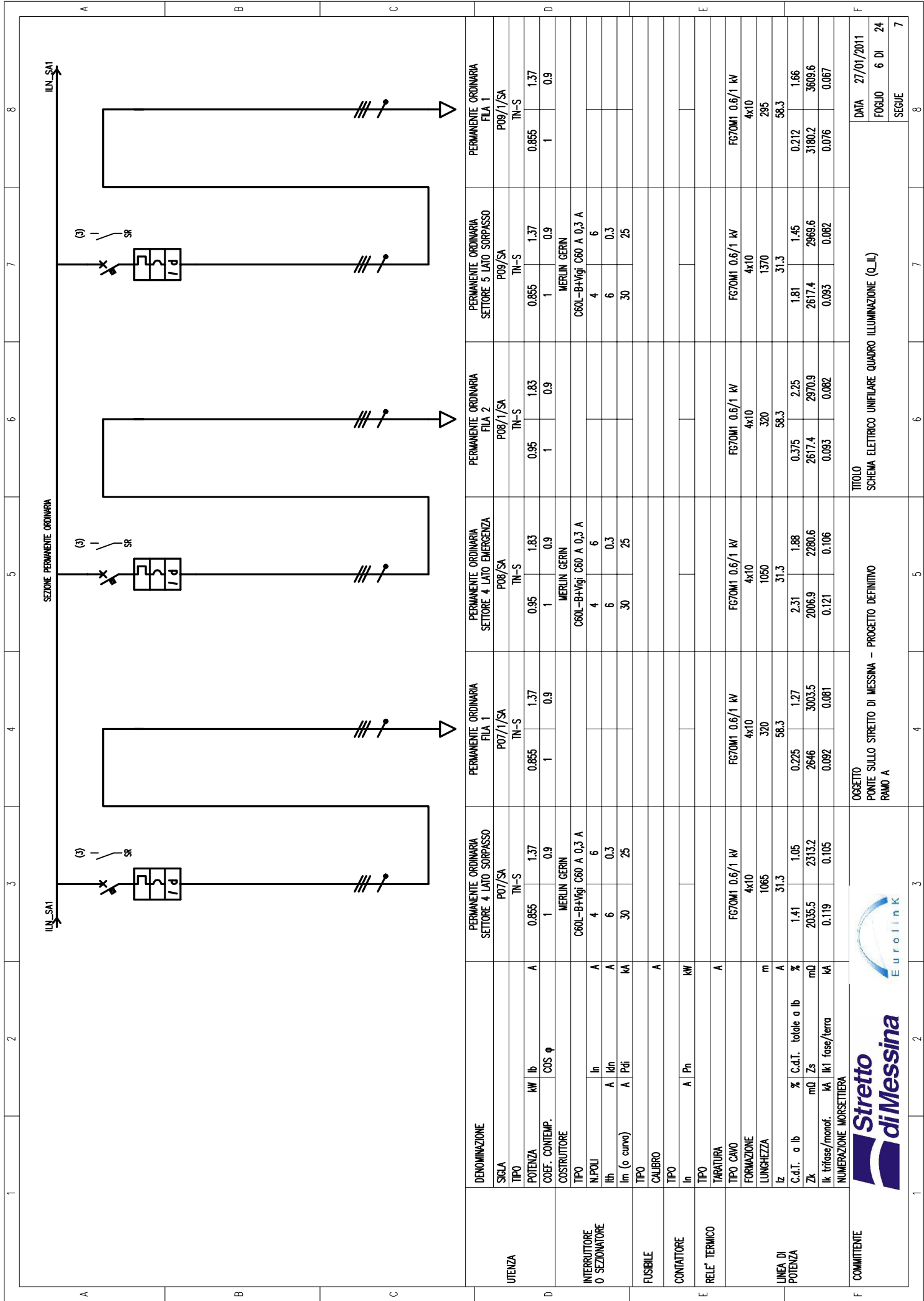
UTENZA	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO EMERGENZA	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO
DENOMINAZIONE	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO EMERGENZA	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO
SIGLA	PO1/1/SA	PO2/1/SA	PO3/1/SA	PO3/1/SA	PO3/1/SA
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	0.855	0.95	0.855	0.855	0.855
COEF. CONTEMP.	1	1	1	1	1
COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO	C60L-BH-Vigi C60 A 0,3 A	C60L-BH-Vigi C60 A 0,3 A	C60L-BH-Vigi C60 A 0,3 A	C60L-BH-Vigi C60 A 0,3 A	C60L-BH-Vigi C60 A 0,3 A
N.POLI	4	4	4	4	4
In	6	6	6	6	6
A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Ith	6	6	6	6	6
A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
I _m (o curva)	30	30	30	30	30
A	25	25	25	25	25
FUSIBILE					
CALIBRO	A				
TIPO					
In					
A					
Ph					
TIPO					
RELE' TERMICO					
TARATURA					
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
FORMAZIONE	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4
LUNGHEZZA	255	240	290	290	290
l _z	18.2	18.2	32.7	32.7	32.7
C.d.t. a lb	0.865	1.36	0.509	0.509	0.509
% C.d.t. totale a lb	0.505	0.995	1.01	1.84	1.38
Zk	1260.6	1186.7	2823.4	2616.5	2542.5
mΩ	1315.4	1237.5	2745.6	2669	3972.3
I _k trifase/monof.	0.192	0.204	0.086	0.093	0.095
kA	0.184	0.196	0.088	0.088	0.091
NUMERAZIONE MORSETTERIA					
COMMITTENTE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO A				
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)				
DATA	27/01/2011				
FOLGIO	4 DI 24				
SEGUE	5				





