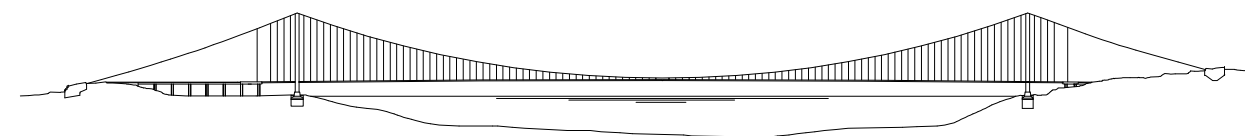




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Organismo di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)





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 SS1176_F0
 INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
 GALLERIA NATURALE – FARO SUPERIORE
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ILLUMINAZIONE
 (Q_IL) LATO MESSINA

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	4	F0	-
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	ACCUMIO		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				
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		187 kA	FRONTE		SI	RISPONDEZZA ALLE NORME	
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230 VAC	RETRO		NO		
CIRCUITI DI POT.		2500 V	LATERALE		NO	CEI ITALIANE 17-13/1	
CIRCUITI AUSIL.		1500 V	LATO DESTRO		SI	IEC INTERNAZIONALI 439-1	
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO			LATO SINISTRO		SI	ALTRE _____	
COLLAUDO SEC. CEI 17-13/1		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI	FONDO				
		<input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO	CONTROTELAIO O FERRI DI BASE			NOTE	
DESCRIZIONI PARTICOLARI :			ARRIVI		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI	
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE			PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	- TIPO N0769-K	
- IN PIATTO DI RAME E/O PROFILATO IN ALLUMINIO			ENTRATA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	- CAVETTERIA DI COLORE NERO	
- ISOLAMENTO IN ARIA			USCITA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	SEZIONI	
			VERNICIATURA		<input type="checkbox"/> ESTERNO QUADRO RAL 9001	- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq	
			(CICLO NORMALIZZATO TGN-001)		<input type="checkbox"/> INTERNO QUADRO	- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq	
			SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%			- CIRCUITI SEGNALEZIONE >=1.5mmq	
			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 MESSINA				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 MESSINA

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_II)

