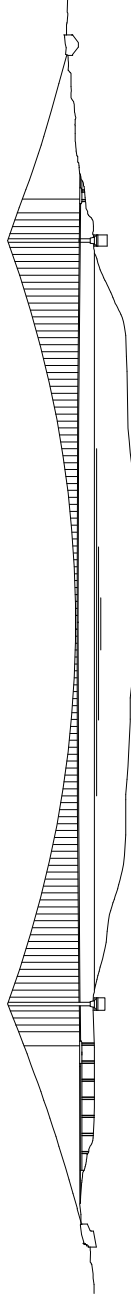


Stretto di Messina

Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Organismo di Diritto pubblico
(Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)



PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGIO 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 SICILIA

SS1127_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE

GALLERIA NATURALE – BALENA

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ILLUMINAZIONE (Q_IL)

CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D S S I 0 0 G N B 0 0 0 0 4 F O

SCALA:

-

REV. DATA

FO 20/06/2011

DESCRIZIONE

EMISSIONE FINALE

REDDATO

D. RE

VERIFICATO

G. LUPI

APPROVATO

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	TEMPERATURA AMBIENTE MAX. +40°C	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE		400-230 V	MATERIALE	ACCIAIO	TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA +35°C		
FREQUENZA NOMINALE		50 Hz	SPESSORE PANNELLI ESTERNI		>=15/10	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA -5°C	
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	CARPENTERIA		UMIDITA' RELATIVA MAX 60%		
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA		35 kA	IP30 SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. <1000 mt		
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		800-630 A	IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE -		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		85 kA	GRADO DI PROTEZIONE		FRONTI SI		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		187 kA	ACCESSIBILITA' QUADRO		RETRO NO		
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230 VAC	FRONTI		LATERALE NO		
CIRCUITI DI POT.		2500 V	RETRO		LATO DESTRO SI		
CIRCUITI AUSIL.		1500 V	LATERALE		LATO SINISTRO SI		
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO			LATO DESTRO		CEI ITALIANE 17-13/1		
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO			LATO SINISTRO		IEC INTERNAZIONALI 439-1		
COLLAUDO SEC. CEI 17-13/1		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI	FONDO		ALTRE		
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		<input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO	CONTROTELAIO O FERRI DI BASE		NOTE		
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE			ARRIVI		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO
- IN PIATTO DI RAME E/O PROFILATO IN ALLUMINIO			PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO
- ISOLAMENTO IN ARIA			ENTRATA		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO
			USCITA		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO
			VERNICIATURA		<input type="checkbox"/> ESTERNO QUADRO	RAL 9001	
			(CICLO NORMALIZZATO TGN-001)		INTERNO QUADRO		
			SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%		/		
			DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		6300 LX	2000 HX	465 P
			SUDDIVISIONE SCOMPARTI		/		
			MASSA TOTALE		KG. /		
COMMITTEE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
Stretto di Messina		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		11/2010	
EuroLink		GALLERIA BALENA				FOGLIO 1 DI 33	
						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
GALLERIA BALENA

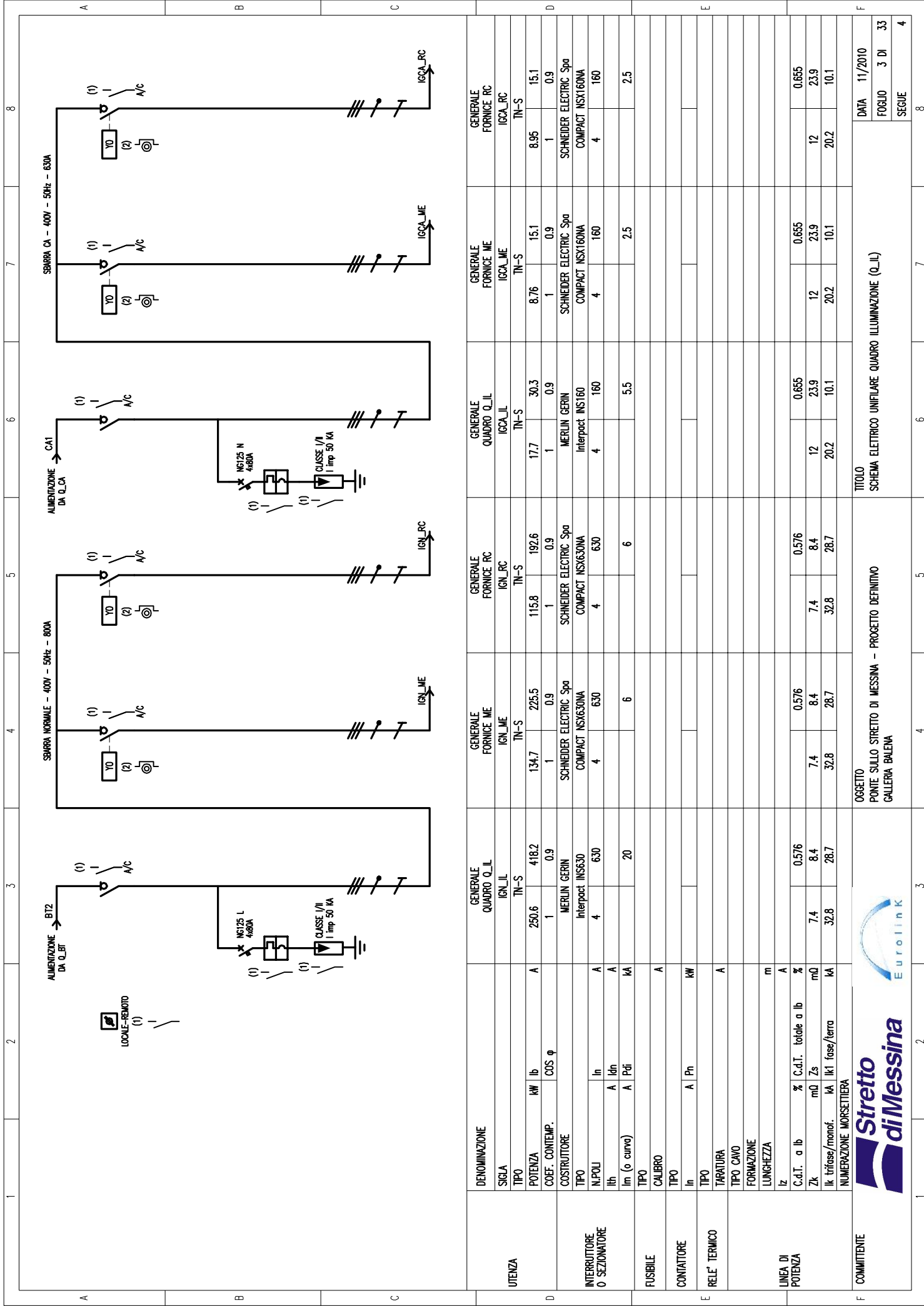
TITOLO

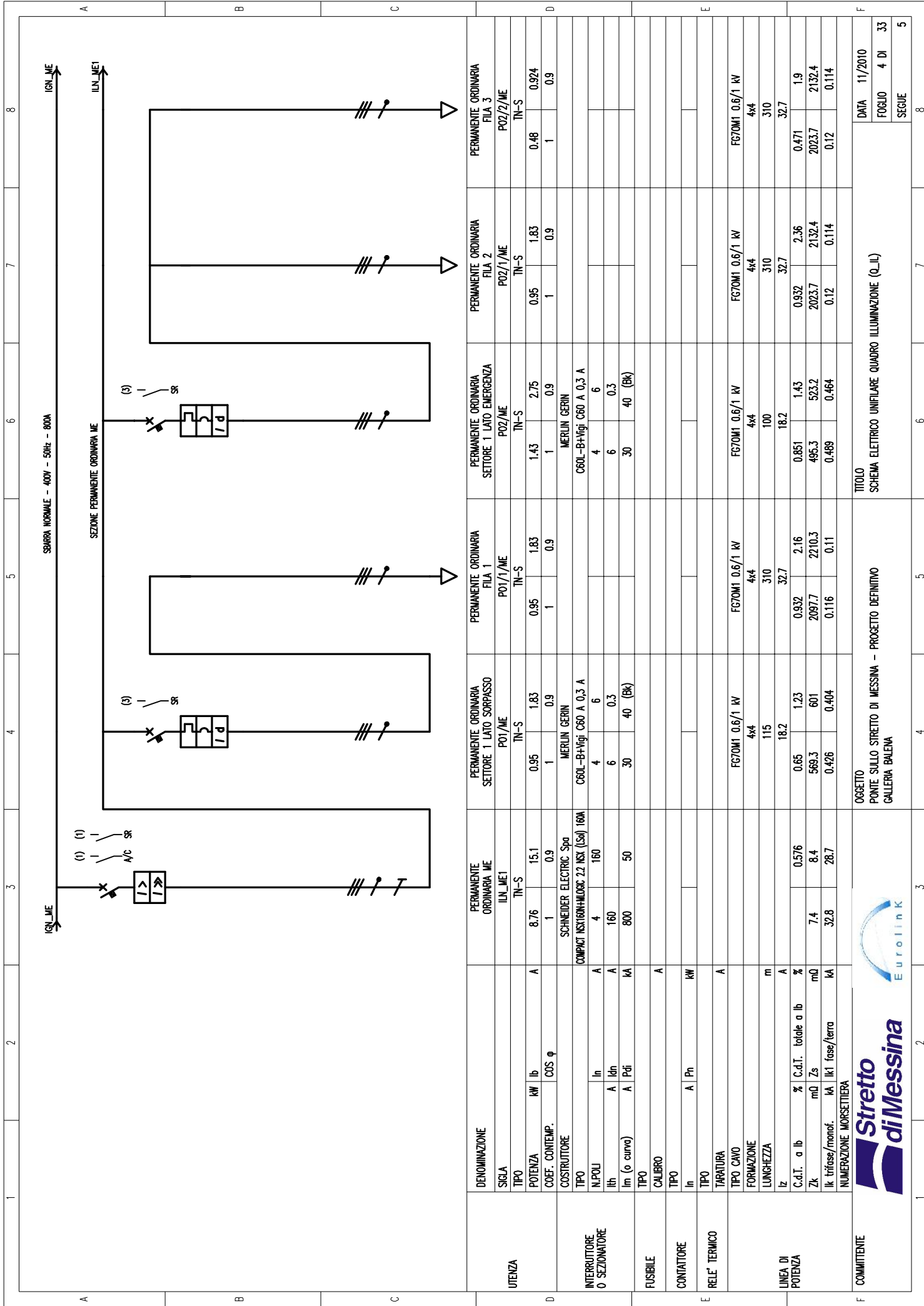
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_II)

