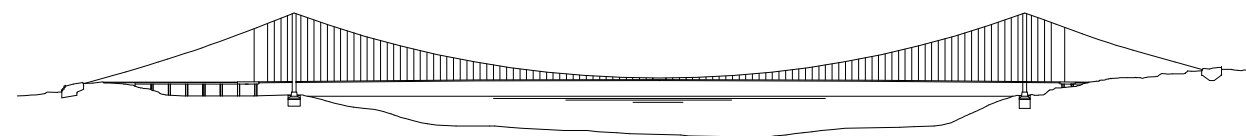




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Organismo di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)





PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

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)

<p>IL PROGETTISTA</p> <p> Dott. Ing. I. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122</p> <p> Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p>	<p>IL CONTRAENTE GENERALE</p> <p>Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA</p> <p>Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA</p> <p>Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
--	---	--	---

COLLEGAMENTI SICILIA SS1182_F0
 INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
 GALLERIA NATURALE – FARO SUPERIORE
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ILLUMINAZIONE
 (Q_IL) LATO REGGIO CALABRIA

CODICE										SCALA:															
C	G	0	7	0	0	P	4	A	D	S	S	I	0	0	G	N	F	3	0	0	0	0	9	0	-
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	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	AMPLIABILITA' QUADRO		LATERALE NO		
CIRCUITI DI POT.		2500 V	FONDO		LATO DESTRO SI		
CIRCUITI AUSIL.		1500 V	CONTROLLO O FERRI DI BASE		LATO SINISTRO SI		
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO			ARRIVI		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO
COLLAUDO SEC. CEI 17-13/1		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI	PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO
PROVE DI TIPO		<input type="checkbox"/>	ENTRATA		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO
DESCRIZIONI PARTICOLARI:			USCITA		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE			VERNICIATURA		<input type="checkbox"/> ESTERNO QUADRO	RAL 9001	
- IN PIATTO DI RAME E/O PROFILATO IN ALLUMINIO			(CICLO NORMALIZZATO TGN-001)		INTERNO QUADRO		
- ISOLAMENTO IN ARIA			SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%		/		
			DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		506 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 FARO - LATO REGGIO CALABRIA				FOGLIO 1 DI 35	
						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 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
GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA

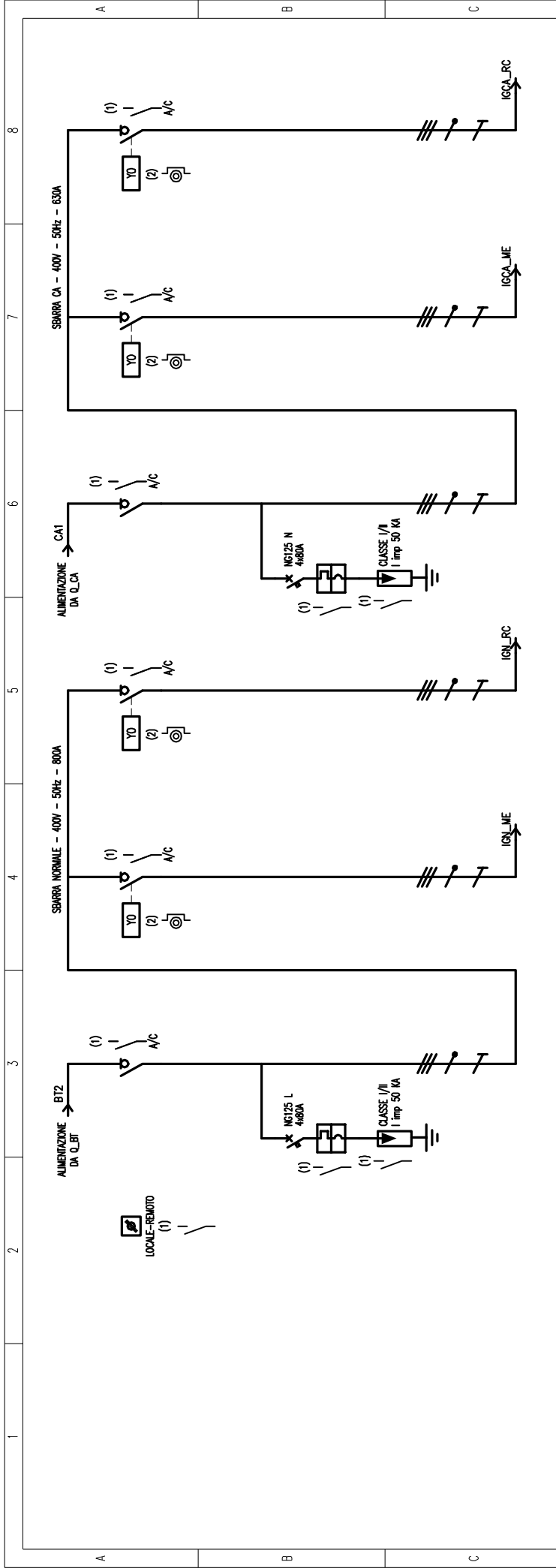
TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_II)

DATA 11/2010

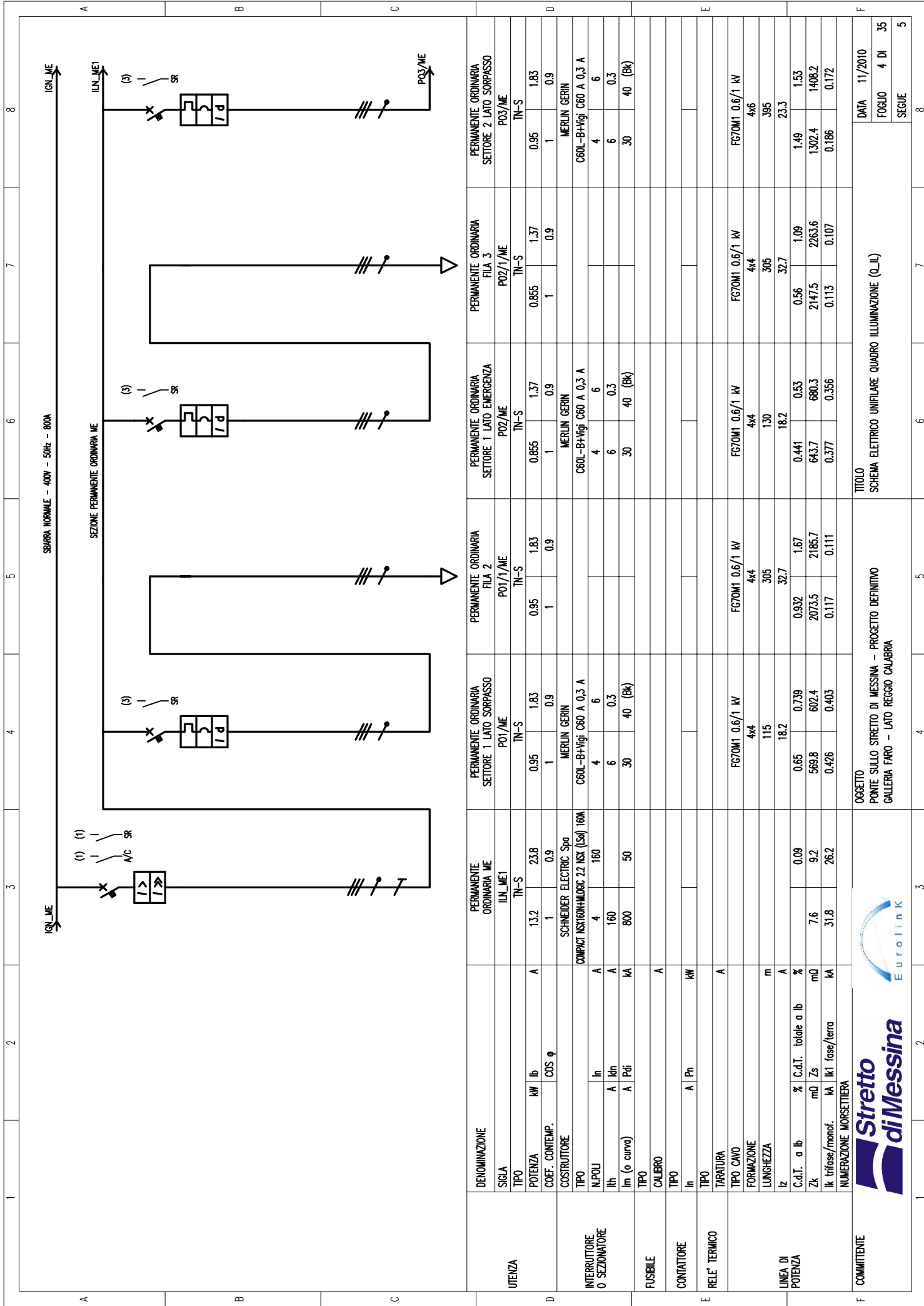
FOGLIO 2 DI 35

SEGUE 3



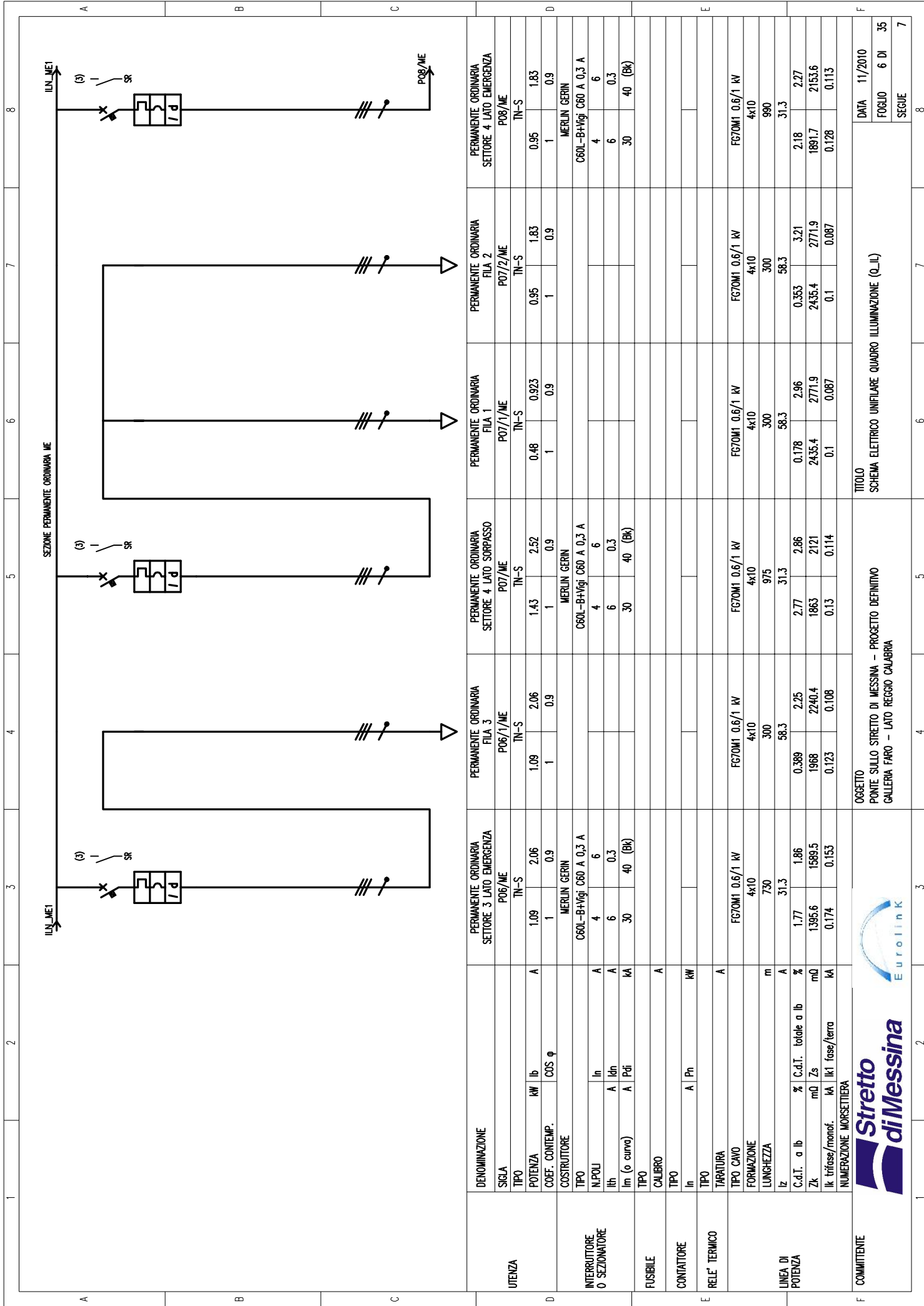
UTENZA	GENERALE QUADRO Q_LI		GENERALE FORNICE ME		GENERALE FORNICE RC		GENERALE QUADRO Q_LI		GENERALE FORNICE ME		GENERALE FORNICE RC	
	SIGLA	TN-S	IGCA_ME	IGN_ME	IGN_RC	IGCA_IL	IGN_RC	IGCA_IL	IGCA_ME	IGN_ME	IGCA_IL	IGN_RC
POTENZA	A	123.7	104	172.8	19.7	25.1	46.1	13.2	23.8	11.9	22.2	
COEF. CONTEMP.		1	1	0.9	1	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
COS φ												
COSTRUTTORE												
TIPO												
N.POLI	A	4	4	630	4	4	160	4	160	4	160	
In	A											
Idn	A											
Pdf	kA	20	6	6	5.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Im (o curva)												
TIPO												
CALIBRO	A											
TIPO												
In	A											
Ph	kW											
TIPO												
TARATURA	A											
TIPO CAVO												
FORMAZIONE												
LUNGHEZZA	m											
z												
C.d.t. a lb	%	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	
Zk	mΩ	7.6	7.6	9.2	7.6	9.2	11.9	11.9	18.2	11.9	18.2	
Ik trifase/monof.	kA	31.8	31.8	26.2	31.8	26.2	20.4	20.4	13.3	20.4	13.3	
NUMERAZIONE MORSETTERIA												
LINEA DI POTENZA												
COMMITTENTE												
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA											
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)											
DATA	11/2010											
FOLGIO	3 DI 35											
SEGUE	4											