DATA 11/2010

FOGLIO 2 DI 35

SEGUE 3

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

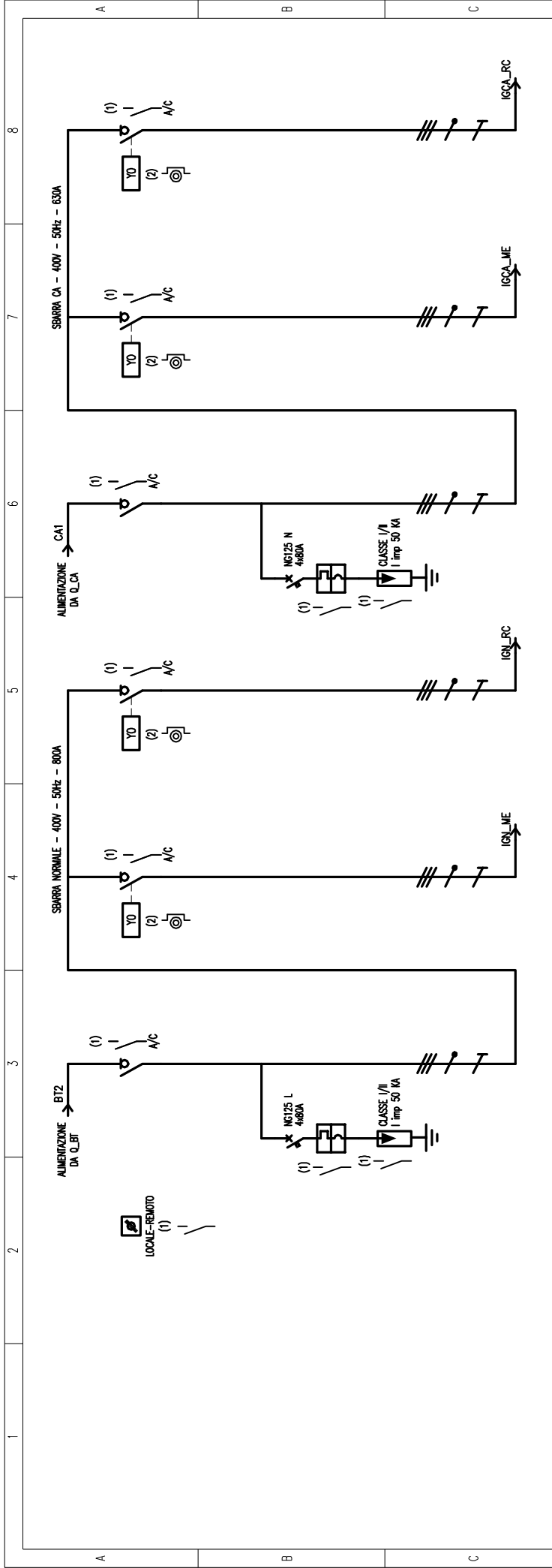
B

C

D

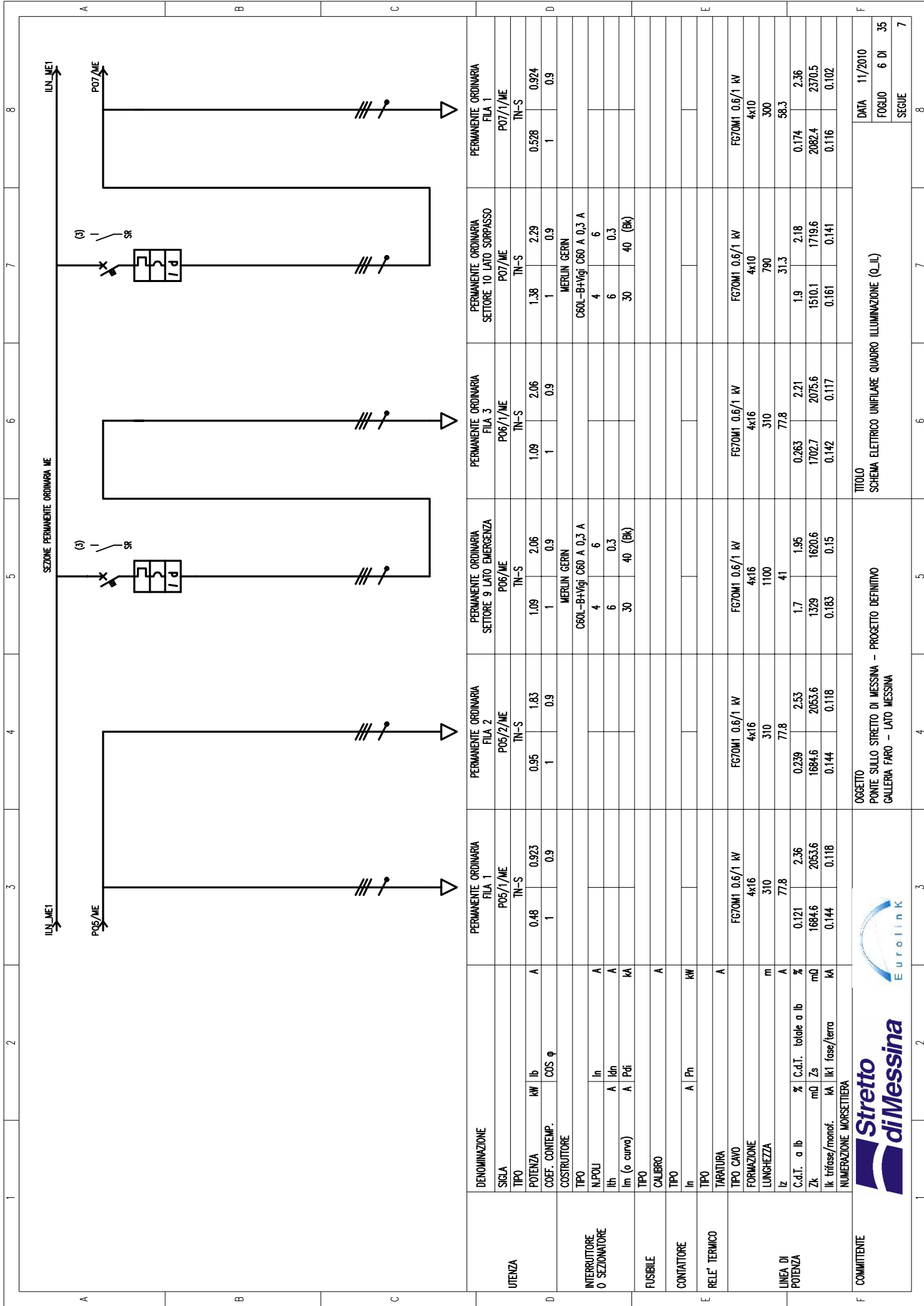
E

F



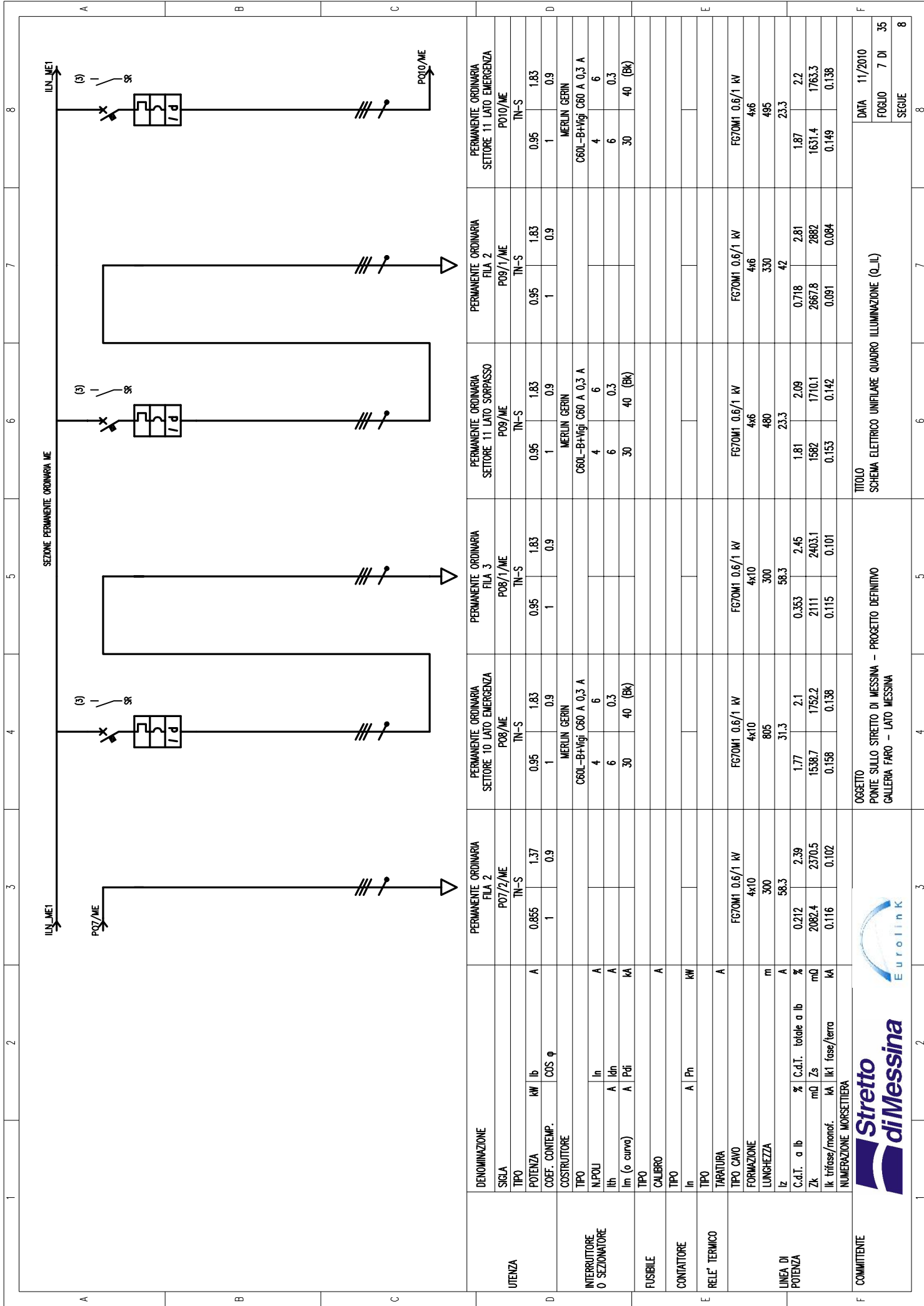
UTENZA		GENERALE QUADRO Q_LI		GENERALE FORNICE ME		GENERALE FORNICE RC		GENERALE QUADRO Q_LI		GENERALE FORNICE ME		GENERALE FORNICE RC	
SIGLA		IGN_LI	TN-S	IGN_ME	TN-S	IGN_RC	TN-S	IGCA_LI	TN-S	IGCA_ME	TN-S	IGCA_RC	TN-S
POTENZA	kW	151	253.1	21.6	36.2	129.4	216.9	25.6	44.5	13.4	23.2	12.2	21.3
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		MERLIN GERIN		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
TIPO		Interpact INS400		COMPACT NSX400NA		COMPACT NSX400NA		Interpact INS160		COMPACT NSX160NA		COMPACT NSX160NA	
N.POLI		A		A		A		A		A		A	
I _{th}		A		A		A		A		A		A	
I _m (o curva)		A		A		A		A		A		A	