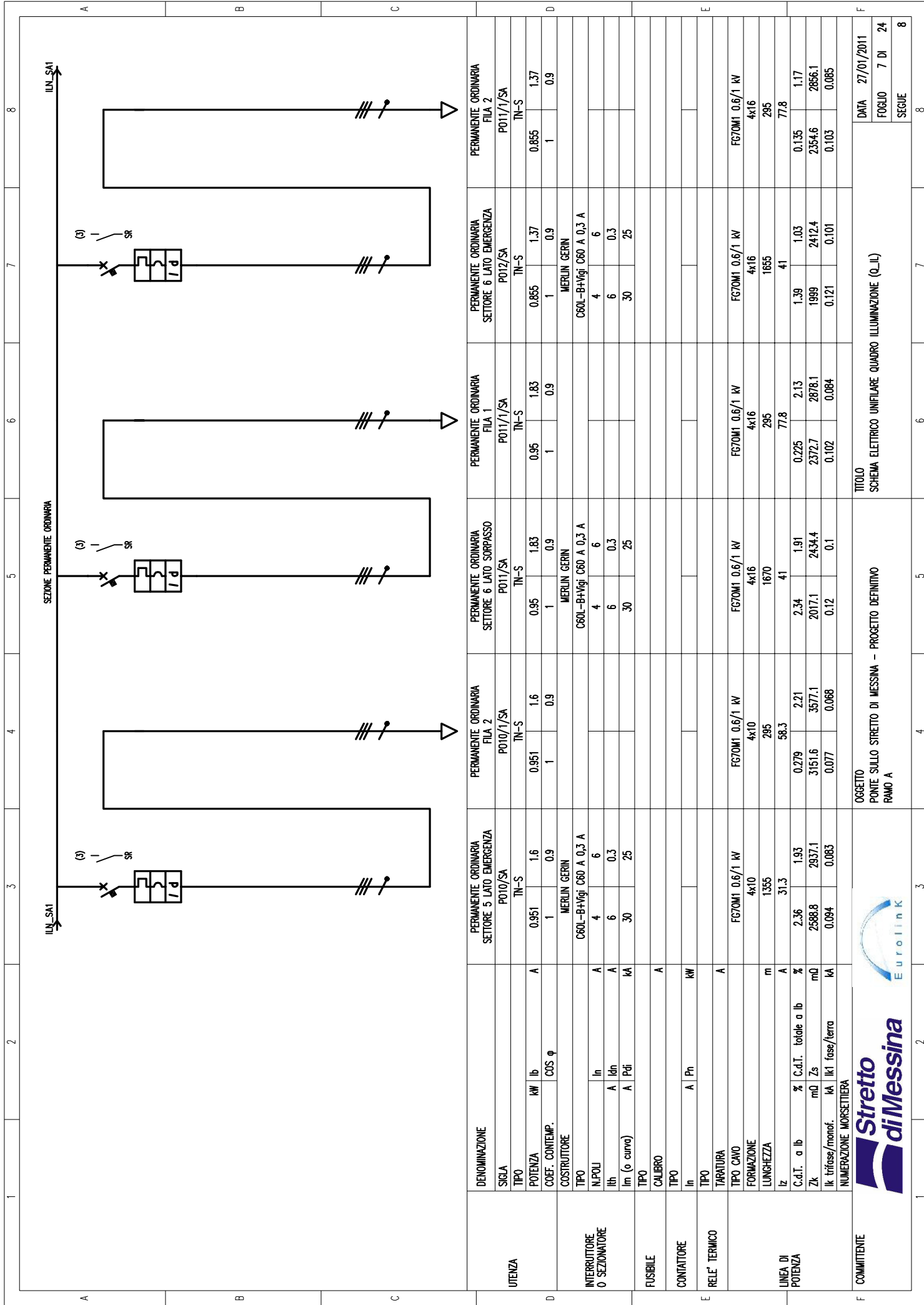
UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 3 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 3 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 3 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 3 LATO EMERGENZA	
SIGLA		PO4/SA		PO5/SA		PO6/SA		PO6/SA		PO6/SA	
TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
POTENZA	kW	1.6	1.6	0.95	1.83	0.95	1.83	0.855	1.37	0.855	1.37
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
TIPO		C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A		C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A		C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A		C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A		C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	
N.POLI	In	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Ith	A Ith	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3
IIm (o curva)	A Pdi	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25
TIPO											
CALIBRO		A		A		A		A		A	
TIPO		In		In		In		In		In	
TIPO		A Ph		A Ph		A Ph		A Ph		A Ph	
RELE' TERMICO											
TARATURA		A		A		A		A		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	
FORMAZIONE		4x4		4x4		4x4		4x4		4x4	
LUNGHEZZA		500		290		760		745		340	
l _z	m	18.2	32.7	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	2.24	1.81	2.87	2.51	2.87	2.51	1.69	1.33	0.409	1.74
Zk	mΩ Zs	2468.6	2591.2	3898.4	4100.5	2503.9	2695.9	2454.6	2642.6	3573.2	3850.1
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.098	0.094	0.062	0.059	0.097	0.09	0.099	0.092	0.068	0.063
NUMERAZIONE MORSETTERIA											
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	
RAMO A		4		5		6		7		8	
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	
DATA		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011	
FOGLIO		5 DI		5 DI		5 DI		5 DI		5 DI	
SEGUE		6		6		6		6		6	





UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETORE 4 LATO SORPASSO PO7/1/SA	PERMANENTE ORDINARIA SETORE 4 LATO EMERGENZA PO8/1/SA	PERMANENTE ORDINARIA SETORE 5 LATO SORPASSO PO9/1/SA	PERMANENTE ORDINARIA SETORE 5 LATO EMERGENZA PO9/1/SA	PERMANENTE ORDINARIA SETORE 5 LATO SORPASSO PO9/1/SA	PERMANENTE ORDINARIA SETORE 5 LATO EMERGENZA PO9/1/SA
DENOMINAZIONE		PERMANENTE ORDINARIA FILO 1	PERMANENTE ORDINARIA FILO 2	PERMANENTE ORDINARIA FILO 1	PERMANENTE ORDINARIA FILO 2	PERMANENTE ORDINARIA FILO 1	PERMANENTE ORDINARIA FILO 2
SIGLA		PO7/1/SA	PO8/1/SA	PO7/1/SA	PO8/1/SA	PO9/1/SA	PO9/1/SA
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW	0.855	0.95	0.855	0.95	0.855	0.95
COEF. CONTEMP.		1	1	1	1	1	1
COS φ		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO		C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A
N.POLI	In	4	4	4	4	4	4
Ith	A	6	6	6	6	6	6
Ith	A	6	6	6	6	6	6
Ith (o curva)	A	30	30	30	30	30	30
Ith	A	25	25	25	25	25	25
Ith	A	25	25	25	25	25	25
FUSIBILE							
CALIBRO	A						
TIPO							
In	A						
Ph	kW						
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		4x10	4x10	4x10	4x10	4x10	4x10
LUNGHEZZA	m	1065	1050	1065	1050	1370	295
l _z	m	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	58.3
C.d.t. a lb	%	1.41	2.31	1.88	2.25	1.81	1.45
% C.d.t. totale a lb	%	1.05	2.005.9	1.88	2.25	1.45	1.66
Zk	mΩ	2035.5	2646	3003.5	2280.6	2617.4	2969.6
I _k trifase/monof.	kA	0.119	0.092	0.081	0.121	0.093	0.082
I _{k1} fase/terra	kA	0.105	0.092	0.081	0.106	0.093	0.082
NUMERAZIONE MORSETTERIA							
COMMITTENTE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO A		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		DATA 27/01/2011	
		1	2	3	4	5	6
		24	7	8	24	7	8