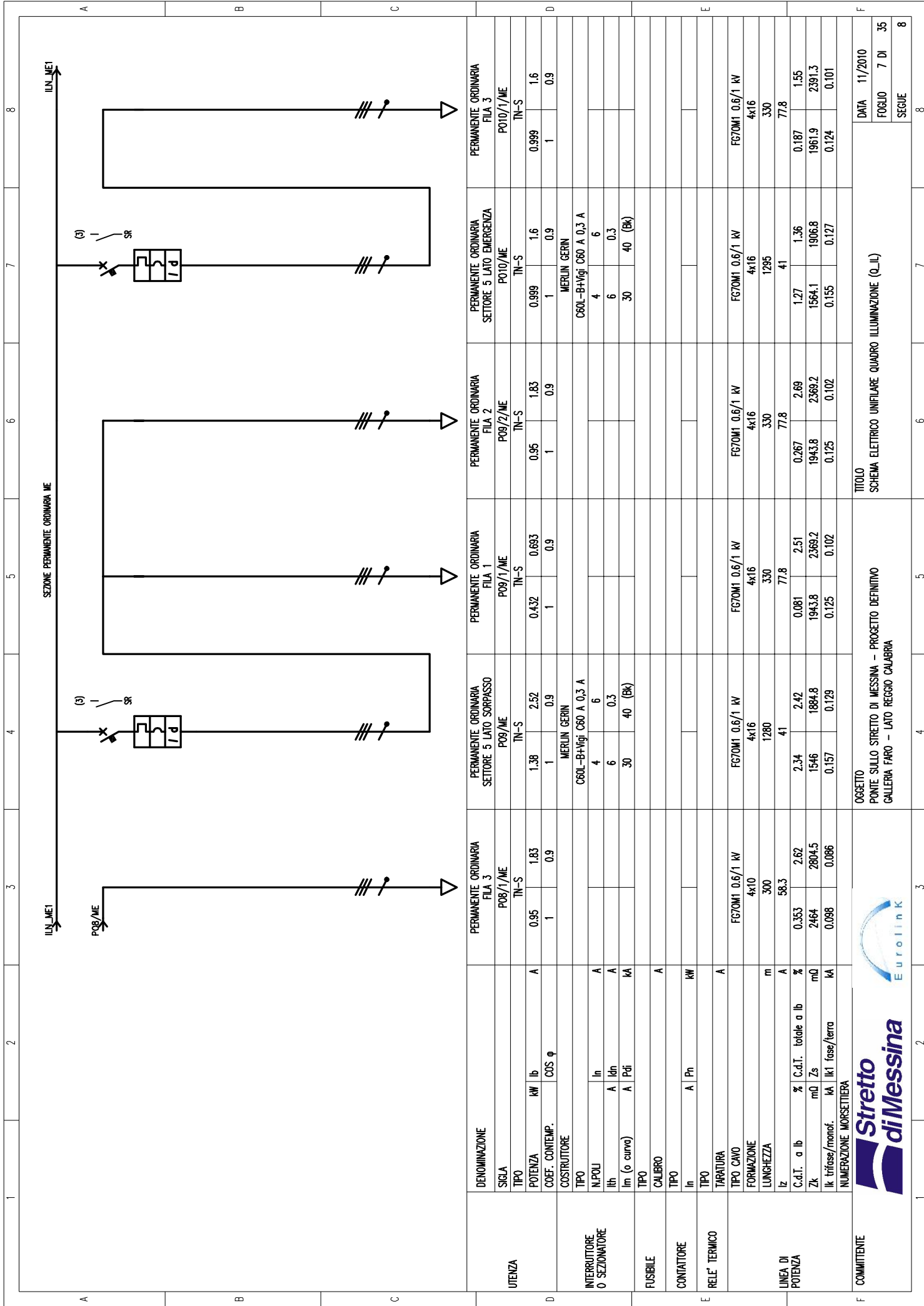
UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA ME		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO SORPASSO		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO	
SIGLA	TIPO	ILN_ME1	TN-S	PO1/ME	TN-S	PO2/ME	TN-S	PO3/ME	TN-S
POTENZA	kW	13.2	23.8	0.95	1.83	0.855	1.37	0.855	1.37
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		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	
N.POLI	In	4	160	4	6	4	6	4	6
Ith	A Ith	160	160	6	0.3	6	0.3	6	0.3
IIm (o curva)	A Pdi	800	50	30	40 (BK)	30	40 (BK)	30	40 (BK)
FUSIBILE		CALIBRO							
CONTATORE		TIPO							
RELE' TERMICO		TIPO							
TARATURA		TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 KV		FG70M1 0.6/1 KV		FG70M1 0.6/1 KV	
FORMAZIONE		LUNGHEZZA		4x4		4x4		4x4	
Lz		m		115		130		305	
C.d.t. a lb		% C.d.t. totale a lb		18.2		18.2		32.7	
Zk	mΩ	7.6	9.2	0.65	0.739	0.441	0.53	0.56	1.09
Ik trifase/monof.	kA	31.8	26.2	569.8	602.4	643.7	680.3	2147.5	2263.6
NUMERAZIONE MORSETTIERA		Ik1 fase/terra		0.426		0.356		0.113	
COMMITTEE		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.I)	
DATA		11/2010						11/2010	
FOGLIO		4 DI		5		6		7	
SEGUE		5		3		4		5	





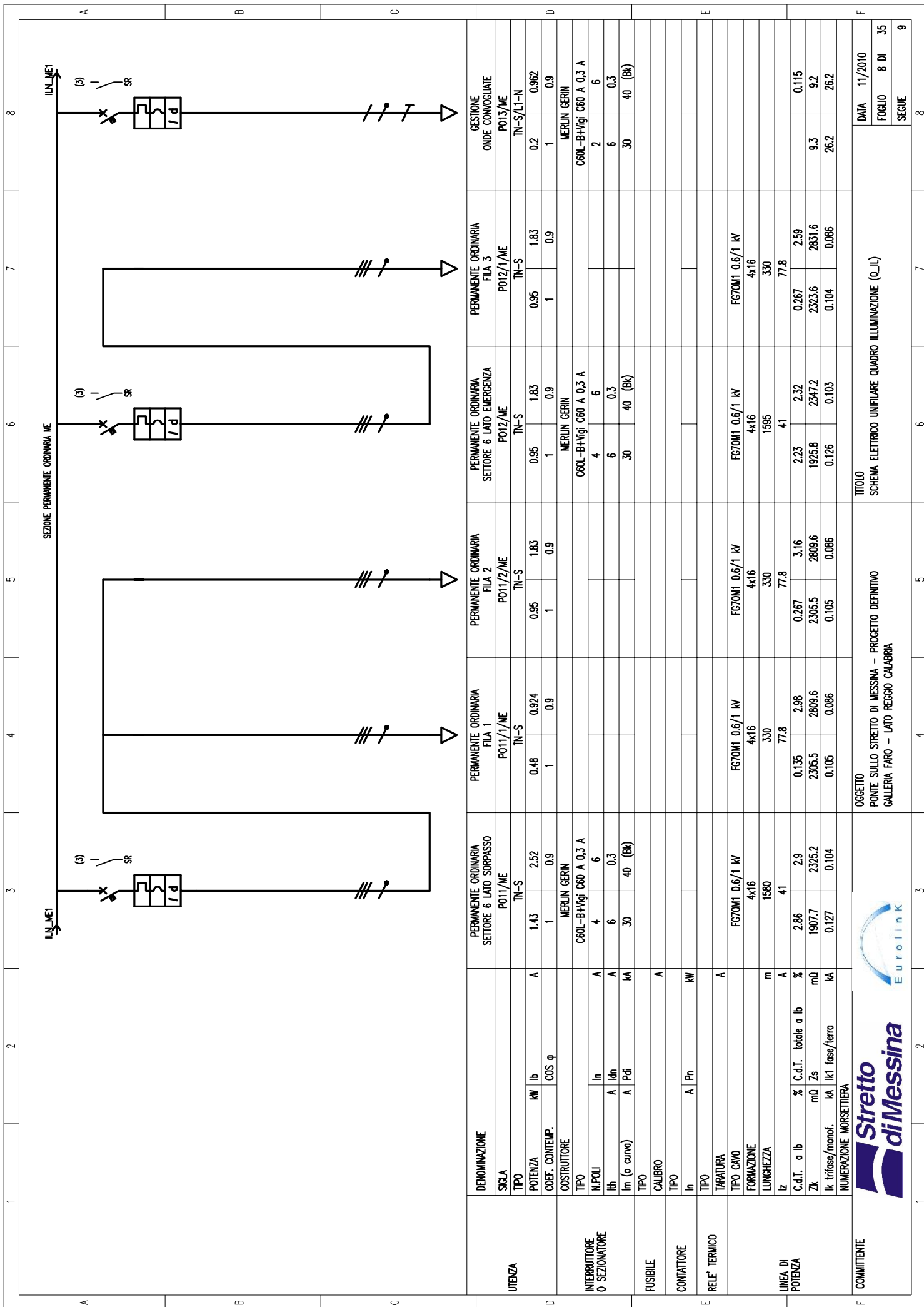
UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 3 LATO EMERGENZA	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 4 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA FILO 1	PERMANENTE ORDINARIA FILO 2	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 4 LATO EMERGENZA
SIGLA	TIPO	PO6/ME	PO7/ME	PO7/1/ME	PO7/2/ME	PO8/ME
POTENZA	kW	1.09	1.43	0.48	0.95	0.95
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
N.POLI	In	6	6	6	6	6
Ith	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
I _m (o curva)	A	40 (Bk)	40 (Bk)	40 (Bk)	40 (Bk)	40 (Bk)
FUSIBILE						
CALIBRO	A					
TIPO						
In	A					
Ph	kW					
RELE' TERMICO						
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
FORMAZIONE		4x10	4x10	4x10	4x10	4x10
LUNGHEZZA	m	730	975	300	300	990
Iz	A	31.3	31.3	58.3	58.3	31.3
% C.d.t. totale a Ib	%	1.77	2.77	0.178	0.353	2.18
Zk	mΩ	1395.6	1863	2435.4	2435.4	2153.6
I _k trifase/monof.	kA	0.174	0.13	0.1	0.1	0.128
I _{k1} fase/terra	kA	0.153	0.114	0.087	0.087	0.113
NUMERAZIONE MORSETTERIA						
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO					
OGGETTO	GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA					
OGGETTO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)					
DATA	11/2010					
FOLGIO	6 DI 35					
SEQUE	7					





UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA FILIA 3 PO8/1/ME TN-S		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 5 LATO SORPASSO PO8/1/ME TN-S		PERMANENTE ORDINARIA FILIA 1 PO9/1/ME TN-S		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 5 LATO EMERGENZA PO10/1/ME TN-S		PERMANENTE ORDINARIA FILIA 2 PO9/2/ME TN-S		PERMANENTE ORDINARIA FILIA 3 PO10/1/ME TN-S	
DENOMINAZIONE													
POTENZA	kW	1.38	2.52	0.432	0.683	0.95	1.83	0.999	1.6	0.999	1.6	0.999	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+Vigi C60 A 0,3 A											
N.POLI	In	4	6										
Ith	A	6	0.3										
IIm (o curva)	A Pdi	30	40 (Bk)										
FUSIBILE													
CONTIATORE													
RELE' TERMICO													
LINEA DI POTENZA													
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV											
FORMAZIONE		4x16											
LUNGHEZZA	m	1280	41	330	77.8	330	41	1285	41	330	77.8	1285	41
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	58.3	2.42	0.081	2.51	77.8	2.69	41	1.27	77.8	1.36	41	1.55
Zk	mΩ	2464	1884.8	1943.8	2369.2	1943.8	2369.2	1564.1	1906.8	1564.1	1906.8	1564.1	1906.8
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.098	0.129	0.125	0.102	0.125	0.102	0.155	0.127	0.155	0.127	0.124	0.101
NUMERAZIONE MORSETTIERA													
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA												
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI)												
DATA	11/2010												
FOGGIO	7 DI 35												
SEGUE	8												



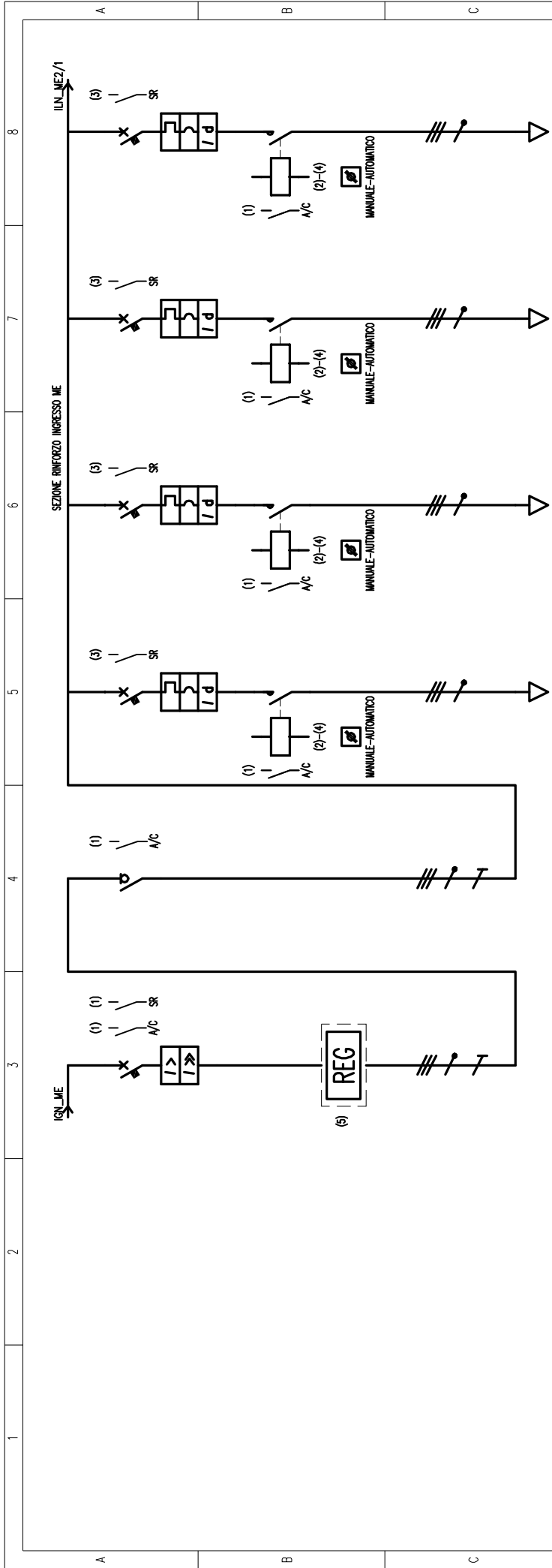


UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 6 LATO SORPASSO P011/1/ME		PERMANENTE ORDINARIA FILA 1 P011/2/ME		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 6 LATO EMERGENZA P012/1/ME		PERMANENTE ORDINARIA FILA 3 P013/ME		GESTIONE ONDE CONVOLGATE	
SIGLA		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/LL-N	
POTENZA	kW	1.43	2.52	0.48	0.924	0.95	1.83	0.95	1.83	0.2	0.962
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+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	In	4	6			4	6			2	6
Ith	A Ith	6	0.3			6	0.3			6	0.3
IIm (o curva)	A Pdi	30	40 (Bk)			30	40 (Bk)			30	40 (Bk)
TIPO		A		A		A		A		A	
CALIBRO		A		A		A		A		A	
TIPO		A		A		A		A		A	
In		kW		kW		kW		kW		kW	
TIPO		A		A		A		A		A	
Ph		kW		kW		kW		kW		kW	
TIPO		A		A		A		A		A	
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		4x16		4x16		4x16		4x16		4x16	
LUNGHEZZA		1580		330		330		330		330	
Iz		41		77.8		41		77.8		77.8	
C.d.t. a Ib		%		%		%		%		%	
C.d.t. totale a Ib		2.86		0.135		2.98		3.16		0.267	
Zk		mΩ		2325.2		2305.5		2809.6		2323.6	
I _k trifase/monof.		kA		1907.7		2305.5		2347.2		2323.6	
I _{k1} fase/terra		kA		0.127		0.105		0.086		0.104	
NUMERAZIONE MORSETTERIA		0.104		0.086		0.103		0.086		0.086	
LINEA DI POTENZA		A		A		A		A		A	
COMMITTENTE		Stretto di Messina		EuroLink		Stretto di Messina		EuroLink		Stretto di Messina	
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		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)	
DATA		11/2010		11/2010		11/2010		11/2010		11/2010	
FOGLIO		8 DI 35		8 DI 35		8 DI 35		8 DI 35		8 DI 35	
SEQUE		9		9		9		9		9	