DATA 11/2010

FOGLIO 2 DI 33

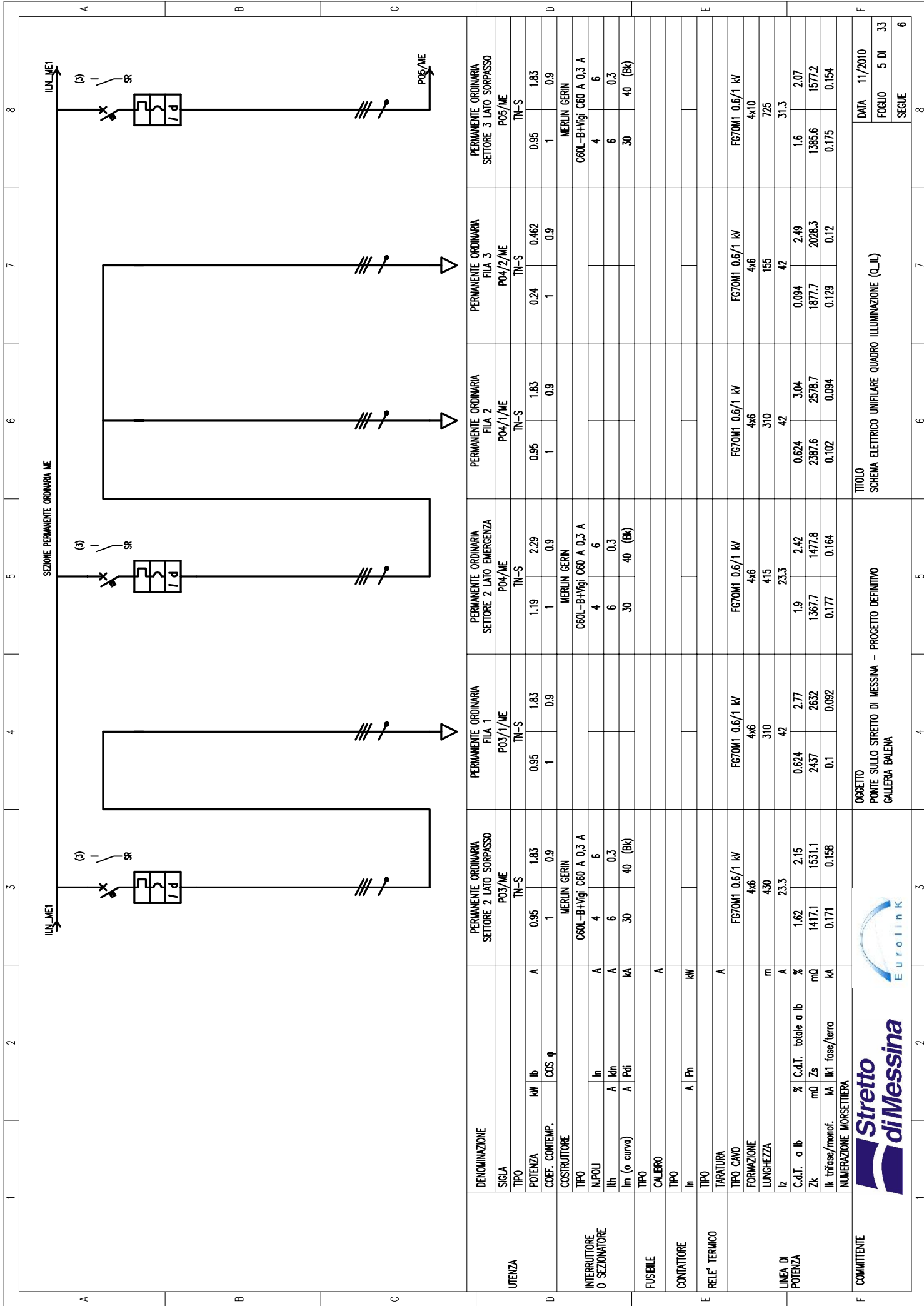
SEGUE 3





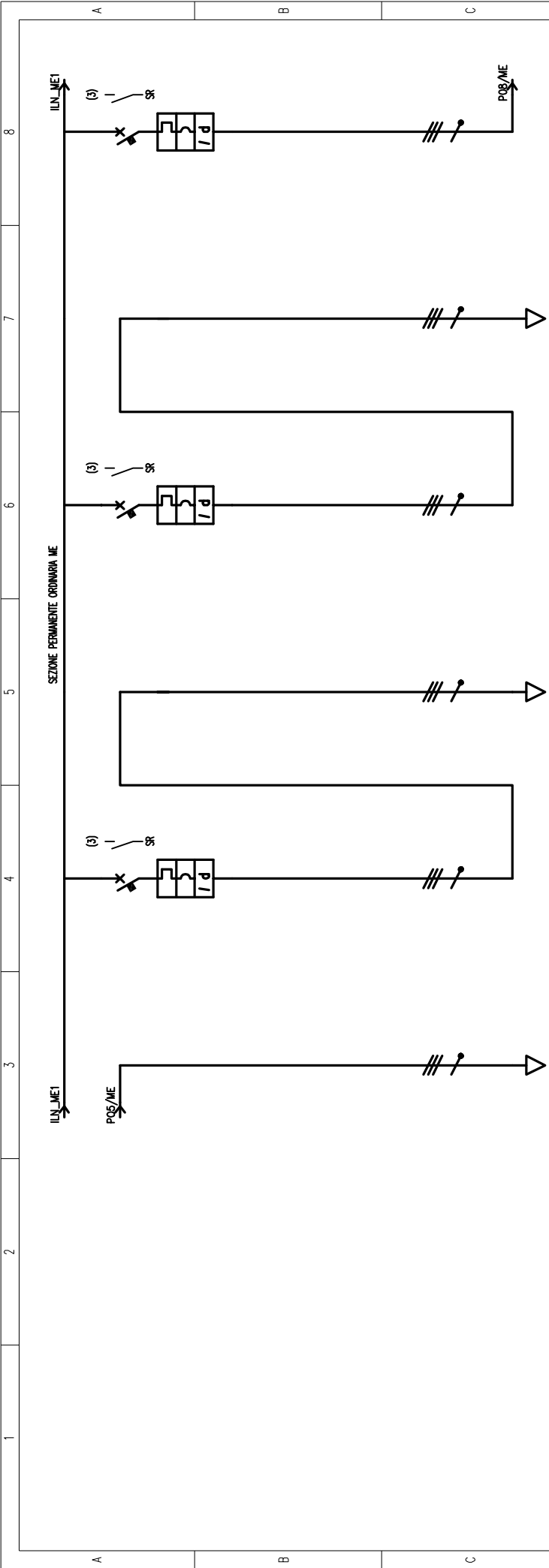
DENOMINAZIONE	PERMANENTE ORDINARIA ORDINARIA ME	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO SORPASSO P01/ME	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO EMERGENZA P02/ME	PERMANENTE ORDINARIA FILA 1 P01/1/ME	PERMANENTE ORDINARIA FILA 2 P02/1/ME	PERMANENTE ORDINARIA FILA 3 P02/2/ME
UTENZA						
SIGLA	ILN_ME1	P01/ME	P02/ME	P01/1/ME	P02/1/ME	P02/2/ME
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	8.76 kW	0.95 kW	1.43 kW	0.95 kW	0.95 kW	0.95 kW
COEF. CONTEMP.	1	1	1	1	1	1
COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE						
COSTRUTTORE	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO	COMPACT NSX160NHILCOG 2.2 NSX (L50) 160A	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	C60L-B+Vigi C60 A 0.3 A
N.POLI	A	4	4	4	4	4
In	160	6	6	6	6	6
Ith	A	160	160	160	160	160
A	160	6	6	6	6	6
Ith (o curva)	A	800	800	800	800	800
A	50	30	30	30	30	30
Pdf	50	40 (BK)	40 (BK)	40 (BK)	40 (BK)	40 (BK)
FUSIBILE						
CALIBRO	A					
CONTATTATORE						
TIPO						
In	A					
Ph	kW					
RELE' TERMICO						
TIPO						
TARATURA	A					
TIPO CAVO						
TIPO	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	m	115	100	310	310	310
l _z	m	18.2	18.2	32.7	32.7	32.7
C.d.t. a lb	%	0.65	0.851	0.932	0.932	0.932
% C.d.t. totale a lb	%	1.23	1.43	2.16	2.36	2.36
Zk	mΩ	7.4	569.3	2097.7	2023.7	2023.7
I _k trifase/monof.	kA	32.8	0.426	0.116	0.12	0.12
I _{k1} fase/terra	kA	28.7	0.404	0.11	0.114	0.114
NUMERAZIONE MORSETTIERA						
COMMITTEE						
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO					
OGGETTO	GALLERIA BALENA					
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)					
DATA	11/2010					
FOGLIO	4 DI 33					
SEQUE	5					





UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA FILA 1	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO EMERGENZA	PERMANENTE ORDINARIA FILA 2	PERMANENTE ORDINARIA FILA 3	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 3 LATO SORPASSO	
SIGLA		PC03/ME	PC03/1/ME	PC04/ME	PC04/1/ME	PC04/2/ME	PC05/ME	
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	
POTENZA	kW Ib	0.95 1.83	0.95 1.83	1.19 2.29	0.95 1.83	0.24 0.462	0.95 1.83	
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+Vigi C60 A 0,3 A						
N.POLI	In	4	6	6	6		4	
Ith	A Ith	6	0.3	6	0.3		6	
IIm (o curva)	A Pdi	30	40 (Bk)	30	40 (Bk)		30	
TIPO		40 (Bk)						
CALIBRO		A						
TIPO		A						
In	A Pn							
TIPO		A						
TARATURA		A						
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV						
FORMAZIONE		4x6						
LUNGHEZZA		430						
lz	m	23.3	42	23.3	42	42	31.3	
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	1.62	2.15	1.9	2.42	0.624	2.49	
Zk	mΩ Zs	1417.1	1531.1	1367.7	1477.8	1877.7	2028.3	
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.171	0.158	0.177	0.164	0.102	0.12	
NUMERAZIONE MORSETTIERA								
COMMITTENTE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA BALENA						
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)						
DATA		11/2010						
FOGLIO		5 DI 33						
SEGUE		6						





UTENZA	PERMANENTE ORDINARIA FILA 1		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 3 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA FILA 2		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 4 LATO SORPASSO		PERMANENTE ORDINARIA FILA 1		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 4 LATO EMERGENZA		
	SIGLA	PO5/1/ME	PO6/ME	PO6/1/ME	PO7/1/ME	PO7/ME	PO8/ME	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA	kW	lb	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	
	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											
	TIPO	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A											
	N.POLI	In	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4
FUSIBILE	lth	A	Idn	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	Im (o curva)	A	Pdf	40 (BK)	40 (BK)	40 (BK)	40 (BK)	40 (BK)	40 (BK)	40 (BK)	40 (BK)	40 (BK)	
COMITATORE	TIPO												
	TIPO												
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV		4x10		315		58.3		31.3		FG70M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE	4x10		710		315		58.3		1025		4x10	
COMMITENTE	LUNGHEZZA	m	315	710	315	58.3	315	58.3	320	1010	315	58.3	
	C.d.T. a lb	%	0.375	2.45	1.72	2.2	0.413	2.61	2.26	2.83	3.22	3.22	
	Zk	mΩ	1986.6	2260.6	1357	1544.7	1958	2228.1	1958	2228.1	2568.5	2922.4	
	Ik trifase/monof.	kA	0.122	0.107	0.179	0.157	0.124	0.109	0.124	0.109	0.094	0.083	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

COMMITENTE

OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA BALENA

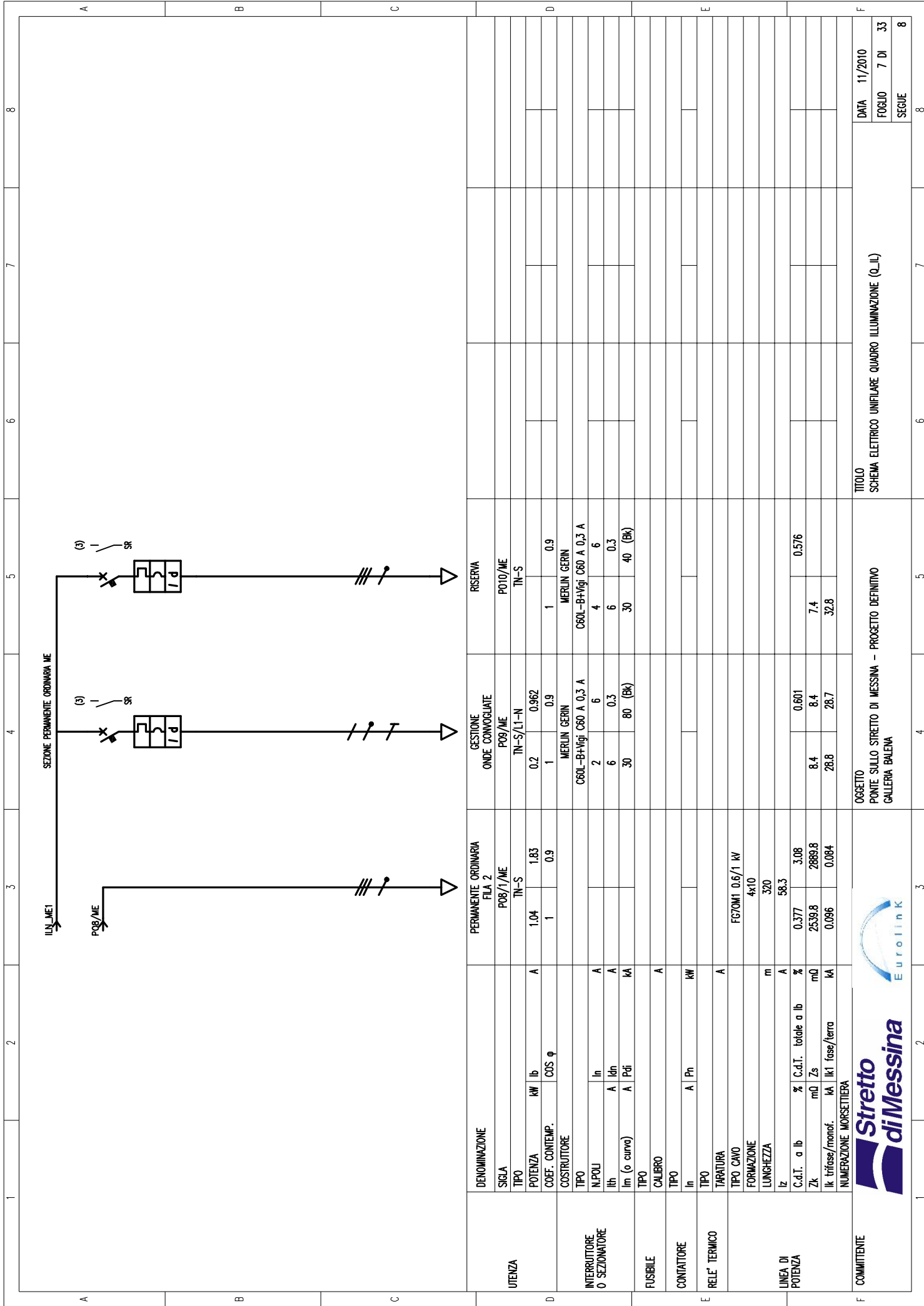
TIPOLOGIA
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.I.)