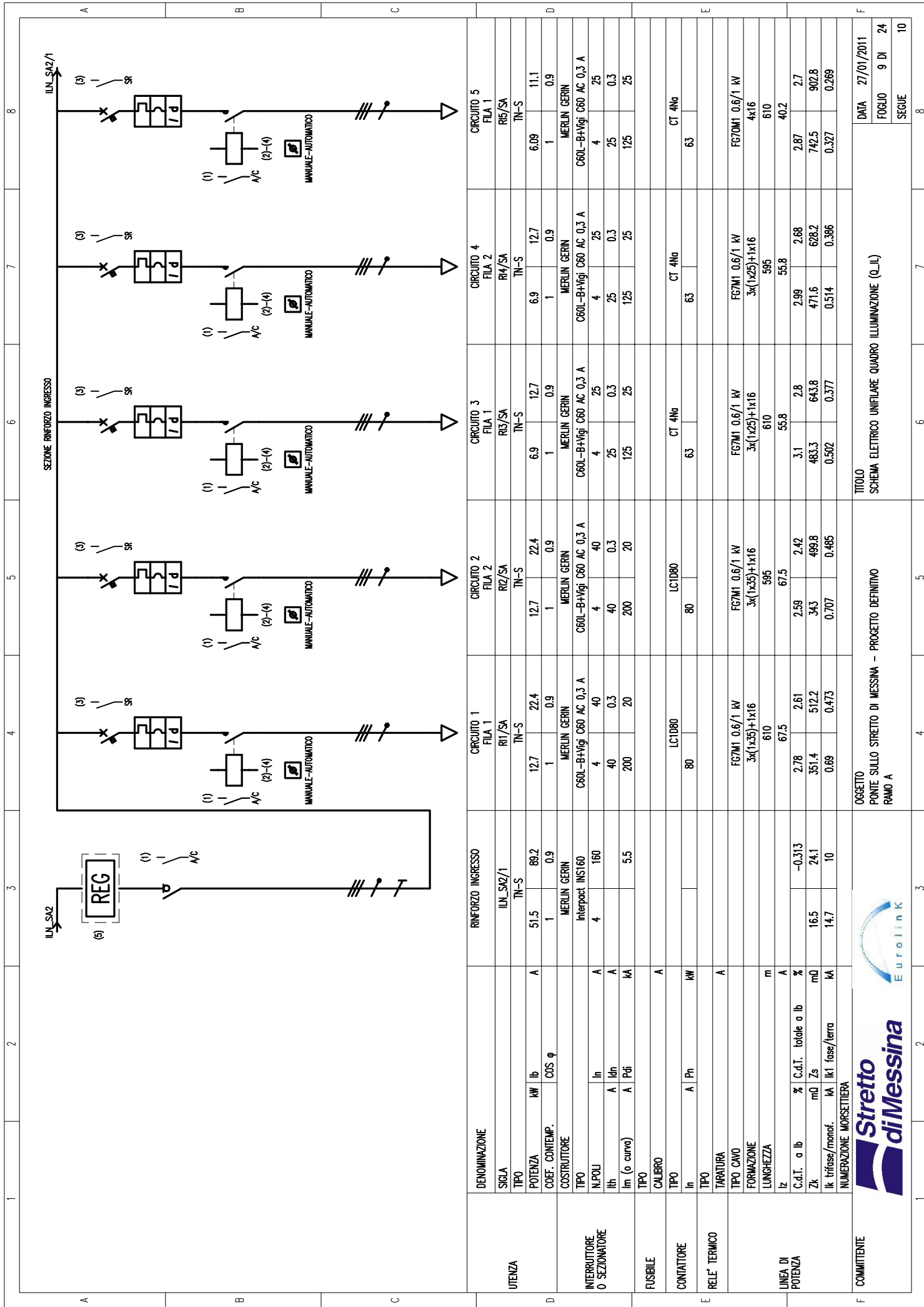


UTENZA	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 5 LATO EMERGENZA FD10/SA TN-S	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 6 LATO SORPASSO FD11/SA TN-S	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 6 LATO EMERGENZA FD12/SA TN-S	PERMANENTE ORDINARIA FILA 1 FD11/1/SA TN-S	PERMANENTE ORDINARIA FILA 2 FD11/1/SA TN-S
DENOMINAZIONE	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 5 LATO EMERGENZA	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 6 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 6 LATO EMERGENZA	PERMANENTE ORDINARIA FILA 1	PERMANENTE ORDINARIA FILA 2
SIGLA	FD10/SA	FD11/SA	FD12/SA	FD11/1/SA	FD11/1/SA
POTENZA	0.951	0.951	0.951	0.95	0.955
COEF. CONTEMP.	1	1	1	1	1
COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO	C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A	C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A	C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A	C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A	C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A
N.POLI	4	4	4	4	4
In	6	6	6	6	6
Ith	6	6	6	6	6
A Idn	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
A Pdi	30	30	30	30	30
Im (o curva)	25	25	25	25	25
FUSIBILE					
CALIBRO	A				
COMTATORE					
In					
A Ph					
RELE' TERMICO					
TARATURA					
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
FORMAZIONE	4x10	4x10	4x16	4x16	4x16
LUNGHEZZA	1355	295	1670	295	1655
lz	31.3	58.3	41	77.8	41
C.d.t. a lb	2.36	0.279	2.34	0.225	1.39
% C.d.t. totale a lb	1.93	2.21	1.91	2.13	1.03
Zk	2588.8	3151.6	2017.1	2372.7	1999
mQ	2937.1	3577.1	2434.4	2878.1	2412.4
Ik trifase/monof.	0.094	0.077	0.12	0.102	0.121
Ik1 fase/terra	0.083	0.068	0.1	0.084	0.101
NUMERAZIONE MORSETTERIA					
COMMITENTE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO A				
	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)				
	DATA 27/01/2011				
	FOGLIO 7 DI 24				
	SEGUE 8				



1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		
UTENZA	DENOMINAZIONE	GESTIONE		RISERVA			
	SIGLA	ONDE CONVOGLIATE		P014/SA			
INTERROTTORE O SEZIONATORE	TIPO	TN-S/L1-N		TN-S			
	POTENZA	kW	lb				
	COEF. CONTEMP.	COS φ					
	COSTRUTTORE	MERLIN GERIN		MERLIN GERIN			
	TIPO	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A			
FUSIBILE	N.POLI	In	4	6			
	Ith	A	6	0,3	6	0,3	
	IIm (o curva)	A	Pdf	30	30	25	
CONTATTORE	TIPO	CALIBRO					
	In	A	Ph				
RELE' TERMICO	TARATURA						
	TIPO CAVO						
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE						
	LUNGHEZZA						
	l _z						
	C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	%				
	Zk	mΩ	Zs	16,6	17,1	14,4	-0,432
NUMERAZIONE MORSETTIERA	Ik trifase/monof.	ka	Ik1 fase/terra	14,6	14,1	16,9	
	OGGETTO						
COMMITTENTE	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			RAMO A		TITOLO	
				SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		DATA 27/01/2011	
						FOGLIO 8 DI 24	
						SEGUE 9	





RINFORZO INGRESSO		CIRCUITO 1		CIRCUITO 2		CIRCUITO 3		CIRCUITO 4		CIRCUITO 5	
RINFORZO INGRESSO		CIRCUITO 1		CIRCUITO 2		CIRCUITO 3		CIRCUITO 4		CIRCUITO 5	
RINFORZO INGRESSO		CIRCUITO 1		CIRCUITO 2		CIRCUITO 3		CIRCUITO 4		CIRCUITO 5	
RINFORZO INGRESSO		CIRCUITO 1		CIRCUITO 2		CIRCUITO 3		CIRCUITO 4		CIRCUITO 5	
UTENZA		SIGLA	ILN_SA2/1	FLA 1	FLA 2	FLA 1	FLA 2	FLA 1	FLA 2	FLA 1	FLA 2
		TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW	In	51.5	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
COEF. CONTEMP.	COS φ		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE			MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO			Interpact INS160	C60L-B+Vigi C60 AC 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 AC 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 AC 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 AC 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 AC 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 AC 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 AC 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 AC 0,3 A
N.POLI	In		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ith	A		40	40	40	40	40	40	40	40	40
I _m (o curva)	A Pdi		200	200	200	200	200	200	200	200	200
FUSIBILE			5.5								
COMTATORE											
RELE' TERMICO											
TIPO CAVO											
FORMAZIONE											
LUNGHEZZA	m										
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb										
Zk	mΩ		16.5	24.1	351.4	512.2	343	499.8	483.3	471.6	742.5
I _k trifase/monof.	kA		14.7	10	0.69	0.473	0.707	0.485	0.502	0.514	0.327
NUMERAZIONE MORSETTERIA											
COMMITTEE											