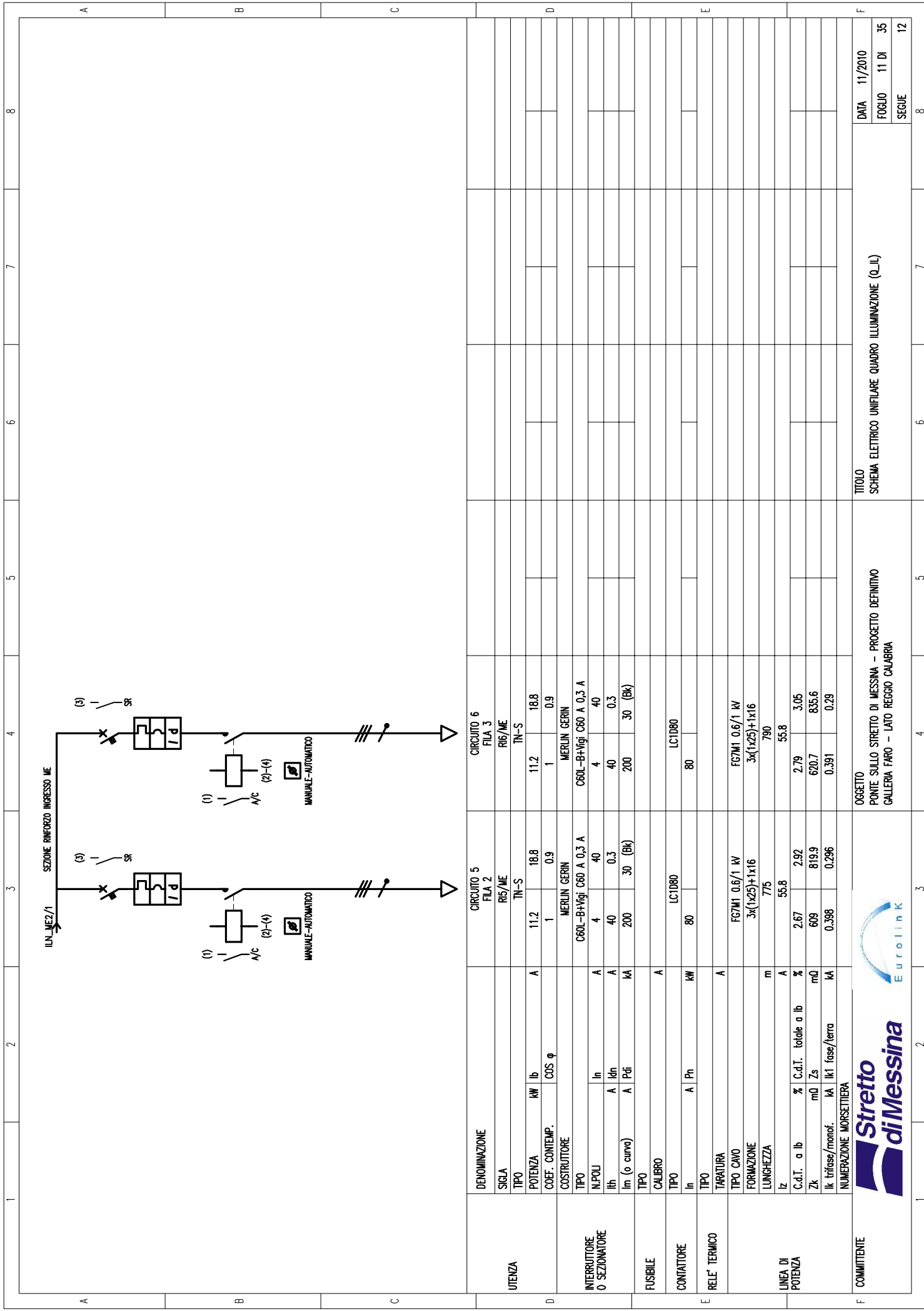
A	B	C	D	E	F
			<p>UTENZA</p> <p>DENOMINAZIONE</p> <p>SIGLA</p> <p>TIPO</p> <p>POTENZA</p> <p>COEF. CONTEMP.</p> <p>CONSTRUTTORE</p> <p>TIPO</p> <p>N. POLI</p> <p>Ikth</p> <p>Im (o curva)</p> <p>TIPO</p> <p>CALIBRO</p> <p>TIPO</p> <p>In</p> <p>TIPO</p> <p>TARATURA</p> <p>TIPO CAVO</p> <p>FORMAZIONE</p> <p>LUNGHEZZA</p> <p>z</p> <p>C.d.t. totale a lb</p> <p>Zk</p> <p>Ik trifase/monof.</p> <p>NUMERAZIONE MORSETTERIA</p>		
<p>UTENZA</p> <p>POTENZA</p> <p>COEF. CONTEMP.</p> <p>CONSTRUTTORE</p> <p>TIPO</p> <p>N. POLI</p> <p>Ikth</p> <p>Im (o curva)</p> <p>TIPO</p> <p>CALIBRO</p> <p>TIPO</p> <p>In</p> <p>TIPO</p> <p>TARATURA</p> <p>TIPO CAVO</p> <p>FORMAZIONE</p> <p>LUNGHEZZA</p> <p>z</p> <p>C.d.t. totale a lb</p> <p>Zk</p> <p>Ik trifase/monof.</p> <p>NUMERAZIONE MORSETTERIA</p>			<p>RISERVA</p> <p>PD14/ME</p> <p>TN-S</p> <p>A</p> <p>1</p> <p>0.9</p> <p>MERLIN GERIN</p> <p>C60-BH Vigi C60 A 0,3 A</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>0.3</p> <p>30</p> <p>40 (Bk)</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>kW</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>m</p> <p>%</p> <p>7.6</p> <p>mQ</p> <p>31.8</p> <p>0.09</p> <p>ka</p> <p>ka</p>		
<p>UTENZA</p> <p>POTENZA</p> <p>COEF. CONTEMP.</p> <p>CONSTRUTTORE</p> <p>TIPO</p> <p>N. POLI</p> <p>Ikth</p> <p>Im (o curva)</p> <p>TIPO</p> <p>CALIBRO</p> <p>TIPO</p> <p>In</p> <p>TIPO</p> <p>TARATURA</p> <p>TIPO CAVO</p> <p>FORMAZIONE</p> <p>LUNGHEZZA</p> <p>z</p> <p>C.d.t. totale a lb</p> <p>Zk</p> <p>Ik trifase/monof.</p> <p>NUMERAZIONE MORSETTERIA</p>			<p>RISERVA</p> <p>PD14/ME</p> <p>TN-S</p> <p>A</p> <p>1</p> <p>0.9</p> <p>MERLIN GERIN</p> <p>C60-BH Vigi C60 A 0,3 A</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>0.3</p> <p>30</p> <p>40 (Bk)</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>kW</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>m</p> <p>%</p> <p>7.6</p> <p>mQ</p> <p>31.8</p> <p>0.09</p> <p>ka</p> <p>ka</p>		
<p>UTENZA</p> <p>POTENZA</p> <p>COEF. CONTEMP.</p> <p>CONSTRUTTORE</p> <p>TIPO</p> <p>N. POLI</p> <p>Ikth</p> <p>Im (o curva)</p> <p>TIPO</p> <p>CALIBRO</p> <p>TIPO</p> <p>In</p> <p>TIPO</p> <p>TARATURA</p> <p>TIPO CAVO</p> <p>FORMAZIONE</p> <p>LUNGHEZZA</p> <p>z</p> <p>C.d.t. totale a lb</p> <p>Zk</p> <p>Ik trifase/monof.</p> <p>NUMERAZIONE MORSETTERIA</p>			<p>RISERVA</p> <p>PD14/ME</p> <p>TN-S</p> <p>A</p> <p>1</p> <p>0.9</p> <p>MERLIN GERIN</p> <p>C60-BH Vigi C60 A 0,3 A</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>0.3</p> <p>30</p> <p>40 (Bk)</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>kW</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>m</p> <p>%</p> <p>7.6</p> <p>mQ</p> <p>31.8</p> <p>0.09</p> <p>ka</p> <p>ka</p>		
<p>UTENZA</p> <p>POTENZA</p> <p>COEF. CONTEMP.</p> <p>CONSTRUTTORE</p> <p>TIPO</p> <p>N. POLI</p> <p>Ikth</p> <p>Im (o curva)</p> <p>TIPO</p> <p>CALIBRO</p> <p>TIPO</p> <p>In</p> <p>TIPO</p> <p>TARATURA</p> <p>TIPO CAVO</p> <p>FORMAZIONE</p> <p>LUNGHEZZA</p> <p>z</p> <p>C.d.t. totale a lb</p> <p>Zk</p> <p>Ik trifase/monof.</p> <p>NUMERAZIONE MORSETTERIA</p>			<p>RISERVA</p> <p>PD14/ME</p> <p>TN-S</p> <p>A</p> <p>1</p> <p>0.9</p> <p>MERLIN GERIN</p> <p>C60-BH Vigi C60 A 0,3 A</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>0.3</p> <p>30</p> <p>40 (Bk)</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>kW</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>m</p> <p>%</p> <p>7.6</p> <p>mQ</p> <p>31.8</p> <p>0.09</p> <p>ka</p> <p>ka</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		





UTENZA	DENOMINAZIONE	RINFORZO INGRESSO AL REG.1 (3x38,6 kVA)	RINFORZO INGRESSO	CIRCUITO 1 FILO 2	CIRCUITO 2 R2/ME	CIRCUITO 3 R4/ME	CIRCUITO 4 R4/ME
SIGLA		ILN_MEZ	ILN_MEZ/1	R1/ME	R2/ME	R4/ME	R4/ME
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW lb	90,8 149	90,8 149	23 37,4	23 37,4	11,2 18,3	11,2 18,3
COEF. CONTEMP.	COS φ	1 0,9	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 NSX250NHILCOG 2,2 INK (L50) 250A	NG125N-BH+Vigi NG125 A SI 0,3 A	NG125N-BH+Vigi NG125 A SI 0,3 A	C60L-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-BH+Vigi C60 A 0,3 A
N.POLI	In	4 250	4 250	4 80	4 80	4 40	4 40
Ith	A Ith	200	200	80 0,3	80 0,3	40 0,3	40 0,3
I _m (o curva)	A Pdi	1000 50	1000 50	400 36 (Bk)	400 36 (Bk)	200 30 (Bk)	200 30 (Bk)
FUSIBILE	TIPO						
CONTATORE	CALIBRO			LC1D115	LC1D115	LC1D80	LC1D80
RELE TERMICO	TIPO						
TARATURA							
TIPO CAVO							
FORMAZIONE							
LUNGHEZZA							
LINEA DI POTENZA	l _z	250,2	250,2	102,7	102,7	775	790
	C.d.t. a lb	0,164	0,254	1,91	2,25	2,62	2,74
	% C.d.t. totale a lb	9,4	13,8	228,3	447,5	609	620,7
	mQ Zs	25,8	17,6	1,06	0,542	0,398	0,391
	Ik trifase/monof.						
	Ik1 fase/terra						
NUMERAZIONE MORSETTIERA							
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)	
	DATA	11/2010		FOGLIO		10 DI 35	
	SEGLIE	11		7		8	





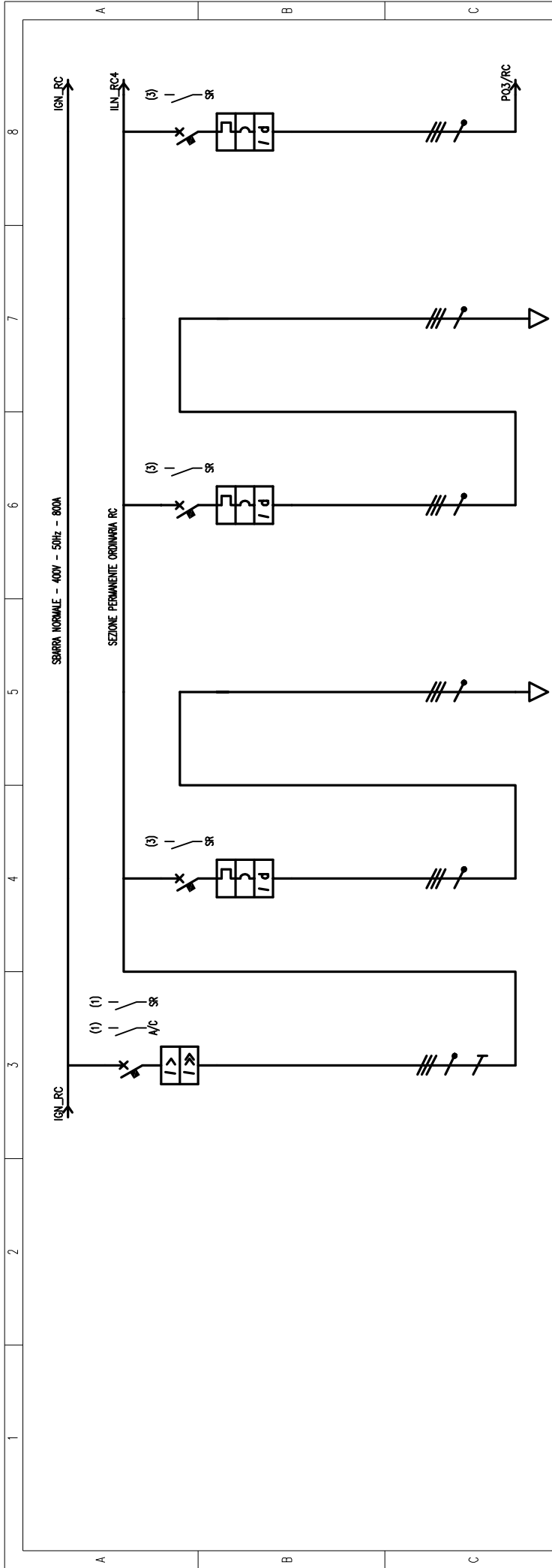
COMMITTEE



OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)