TIPO		A		A		A		A		A		A	
CALIBRO		A		A		A		A		A		A	
TIPO		A		A		A		A		A		A	
RELE' TERMICO		A		A		A		A		A		A	
TIPO CAVO		A		A		A		A		A		A	
FORMAZIONE		A		A		A		A		A		A	
LUNGHEZZA		m		m		m		m		m		m	
I _z		A		A		A		A		A		A	
C.d.t. a Ib		%		%		%		%		%		%	
Z _k		mΩ		mΩ		mΩ		mΩ		mΩ		mΩ	
I _k trifase/monof.		kA		kA		kA		kA		kA		kA	
NUMERAZIONE MORSETTERIA		A		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA		%		%		%		%		%		%	
C.d.t. totale a Ib		%		%		%		%		%		%	
Z _k		mΩ		mΩ		mΩ		mΩ		mΩ		mΩ	
I _k trifase/monof.		kA		kA		kA		kA		kA		kA	
COMMITTENTE		OGGETTO		PROGETTO DEFINITIVO		PROGETTO DEFINITIVO		OGGETTO		PROGETTO DEFINITIVO		PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)	
DATA		11/2010		11/2010		11/2010		11/2010		11/2010		11/2010	
FOGLIO		3 DI		3 DI		3 DI		3 DI		3 DI		3 DI	
SEGUE		4		4		4		4		4		4	