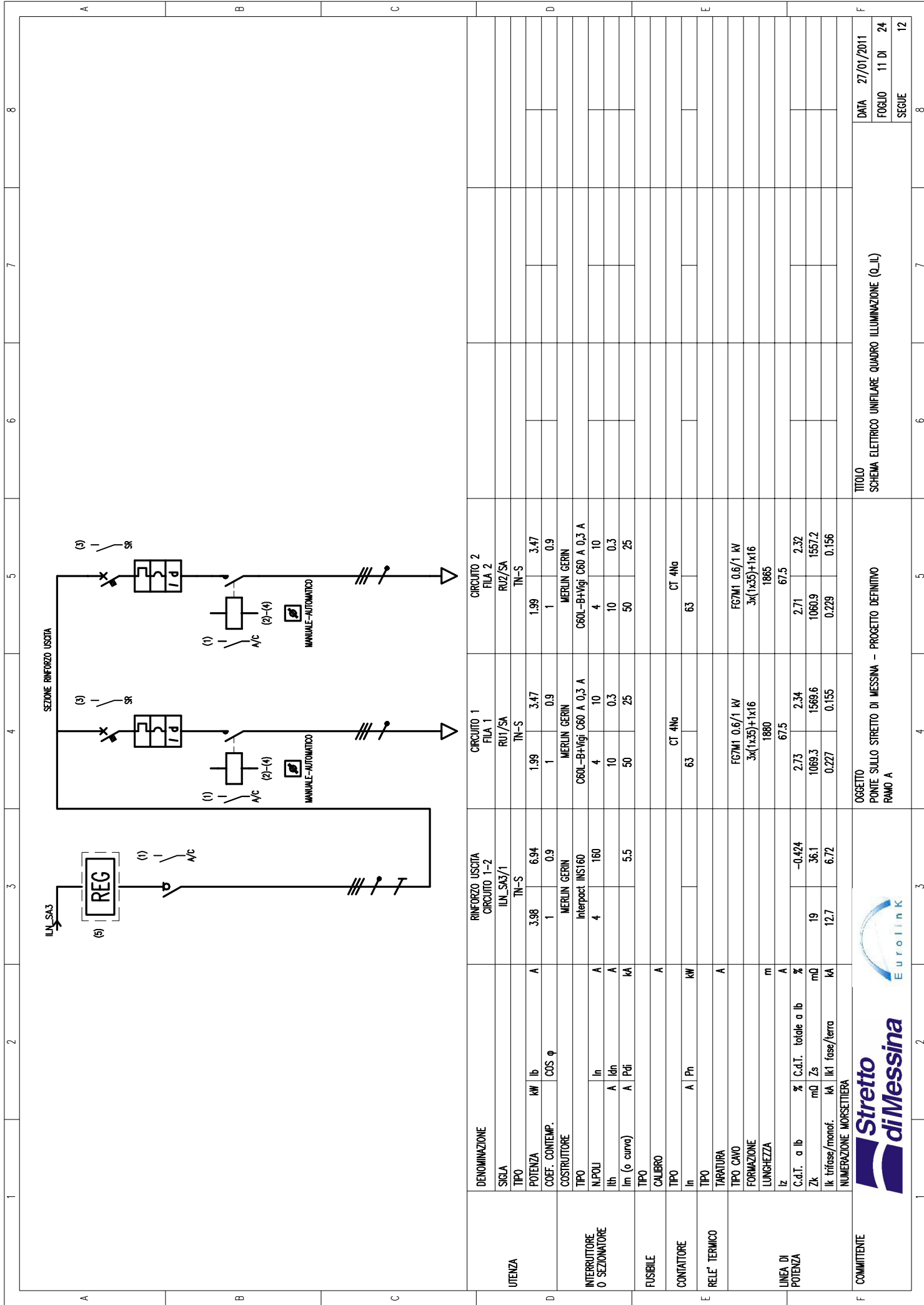
OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
RAMO A

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)

DATA 27/01/2011
FOGLIO 9 DI 24
SEGUE 10

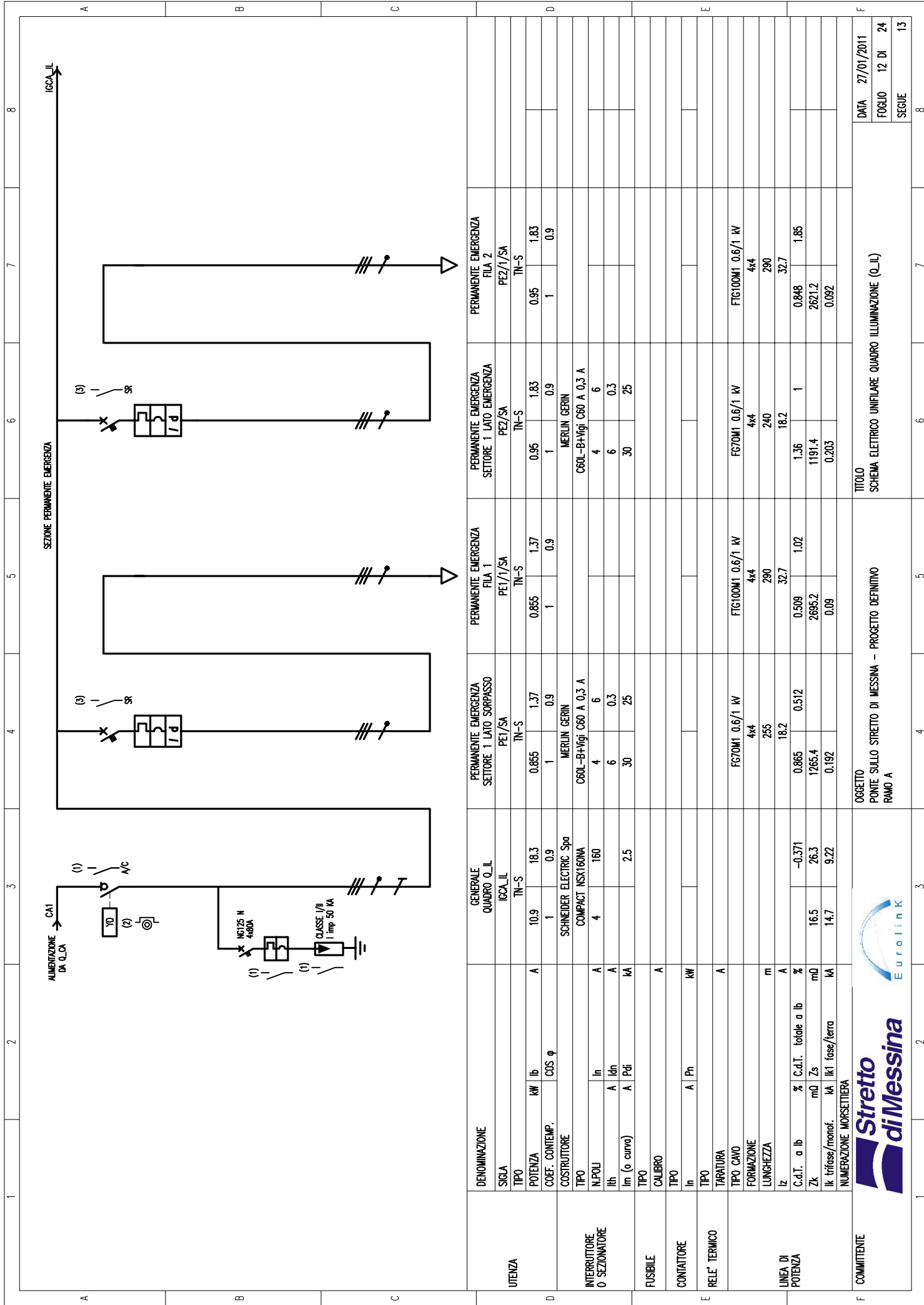
1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		
UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITO 6 FLA 2				
	SIGLA	R6/SA					
	TIPO	TN-S					
POTENZA	kW	lb	6.09	11.1			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9			
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN					
TIPO		C60L-E+Vigi C60 AC 0.3 A					
N.POLI	In	4	25				
Ith	A Ith	25	0.3				
I _m (o curva)	A Pdi	125	25				
FUSIBILE	CALIBRO		A				
CONTATTORE	In	A Ph	63	CT 4No			
RELE' TERMICO	TARATURA		A				
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV					
FORMAZIONE		4x16					
LUNGHEZZA		595					
l _z	%		40.2				
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	%	2.69	2.52			
Zk	mΩ Zs		724.4	880.7			
I _k trifase/monof.	kA I _{k1} fase/terra	kA	0.335	0.275			
NUMERAZIONE MORSETTERIA							
COMMITTENTE	OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		RAMO A		
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)					
DATA	27/01/2011		FOLGIO		10 DI 24		
SEQUE	11		8		11		