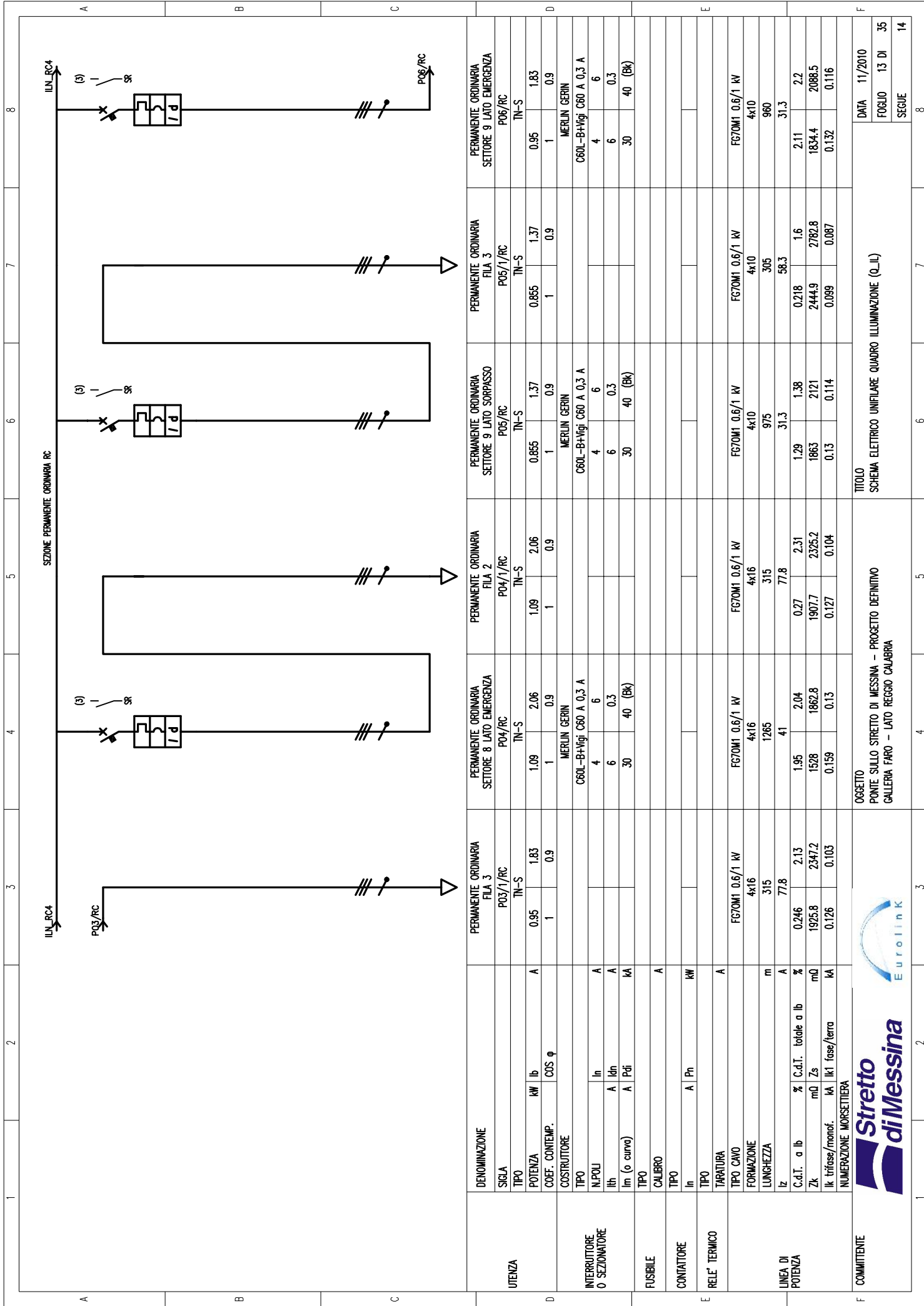
DATA	11/2010
FOGLIO	11 DI 35
SEGUE	12



UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA RC ILIN_RCA4		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 7 LATO SORPASSO PO1/1/RC		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 7 LATO EMERGENZA PO2/1/RC		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 8 LATO SORPASSO PO3/RC	
SIGLA	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW	11.9	22.2	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
COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
TIPO		COMPACT NSX160NHILCOG 2.2 ISX (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	160	4	6	4	6	4	6
Ith	A Ith	160		6	0.3	6	0.3	6	0.3
IIm (o curva)	A Pdi	800	50	30	40 (BK)	30	40 (BK)	30	40 (BK)
FUSIBILE		CALIBRO							
CONTATTORE		TIPO							
RELE TERMICO		TIPO							
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 KV		FG70M1 0.6/1 KV		FG70M1 0.6/1 KV	
		FORMAZIONE		4x16		4x16		4x16	
		LUNGHEZZA		1580		1565		1280	
		Iz		41		41		41	
		C.d.t. a Ib		2.21		1.32		1.79	
		% C.d.t. totale a Ib		0.09		0.139		0.154	
		Zk		7.6		1889.6		2257.3	
		mQ		9.2		2305.2		2750.9	
		Ik trifase/monof.		31.8		0.128		0.107	
		Ik1 fase/terra		26.2		0.105		0.088	
NUMERAZIONE MORSETTIERA									
COMMITTEE		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.I)		DATA 11/2010	
				GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA				FOGLIO 12 DI 35	
								SEGUE 13	



Stretto di Messina
EuroLink

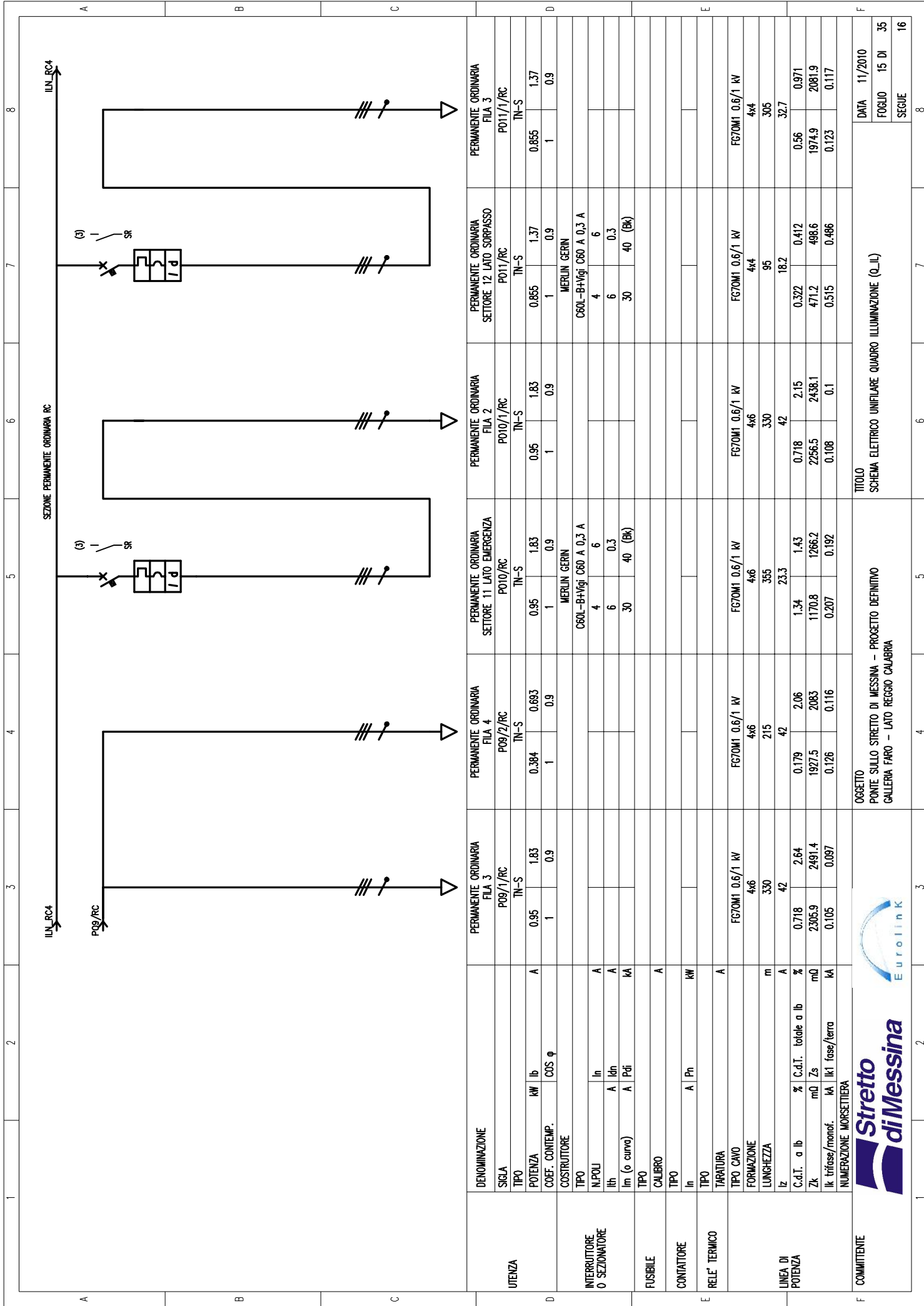


UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA FILA 3 PO3/RC		PERMANENTE ORDINARIA FILA 2 PO4/RC		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 9 LATO SORPASSO PO6/RC		PERMANENTE ORDINARIA FILA 3 PO8/RC		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 9 LATO EMERGENZA PO8/RC	
SIGLA		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
POTENZA	kW	0.95	1.83	1.09	2.06	0.855	1.37	0.855	1.37	0.95	1.83
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-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	In	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Ith	A	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3
IIm (o curva)	A Pdi	30	40 (BK)	30	40 (BK)	30	40 (BK)	30	40 (BK)	30	40 (BK)
TIPO		A		A		A		A		A	
CALIBRO		A		A		A		A		A	
TIPO		A		A		A		A		A	
In		A		A		A		A		A	
Ph		A		A		A		A		A	
TIPO		A		A		A		A		A	
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		4x16		4x16		4x10		4x10		4x10	
LUNGHEZZA		315		315		975		305		980	
lz	m	77.8	41	77.8	77.8	31.3	31.3	58.3	31.3	31.3	31.3
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	0.246	2.13	0.27	2.31	1.29	1.38	0.218	1.6	2.11	2.2
Zk	mΩ	1925.8	2347.2	1528	1862.8	1863	2121	2444.9	2782.8	1834.4	2088.5
Ik trifase/monof.	kA	0.126	0.103	0.159	0.13	0.13	0.114	0.099	0.087	0.132	0.116
NUMERAZIONE MORSETTIERA											
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA							
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.I)									
DATA		11/2010									
FOGLIO		13 DI									
SEQUE		14									



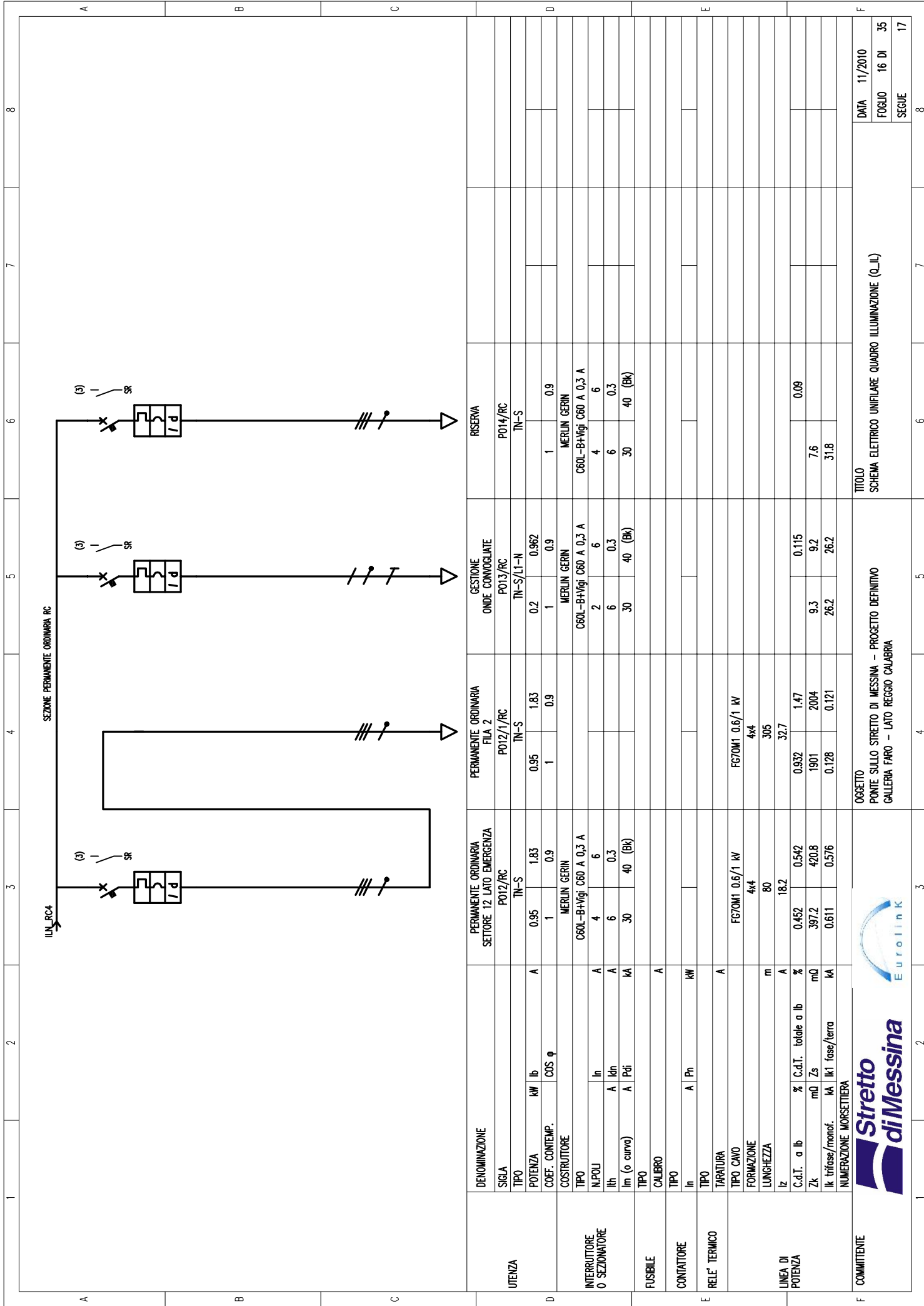
1	2	3	4	5	6	7	8
D	UTENZA	DENOMINAZIONE	PERMANENTE ORDINARIA FILA 2 P06/1/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 10 LATO SORPASSO P07/1/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 10 LATO EMERGENZA P08/1/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA FILA 2 P08/1/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 11 LATO SORPASSO P09/RC TN-S
	SGLA						
	POTENZA	kW lb	0.95 1.83	0.95 1.83	0.999 1.6	0.999 1.6	1.33 2.52
	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-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	In	4 6	4 6	4 6	4 6	4 6
	Ith	A Idn	6 0.3	6 0.3	6 0.3	6 0.3	6 0.3
	Im (o curva)	A Pdi	30 40 (BK)	30 40 (BK)	30 40 (BK)	30 40 (BK)	30 40 (BK)
	TIPO						
	FUSIBILE	CALIBRO	A				
	CONTATTORE	TIPO					
	RELE' TERMICO	TIPO					
		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	4x6	4x6	4x6	4x6
		LUNGHEZZA	305	675	680	320	370
		Iz	58.3	23.3	23.3	42	23.3
		% C.d.t. totale a lb	0.364	2.56	1.75	1.84	2.31
		mQ Zs	2416.3	2402.6	2174.3	3227.1	3485.7
		Ik trifase/monof.	0.1	0.088	0.112	0.103	0.07
		NUMERAZIONE MORSETTIERA					
F	COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	DATA
							11/2010
							FOGLIO
							14 DI
							35
							SEGUE
							15