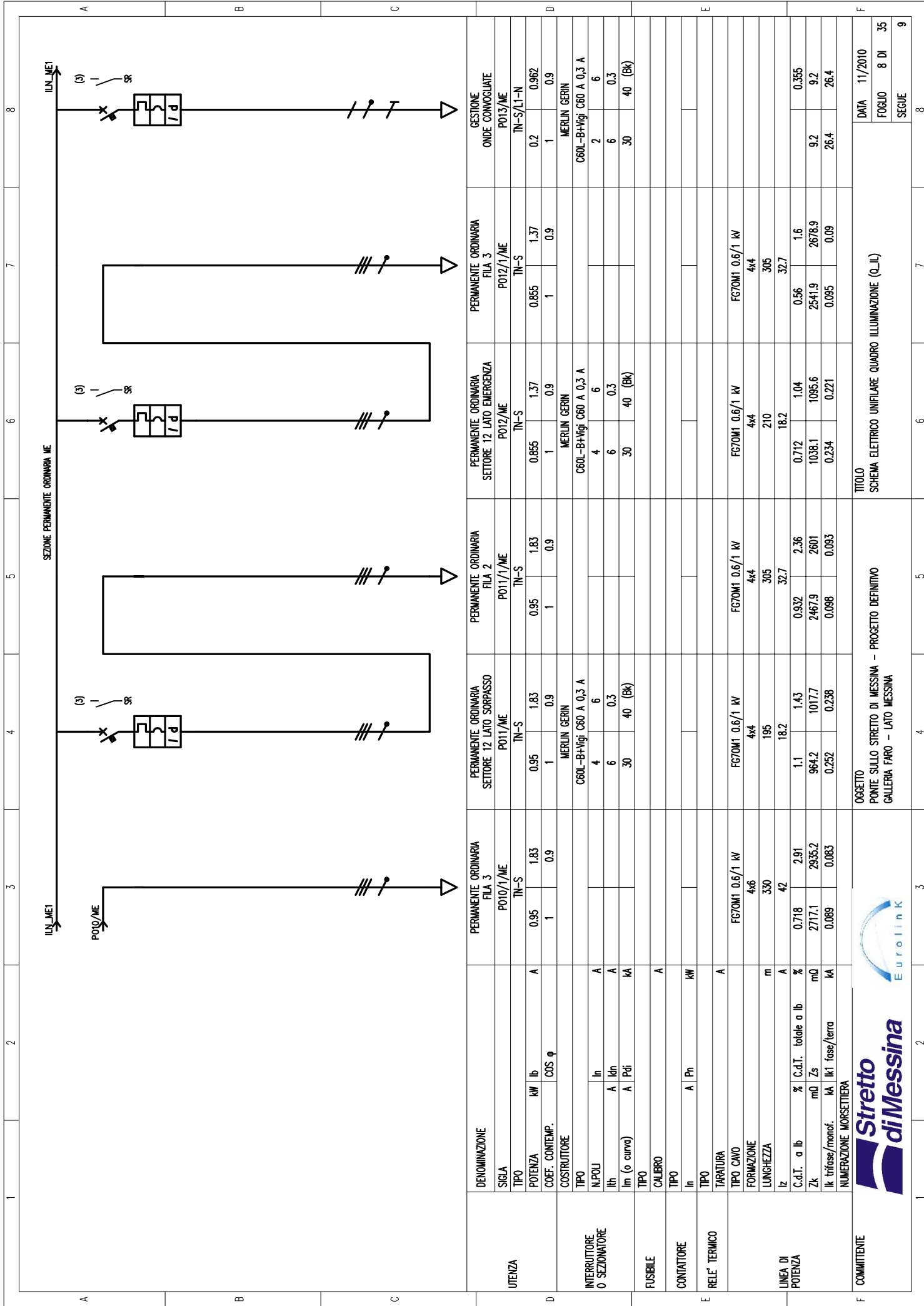
UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA FILO 1		PERMANENTE ORDINARIA FILO 2		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 9 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA FILO 3		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 10 LATO SORPASSO		PERMANENTE ORDINARIA FILO 4	
SIGLA	TIPO	POS/1/ME	TN-S	POS/2/ME	TN-S	POS/ME	TN-S	POS/1/ME	TN-S	POS/ME	TN-S	POS/1/ME	TN-S
POTENZA	kW	0.48	0.923	0.95	1.83	1.09	2.06	1.09	2.06	1.38	2.29	1.38	2.29
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN											
TIPO		C60L-BH-VgI C60 A 0,3 A											
N.POLI		4											
I _n		6											
I _{th}		6											
I _{lim} (o curva)		30											
TIPO		40 (Bk)											
CALIBRO		A											
TIPO		A											
I _n		A											
P _n		kW											
TIPO		A											
TARATURA		A											
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV											
FORMAZIONE		4x16											
LUNGHEZZA		310											
I _z		77.8											
C.d.t. a Ib		0.121											
% C.d.t. totale a Ib		2.36											
Z _k		1684.6											
I _k trifase/monof.		2053.6											
I _{k1} fase/terra		0.144											
NUMERAZIONE MORSETTIERA		0.118											
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - LATO MESSINA											
OGGETTO		GALLERIA FARO - LATO MESSINA											
OGGETTO		PROGETTO DEFINITIVO											
OGGETTO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI)											
OGGETTO		TITOLO											
OGGETTO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI)											
OGGETTO		DATA											
OGGETTO		11/2010											
OGGETTO		FOGLIO											
OGGETTO		6 DI											
OGGETTO		35											
OGGETTO		SEGUE											
OGGETTO		7											





UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA FILO 2 PO7/2/ME TN-S		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 10 LATO EMERGENZA PO8/ME TN-S		PERMANENTE ORDINARIA FILO 3 PO8/1/ME TN-S		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 11 LATO SORPASSO PO8/ME TN-S		PERMANENTE ORDINARIA FILO 2 PO9/1/ME TN-S		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 11 LATO EMERGENZA PO10/ME TN-S	
DENOMINAZIONE													
SIGLA													
TIPO													
POTENZA	kW	lb		0.855	1.37	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
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	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	Pdf	30	40 (BK)	30	40 (BK)	30	40 (BK)	30	40 (BK)	30	40 (BK)
FUSIBILE													
CALIBRO													
TIPO													
In		A	Ph										
RELE' TERMICO													
TARATURA													
TIPO CAVO				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	
FORMAZIONE				4x10		4x10		4x6		4x6		4x6	
LUNGHEZZA		m		300	805	300		480		330		495	
Iz		A		58.3	31.3	58.3		23.3		42		23.3	
% C.d.T. totale a lb		%		0.212	2.39	0.353	2.45	1.81	2.09	0.718	2.81	1.87	2.2
Zk		mΩ	Zs	2082.4	2370.5	2111	2403.1	1582	1710.1	2667.8	2882	1631.4	1763.3
I _k trifase/monof.		kA	I _{k1} fase/terra	0.116	0.102	0.115	0.101	0.153	0.142	0.091	0.084	0.149	0.138
NUMERAZIONE MORSETTIERA													
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA												
OGGETTO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)												
DATA	11/2010												
FUOGIO	7 DI 35												
SEQUE	8												