DATA 11/2010

FOLGIO 6 DI 33

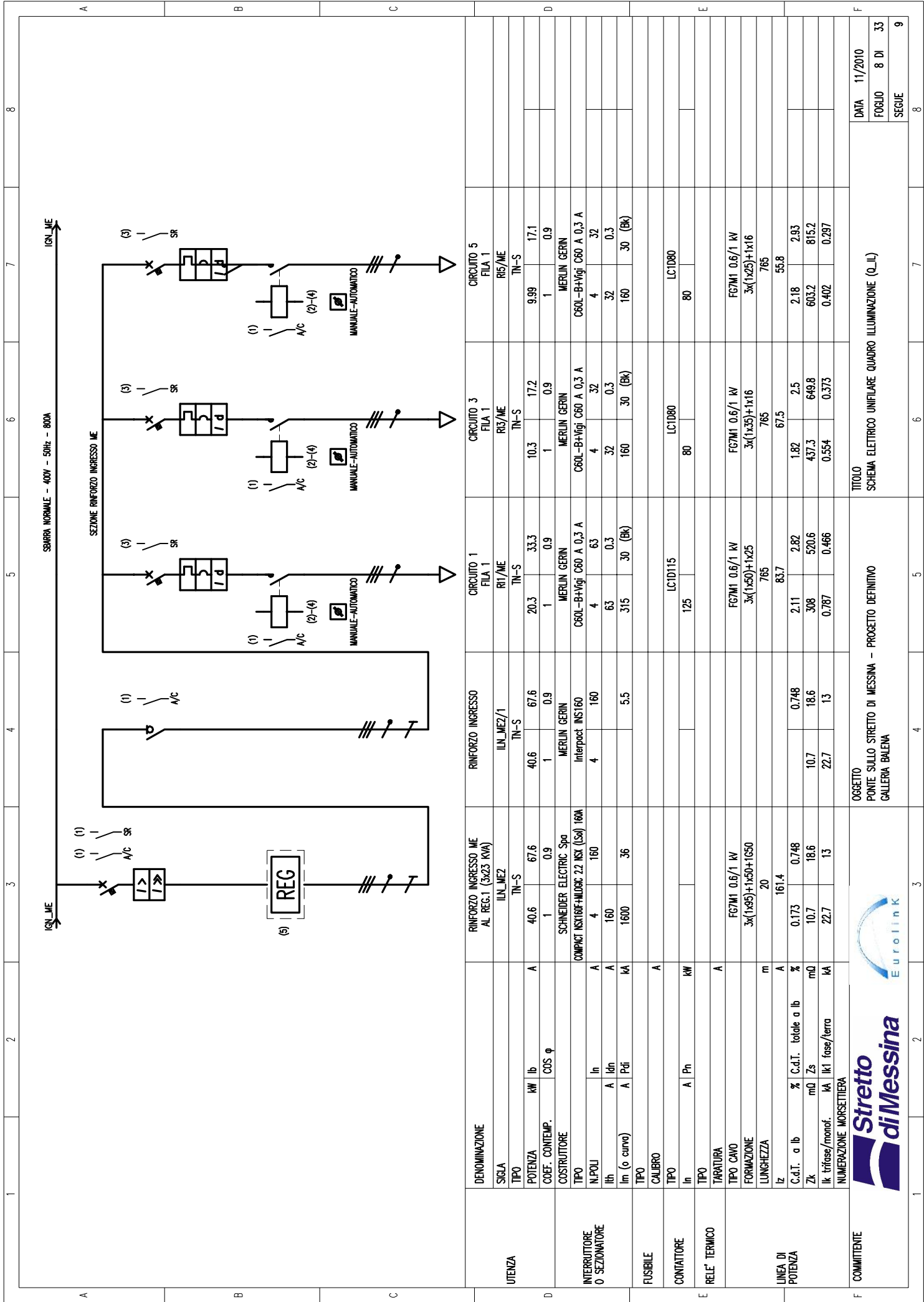
SEQUE 7





DENOMINAZIONE		PERMANENTE ORDINARIA FILA 2		GESTIONE ONDE CONVOGLIATE		RISERVA	
UTENZA	SIGLA	POB/1/ME		POB/ME		PO10/ME	
	TIPO	TN-S		TN-S/LI-N		TN-S	
	POTENZA	kW	lb	0.2	0.962	1	0.9
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
	TIPO			C60L-BH+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-BH+Vigi C60 A 0,3 A	
	N.POLI	In		2	6	4	6
	Ith	A		6	0.3	6	0.3
	I _m (o curva)	kA		30	80 (Bk)	30	40 (Bk)
FUSIBILE	TIPO						
	CALIBRO	A					
CONTATTORE	TIPO	In					
		A Ph					
RELE' TERMICO	TIPO						
	TARATURA	A					
	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE	4x10					
	LUNGHEZZA	m		320			
	l _z	58.3					
LINEA DI POTENZA	C.d.t. a lb	%	C.d.t. totale a lb	3.08	0.601	7.4	0.576
	Zk	mΩ	Zs	2539.8	2889.8	32.8	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	0.096	0.084		
COMMITTENTE	NUMERAZIONE MORSETTIERA						
	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA BALENA			
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)					
	DATA	11/2010					
	FOGLIO	7 DI		33			
	SEGUE	8					



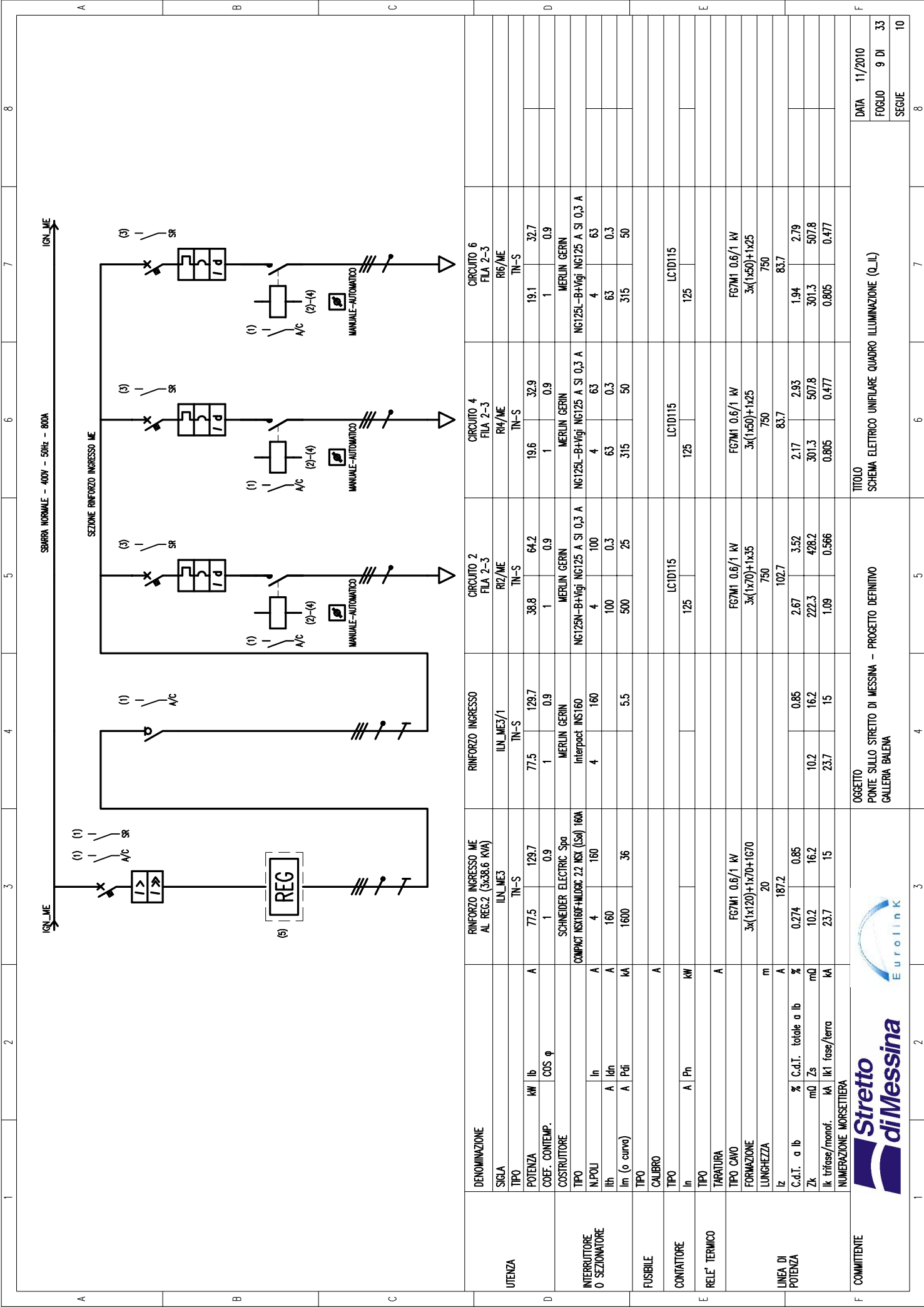


SBARRA NORMALE - 400V - 50Hz - 800A

SEZIONE RINFORZO INGRESSO ME

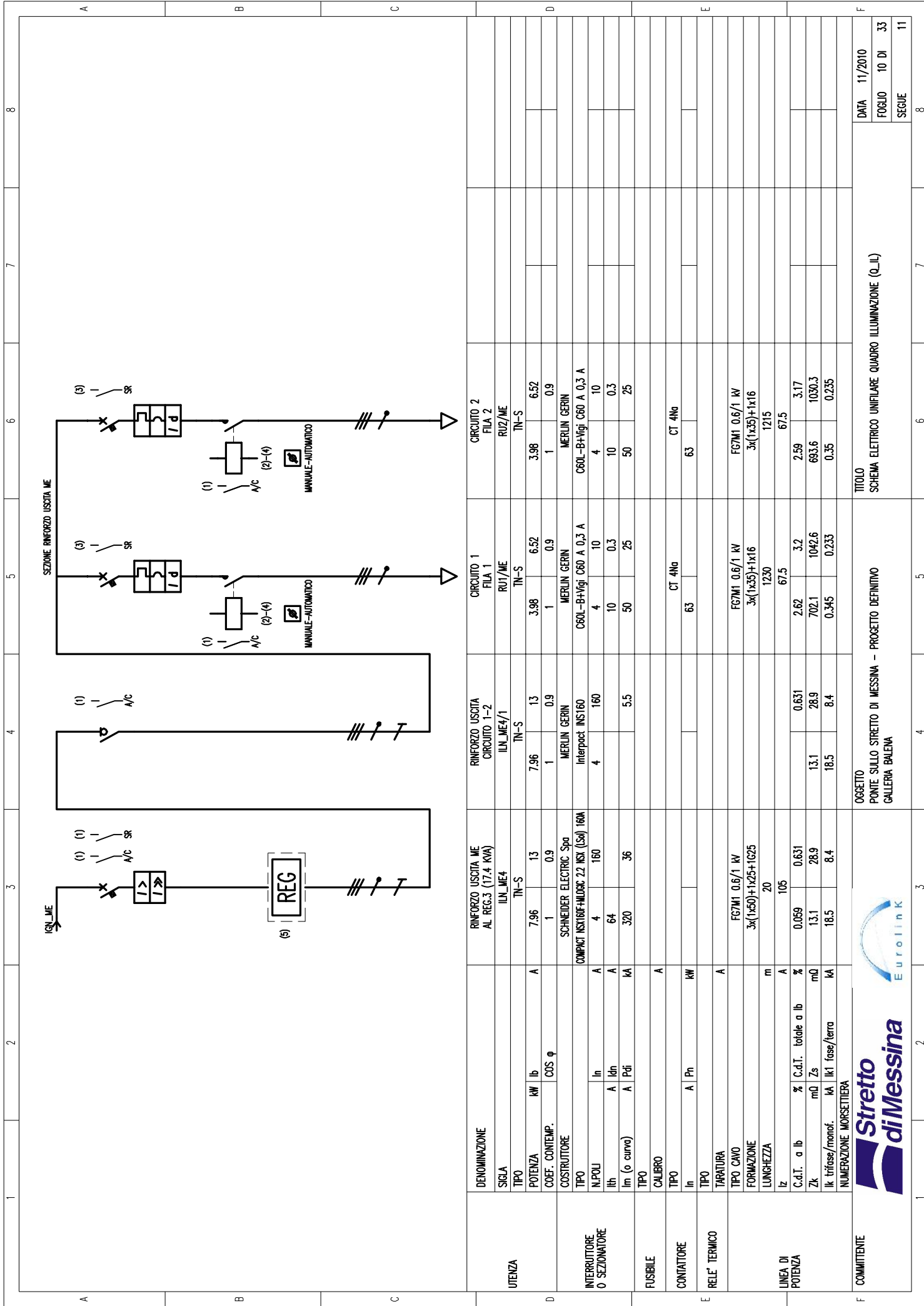
UTENZA	DENOMINAZIONE	RINFORZO INGRESSO ME AL REG.1 (3x23 KVA)	RINFORZO INGRESSO	CIRCUITO 1 FILO 1	CIRCUITO 3 FILO 1	CIRCUITO 5 FILO 1	
	SIGLA	ILN_MEZ	ILN_MEZ/1	R1/ME	R3/ME	R5/ME	
	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	
	POTENZA kW	40.6	40.6	20.3	10.3	9.99	
	lb	67.6	67.6	33.3	17.2	17.1	
	COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	COSTRUTTORE	SCHNEIDER ELECTRIC Spa					
	TIPO	COMPACT NSX160F+HDQC 2.2 NSX (5x) 160A					
	N.POLI	4	4	4	4	4	
	In	160	160	63	32	32	
	A Idn	160	160	63	32	32	
	A Pdi	1600	1600	315	160	160	
	Im (o curva)	36	5.5	30 (Bk)	30 (Bk)	30 (Bk)	
	TIPO	MERLIN GERIN					
	CALIBRO	C60L-B+Vigi C60 A 0.3 A					
	TIPO	LC1D115					
	In	125					
	A Ph	80					
	TIPO	LC1D80					
	TARATURA	A					
	TIPO CAVO	FG7MI 0.6/1 KV					
	FORMAZIONE	3x(1x25)+1x50+1C50					
	LUNGHEZZA	20					
	l _z	161.4					
	% C.d.T. totale a lb	0.173					
	Zs	10.7					
	Ik trifase/monof.	22.7					
	Ik1 fase/terra	13					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						
	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO					
	OGGETTO	CALLERIA BALENA					
	OGGETTO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)					
	DATA	11/2010					
	FOGLIO	8 DI					33
	SEGUE						9