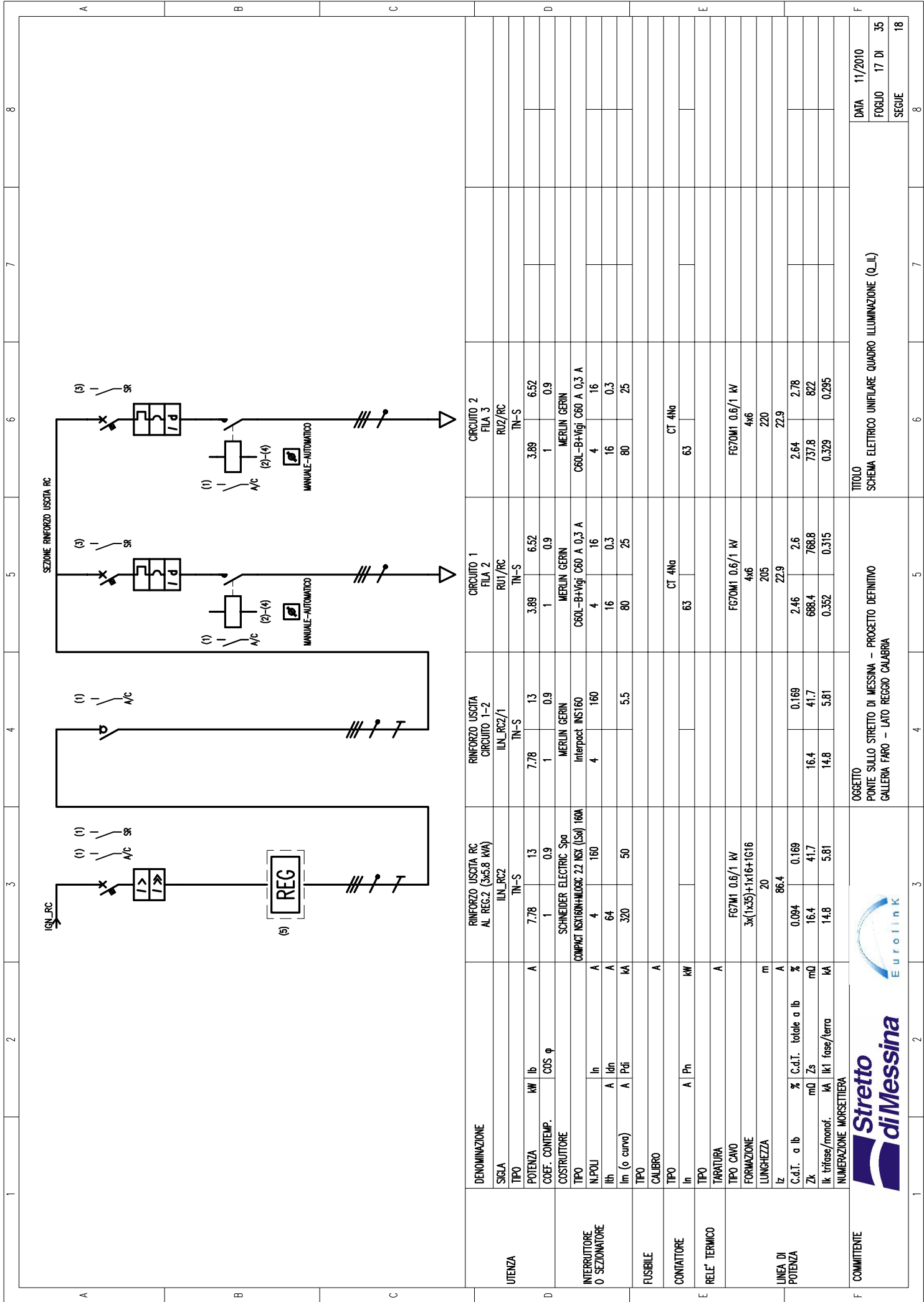
UTENZA	DENOMINAZIONE	PERMANENTE ORDINARIA FILO 3 PO9/1/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA FILO 4 PO9/2/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 11 LATO EMERGENZA FO10/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA FILO 2 FO10/1/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 12 LATO SORPASSO FO11/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA FILO 3 FO11/1/RC TN-S		
POTENZA	kW	0.95	0.384	0.95	0.95	0.855	0.855		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1		
		1.83	1.83	1.83	1.83	1.37	1.37		
		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE				MERLIN GERIN C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A	MERLIN GERIN C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A				
	In	4	6	4	4	6	6		
	A Idn	6	0.3	6	6	0.3	0.3		
	A Pdi	30	40 (Bk)	30	30	40 (Bk)	40 (Bk)		
FUSIBILE									
CONTATTORE									
RELE' TERMICO									
LINEA DI POTENZA									
	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	4x6	4x6	4x6	4x6	4x4	4x4		
	LUNGHEZZA	330	215	355	330	95	305		
	l _z	42	42	23.3	42	18.2	32.7		
	% C.d.T. totale a l _z	0.718	0.179	1.34	0.718	0.322	0.56		
	mΩ Z _s	2305.9	1927.5	1170.8	2256.5	471.2	1974.9		
	Ik trifase/monof.	0.105	0.126	0.207	0.108	0.515	0.123		
	Ik1 fase/terra	0.097	0.116	0.192	0.1	0.486	0.117		
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA						DATA	11/2010
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)						FUOGIO	15 DI
								SEGLIE	16





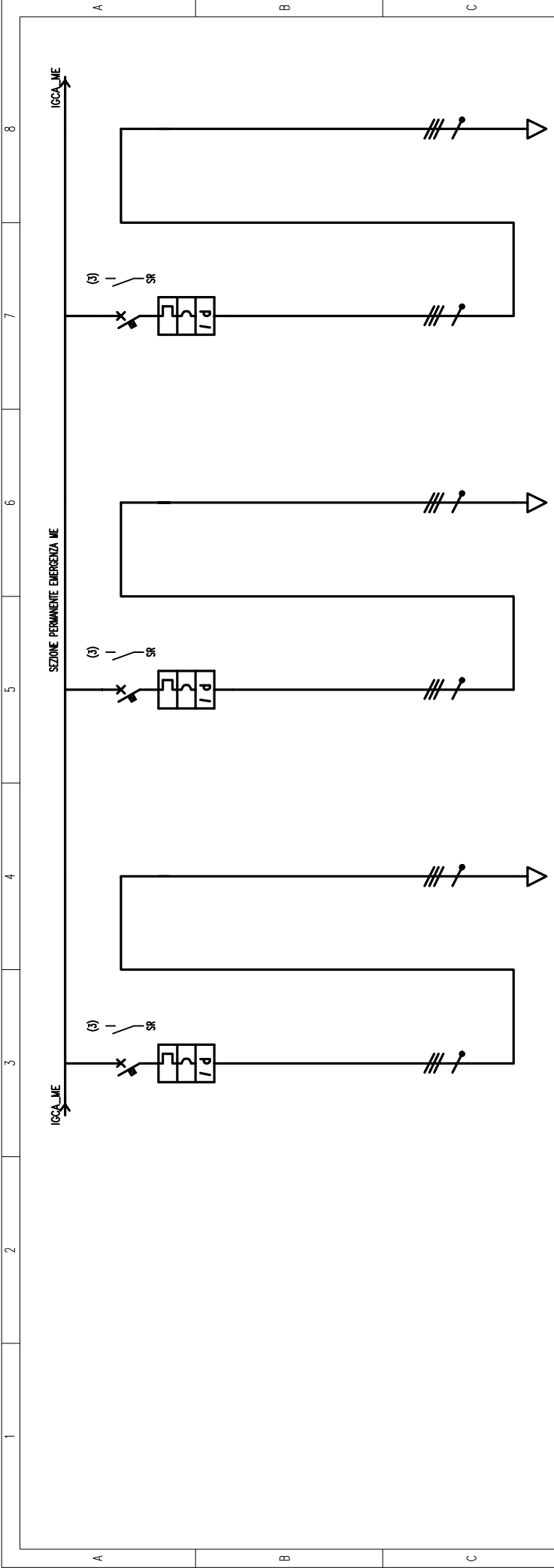
UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 12 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA FILA 2		ONDE CONVOGLIATE		RISERVA	
SIGLA		FO12/1/RC	FO13/RC	FO14/RC	TN-S	TN-S	TN-S/L1-N	PO14/RC	TN-S
POTENZA	kW	0.95	1.83	0.95	1.83	0.2	0.962	1	0.9
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
TIPO		C60L-BH+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	In	4	6	4	6	2	6	4	6
Ith	A	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3
IIm (o curva)	A	30	40 (Bk)	30	40 (Bk)	30	40 (Bk)	30	40 (Bk)
TIPO		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
CALIBRO		A		A		A		A	
TIPO		A		A		A		A	
In	A								
Ph	kW								
TIPO		A		A		A		A	
TARATURA		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	
FORMAZIONE		4x4		4x4		4x4		4x4	
LUNGHEZZA		80		305		32.7		32.7	
Iz	A	18.2	0.542	0.932	1.47	0.932	1.47	0.932	1.47
% C.d.T. totale a Ib	%	0.452	0.542	0.932	1.47	0.932	1.47	0.932	1.47
Zk	mΩ	397.2	420.8	1901	2004	9.3	9.2	7.6	7.6
Ik trifase/monof.	kA	0.611	0.576	0.128	0.121	26.2	26.2	31.8	31.8
NUMERAZIONE MORSETTIERA									
COMMITTENTE		OGGETTO		OGGETTO		OGGETTO		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	
		GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA	
		TITOLO		TITOLO		TITOLO		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)	
		DATA		DATA		DATA		DATA	
		11/2010		11/2010		11/2010		11/2010	
		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO	
		16 DI		16 DI		16 DI		16 DI	
		35		35		35		35	
		SEGUE		SEGUE		SEGUE		SEGUE	
		17		17		17		17	





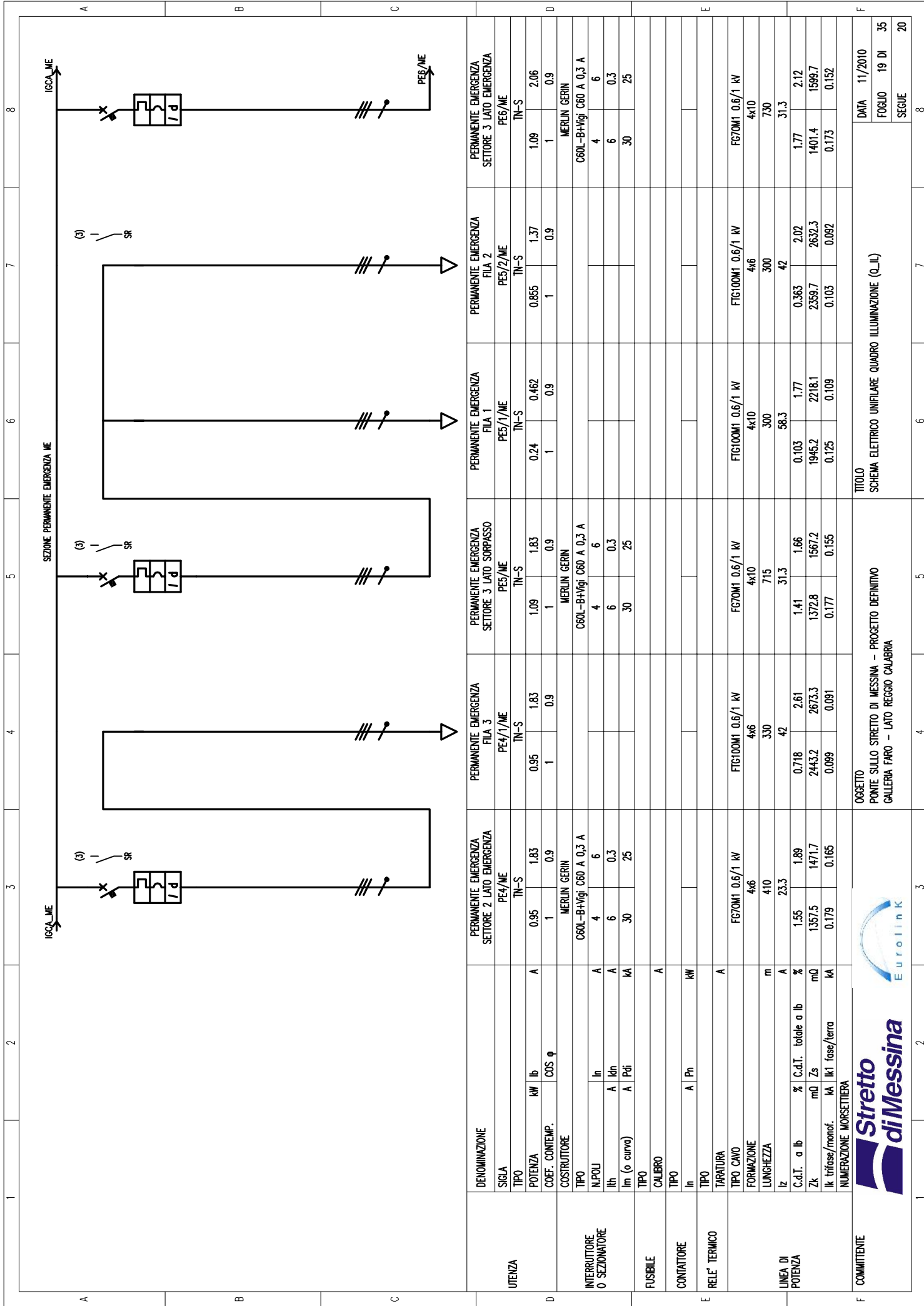
UTENZA	DENOMINAZIONE	RINFORZO USCITA AL REG.2 (3x3.8 kVA)	RINFORZO USCITA CIRCUITO 1-2	CIRCUITO 1	CIRCUITO 2	
SIGLA		ILN_RC2	ILN_RC2/1	RU1/RC	RU2/RC	
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	
POTENZA	kW Ib	7.78 13	7.78 13	3.89 6.52	3.89 6.52	
COEF. CONTEMP.	COS φ	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	
COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
TIPO		COMPACT NSX160H-HILCOC 2.2 NSX (L50) 160A	Interpoct INS160	C60L-BH-Vigi C60 A 0.3 A	C60L-BH-Vigi C60 A 0.3 A	
N.POLI	In	4	4	4	4	
Ith	A Idn	64	16	16	16	
I _m (o curva)	A Pdi	320	80	80	80	
TIPO						
CALIBRO						
TIPO	In			CT 4No	CT 4No	
RELE' TERMICO	A Ph			63	63	
TARATURA						
TIPO CAVO		FG7MI 0.6/1 KV	FG7MI 0.6/1 KV	FG7OM1 0.6/1 KV	FG7OM1 0.6/1 KV	
FORMAZIONE		3x(1x35)+1x16+1x16	4x6	4x6	4x6	
LUNGHEZZA	m	20	205	220	220	
l _z		86.4	22.9	22.9	22.9	
% C.d.T. totale a lb	%	0.094	0.169	2.46	2.64	
mQ Zs	mQ	16.4	41.7	688.4	737.8	
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	14.8	5.81	0.352	0.329	
NUMERAZIONE MORSETTIERA						
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			TIPOLO	DATA
		GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	11/2010
						FOGLIO
						17 DI
						35
						SEGUE
						18