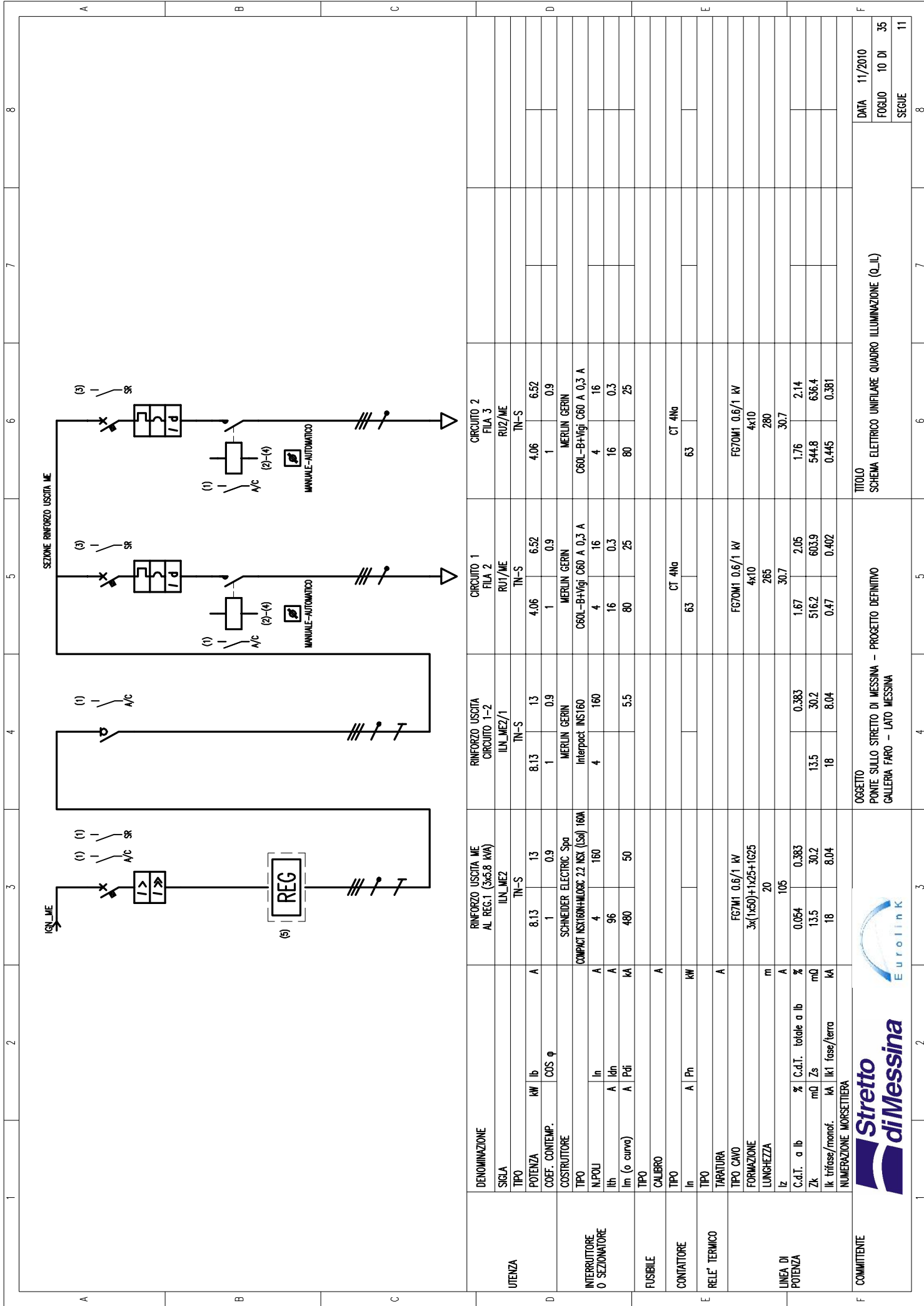


UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA FILA 3		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 12 LATO SORPASSO P011/1/ME		PERMANENTE ORDINARIA FILA 2		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 12 LATO EMERGENZA P012/1/ME		PERMANENTE ORDINARIA FILA 3		GESTIONE ONDE CONVOLGATE P013/ME	
SIGLA	P010/1/ME	P010/1/ME	P011/1/ME	P011/1/ME	P011/1/ME	P012/1/ME	P012/1/ME	P012/1/ME	P012/1/ME	P012/1/ME	P012/1/ME	P013/ME	P013/ME
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S/LI-N	TN-S/LI-N
POTENZA	A	0.95	1.83	0.95	1.83	0.95	1.83	0.855	1.37	0.855	1.37	0.2	0.962
COEF. CONTEMP.		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COS φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE													
COSTRUTTORE			MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	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	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	6	4	6	4	6	4	6	4	2	6
I _{th}	A		6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	6	0.3
I _m (o curva)	kA		30	40 (BK)	30	40 (BK)	30	40 (BK)	30	40 (BK)	30	30	40 (BK)
FUSIBILE													
CALIBRO	A												
CONTIATORE													
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	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	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4		
LUNGHEZZA	m	330	195	305	305	210	305	210	305	305	305		
l _z	A	42	18.2	32.7	32.7	18.2	32.7	18.2	32.7	32.7	32.7		