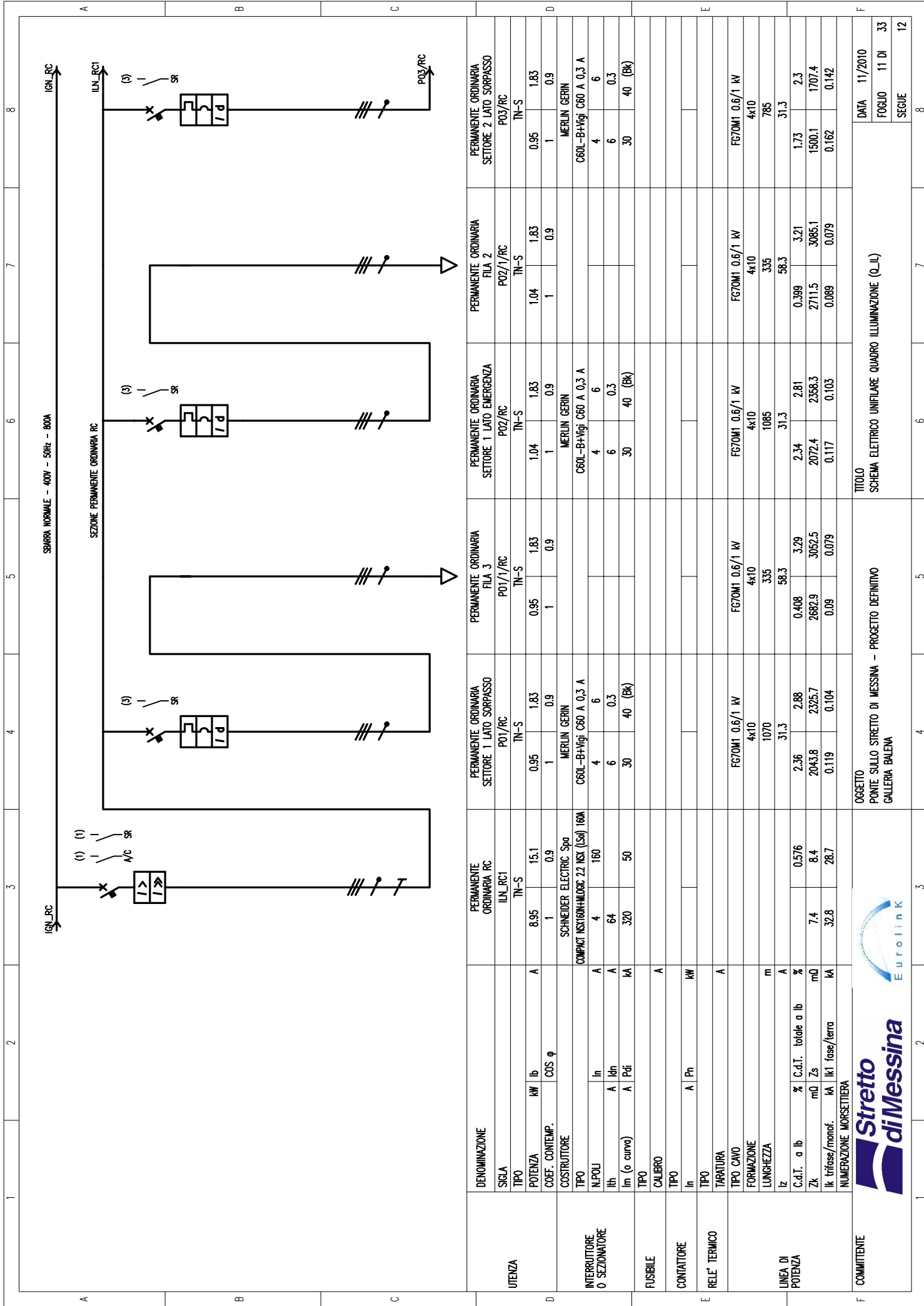
UTENZA		RINFORZO INGRESSO ME AL REG.2 (3x38,6 kVA)		RINFORZO INGRESSO ILN_ME3/1		CIRCUITO 2 FLA 2-3		CIRCUITO 4 FLA 2-3		CIRCUITO 6 FLA 2-3	
SIGLA	TIPO	ILN_ME3	TN-S	ILN_ME3/1	TN-S	R14/ME	TN-S	R16/ME	TN-S	R16/ME	TN-S
POTENZA	kW	77.5	129.7	77.5	129.7	38.8	64.2	19.6	32.9	19.1	32.7
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
TIPO		COMPACT NSX160F+HDQC 2.2 NSX (L5x) 160A		Interpact INS160		NG125N-B+Vigi NG125 A SI 0,3 A		NG125L-B+Vigi NG125 A SI 0,3 A		NG125L-B+Vigi NG125 A SI 0,3 A	
N.POLI	In	4	160	4	160	4	100	4	63	4	63
Ith	A Idr	160		100	0.3	100	0.3	63	0.3	63	0.3
IIm (o curva)	A Pdi	1600	36	500	25	500	25	315	50	315	50
FUSIBILE											
CONTATTORE											
RELE TERMICO											
TIPO CAVO		FG7MI 0.6/1 kV									
FORMAZIONE		3x(1x120)+1x170+1x70		3x(1x70)+1x35		750		3x(1x50)+1x25		750	
LUNGHEZZA		20		102.7		83.7		83.7		83.7	
C.d.t. a Ib	% C.d.t. totale a Ib	0.274	0.85	0.85		2.67	3.52	2.17	2.93	1.94	2.79
Zk	mΩ	10.2	16.2	10.2	16.2	222.3	428.2	301.3	507.8	301.3	507.8
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	23.7	15	23.7	15	1.09	0.566	0.805	0.477	0.805	0.477
LINEA DI POTENZA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA											
COMMITTENTE		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA BALENA		TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)	
		DATA		11/2010				FOGLIO		9 DI 33	
								SEGUE		10	





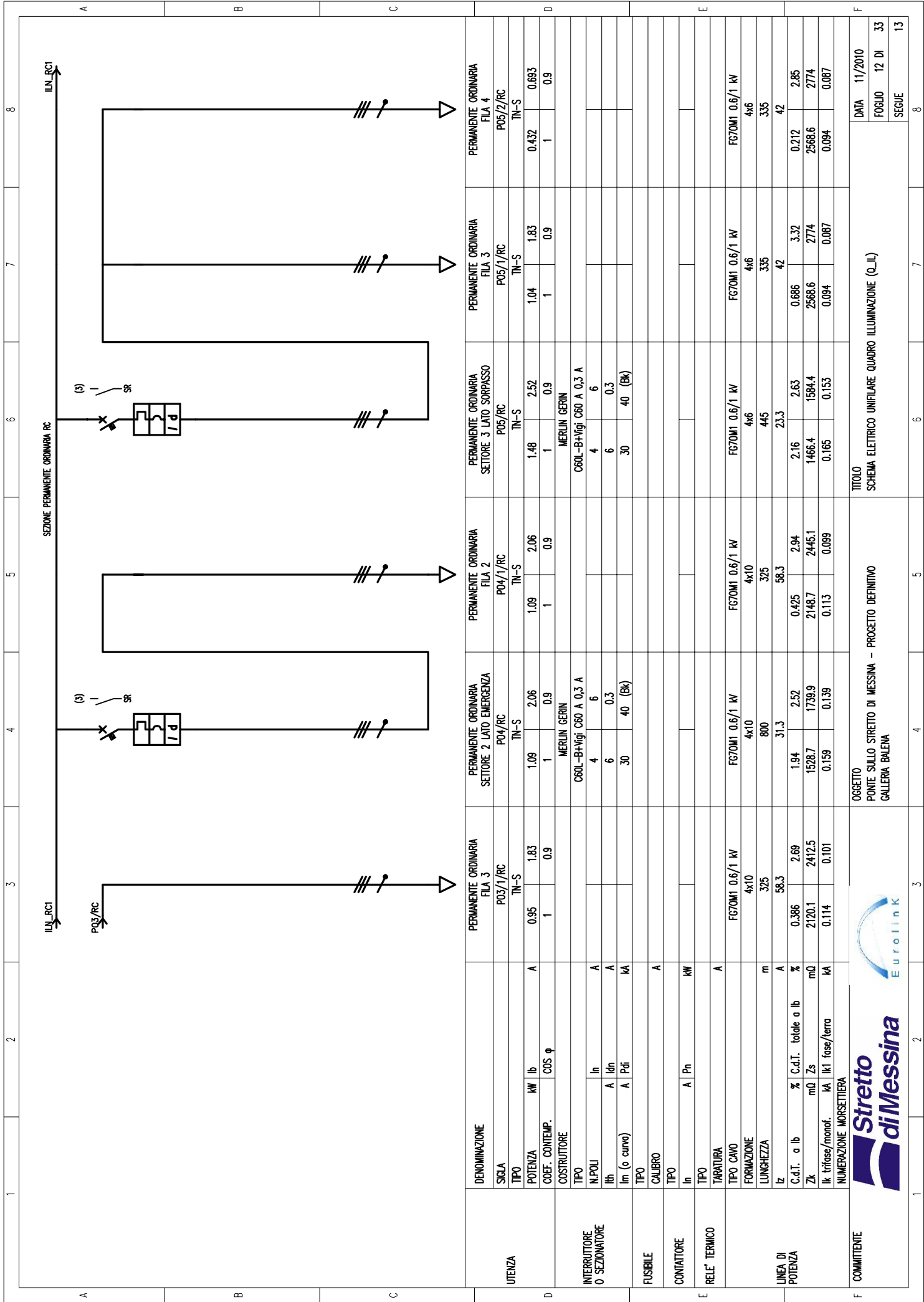
DENOMINAZIONE	RINFORZO USCITA AL REG.3 (17.4 KVA)	RINFORZO USCITA CIRCUITO 1-2	CIRCUITO 1	CIRCUITO 2
SIGLA	ILN_ME4	ILN_ME4/1	RU1/ME	RU2/ME
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW 13 lb 0.9	7.96 1	3.98 1	3.98 1
COEF. CONTEMP.		13 0.9	6.52 0.9	6.52 0.9
COSTRUTTORE	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO	COMPACT NSX160F+LOGOC 2.2 NSX (LSa) 160A	Interpocet INS160	C60L-B+Vigi C60 A 0.3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0.3 A
N.POLI	A 4	4	4	4
Ith	A 64	160	10	10
IIm (o curva)	A 320	5.5	50	50
TIPO				
CALIBRO	A			
TIPO			CT 4No	CT 4No
In	A		63	63
Ph	kW			
TARATURA	A			
TIPO CAVO	FG7M1 0.6/1 kV	FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV
FORMAZIONE	3x(1x50)+1x25+1G25	3x(1x35)+1x16	3x(1x35)+1x16	3x(1x35)+1x16
LUNGHEZZA	m 20	1230	1215	1215
Iz	A 105		67.5	67.5
% C.d.T. totale a lb	0.059	0.631	2.62	2.59
Zs	mΩ 13.1	28.9	702.1	693.6
Ik trifase/monof.	kA 18.5	8.4	0.345	0.35
NUMERAZIONE MORSETTIERA				
COMMITTENTE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA BAILENA			
TIPOLOGIA	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI)			
DATA	11/2010			
FOLGIO	10 DI			
SEQUE	11			





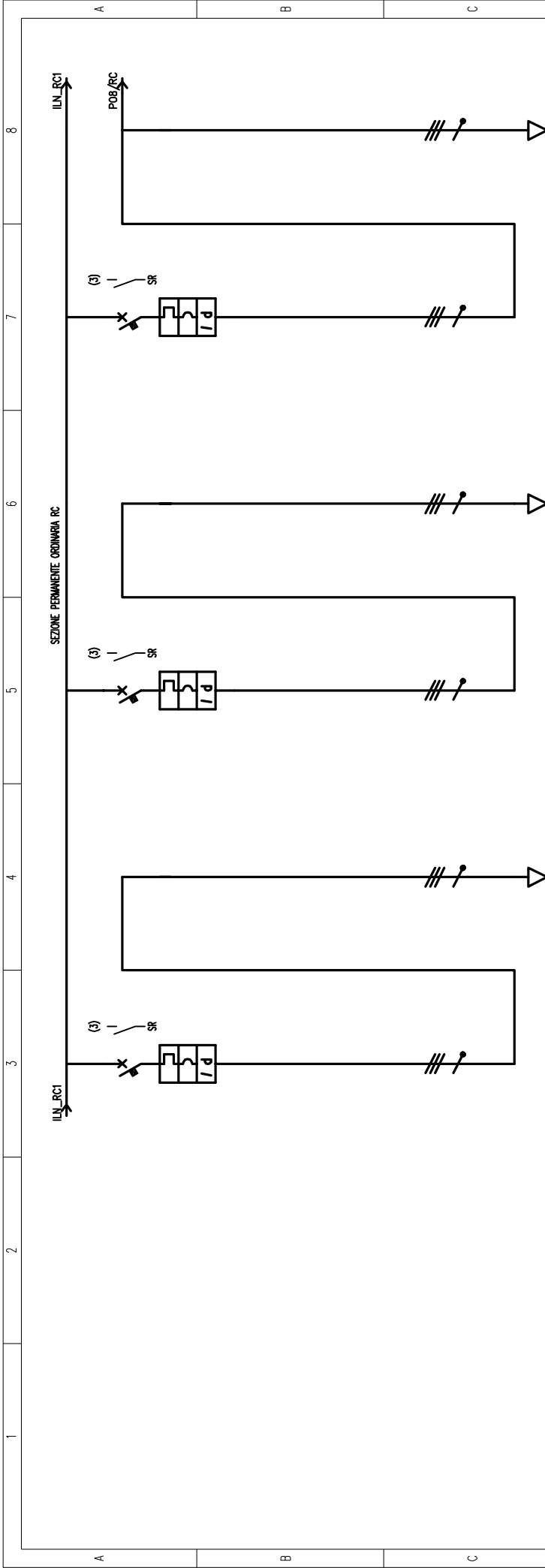
UTENZA	PERMANENTE ORDINARIA ILN1/RC1	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO SORPASSO P01/1/RC	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO EMERGENZA P02/1/RC	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO P03/RC	PERMANENTE ORDINARIA FILA 2 P02/1/RC	PERMANENTE ORDINARIA FILA 3 P01/1/RC	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO SORPASSO P01/1/RC	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO EMERGENZA P02/1/RC	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO P03/RC	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO P03/RC
SIGLA	ILN1/RC1	P01/1/RC	P02/1/RC	P03/RC	P02/1/RC	P01/1/RC	P01/1/RC	P02/1/RC	P03/RC	P03/RC
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	8.95 kW	15.1 kW	0.95 kW	1.83 kW	1.04 kW	0.95 kW	0.95 kW	1.83 kW	1.83 kW	1.83 kW
COEF. CONTEMP.	1	0.9	1	0.9	1	1	1	0.9	0.9	0.9
COS φ										
COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO		COMPACT NSX160H-HILCOC 2.2 NSX (L50) 160A		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	C60L-B+Vigi C60 A 0.3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0.3 A
N.POLI	A	4	4	6	4	4	4	6	4	6
Ith	A	64	6	0.3	6	6	6	0.3	6	0.3
IIm (o curva)	A	320	30	40 (BK)	30	30	30	40 (BK)	30	40 (BK)
TIPO										
CALIBRO	A									
TIPO										
In	A	Ph								
TIPO										
In	A	Ph								
TARATURA	A									
TIPO CAVO	A									
FORMAZIONE		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	FG70M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV
LUNGHEZZA	m	4x10	4x10	4x10	4x10	4x10	4x10	4x10	4x10	4x10
l _z	m	1070	335	335	335	335	335	335	335	335
C.d.t. a lb	%	31.3	58.3	58.3	58.3	58.3	58.3	58.3	58.3	58.3
% C.d.t. totale a lb	%	2.36	2.88	2.34	2.81	2.34	2.34	2.81	2.34	2.34
Zk	mΩ	7.4	8.4	2043.8	2325.7	2043.8	2043.8	2325.7	2043.8	2043.8
I _k trifase/monof.	kA	32.8	28.7	0.119	0.104	0.117	0.117	0.103	0.117	0.117
I _{k1} fase/terra	kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA										
COMMITTEE										
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO									
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.I)	GALLERIA BALENA									
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.I)									
DATA	11/2010									
FUOGIO	11 DI									
SEQUE	12									





UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA FILA 3		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO EMERGENZA P04/RC		PERMANENTE ORDINARIA FILA 2		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 3 LATO SORPASSO P05/RC		PERMANENTE ORDINARIA FILA 3		PERMANENTE ORDINARIA FILA 4	
SIGLA		P03/1/RC		P04/RC		P04/1/RC		P05/RC		P05/1/RC		P05/2/RC	
TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
POTENZA	kW lb	0.95	1.83	1.09	2.06	1.09	2.06	1.48	2.52	1.04	1.83	0.432	0.693
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		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
TIPO		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		C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	
N.POLI		4		4		4		4		4		4	
Ith		6		6		6		6		6		6	
Im (o curva)		30		30		30		30		30		30	
TIPO		40 (BK)		40 (BK)		40 (BK)		40 (BK)		40 (BK)		40 (BK)	
FUSIBILE		A		A		A		A		A		A	
CONTATORE		A		A		A		A		A		A	
RELE' TERMICO		A		A		A		A		A		A	
TARATURA		A		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		FG70M1 0.6/1 kV	
FORMAZIONE		4x10		4x10		4x10		4x6		4x6		4x6	
LUNGHEZZA		325		800		325		445		335		335	
Iz		58.3		31.3		58.3		23.3		42		42	
C.d.t. a lb		%		%		%		%		%		%	
Zk		2120.1		1528.7		2148.7		1466.4		2568.6		2568.6	
Ik trifase/monof.		0.114		0.159		0.113		0.165		0.094		0.094	
NUMERAZIONE MORSETTIERA		0.101		0.139		0.099		0.153		0.087		0.087	
LINEA DI POTENZA		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	
COMMITTENTE		Stretto di Messina		EuroLink		Stretto di Messina		EuroLink		Stretto di Messina		EuroLink	
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA BALENA		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA BALENA		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	
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)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	
DATA		11/2010		11/2010		11/2010		11/2010		11/2010		11/2010	
FOGLIO		33		33		33		33		33		33	
SEGUE		13		13		13		13		13		13	

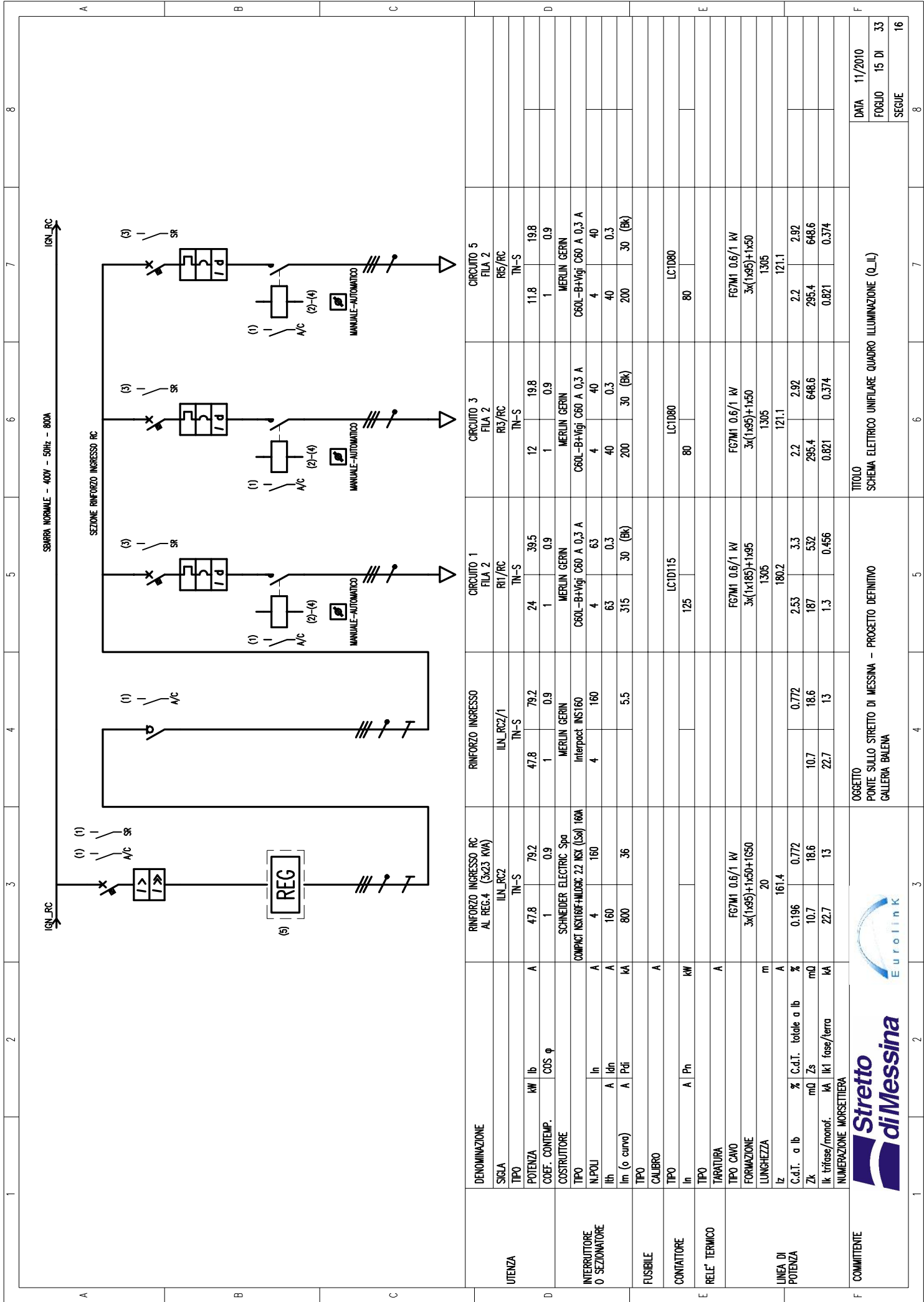




UTENZA			PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 3 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 4 LATO SORPASSO		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 4 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA FIA 1	
SIGLA	TIPO	TIPO CAVO	PO6/RC	TN-S	PO7/RC	TN-S	PO7/RC	TN-S	PO8/RC	TN-S
POTENZA	kW	lb	0.95	1.83	0.95	1.83	0.95	1.83	1.33	2.29
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE			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	
N.POLI	In	A	4	6	4	6	4	6	4	6
Ith	A	Idn	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3
IIm (o curva)	A	Pdf	30	40 (Bk)	30	40 (Bk)	30	40 (Bk)	30	40 (Bk)
FUSIBILE			CALIBRO		CALIBRO		CALIBRO		CALIBRO	
CONTATTORE			TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
In	A	Ph								
RELE' TERMICO			TARATURA		TARATURA		TARATURA		TARATURA	
TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	
FORMAZIONE			4x6		4x6		4x4		4x4	
LUNGHEZZA			460		125		140		210	
lz	m		23.3	42	18.2	58.3	18.2	32.7		
C.d.t. a lb	%	C.d.t. totale a lb	1.74	2.21	0.706	1.28	0.474	1.75	0.936	1.46
Zk	mΩ	Zs	1515.8	1637.6	618.6	652.9	1314.9	1444.8	692.5	730.8
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	0.16	0.148	0.392	0.371	0.184	0.168	0.35	0.332
NUMERAZIONE MORSETTERIA										
OGGETTO			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA BALENA		GALLERIA BALENA		GALLERIA BALENA	
TITOLO			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)							
COMMITENTE										
DATA			11/2010							
FOGLIO			13 DI							
SEGLIE			14							

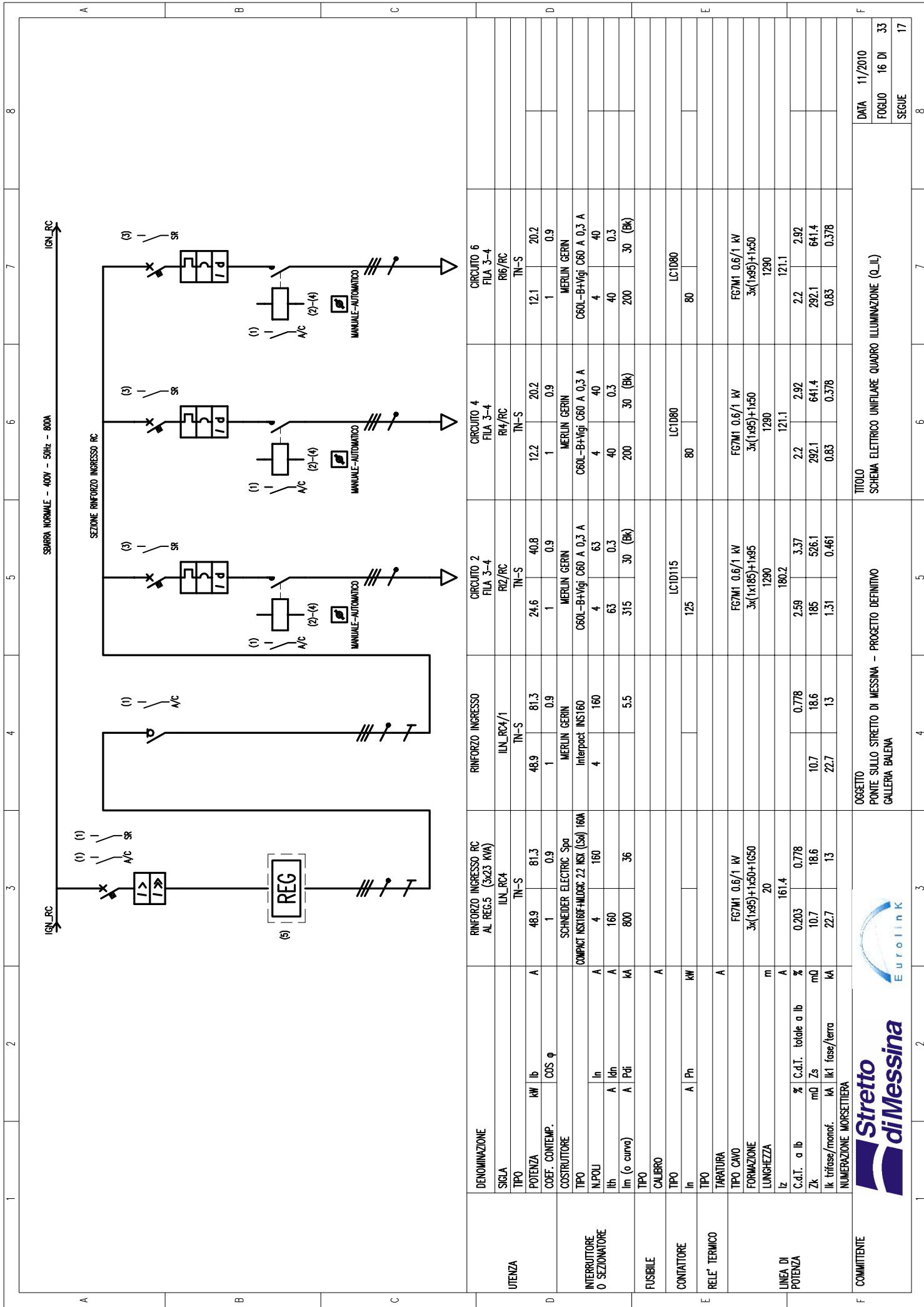
1	2	3	4	5	6	7	8	
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		PERMANENTE ORDINARIA FILA 2	GESTIONE ONDE CONVOGLIATE	RISERVA		
		SIGLA	POB/2/RC	POB/RC	PO10/RC			
E	INTERROTTORE O SEZIONATORE	TIPO	TN-S	TN-S/IT-N	TN-S			
		POTENZA	kW	1.04	0.2	0.962	1	0.9
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1
		COSTRUTTORE			MERLIN GERIN	MERLIN 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	
F	FUSIBILE	N.POLI	In	2	6	4	6	
		Ith	A	6	0.3	6	0.3	
		IIm (o curva)	A	30	80 (Bk)	30	40 (Bk)	
		TIPO						
E	CONTATTATORE	CALIBRO	A					
		TIPO	In					
E	RELE' TERMICO	TARATURA	A					
		TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV				
F	LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE	4x4					
		LUNGHEZZA	m	365				
		Iz	A	32.7				
		C.d.t. a Ib	% C.d.t. totale a Ib	1.19	2.65	0.601	0.576	
		Zk	mΩ	2492.1	2625.6	8.4	7.4	
F	COMMITTENTE	Ik trifase/monof.	kA	0.097	28.7	32.8		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA						
F		OGGETTO		PROGETTO DEFINITIVO		TITOLO		
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA -		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		DATA 11/2010		
		GALLERIA BALENA				FOGLIO 14 DI 33		
						SEGUE 15		