UTENZA	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 1 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 1 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 2 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 2 LATO EMERGENZA	
	PE1/ME	TN-S	PE2/ME	TN-S	PE3/ME	TN-S	PE3/ME	TN-S
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	PE1/ME		PE2/ME		PE3/ME		PE3/ME	
TIPO	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
POTENZA	kW	1.83	0.855	1.37	0.95	1.83	0.95	1.83
COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN							
TIPO	C60L-BH+Vgi C60 A 0,3 A							
N.POLI	In	6	6	6	6	6	6	6
Ith	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
I _m (o curva)	A	30	30	30	30	30	30	30
FUSIBILE	MERLIN GERIN							
CALIBRO	C60L-BH+Vgi C60 A 0,3 A							
COMPTATORE								
RELE' TERMICO								
TARATURA								
TIPO CAVO	FG70MT 0.6/1 kV							
FORMAZIONE	4x4							
LUNGHEZZA	m	115	305	130	4x4	395	4x6	42
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	0.65	0.932	0.441	0.787	1.49	1.75	0.718
Zk	mΩ	575.5	2079.3	649.5	2195.9	1308.2	1416.5	2393.9
I _k trifase/monof.	kA	0.421	0.117	0.373	0.351	0.185	0.171	0.101
NUMERAZIONE MORSETTERIA								
COMMITTENTE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA							
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)							
DATA	11/2010							
FOLGIO	18 DI 35							
SEGUE	19							

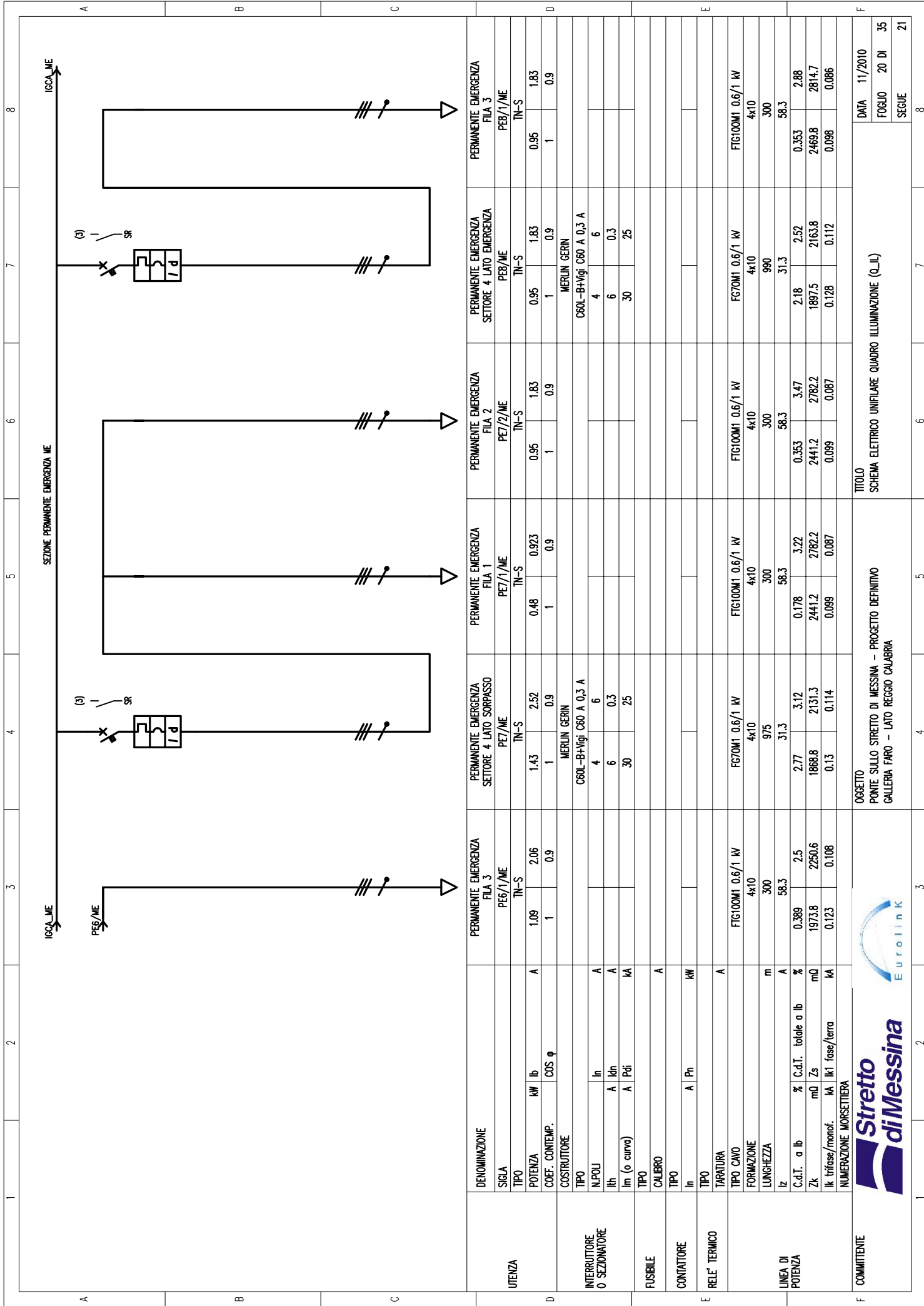




UTENZA	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 2 LATO EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO SORPASSO	PERMANENTE EMERGENZA FILO 1	PERMANENTE EMERGENZA FILO 2	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO EMERGENZA	
SIGLA	PE4/1/ME	PE5/ME	PE5/1/ME	PE5/2/ME	PE6/ME	
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	
POTENZA	0.95	1.09	0.24	0.855	1.09	
kW	1.83	1.83	0.462	1.37	2.06	
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	
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	
N.POLI	4	6			4	
In	6	6			6	
A	0.3	0.3			0.3	
Ith	30	25			30	
A						
I _m (o curva)						
TIPO						
FUSIBILE						
CALIBRO						
TIPO						
In						
A						
Ph						
TIPO						
RELE' TERMICO						
TARATURA						
TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV	FG100M1 0.6/1 KV	FG100M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV	
FORMAZIONE	4x6	4x10	4x10	4x6	4x10	
LUNGHEZZA	410	715	300	300	730	
l _z	23.3	31.3	58.3	42	31.3	
C.d.t. a lb	1.55	1.41	0.103	0.363	1.77	
% C.d.t. totale a lb	1.89	1.66	1.77	2.02	2.12	
Z _s	1357.5	1372.8	1945.2	2358.7	1401.4	
mΩ	1471.7	1567.2	2218.1	2632.3	1599.7	
I _k trifase/monof.	0.179	0.177	0.125	0.103	0.173	
kA	0.165	0.155	0.109	0.082	0.152	
NUMERAZIONE MORSETTERIA						
COMMITTENTE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA				TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	DATA 11/2010
						FOLGIO 19 DI
						SEGLIE 20