% C.d.T. totale a lb	%	0.718	1.1	1.43	0.932	2.36	0.932	2.36	0.712	1.04	1.6		
Z _s	mΩ	2717.1	2935.2	964.2	1017.7	2601	2467.9	2601	1038.1	1095.6	2541.9		
Ik trifase/monof.	kA	0.089	0.083	0.252	0.238	0.098	0.083	0.221	0.234	0.221	0.09		
NUMERAZIONE MORSETTIERA													
LINEA DI POTENZA													
Ik1 fase/terra	kA												
COMMITTENTE													
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA												
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI)												
DATA	11/2010												
FOLGIO	8 DI 35												
SEQUE	9												



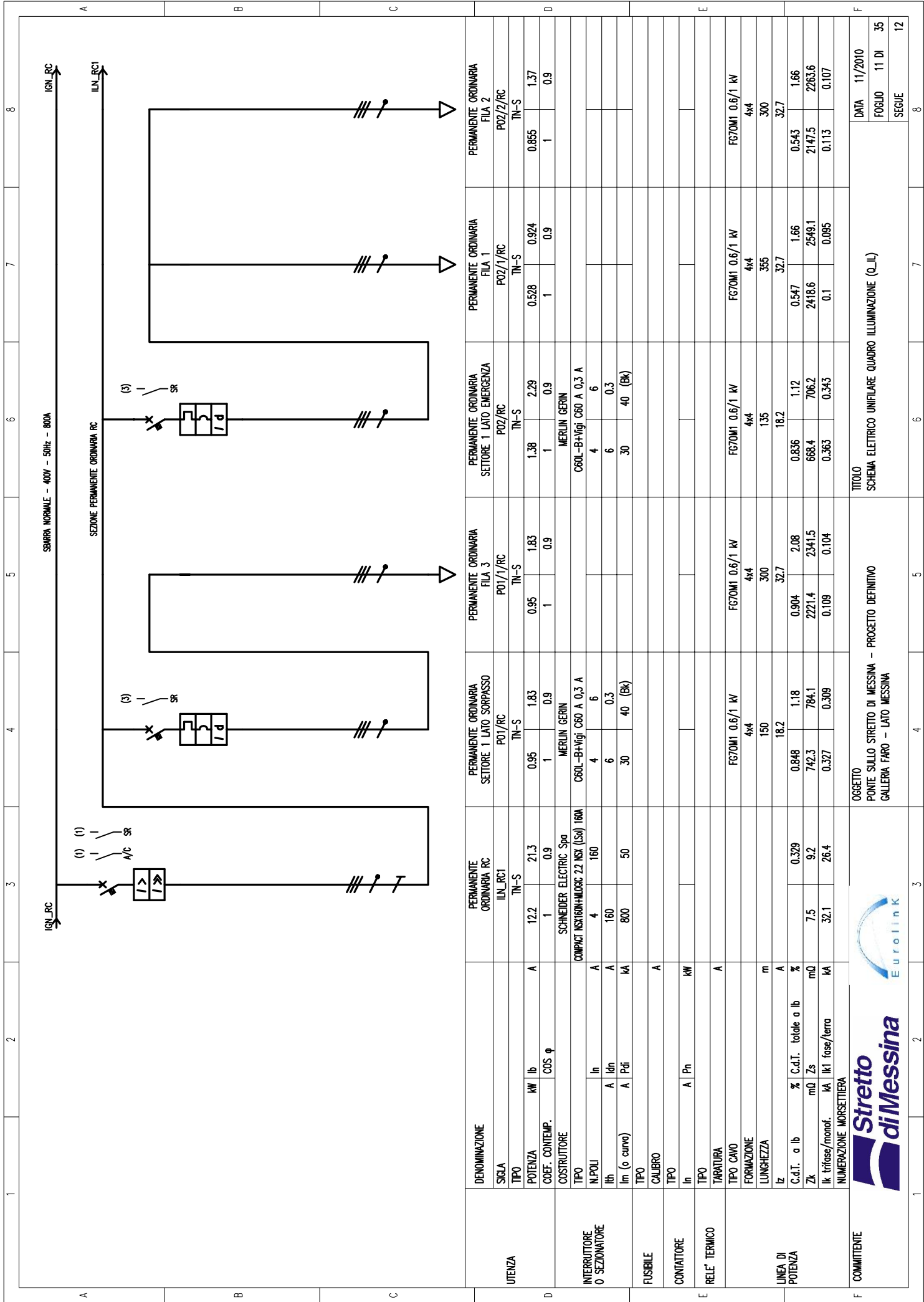
A	B	C	D	E	F
			<p>UTENZA</p> <p>DENOMINAZIONE: RISERVA</p> <p>SIGLA: PD14/ME</p> <p>TIPO: TN-S</p> <p>POTENZA kW lb: A</p> <p>COEF. CONTEMP. COS φ: 1 0.9</p> <p>CONSTRUTTORE: MERLIN GERIN</p> <p>TIPO: C60-B+Vgi C60 A 0,3 A</p> <p>N.POLI In: A 4 6</p> <p>Ith A Idn: A 6 0.3</p> <p>IIm (o curva) A Pdi: A 30 40 (Bk)</p> <p>FUSIBILE CALIBRO: A</p> <p>CONTATTORE TIPO In: A Ph: kW</p> <p>RELE' TERMICO TIPO: A</p> <p>TARATURA: A</p> <p>TIPO CAVO: A</p> <p>FORMAZIONE: A</p> <p>LUNGHEZZA: m</p> <p>LINEA DI POTENZA</p> <p>l_z: m</p> <p>C.d.t. a lb % C.d.t. totale a lb %: 0.329</p> <p>Zk mΩ Zs: 7.5</p> <p>Ik trifase/monof. kA Ik1 fase/terra kA: 32.1</p> <p>NUMERAZIONE MORSETTERIA</p>		
<p>COMMITTENTE</p>			<p>OGGETTO: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>GALLERIA FARO - LATO MESSINA</p> <p>TITOLO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)</p> <p>DATA: 11/2010</p> <p>FUOGIO: 9 DI 35</p> <p>SEGUE: 10</p>		