UTENZA		RINFORZO INGRESSO RC AL REG.4 (3x23 KVA)		RINFORZO INGRESSO		CIRCUITO 1 FILO 2		CIRCUITO 3 FILO 2		CIRCUITO 5 FILO 2	
SIGLA	TIPO	ILN_RC2	TN-S	ILN_RC2/1	TN-S	R1/RC	TN-S	R3/RC	TN-S	R5/RC	TN-S
POTENZA	kW	47.8	79.2	47.8	79.2	24	39.5	12	19.8	11.8	19.8
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
TIPO		COMPACT NSX160F+HLOGC 2.2 NSX (LSa) 160A		Interpact INS160		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		4		4		4		4		4	
I _{th}		160		160		63		40		40	
I _m (o curva)		800		36		315		200		200	
TIPO		A		A		A		A		A	
CALIBRO		A		A		A		A		A	
TIPO		In		In		In		In		In	
RELE TERMICO		A Ph		A Ph		A Ph		A Ph		A Ph	
TARATURA		A		A		A		A		A	
TIPO CAVO		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	
FORMAZIONE		3x(1x95)+1x50+1x50		3x(1x95)+1x95		3x(1x95)+1x95		3x(1x95)+1x50		3x(1x95)+1x50	
LUNGHEZZA		20		1305		1305		1305		1305	
C.d.t. a lb		161.4		180.2		180.2		121.1		121.1	
% C.d.t. totale a lb		0.196		0.772		0.772		2.2		2.2	
mQ		10.7		18.6		18.6		295.4		295.4	
I _k trifase/monof.		22.7		13		1.3		0.821		0.821	
I _{k1} fase/terra		13		13		0.456		0.374		0.374	
NUMERAZIONE MORSETTIERA											
COMMITTENTE		OGGETTO		PROGETTO DEFINITIVO		PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)	
DATA		11/2010		11/2010		11/2010		11/2010		11/2010	
FOGLIO		15 DI		15 DI		15 DI		15 DI		15 DI	
SEGUE		16		16		16		16		16	





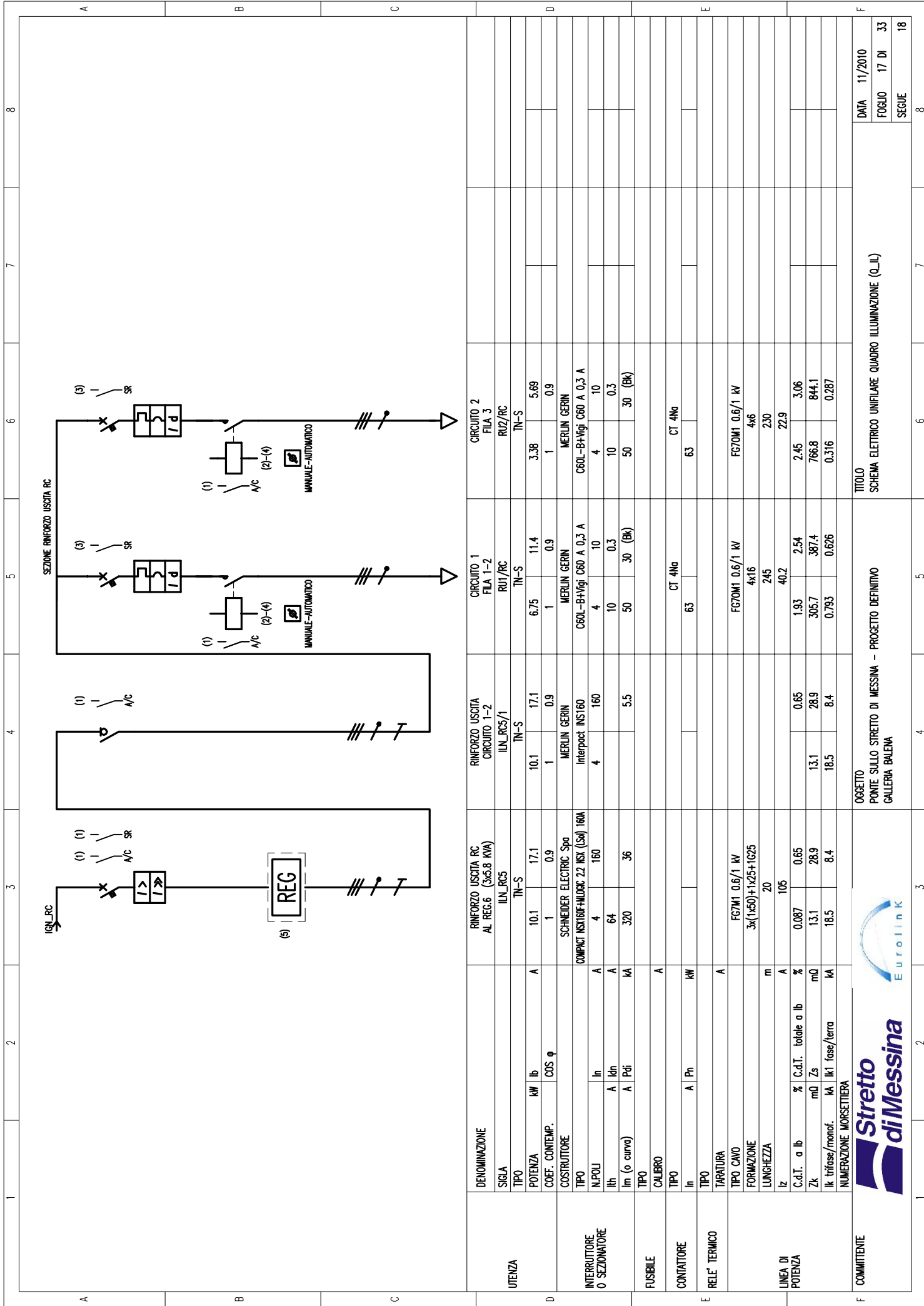
COMMITTENTE

OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA BALENA

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)

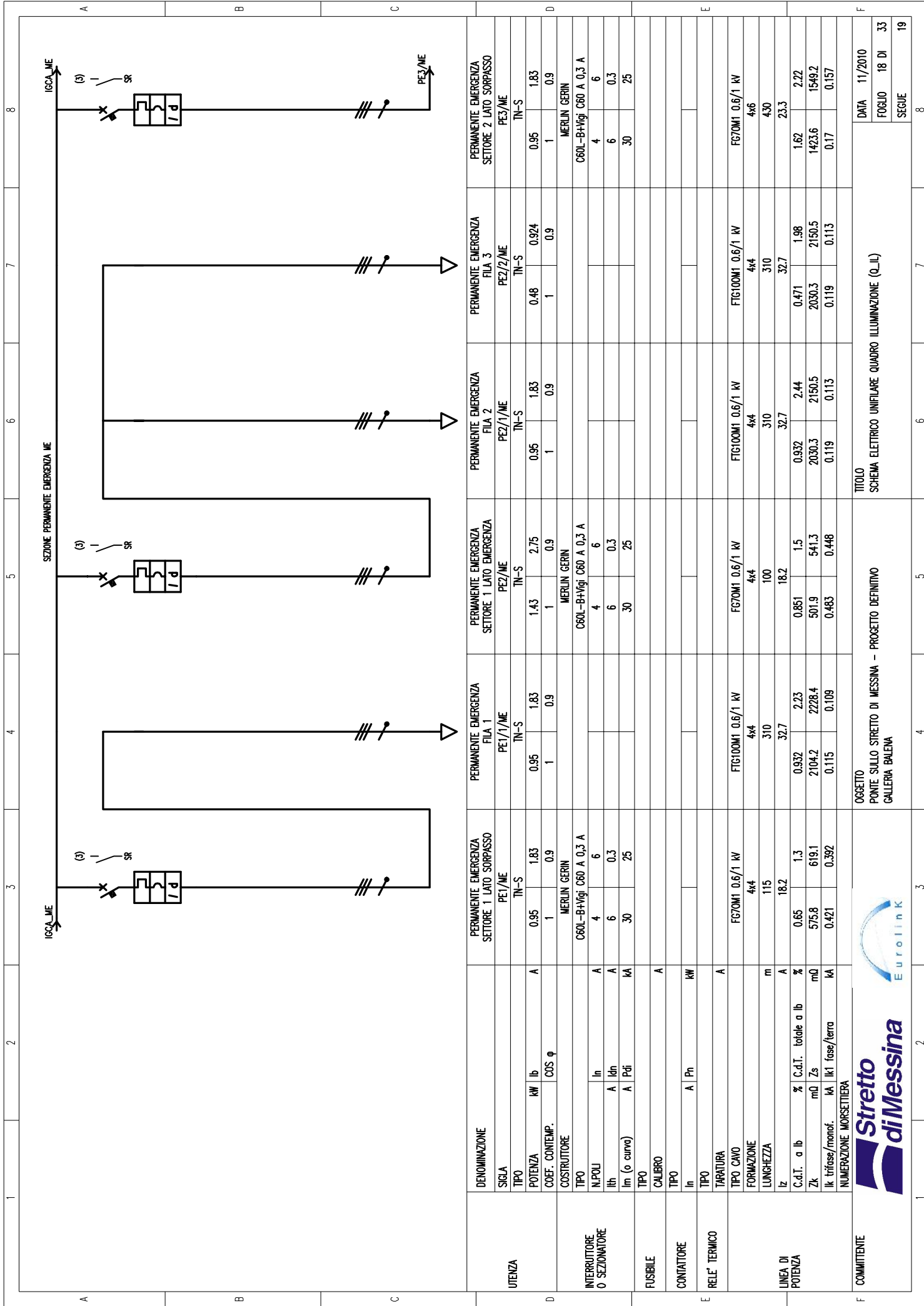
DATA 11/2010
FOGLIO 16 DI 33
SEGUE 17

UTENZA	DENOMINAZIONE	RINFORZO INGRESSO RC AL REG.5 (3x23 KVA)	RINFORZO INGRESSO ILN_RCA/1	CIRCUITO 2 FLA 3-4 R12/RC	CIRCUITO 4 FLA 3-4 R14/RC	CIRCUITO 6 FLA 3-4 R16/RC
	SIGLA	ILN_RCA	ILN_RCA/1	R12/RC	R14/RC	R16/RC
	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
	POTENZA	kW	48.9	24.6	12.2	12.1
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
	TIPO		COMPACT NSX160F+HDQC 2.2 NSX (LSa) 160A	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
	Ith	A	160	63	40	40
	I _m (o curva)	A	800	315	200	200
	TIPO			30 (Bk)	30 (Bk)	30 (Bk)
	FUSIBILE					
	CALIBRO					
	TIPO			LC1D115	LC1D80	LC1D80
	RELE TERMICO					
	TARATURA					
	TIPO CAVO					
	FORMAZIONE					
	LUNGHEZZA	m	20	1290	1290	1290
	C.d.t. a lb	%	161.4	180.2	121.1	121.1
	% C.d.t. totale a lb	%	0.203	3.37	2.2	2.2
	Zk	mΩ	10.7	185	292.1	292.1
	Ik trifase/monof.	kA	22.7	1.31	0.83	0.83
	NUMERAZIONE MORSETTIERA		13	0.461	0.378	0.378



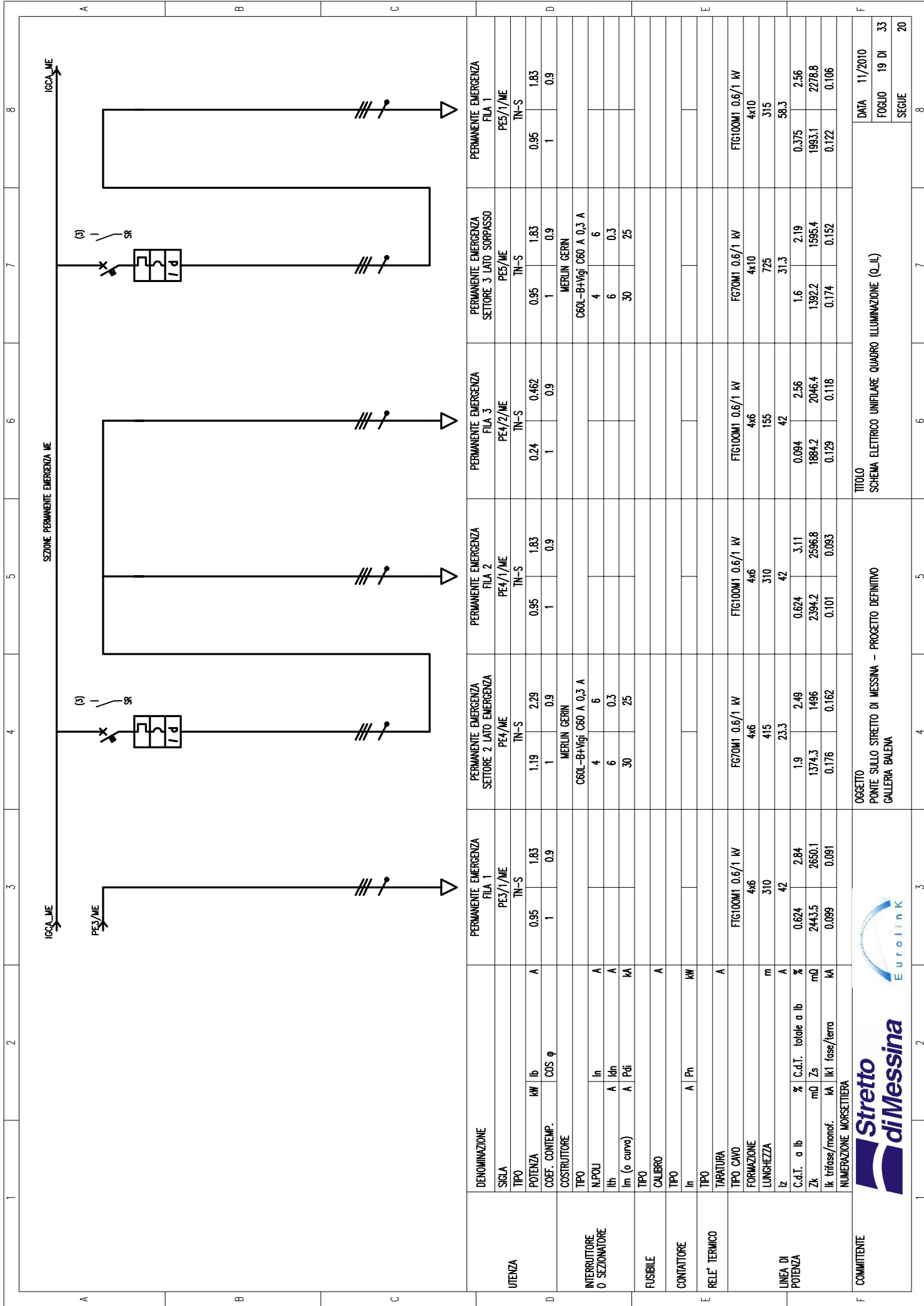
UTENZA	DENOMINAZIONE	RINFORZO USCITA RC AL REG-6 (3x3,8 kVA)	RINFORZO USCITA CIRCUITO 1-2	CIRCUITO 1 FLA 1-2	CIRCUITO 2 FLA 3
	SIGLA	ILN_RCS/1	ILN_RCS/1	RU1/RC	RU2/RC
	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
	POTENZA	kW	10.1	6.75	3.38
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1
	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
	TIPO		Interpact INS160	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A
	N.POLI	In	4	4	4
	Ith	A Ith	64	10	10
	I _m (o curva)	A Pdi	320	50	50
	TIPO				
	CALIBRO				
	TIPO				
	In	A Ph		63	63
	TIPO				
	TARATURA				
	TIPO CAVO				
	FORMAZIONE				
	LUNGHEZZA	m	20	245	230
	Iz	A	105	40.2	22.9
	% C.d.T. totale a Ib	%	0.087	1.93	2.45
	mQ Zs	mQ	13.1	305.7	766.8
	Ik trifase/monof.	kA	18.5	0.793	0.316
	NUMERAZIONE MORSETTIERA				
	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			
	OGGETTO	GALLERIA BALENA			
	OGGETTO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI)			
	DATA	11/2010			
	FOGLIO	17 DI 33			
	SEGUE	18			