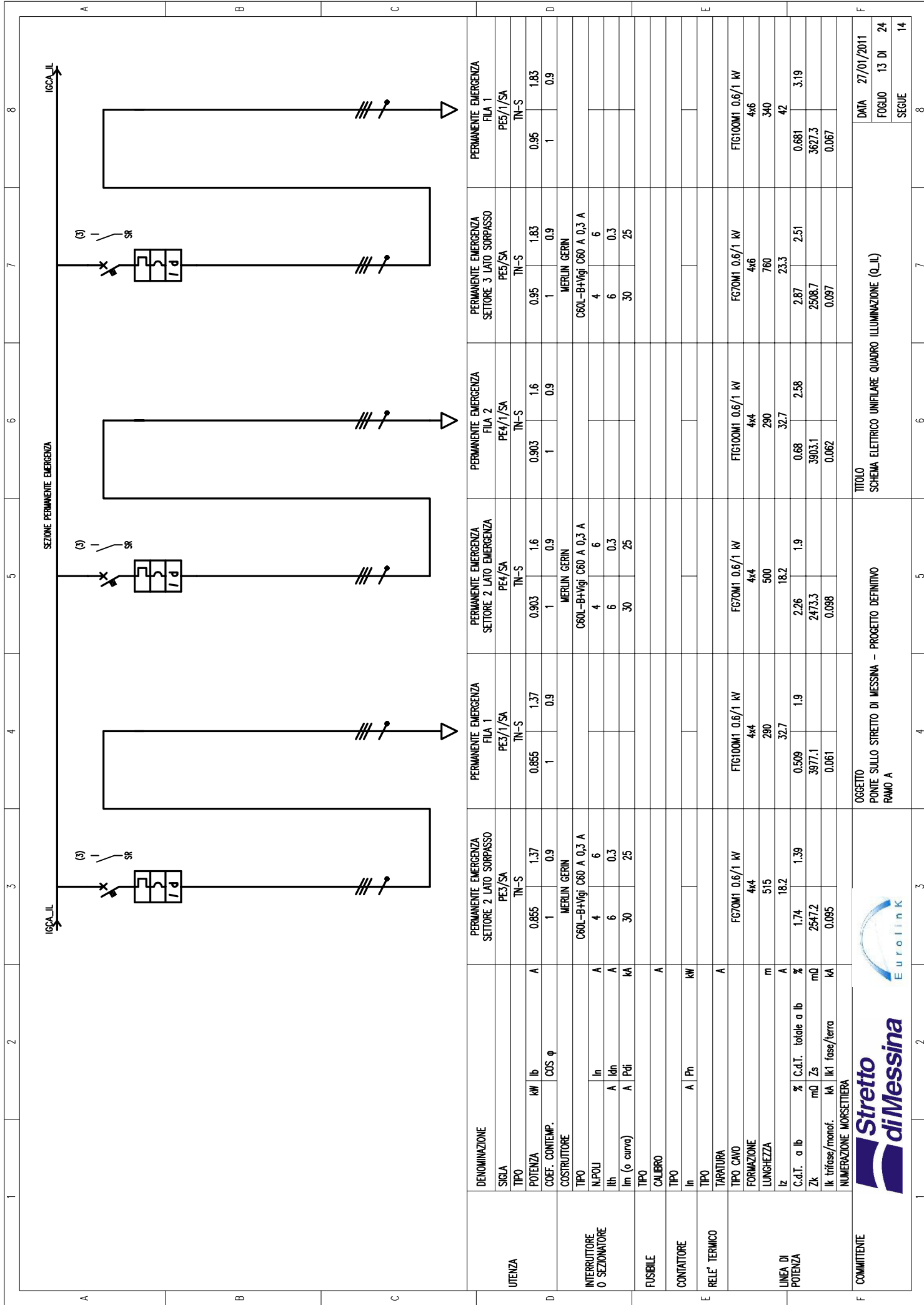
UTENZA	DENOMINAZIONE	RINFORZO USCITA CIRCUITO 1-2 ILN_SA3/1 TN-S	CIRCUITO 1 FILO 1 RU1/SA TN-S	CIRCUITO 2 FILO 2 RU2/SA TN-S
POTENZA	kW lb	3.98 1	1.99 1	1.99 1
COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN Interpact INS160	MERLIN GERIN C60L-BH-Vigi C60 A 0,3 A	MERLIN GERIN C60L-BH-Vigi C60 A 0,3 A
N.POLI	In	4	4	4
Ith	A Ith	10	10	10
I _m (o curva)	A Pdi	5.5	50	50
FUSIBILE	TIPO			
CONTATTATORE	CALIBRO			
RELE' TERMICO	TIPO		CT 4No	CT 4No
	In		63	63
	A Ph			
TARATURA	TIPO			
TIPO CAVO			FG7M1 0.6/1 kV	FG7M1 0.6/1 kV
FORMAZIONE			3x(1x35)+1x16	3x(1x35)+1x16
LUNGHEZZA			1880	1865
Iz			67.5	67.5
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb		2.73	2.71
Zk	mΩ Zs	19	36.1	1060.9
I _k trifase/monof.	kA I _{k1} fase/terra	12.7	6.72	0.229
NUMERAZIONE MORSETTERIA				
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO A		
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)		
	DATA	27/01/2011		
	FOGLIO	11 DI 24		
	SEGUE	12		