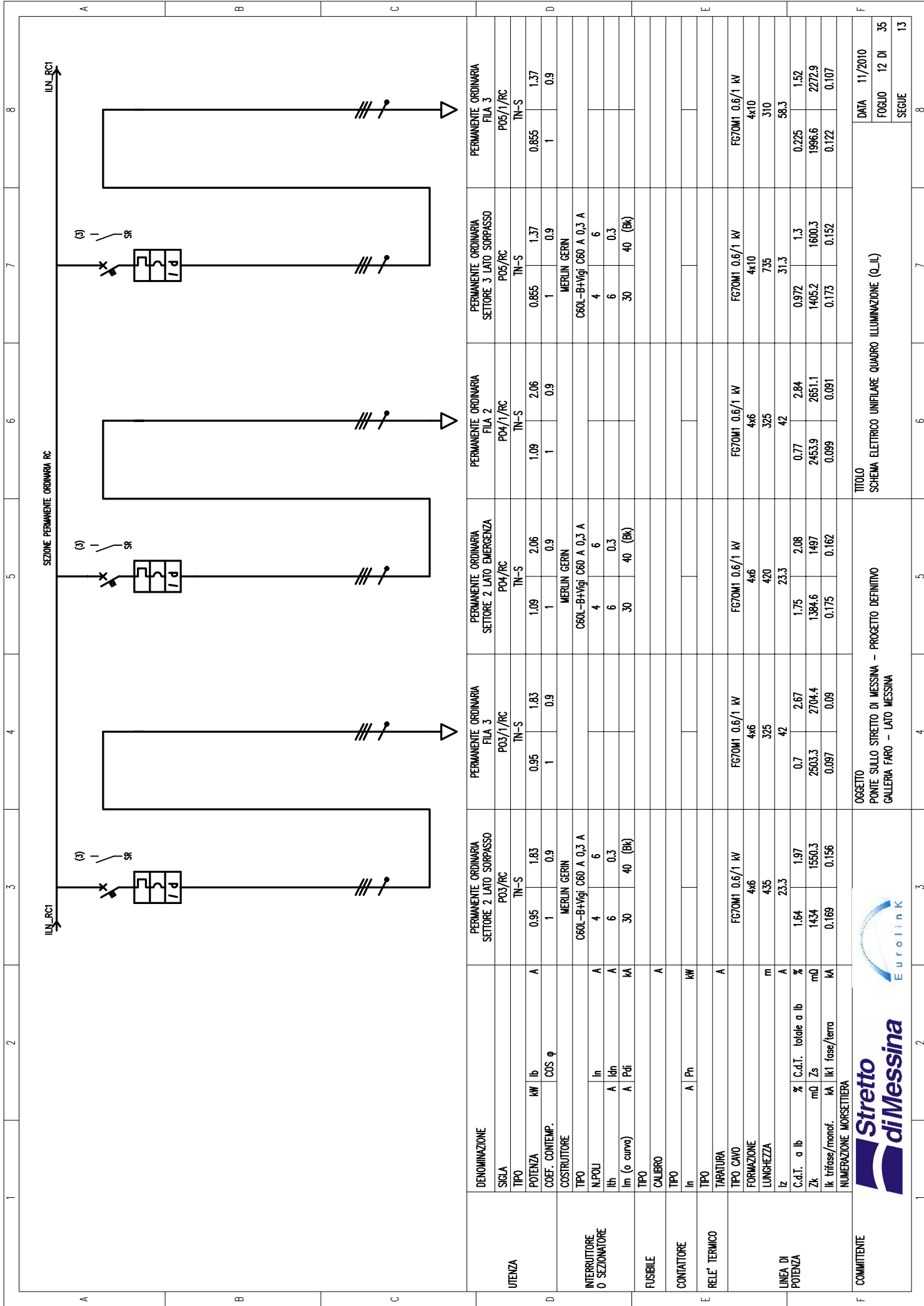
UTENZA	DENOMINAZIONE	RINFORZO USCITA AL REG.1 (3x3.8 kVA)	RINFORZO USCITA CIRCUITO 1-2	CIRCUITO 1	CIRCUITO 2		
SIGLA		ILN_MEZ	ILN_MEZ/1	RU1/ME	RU2/ME		
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S		
POTENZA	kW	8.13	8.13	4.06	4.06		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9		
COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN		
TIPO		COMPACT NSX160H-HILCOC 2.2 NSX (L50) 160A	Interpactc 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 Ith	96	16	16	16		
I _m (o curva)	A Pdi	480	5.5	80	25		
TIPO							
CALIBRO							
TIPO							
In	A Ph			63	63		
RELE' TERMICO							
TARATURA							
TIPO CAVO		FG7MI 0.6/1 KV	FG7OM1 0.6/1 KV	FG7OM1 0.6/1 KV	FG7OM1 0.6/1 KV		
FORMAZIONE		3x(1x50)+1x25+1x25	4x10	4x10	4x10		
LUNGHEZZA	m	20	265	280	280		
lz	A	105	30.7	30.7	30.7		
% C.d.t. totale a lb	%	0.054	0.383	1.67	1.76		
Zk	mΩ	13.5	30.2	516.2	544.8		
Ik trifase/monof.	kA	18	8.04	0.47	0.445		
NUMERAZIONE MORSETTIERA							
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO				DATA	11/2010
		GALLERIA FARO - LATO MESSINA				FOGLIO	10 DI 35
						SEGUE	11
						TITOLO	
						SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	