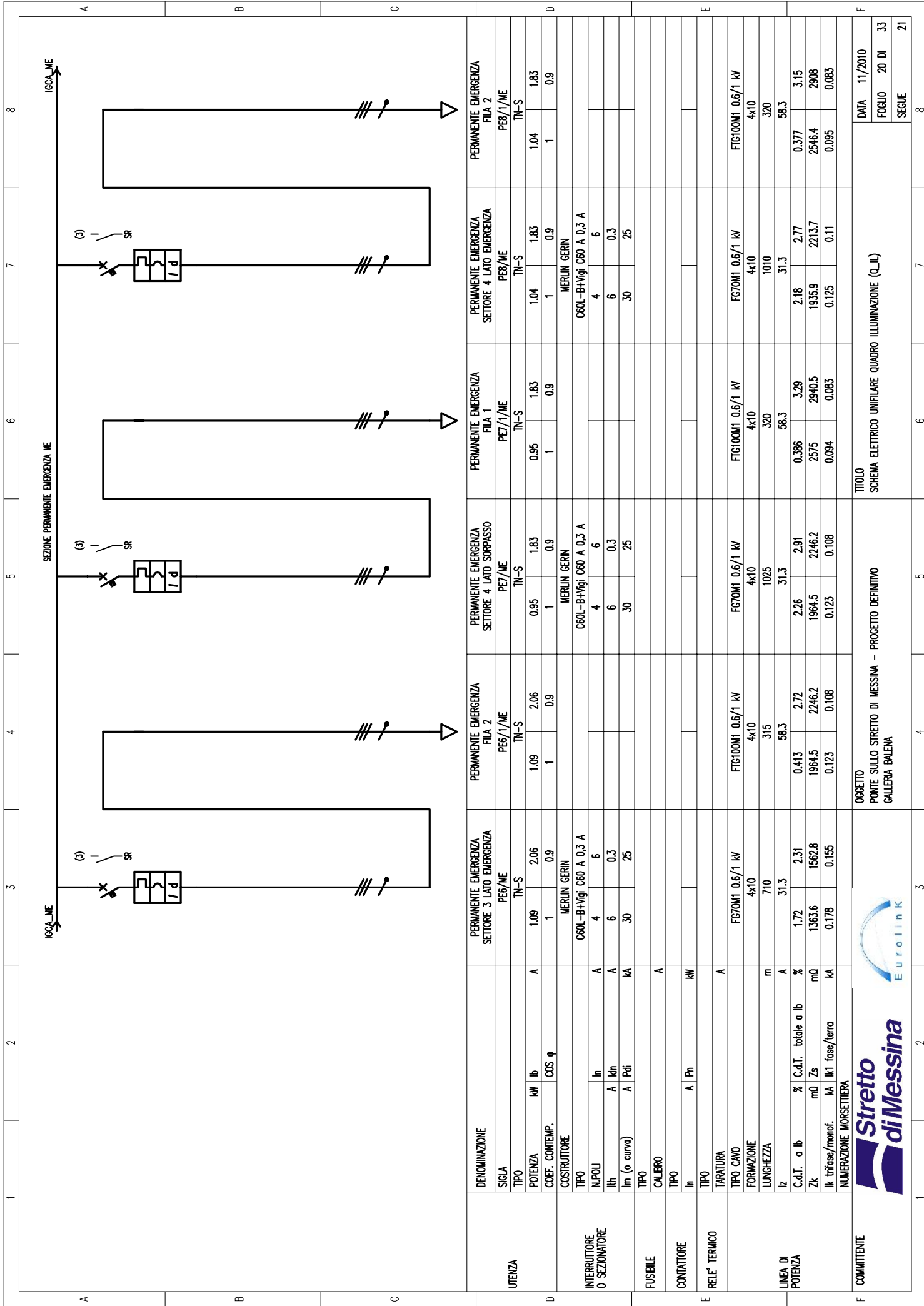
UTENZA	DENOMINAZIONE		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 1 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 1 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 2 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 2 LATO EMERGENZA		
	SIGLA	TIPO	PE1/ME	TN-S	PE1/1/ME	TN-S	PE2/ME	TN-S	PE2/1/ME	TN-S	
POTENZA	POTENZA	kW	0.95	1.83	1.43	2.75	0.95	1.83	0.95	1.83	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN								
	TIPO		C60L-BH/Vgi C60 A 0,3 A								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In	4	6	4	6	4	6	4	6	
	Ith	A	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3	
	I _m (o curva)	A	30	25	30	25	30	25	30	25	
FUSIBILE	TIPO										
CONTATTATORE	CALIBRO		A								
	In	A	Ph								
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 KV								
	FORMAZIONE		4x4								
	LUNGHEZZA		115								
	l _z	m	18.2	32.7	18.2	32.7	18.2	32.7	18.2	32.7	
NUMERAZIONE MORSETTERIA	C.d.t. a lb		0.65								
	% C.d.t. totale a lb	%	1.3	2.23	1.5	2.44	0.932	2.44	0.932	2.44	
	Z _k	mΩ	575.8	619.1	501.9	541.3	2030.3	2150.5	2030.3	2150.5	
	I _k trifase/monof.	kA	0.421	0.392	0.483	0.448	0.119	0.113	0.119	0.113	
COMMITTENTE	OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO								
	OGGETTO		GALLERIA BALENA								
	TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)								
DATA		11/2010									
FOGLIO		18 DI 33									
SEGUE		19									





UTENZA		PERMANENTE EMERGENZA FILA 1		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 2 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA FILA 2		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA FILA 3	
SIGLA		PE3/ME	PE4/ME	PE4/2/ME	PE5/ME	PE5/1/ME	PE5/1/ME	PE5/1/ME	PE5/1/ME	PE5/1/ME	PE5/1/ME
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW lb	0.95 1.83	1.19 2.29	0.95 1.83	0.24 0.462	0.95 1.83	0.95 1.83	0.95 1.83	0.95 1.83	0.95 1.83	0.95 1.83
COEF. CONTEMP.	COS φ	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN									
TIPO		C60L-BH Vigi C60 A 0,3 A									
N.POLI	In	4 6									
Ith	A Ith	6 0.3									
Iim (o curva)	A Pdi	30 25									
FUSIBILE											
CALIBRO											
TIPO											
In	A Ph										
RELE' TERMICO											
TIPO											
TARATURA											
TIPO CAVO		FTG100M1 0.6/1 KV									
FORMAZIONE		4x6									
LUNGHEZZA		310 415									
lz	m	42 23.3									
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	0.624 2.84									
Zk	mΩ Zs	2443.5 2650.1									
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.099 0.091									
NUMERAZIONE MORSETTIERA											
COMMITTENTE		OGGETTO		PROGETTO DEFINITIVO		TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI)		DATA	
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - GALLERIA BALENA		5		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI)		7		11/2010	
		3		4		6		8		FOGLIO 33	
		1		2		7		9		SEGLIE 20	



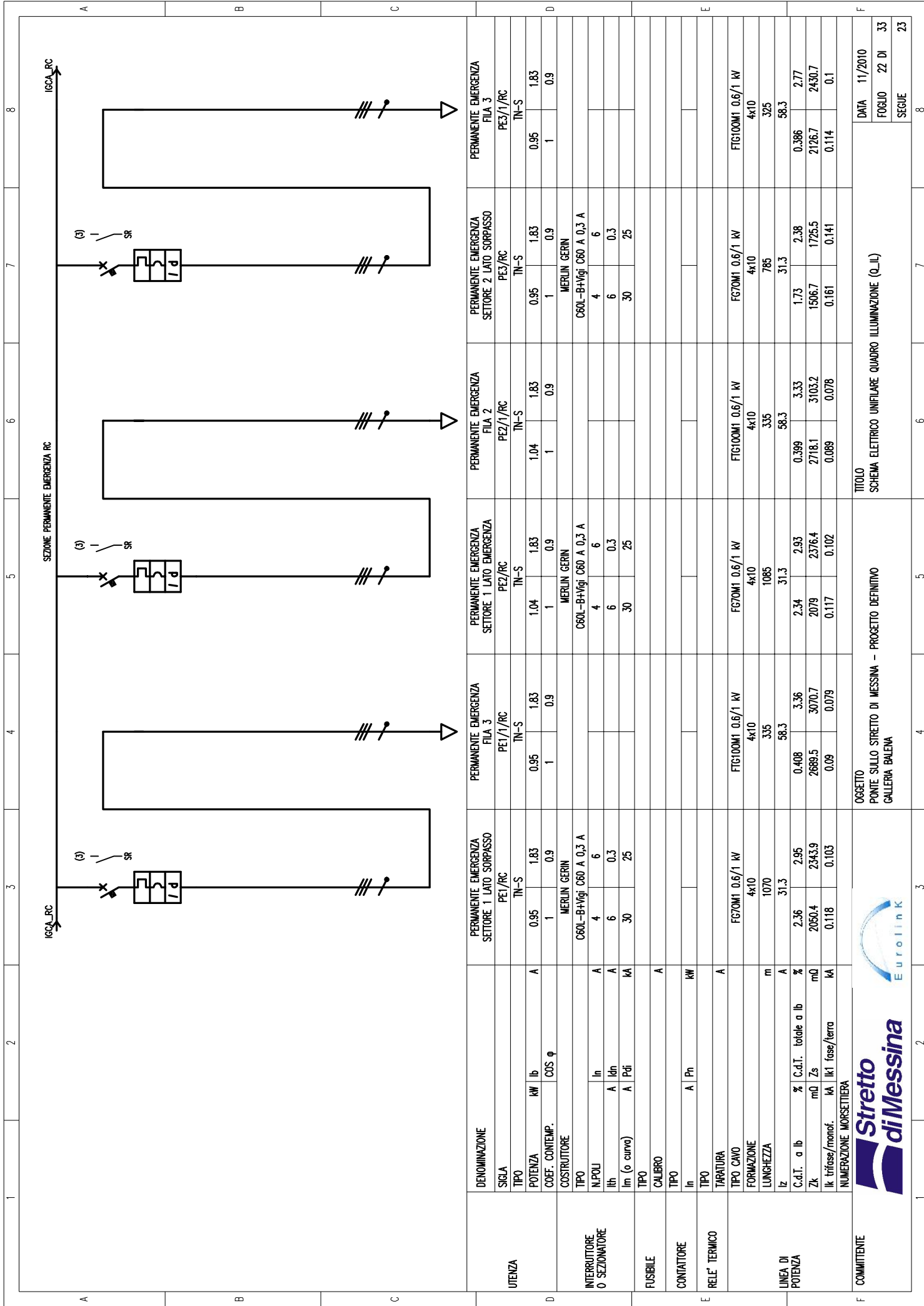


UTENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA FILO 2		PERMANENTE EMERGENZA FILO 1		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA FILO 2	
SIGLA	TIPO	PE3/ME	TN-S	PE7/ME	TN-S	PE7/1/ME	TN-S	PE7/1/ME	TN-S	PE7/1/ME	TN-S	PE7/1/ME	TN-S	PE7/1/ME	TN-S
POTENZA	kW	1.09	2.06	0.95	1.83	0.95	1.83	0.95	1.83	0.95	1.83	1.04	1.83	1.04	1.83
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	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	4	6
Ith	A Idr	6	0.3	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	30	25
TIPO		MERLIN GERIN													
CALIBRO		A													
TIPO		A													
In	A Ph														
TIPO		A													
TARATURA		A													
TIPO CAVO		FG70MT 0.6/1 kV													
FORMAZIONE		4x10													
LUNGHEZZA		710													
lz	m	31.3	58.3	31.3	58.3	31.3	58.3	31.3	58.3	31.3	58.3	31.3	58.3	31.3	58.3
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	1.72	2.31	0.413	2.72	0.386	3.29	0.386	3.29	0.386	3.29	2.18	2.77	2.18	2.77
Zk	mΩ Zs	1363.6	1562.8	1984.5	2246.2	1984.5	2246.2	1984.5	2246.2	1984.5	2246.2	1935.9	2213.7	1935.9	2213.7
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.178	0.155	0.123	0.108	0.123	0.108	0.123	0.108	0.123	0.108	0.125	0.11	0.125	0.11
NUMERAZIONE MORSETTERIA															
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO													
OGGETTO		GALLERIA BALENA													
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)													
DATA		11/2010													
FOGLIO		20 DI													
SEGUE		21													