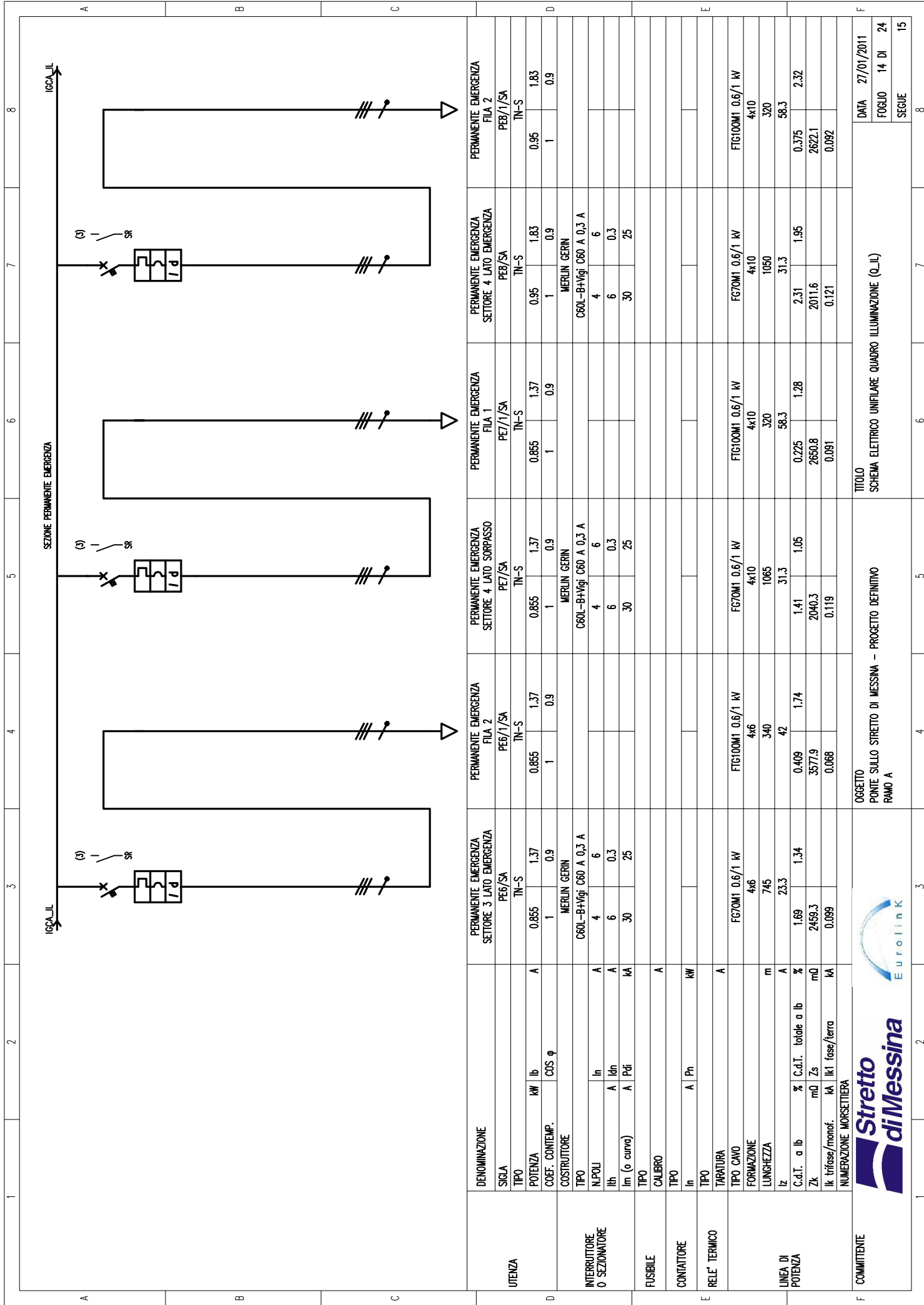
UTENZA	DENOMINAZIONE	GENERALE	PERMANENTE EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA
	QUADRO Q.L.I.	IGCA_LL	SETTORE 1 LATO SORPASSO	SETTORE 1 LATO EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA
		TN-S	PE1/1/SA	PE2/1/SA	PE2/1/SA	PE2/1/SA
			TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW	10.9	0.855	0.855	0.95	0.95
COEF. CONTEMP.	COS φ	18.3	1	1	1	1
COEFF. CONTEMP.		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO		COMPACT NSX160NA	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A
N.POLI	In	4	4	4	4	4
A	I _{dn}	160	6	6	6	6
A	I _{th}	6	0.3	0.3	0.3	0.3
A	P _{df}	2.5	30	25	30	25
FUSIBILE						
TIPO						
CALIBRO						
TIPO						
In	A					
Ph	kW					
TARATURA						
TIPO CAVO						
FORMAZIONE						
LUNGHEZZA	m					
z						
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	-0.371	0.865	0.512	1.36	1
Zk	mΩ	26.3	1285.4	2895.2	1191.4	2821.2
Ik trifase/monof.	kA	14.7	0.192	0.09	0.203	0.092
NUMERAZIONE MORSETTIERA						
COMMITTENTE	OGGETTO	BRONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO				
	RAMO A					
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.I)				
	DATA	27/01/2011				
	FOGLIO	12 DI 24				
	SEGUE	13				





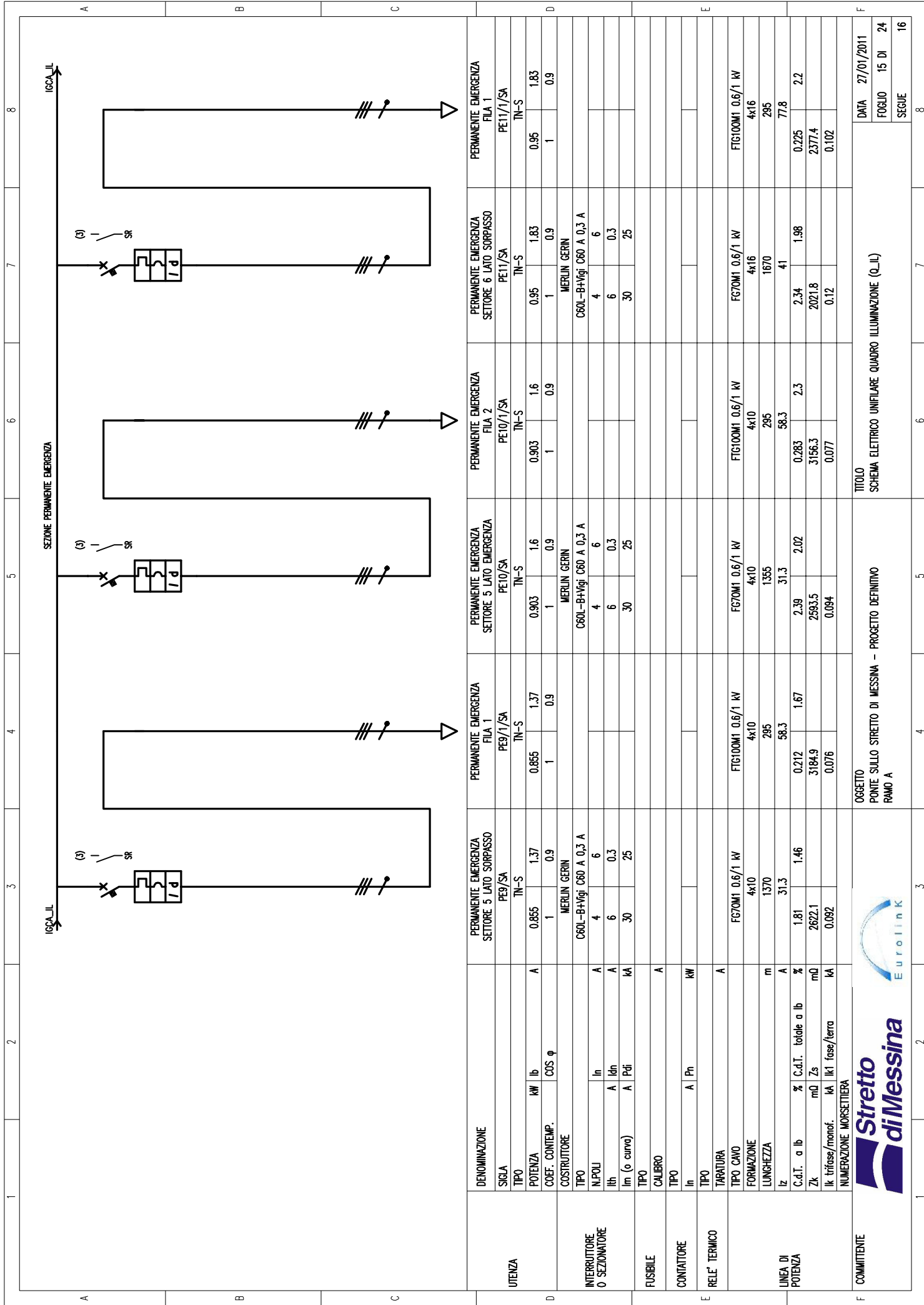
UTENZA	DENOMINAZIONE	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 2 LATO SORPASSO	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 2 LATO EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO SORPASSO	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO SORPASSO	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO EMERGENZA
	SIGLA	PE3/SA	PE4/SA	PE3/SA	PE4/SA	PE5/SA	PE5/SA
	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
	POTENZA kW	0.855	0.903	0.855	0.903	0.95	0.95
	COEF. CONTEMP. COS φ	1	1	1	1	1	1
	COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
	TIPO	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A
	N.POLI	4	4	4	4	4	4
	I _n	6	6	6	6	6	6
	I _{th}	6	6	6	6	6	6
	I _m (o curva)	30	30	30	30	30	30
	TIPO						
	CALIBRO	A	A	A	A	A	A
	TIPO						
	I _n						
	P _n						
	TIPO						
	TARATURA						
	TIPO CAVO	FG70MT 0.6/1 kV	FG70MT 0.6/1 kV	FG70MT 0.6/1 kV	FG70MT 0.6/1 kV	FG70MT 0.6/1 kV	FG70MT 0.6/1 kV
	FORMAZIONE	4x4	4x4	4x4	4x4	4x6	4x6
	LUNGHEZZA	515	290	290	290	760	340
	I _z	18.2	32.7	32.7	32.7	23.3	42
	% C.d.t. totale a I _b	1.74	1.9	0.509	2.26	2.87	0.681
	mQ Z _s	2547.2	3977.1	3977.1	2473.3	2508.7	3627.3
	I _k trifase/monof. kA	0.095	0.061	0.061	0.098	0.097	0.067
	NUMERAZIONE MORSETTERIA						
	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		RAMO A		RAMO A	
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)					
	DATA	27/01/2011					
	FOLGIO	13		24			
	SEGLIE	14					