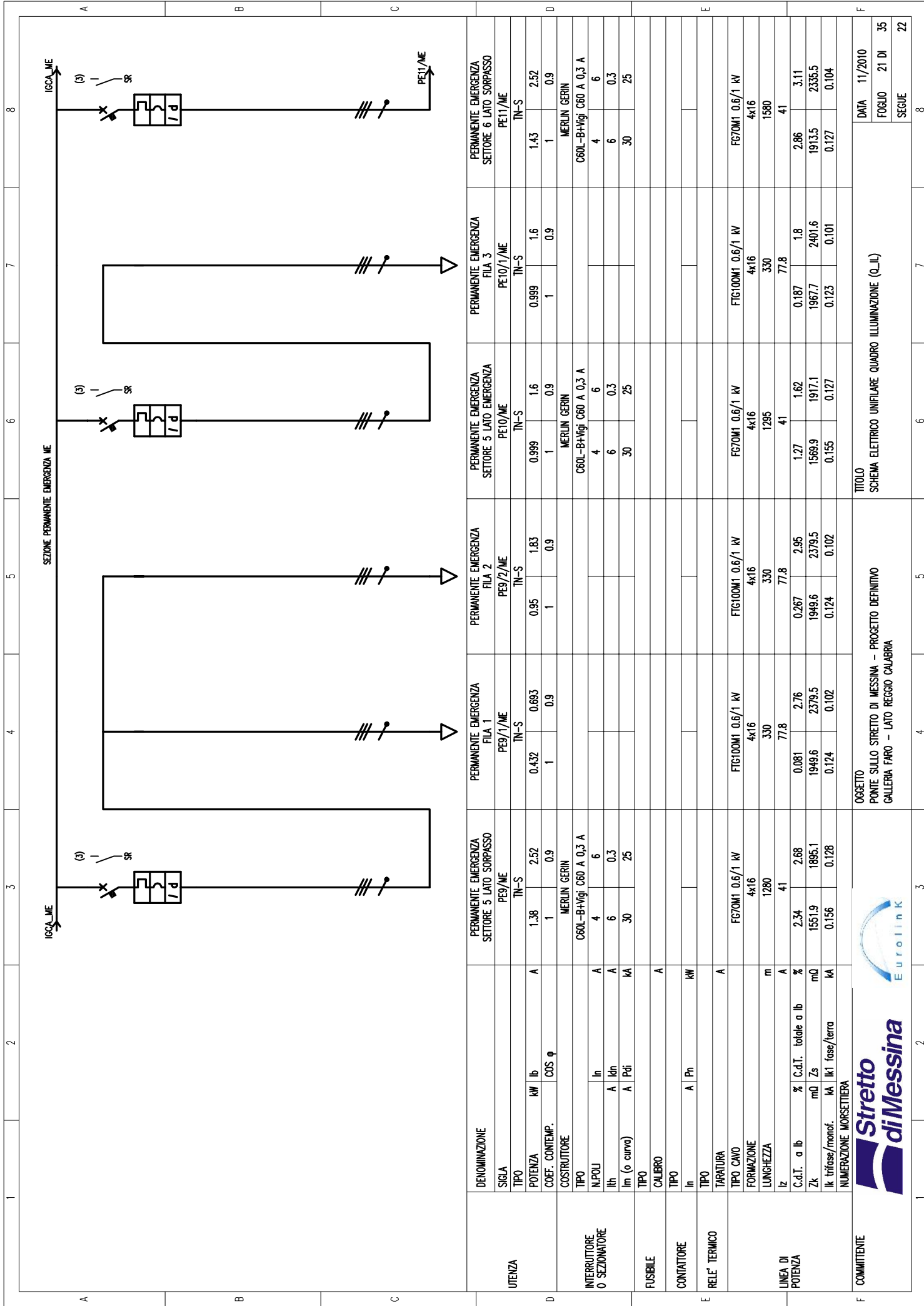


Stretto di Messina
EuroLink



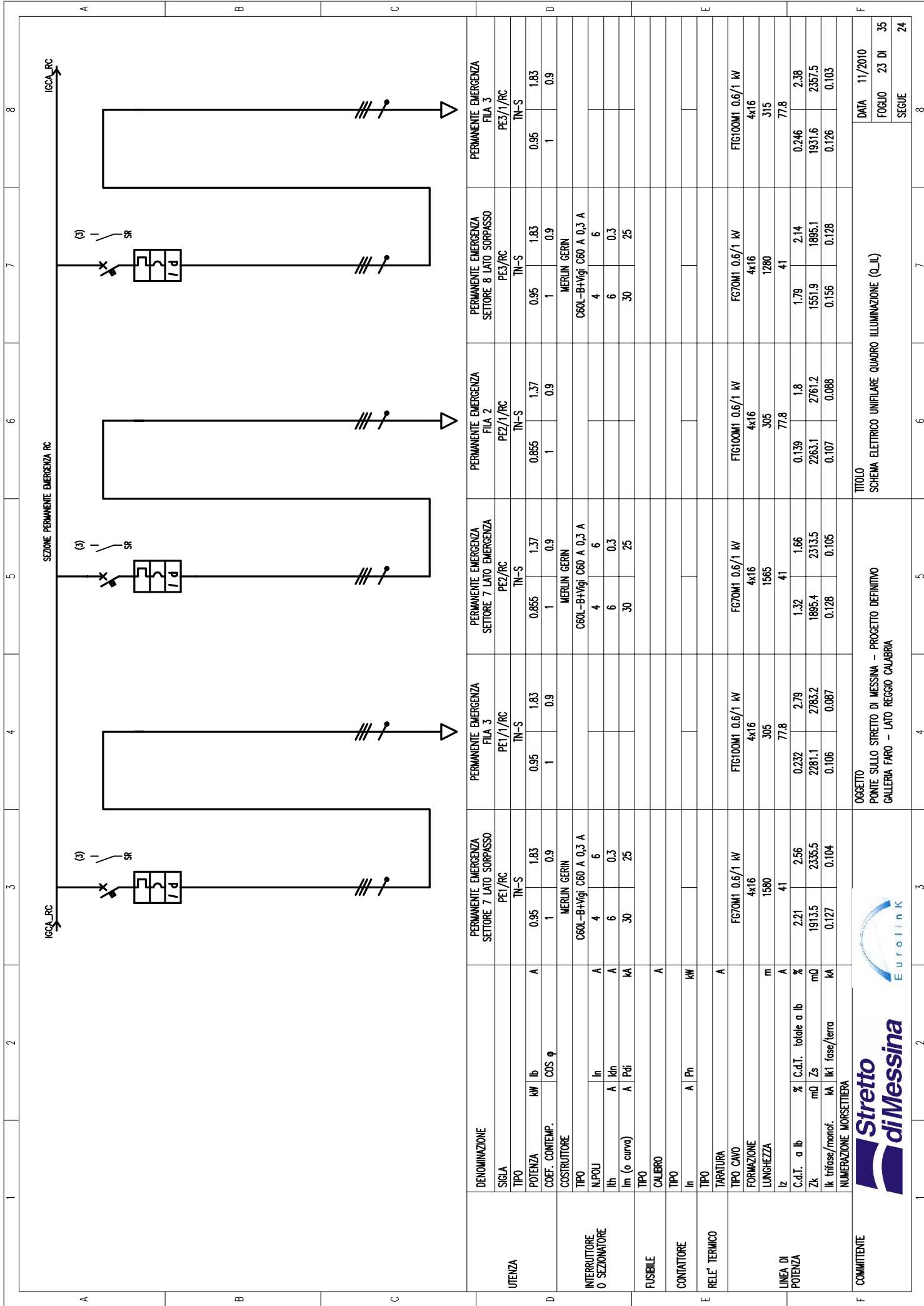
UTENZA	DENOMINAZIONE		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO EMERGENZA		
	SIGLA	TIPO	PE7/ME	TN-S	PE7/1/ME	TN-S	PE7/2/ME	TN-S	PE7/1/ME	TN-S	
INTERROTTORE O SEZIONATORE	POTENZA	kW lb	1.09	2.06	1.43	2.52	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		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		
FUSIBILE	N.POLI	In	4	6	4	6	4	6	4	6	
	Ith	A Ith	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3	
CONTATTORE	Ith (o curva)	A Pdi	30	25	30	25	30	25	30	25	
	TIPO										
RELE' TERMICO	CALIBRO	A									
	TIPO	In	A	Ph							
LINEA DI POTENZA	TARATURA	A									
	TIPO CAVO		FTG100M1 0.6/1 KV		FTG100M1 0.6/1 KV		FTG100M1 0.6/1 KV		FTG100M1 0.6/1 KV		
NUMERAZIONE MORSETTIERA	FORMAZIONE		4x10		4x10		4x10		4x10		
	LUNGHEZZA	m	300	975	300	975	300	990	300	300	
	Iz	A	58.3	31.3	58.3	31.3	58.3	31.3	58.3	58.3	
	% C.d.T. totale a lb	%	0.389	2.5	2.77	3.12	0.178	3.22	0.353	3.47	
Zk	mΩ	1973.8	2250.6	1888.8	2131.3	2441.2	2782.2	1897.5	2163.8		
I _k trifase/monof.	kA	0.123	0.108	0.13	0.114	0.099	0.087	0.128	0.112		
COMMITTENTE	OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		
	TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)								
	DATA	11/2010							FOGLIO	20 DI 35	
										SEGLIE	21





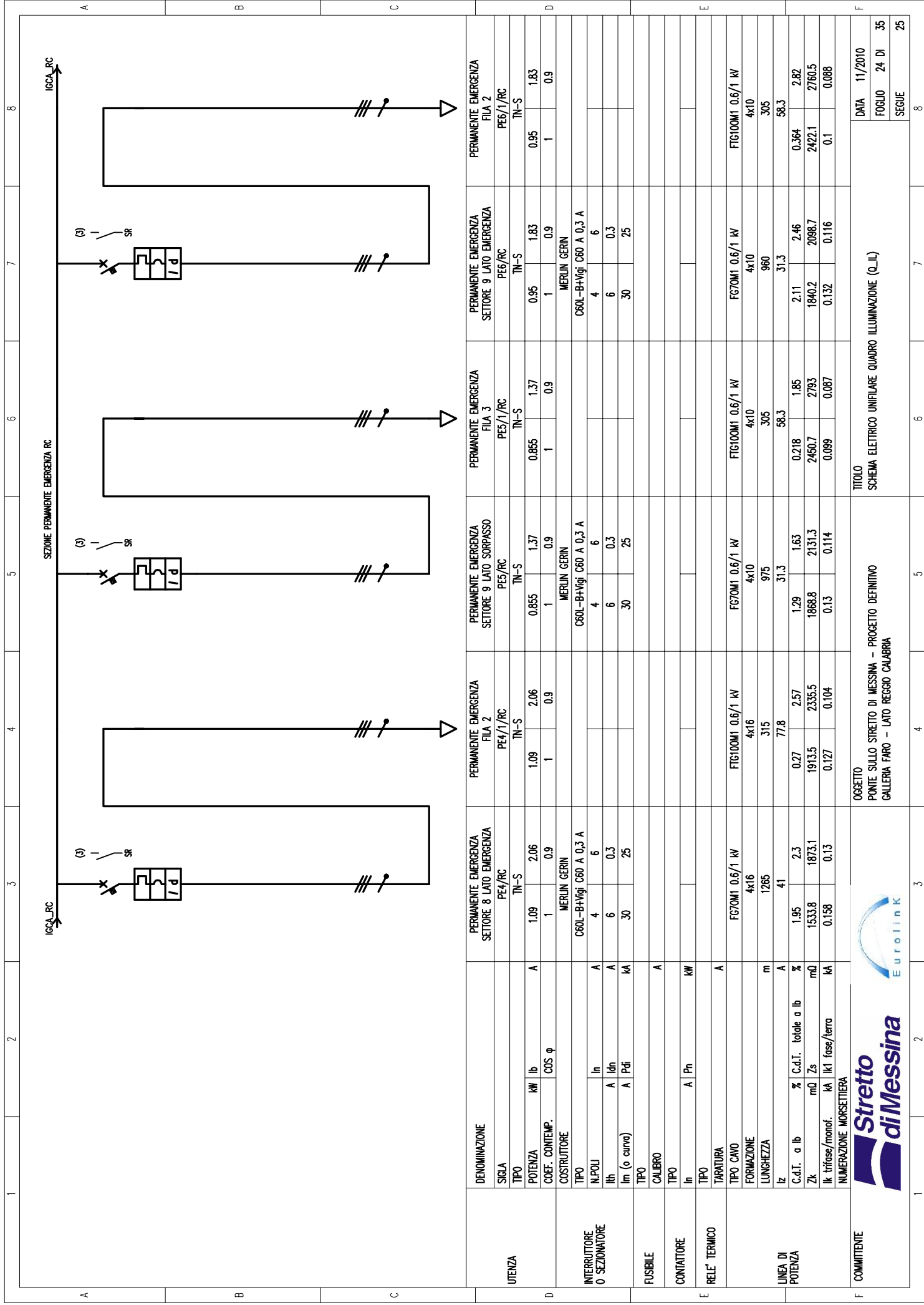
UTENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 5 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA FILA 1		PERMANENTE EMERGENZA FILA 2		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 5 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA FILA 3		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 6 LATO SORPASSO	
SIGLA		PE9/ME		PE9/1/ME		PE9/2/ME		PE10/ME		PE10/1/ME		PE11/ME	
TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
POTENZA	kW	1.38	2.52	0.432	0.693	0.95	1.83	0.999	1.6	0.999	1.6	1.43	2.52
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-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		C60L-BH+Vigi C60 A 0,3 A	
N.POLI	In	4	6					4	6			4	6
Ith	A Ith	6	0.3					6	0.3			6	0.3
IIm (o curva)	A Pdi	30	25					30	25			30	25
TIPO		A		A		A		A		A		A	
CALIBRO		A		A		A		A		A		A	
TIPO		A		A		A		A		A		A	
In	A Ph												
TIPO		A		A		A		A		A		A	
TARATURA		A		A		A		A		A		A	
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG100M1 0.6/1 kV		FG100M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG100M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	
FORMAZIONE		4x16		4x16		4x16		4x16		4x16		4x16	
LUNGHEZZA		1280		330		330		1295		330		1580	
lz	A	41		77.8		77.8		41		77.8		41	
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	2.34	2.68	0.081	2.76	0.267	2.95	1.27	1.62	0.187	1.8	2.86	3.11
Zk	mΩ Zs	1551.9	1895.1	1949.6	2379.5	1949.6	2379.5	1569.9	1917.1	1967.7	2401.6	1913.5	2335.5
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.156	0.128	0.124	0.102	0.124	0.102	0.155	0.127	0.123	0.101	0.127	0.104
NUMERAZIONE MORSETTERIA													
COMMITTENTE		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		DATA 11/2010	
												FOGLIO 21 DI 35	
												SEGUE 22	





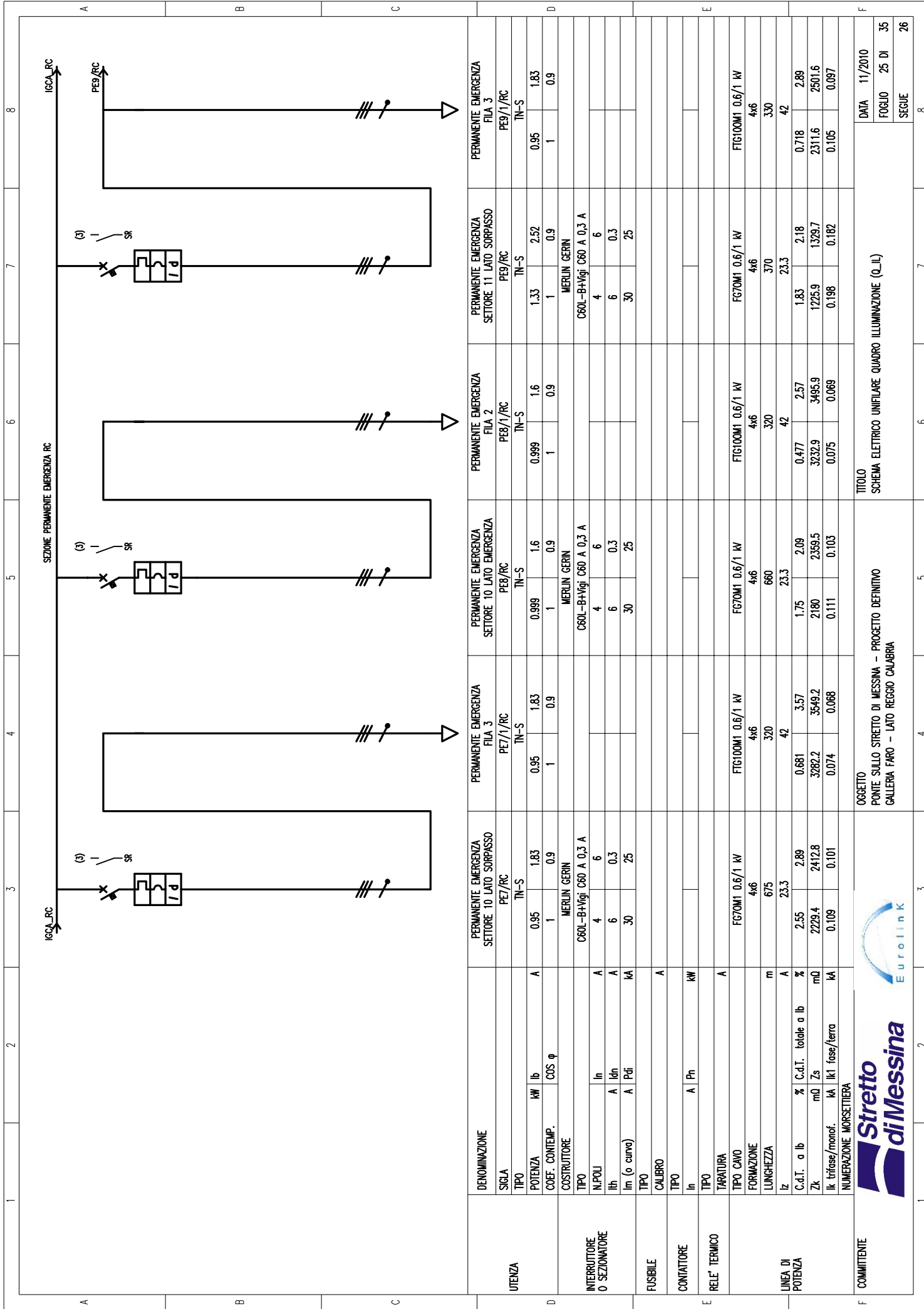
UTENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 7 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 7 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 8 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 8 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA FIA 3		PERMANENTE EMERGENZA FIA 4	
SIGLA		PE1/RC	PE2/RC	PE1/RC	PE2/RC	PE3/RC	PE4/RC	PE3/RC	PE4/RC	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW	0.95	0.855	0.95	0.855	0.95	0.855	0.95	0.855	1.83	1.37	1.83	1.37
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	0.9	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN											
TIPO		C60L-BH+Vgi C60 A 0,3 A											
N.POLI	In	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
Ith	A Ith	6	6	6	6	6	6	6	6	0.3	0.3	0.3	0.3
IIm (o curva)	A Pdi	30	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25
TIPO		MERLIN GERIN											
CALIBRO		A											
TIPO		A											
In	A Ph												
TIPO		A											
TARATURA		A											
TIPO CAVO		FG70MT 0.6/1 kV											
FORMAZIONE		4x16											
LUNGHEZZA		1580											
l _z	m	41	41	41	41	41	41	41	41	77.8	77.8	77.8	77.8
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	2.21	2.56	0.232	2.79	0.232	2.79	1.32	1.66	1.8	1.8	1.79	2.14
Zk	mΩ Zs	1913.5	2335.5	2281.1	2783.2	1895.4	2313.5	2263.1	2761.2	1551.9	1895.1	1551.9	2357.5
I _k trifase/monof.	kA I _{k1} fase/terra	0.127	0.104	0.106	0.087	0.128	0.105	0.107	0.088	0.156	0.128	0.156	0.103
NUMERAZIONE MORSETTERIA													
COMMITTENTE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA											
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)											
DATA		11/2010											
FOGLIO		23 DI 35											
SEGUE		24											