1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		
UTENZA	DENOMINAZIONE	GESTIONE ONDE CONVOGLIATE	RISERVA				
SIGLA		PEI/O/ME	PEI/O/ME				
TIPO		TN-S/L1-N	TN-S				
POTENZA	kW	0.2	1	0.982	0.9		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	0.9	0.9		
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN				
TIPO		C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A				
N.POLI	In	2	4	6	6		
Ith	A	6	6	0.3	0.3		
Im (o curva)	A Pdi	30	30	50	25		
TIPO							
FUSIBILE	CALIBRO	A					
CONTATORE	TIPO	In					
RELE' TERMICO	TIPO	A Ph					
TARATURA	TIPO	A					
FORMAZIONE	TIPO CAVO	A					
LUNGHEZZA	FORMAZIONE						
Lz	LUNGHEZZA	m					
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	%	0.655	0.655	0.655		
Zk	mQ	Zs	25.6	23.9	12		
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	9.49	10.1	20.2		
NUMERAZIONE MORSETTIERA							
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	GALLERIA BALENA				
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)						
DATA	11/2010						
FOGLIO	21 DI	33					
SEGUE	22						





UTENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 1 LATO SORPASSO	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 1 LATO EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 2 LATO SORPASSO	PERMANENTE EMERGENZA FILO 2	PERMANENTE EMERGENZA FILO 3	PERMANENTE EMERGENZA FILO 3
SIGLA		PE1/RC	PE2/RC	PE3/RC	PE2/1/RC	PE1/1/RC	PE3/1/RC
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW lb	0.95 1.83	1.04 1.83	0.95 1.83	1.04 1.83	0.95 1.83	0.95 1.83
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-Vgji 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					
CALIBRO		A					
TIPO		In					
TIPO		A Ph					
RELE' TERMICO		A					
TARATURA		A					
TIPO CAVO		FG70MT 0.6/1 kW					
FORMAZIONE		4x10					
LUNGHEZZA		1070					
lz	m	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	2.36 2.95	2.34 2.93	2.34 2.93	2.34 2.93	2.34 2.93	2.34 2.93
Zk	mQ Zs	2050.4 2343.9	2079 2376.4	2079 2376.4	2079 2376.4	2079 2376.4	2079 2376.4
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.118 0.103	0.117 0.102	0.117 0.102	0.117 0.102	0.117 0.102	0.117 0.102
NUMERAZIONE MORSETTERIA							
COMMITTENTE		OGGETTO					
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO					
		GALLERIA BALENA					
		TITOLO					
		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)					
		DATA					
		11/2010					
		FOGLIO					
		22 DI					
		33					
		SEGUE					
		23					



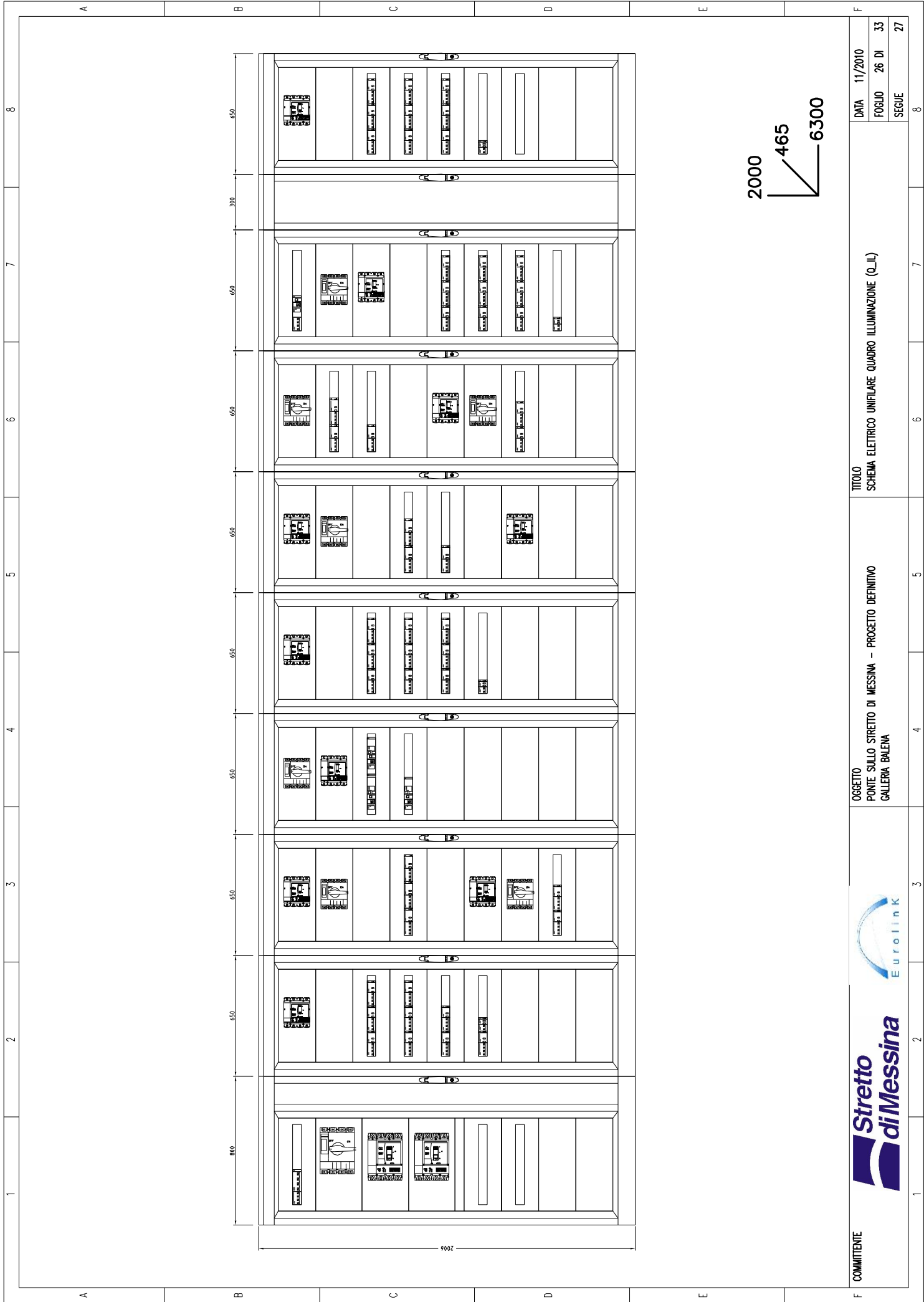
A	B	C	4	5	6	7	8	
D	E	F	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 2 LATO EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO SORPASSO	PERMANENTE EMERGENZA FILIA 2	PERMANENTE EMERGENZA FILIA 3	PERMANENTE EMERGENZA FILIA 4	
UTENZA			PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 2 LATO EMERGENZA PE4/RC TN-S		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO SORPASSO PE5/RC TN-S		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO EMERGENZA PE6/RC TN-S	
POTENZA	kW	lb	1.09	1.48	1.09	1.04	0.432	
COEF. CONTEMP.		COS φ	1	1	1	1	1	
COSTRUTTORE			MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
TIPO			C60L-BHVigi C60 A 0,3 A		C60L-BHVigi C60 A 0,3 A		C60L-BHVigi C60 A 0,3 A	
N.POLI		In	4	6	4	6	4	
Ith		A	6	0,3	6	0,3	6	
IIm (o curva)		A	30	25	30	25	30	
FUSIBILE			CALIBRO		CALIBRO		CALIBRO	
CONTATTORE			TIPO		TIPO		TIPO	
In	A	Ph						
RELE' TERMICO			TIPO		TIPO		TIPO	
TARATURA								
TIPO CAVO	FG70MT 0,6/1 kV							
FORMAZIONE	4x10							
LUNGHEZZA	800							
l _z	31,3							
C.d.t. a lb	%	C.d.t. totale a lb	58,3					
Zk	mΩ	Zs	1,94	2,59	3,02	2,25	1,97	
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	1535,3	1758,1	2463,2	1497,1	1714,7	
NUMERAZIONE MORSETTERIA	I _k		0,158	0,138	0,098	0,162	0,141	
COMMITENTE			OGGETTO		TITOLO		DATA	
Stretto di Messina			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)		11/2010	
EuroLink			GALLERIA BALENA				FOGLIO	
			3		4		23 DI	
			5		6		33	
			7		8		24	
			8		9		25	



1	2	3	4	5	6	7	8							
SEZIONE PERMANENTE EMERGENZA RC														
D	UTENZA	PERMANENTE EMERGENZA FILA 2		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA FILA 1		PERMANENTE ORDINARIA FILA 2				
	SIGLA	PE6/1/RC		PE7/RC		PE7/1/RC		PE8/1/RC		PE8/2/RC				
E	TIPO	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S				
	POTENZA	kW	lb	0.95	1.83	0.95	1.83	1.33	2.29	0.288	0.462			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
	COSTRUTTORE	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A		MERLIN GERIN		C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A		MERLIN GERIN						
		In	A	4	6	4	6	4	6					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	A	Idn	A	6	0.3	6	0.3	30	25				
		A	Pdi	kA	30	25	30	25						
	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO		A										
	CONTATTATORE	TIPO												
In		A	Ph											
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
F	TIPO CAVO	FTG100M1 0.6/1 KV		FTG70M1 0.6/1 KV		FTG100M1 0.6/1 KV		FTG100M1 0.6/1 KV		FTG100M1 0.6/1 KV				
	FORMAZIONE	4x6		4x4		4x10		4x4		4x4				
	LUNGHEZZA	m	335	125	365	365	140	210	32.7	32.7	365			
	z	A	42	18.2	58.3	58.3	18.2	32.7	32.7	32.7	32.7			
	% C.d.T. totale a lb	%	0.7	3.02	0.706	1.36	0.474	1.83	0.936	1.53	0.131	1.66		
	mQ Zs	mQ	2624.5	2845.4	625.1	671	1321.5	1462.9	699.1	748.9	1734.5	1839		
	Ik trifase/monof.	kA	0.092	0.085	0.388	0.361	0.184	0.166	0.347	0.324	0.14	0.132		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														
COMMITTENTE	Stretto di Messina		EuroLink		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA BALENA		TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	
DATA	11/2010				FOGLIO		24 DI		33		SEGUE		25	

1	2	3	4	5	6	7	8
D	DENOMINAZIONE	GESTIONE ONDE CONVOGLIATE		RISERVA			
	SIGLA	PEB/RC		PE/IO/RC			
E	TIPO	TN-S/L1-N		TN-S			
	POTENZA	kW	lb	1	0.982	1	0.9
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.9		MERLIN GERIN	
	COSTRUTTORE			C60L-BH+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-BH+Vigi C60 A 0,3 A	
	TIPO			2		4	
	N.POLI	In		6		6	
	Ith	A		0.3		6	
	IIm (o curva)	A		50		30	
	TIPO	CALIBRO		A			
	TIPO	In		kW			
F	RELE' TERMICO	A		Ph			
	TARATURA	A					
	TIPO CAVO	A					
	FORMAZIONE	m					
	LUNGHEZZA	%		0.655		0.655	
	C.d.t. a lb	%		25.6		12	
	Zk	mΩ		23.9		20.2	
	Ik trifase/monof.	kA		9.49		10.1	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA	kA		10.1			
	COMMITTENTE	OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA BALENA	
	TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)				
	DATA		11/2010				
	FOGLIO		25 DI		33		
	SEGUE		26				





COMMITTENTE



OGGETTO
 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 GALLERIA BALENA

TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI)

DATA 11/2010
 FOGLIO 26 DI 33
 SEGUE 27









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 SEGNALAZIONE SEPARATO		
	TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE				SCARICATORE		
F	COMMITTEE						
	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA BALENA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE		DATA 11/2010 FOGLIO 27 DI 33 SEGUE 28		























1	2	3	4	5	6	7	8
A							
	SEZIONATORE						
							
	SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO						
B							
	SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO						
							
	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						
D							
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI						
							
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO						
E							
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO						
F	COMMITTEE						
							
	OGGETTO						
	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO						
	GALLERIA BALENA						
	TITOLO						
	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.)						
	LEGENDE						
	DATA	11/2010					
	FOGLIO	28 DI	33				
	SEGUE		29				

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 GALLERIA BALENA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE	DATA 11/2010 FOGLIO 29 DI 33 SEGUE 30	

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, YU=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 GALLERIA BALENA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE	DATA 11/2010 FOGLIO 30 DI 33 SEGUE 31	

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		
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE			COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		
C		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 GALLERIA BALENA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE		DATA 11/2010 FOGLIO 31 DI 33 SEGUE 32

1	2	3	4	5	6	7	8
A	 SELETTORE A PIU' POSIZIONI (L-R: LOCALE_REMOTO; A-C: APERT_CHIUSO)			 X	STRUMENTO REGISTRATORE (CONTATORE, X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWH POTENZE ATTIVA)		
	 OROLOGIO SEGNO GRAFICO GENERALE			 X	STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)		
B	 CREPUSCOLO			 V, I P, Q, cosφ W, Wh kWh, kWhA	STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)		
	 (P _h) ^x SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N)			 X	TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"		
C	 BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE			 X	TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CASCINO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO		
	 DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNALIZAZIONE PRESENZA TENSIONE						
D							
E							
F	Stretto di Messina	 EuroLink	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA BALENA	PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGGENDE	DATA 11/2010 FOGLIO 32 DI 33 SEGUE 33	8

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 SEGNALI 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	PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO	DATA		
			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA BALENA	5	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI) LEGENDE	11/2010		
						FUOGGIO	33	
						SEGUE		