UTENZA	DENOMINAZIONE	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO SORPASSO	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA FILA 1	PERMANENTE EMERGENZA FILA 2	
SIGLA		PE6/SA	PE7/SA	PE8/SA	PE7/SA	PE8/SA	
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	
POTENZA	kW	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	
COEF. CONTEMP.		1	1	1	1	1	
COS φ		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
TIPO		C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A	
N.POLI	In	4	4	4	4	4	
Ith	A	6	6	6	6	6	
I _{th} (o curva)	A	30	30	30	30	30	
I _{pd}	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
I _{pk}	kA	25	25	25	25	25	
TIPO							
CALIBRO	A						
TIPO	In						
Ph	kW						
TIPO							
TARATURA	A						
TIPO CAVO		FG70MT 0.6/1 kV	FG70MT 0.6/1 kV	FG70MT 0.6/1 kV	FG70MT 0.6/1 kV	FG70MT 0.6/1 kV	
FORMAZIONE		4x6	4x10	4x10	4x10	4x10	
LUNGHEZZA	m	745	1065	1065	1065	1065	
Iz	A	23.3	31.3	31.3	31.3	31.3	
% C.d.t. totale a Ib	%	1.69	1.41	1.41	1.28	1.28	
Zk	mΩ	2459.3	2040.3	2040.3	2650.8	2650.8	
I _k trifase/monof.	kA	0.099	0.119	0.119	0.091	0.091	
NUMERAZIONE MORSETTERIA							
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO					
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)					
	DATA	27/01/2011					
	FOLGIO	14 DI 24					
	SEGUE	15					



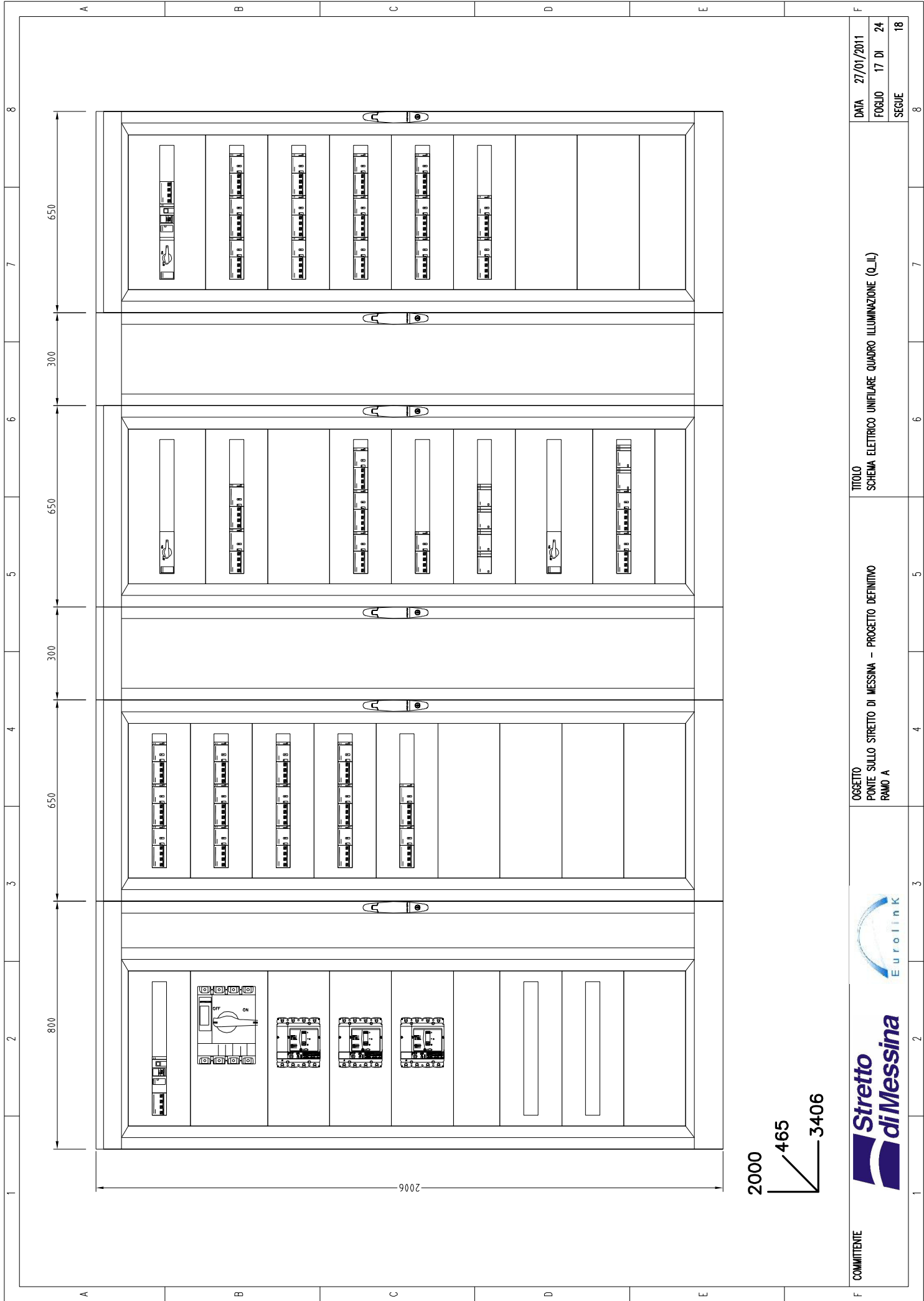


UTENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 5 LATO SORPASSO	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 6 LATO EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 6 LATO SORPASSO	PERMANENTE EMERGENZA FILO 1	PERMANENTE EMERGENZA FILO 2	PERMANENTE EMERGENZA FILO 1	
SIGLA		PE9/SA	PE10/SA	PE11/SA	PE9/1/SA	PE10/1/SA	PE11/1/SA	
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	
POTENZA	kW lb	0.855 1.37	0.903 1.6	0.903 1.6	0.855 1.37	0.903 1.6	0.903 1.6	
COEF. CONTEMP.	COS φ	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN						
TIPO		C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A						
N.POLI	In	4 6	4 6	4 6	4 6	4 6	4 6	
Ith	A Ith	6 0.3	6 0.3	6 0.3	6 0.3	6 0.3	6 0.3	
IIm (o curva)	A Pdi	30 25	30 25	30 25	30 25	30 25	30 25	
FUSIBILE		MERLIN GERIN						
COMITATORE		C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A						
RELE' TERMICO		MERLIN GERIN						
TIPO CAVO		FG70MT 0.6/1 kW						
FORMAZIONE		4x10						
LUNGHEZZA		1370 295						
lz	m	31.3	31.3	31.3	58.3	58.3	58.3	
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	1.81 1.46	0.212 1.67	2.39 2.02	0.212 1.67	0.283 2.3	2.34 1.98	
Zk	mΩ Zs	2622.1	3184.9	2593.5	3184.9	3156.3	2021.8	
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.092	0.076	0.094	0.076	0.077	0.12	
NUMERAZIONE MORSETTERIA								
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO						
RAMO A		RAMO A						
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)						
DATA		27/01/2011						
FOGLIO		15 DI 24						
SEGUE		16						