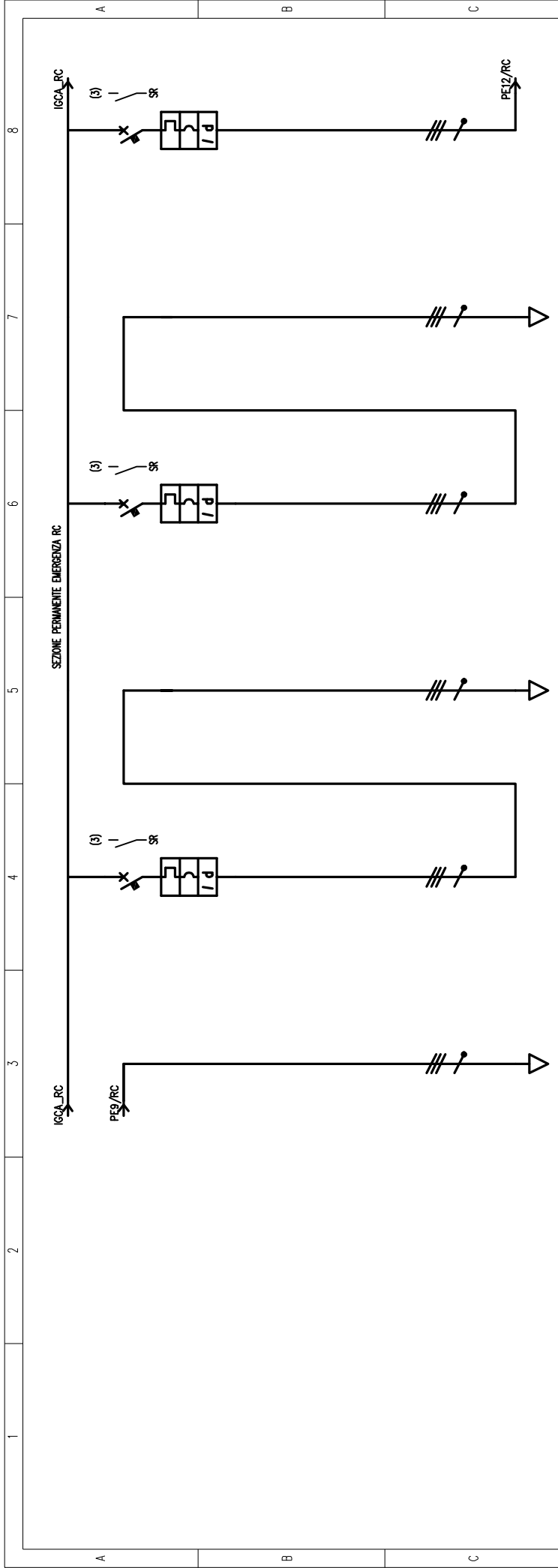
UTENZA	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 8 LATO EMERGENZA PE4/RG	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 9 LATO SORPASSO PE5/RG	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 9 LATO EMERGENZA PE6/RG	PERMANENTE EMERGENZA FIOLA 2 PE5/1/RG	PERMANENTE EMERGENZA FIOLA 2 PE6/1/RG
	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA kW	1.09	0.855	0.95	0.855	0.95
COEF. CONTEMP. COS φ	1	1	1	1	1
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	4	4	4	4	4
I _n	6	6	6	6	6
I _{th}	A	A	A	A	A
I _{Δn}	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
I _m (o curva)	A	A	A	A	A
Pdf	30	30	30	30	30
FUSIBILE					
CALIBRO	A				
CONTATORE					
TIPO					
In	A				
Ph	kW				
RELE' TERMICO					
TIPO					
TARATURA	A				
TIPO CAVO	FG70MT 0.6/1 kW	FG70MT 0.6/1 kW	FG70MT 0.6/1 kW	FG70MT 0.6/1 kW	FG70MT 0.6/1 kW
FORMAZIONE	4x16	4x10	4x10	4x10	4x10
LUNGHEZZA	1265	975	960	305	305
l _z	41	31.3	31.3	58.3	58.3
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	1.95	2.11	2.11	2.46
Z _k	mΩ	1533.8	1840.2	1840.2	2760.5
I _k	kA	0.158	0.132	0.132	0.116
NUMERAZIONE MORSETTERIA					
COMMITTENTE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA				TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)
					DATA 11/2010
					FOGLIO 24 DI 35
					SEGUE 25





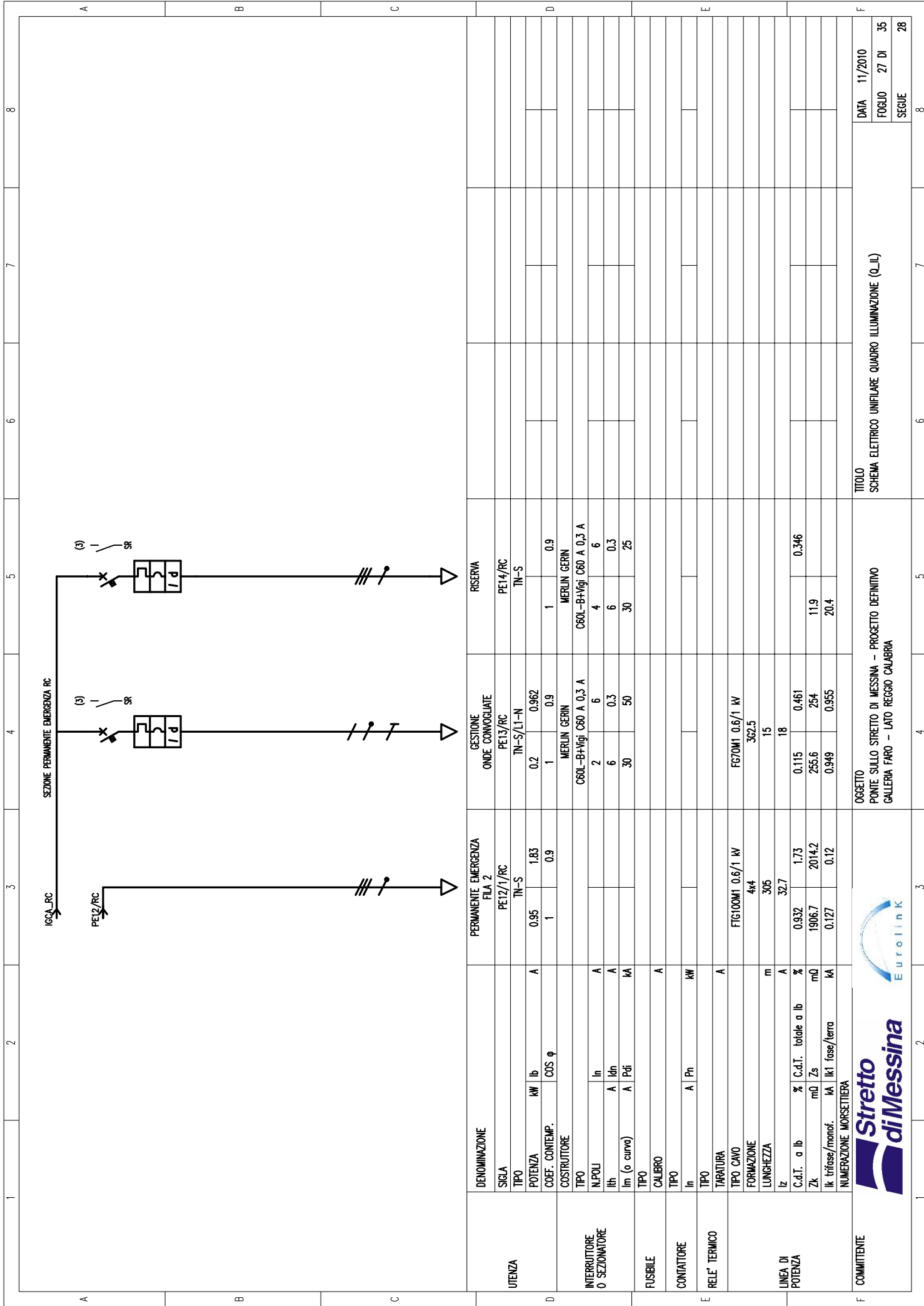
UTENZA	DENOMINAZIONE	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 10 LATO SORPASSO	PERMANENTE EMERGENZA FILO 3	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 10 LATO EMERGENZA	PERMANENTE EMERGENZA FILO 2	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 11 LATO SORPASSO	PERMANENTE EMERGENZA FILO 3		
SIGLA		PE7/RC	PE7/1/RC	PE7/RC	PE7/1/RC	PE9/RC	PE9/1/RC		
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S		
POTENZA	kW Ib	0.95 1.83	0.95 1.83	0.999 1.6	0.999 1.6	1.33 2.52	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	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	C60L-BH+Vigi 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	TIPO								
CONTATTORE	CALIBRO	A							
RELE' TERMICO	TIPO	In							
	A Ph								
	TIPO								
	TARATURA								
	TIPO CAVO	FG70MT 0.6/1 kV	FG100MT 0.6/1 kV	FG70MT 0.6/1 kV	FG100MT 0.6/1 kV	FG70MT 0.6/1 kV	FG100MT 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE	4x6	4x6	4x6	4x6	4x6	4x6		
	LUNGHEZZA	675	320	660	320	370	330		
	Iz	23.3	42	23.3	42	23.3	42		
	C.d.t. a Ib	% C.d.t. totale a Ib	0.681	1.75	0.477	1.83	0.718		
	Zk	mQ	2.89	2180	3232.9	1225.9	2311.6		
	Ik trifase/monof.	kA	2412.8	0.111	0.075	0.198	0.105		
	Ik I fase/terra	kA	0.101	0.103	0.069	0.182	0.097		
	NUMERAZIONE MORSETTERIA								
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO						DATA	11/2010
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)						FUOGIO	25 DI
								SEGLIE	26





UTENZA		PERMANENTE EMERGENZA FILA 4 PE9/RC TN-S	PERMANENTE EMERGENZA FILA 2 PE10/RC TN-S	PERMANENTE EMERGENZA FILA 3 PE11/RC TN-S	PERMANENTE EMERGENZA FILA 1 PE12/RC TN-S
DENOMINAZIONE					
SIGLA					
POTENZA	kW lb	0.384 1	0.95 1	0.855 1	0.95 1
COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9 0.9	0.9 0.9	1.37 0.9	1.37 0.9
COSTRUTTORE		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
N.POLI	In	4	4	4	4
Ith	A Ith	6	6	6	6
Iim (o curva)	A Pdi	30	30	30	30
FUSIBILE					
CALIBRO					
COMTATORE					
RELE' TERMICO					
TARATURA					
TIPO CAVO		FTG100M1 0.6/1 KV	FTG100M1 0.6/1 KV	FTG100M1 0.6/1 KV	FTG100M1 0.6/1 KV
FORMAZIONE		4x6	4x6	4x4	4x4
LUNGHEZZA	m	215	330	305	80
Iz	A	42	42	32.7	18.2
C.d.t. a Ib	% C.d.t. totale a Ib	0.179	0.718	0.322	0.452
Zk	mQ Zs	1933.3	2262.3	476.9	1980.7
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.125	0.107	0.508	0.122
NUMERAZIONE MORSETTERIA					
COMMITENTE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA			
		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)			
		DATA 11/2010			
		FOGLIO 26 DI 35			
		SEGUE 27			





DENOMINAZIONE	PERMANENTE EMERGENZA FILA 2	GESTIONE ONDE CONVOLGIANTE	RISERVA
SIGLA	PE12/1/RC	PE13/RC	PE14/RC
TIPO	TN-S	TN-S/LI-N	TN-S
POTENZA	kW lb	0.2 0.962	
COEF. CONTEMP.	COS φ	1 0.9	1 0.9
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 Idn	6 0.3	6 0.3
Iim (o curva)	A Pdi	30 50	30 25
FUSIBILE			
TIPO			
TIPO			
In	A Ph		
TIPO			
TARATURA			
TIPO CAVO	FIG100M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV	
FORMAZIONE	4x4	3x2.5	
LUNGHEZZA	m	15	
lz	A	18	
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	0.932 1.73	0.115 0.461
Zk	mΩ	1906.7 254	11.9 254
Ik trifase/monof.	kA	0.127 0.12	0.949 0.955
NUMERAZIONE MORSETTIERA			20.4
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		
DATA	11/2010		
FOGLIO	27 DI		35
SEGUE			28













2000
465
5006

F	COMMITTEE	 	OGGETTO	TITOLO	DATA
			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.)	11/2010
					FOGLIO 28 DI 35 SEGUE 29







1	2	3	4	5	6	7	8	
A	CONDUTTORE DI FASE							
	CONDUTTORE NEUTRO							
B	CONDUTTORE DI PROTEZIONE							
	CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE							
C	CONNESSIONE DI CONDUTTORI							
	TERMINALE O MORSETTO							
D	DERIVAZIONE ESEMPIO							
	CONDUTTORA IN SBARRA PROTETTA							
E	GIUNZIONE DI CONDUTTORE							
	PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)							
	TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE							
F	COMMITTEE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA			TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE			DATA 11/2010 FOGLIO 29 DI 35 SEGUE 30
























	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 GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI) LEGENDE	DATA 11/2010 FOGLIO 30 DI 35 SEGUE 31	

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 GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI) LEGENDE	DATA 11/2010 FOGLIO 31 DI 35 SEGUE 32	

1	2	3	4	5	6	7	8
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>INDICAZIONE TIPO INTERRUITTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO</p>	<p>CHIAM INANELLATE</p>				
B	 	<p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO AC (GENERALE O SELETTIVO)</p>	<p>DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE</p>				
	 	<p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (GENERALE O SELETTIVO)</p>	<p>INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)</p>				
C	 	<p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (GENERALE O SELETTIVO)</p>	<p>CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA</p>				
		<p>BOBINA DI COMANDO SIMBOLO GENERALE</p>	<p>CONTATTI AUSILIARI INTERRUITORI LEGENDA SEGNALAZIONI (X): -I/E DISPOSITIVO INSERITO/ESTRATTO; A/C DISPOSITIVO APERTO/CHIUSO; SR SCATTATO RELÈ; M STATO MOLLE</p>				
		<p>BOBINA DI COMANDO (ES. YO=BOBINA DI APERTURA, YC=BOBINA DI CHIUSURA, YUO=BOBINA A MANCANZA TENSIONE)</p>	<p>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</p>				
D		<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>				
E		<p>CONVERTITORE RAME/FIBRA OTTICA PER SELETTIVITÀ LOGICA (TX TRASMETTITTORE, RX RICEVITTORE)</p>					
F	<p>COMMITTEE</p>	 	<p>OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA</p>	<p>TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE</p>			<p>DATA 11/2010 FOGLIO 32 DI 35 SEGUE 33</p>

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	PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO	DATA	
			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	11/2010	
					LEGENDE	FUOGLIO	35
						SEGUE	34

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			
	 CONDENSATORE PER SEGNALIZAZIONE PRESENZA TENSIONE						
D							
E							
F	COMMITTENTE  	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGGENDE	DATA 11/2010 FOGLIO 34 DI 35 SEGUE 35			

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		
D		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO			SWITCH DI QUADRO			
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO				BASE REMOTA SEGNALI INPUT/OUTPUT CON COMUNICAZIONE MODBUS (ETHERNET O RS485)		
E		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			
F		AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG			CENTRALINA GESTIONE IMPIANTO SEMAFORICO			
					REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO			
F COMMITTENTE		 		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO REGGIO CALABRIA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI) LEGGENDE		DATA 11/2010 FOGLIO 35 DI 35 SEGUE