		1			2			3			4			5			6			7			8		
		SEZIONE PERMANENTE EMERGENZA																							
UTENZA	DENOMINAZIONE	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 6 LATO EMERGENZA			PERMANENTE EMERGENZA FILA 2			ONDE CONGOGLIATE			RISERVA														
	SIGLA	PE12/SA			PE11/1/SA			PE13/SA			PE14/SA														
POTENZA	TIPO	TN-S			TN-S			TN-S/L1-N			TN-S														
	POTENZA kW	0.855	1.37	0.855	1.37	0.2	0.962	1	0.9	1	0.9	1	0.9												
COEFF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9												
	COSTRUTTORE	MERLIN GERIN			MERLIN GERIN			MERLIN GERIN			MERLIN GERIN														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	C60L-BH Vigi C60 A 0,3 A			C60L-BH Vigi C60 A 0,3 A			C60L-BH Vigi C60 A 0,3 A			C60L-BH Vigi C60 A 0,3 A														
	N.POLI	4	6	4	6	2	6	4	6	4	6	4	6												
I _{th}	A	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3												
	I _{lm} (o curva)	30	25	30	25	30	50	30	25	30	25	30	25												
FUSIBILE	TIPO																								
	CALIBRO	A			A			A			A														
CONTATTATORE	TIPO																								
	I _n	A			A			A			A														
RELE' TERMICO	TIPO																								
	TARATURA	A			A			A			A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV			FG100M1 0.6/1 kV			FG100M1 0.6/1 kV			FG100M1 0.6/1 kV														
	FORMAZIONE	4x16			4x16			4x16			4x16														
LUNGHEZZA	LUNGHEZZA	1655			295			295			295														
	l _z	41			77.8			77.8			77.8														
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	1.39	1.04	0.135	1.17	27.8	26.3	8.72	9.22	16.5	14.7	-0.371													
	mQ	2003.7		2359.3		27.8	26.3	8.72	9.22	16.5	14.7														
I _k trifase/monof.	kA	0.121		0.103		8.72	9.22			14.7															
	kA	0.121		0.103		8.72	9.22			14.7															
NUMERAZIONE MORSETTERIA	NUMERAZIONE MORSETTERIA																								
	NUMERAZIONE MORSETTERIA																								
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			RAMO A			RAMO A			RAMO A														
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)														
DATA	DATA	27/01/2011			27/01/2011			27/01/2011			27/01/2011														
	FUOGIO	16 DI			16 DI			16 DI			16 DI														
SEGUE	SEGUE	17			17			17			17														
	SEGUE	17			17			17			17														










F	COMMITTENTE	 	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO A	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	DATA	27/01/2011
	FOGLIO				17 DI 24	
	SEGUE				18	













		1	2	3	4	5	6	7	8
A		CONDUTTORE DI FASE					RESISTORE		A
		CONDUTTORE NEUTRO					INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO		
B		CONDUTTORE DI PROTEZIONE					CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE		B
		CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE					TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE		
C		CONNESSIONE DI CONDUTTORI					MASSA (TELAIO)		C
		TERMINALE O MORSETTO					TERRA DI PROTEZIONE		
D		DERIVAZIONE ESEMPIO					EQUIPOTENZIALITÀ		D
		CONDUTTORE IN SBARRA PROTETTA					FUSIBILE SEGNO GENERALE		
E		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	COMMITTENTE	OGGETTO			PROGETTO DEFINITIVO			TITOLO	DATA
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)			27/01/2011	8
		RAMO A			LEGENDE			FOLGIO	19
								18 DI	8
								SEGUE	














1	2	3	4	5	6	7	8
A							
	SEZIONATORE				CONTATTORE (CONTAITTO DI CHIUSURA)		
					CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		
B					CONTATTORE (CONTAITTO DI APERTURA)		
	SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO				CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO		
							
	SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA						
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 RAMO A	PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE	DATA 27/01/2011 FOGLIO 19 DI 24 SEGUE 20

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)		
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE			RELÈ DI GUASTO A TERRA		
D		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA CON TERMICO REGOLABILE			RELÈ A MANCANZA DI TENSIONE		
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA ESTRAIBILE			RELÈ A MINIMA TENSIONE		
E					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 RAMO A	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE	DATA 27/01/2011 FOGLIO 20 DI 24 SEGUE 21	

A	 <p>MODULO DI INTERFACCIA PER COLLEGAMENTO A SISTEMA DI SUPERVISIONE</p>	 <p>BLOCCO A CHIAVE: -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUITTORE/SEZIONATORE APERTO / ESTRATTO -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUITTORE/SEZIONATORE CHIUSO</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p>	B	 <p>INDICAZIONE TIPO INTERRUITTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO</p>	<p>CHIAM INANELLAIE</p>	<p>DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE</p>	 <p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO AC (GENERALE O SELETTIVO)</p>	<p>INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)</p>	 <p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (GENERALE O SELETTIVO)</p>	<p>CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA</p>	 <p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (GENERALE O SELETTIVO)</p>	<p>CONTATTI AUSILIARI INTERRUITTORE LEGENDA SEGNALAZIONI (X): -I/E DISPOSITIVO INSERITO/ESTRATTO; A/C DISPOSITIVO APERTO/CHIUSO; SR SCATTATO RELÈ; M STATO MOLLE</p>	<p>D</p> <p>MECCANISMO A SGANCIAMENTO LIBERO</p>	<p>LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE</p>	<p>MOTORE PER COMANDO INTERRUITTORE</p>	<p>LAMPADA A CROCE DI SEGNALAZIONE STATO INTERRUITTORE</p>	<p>E</p> <p>CONVERTITORE RAME/FIBRA OTTICA PER SELETTIVITÀ LOGICA (TX TRASMETTITTORE, RX RICEVITTORE)</p>	<p>F</p> <p>COMMITTEE</p>		<p>OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO A</p>	<p>TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI) LEGENDE</p>	<p>DATA 27/01/2011 FOGLIO 24 SEGUE 22</p>
---	---	--	---	---	--	-------------------------	--	--	--	---	---	---	--	--	---	---	--	---	---------------------------	---	--	--	---

1	2	3	4	5	6	7	8
A							
	CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)						CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA
							CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO
B							COMMUTATORE A TRE VIE
	CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA						COMMUTATORE A DUE VIE
							COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA
C							COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE						COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA
							CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO ALL'AZIONE
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE						CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO AL RILASCIO
D							
	CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE						
	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						
	RAMO A						
	TITOLO						
	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)						
	LEGENDE						
	DATA						27/01/2011
	FUOGIO						22 DI 24
	SEGUE						23

1	2	3	4	5	6	7	8
A	 SELETORE 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 "IA"			
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 RAMO A	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGGENDE				DATA 27/01/2011 FOGLIO 23 DI 24 SEGUE 24

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
B		TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO					RADDRIZZATORE
		TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO					CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)
C		TRASFORMATORE DI SICUREZZA					COMMUTATORE STATICO
		AUTOTRASFORMATORE					GATEWAY - MODBUS RS485/ETHERNET MODBUS TCP-IP
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO					SWITCH DI QUADRO
D		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO					BASE REMOTA SEGNALI INPUT/OUTPUT CON COMUNICAZIONE MODBUS (ETHERNET O RS485)
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA					RETE DI COMUNICAZIONE CON CAVO MULTICONDOTTORE
E		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO					RETE DI COMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG					CENTRALINA GESTIONE IMPIANTO SEMAFORICO
							REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO
F			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO A				TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI) LEGENDE
COMMITTENTE							DATA 27/01/2011 FOGLIO 24 DI 24 SEGUE