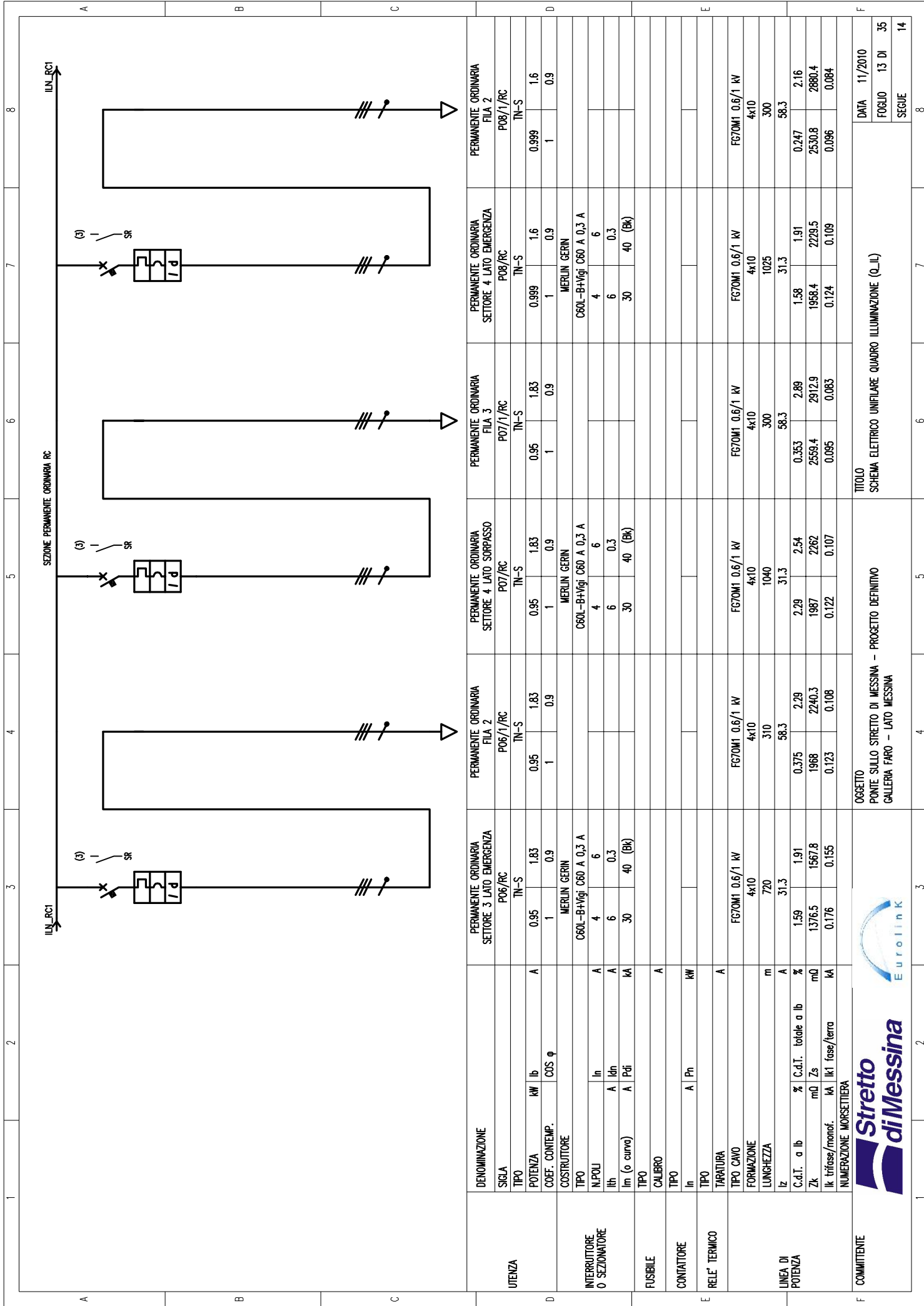
UTENZA	PERMANENTE ORDINARIA ILN_RC1 TN-S	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO SORPASSO P01/1/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO EMERGENZA P02/1/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO EMERGENZA P02/2/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA FILO 1 P01/1/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA FILO 2 P02/2/RC TN-S	PERMANENTE ORDINARIA FILO 3 P01/1/RC TN-S	
POTENZA	12.2	0.95	1.83	1.38	0.95	0.528	1.83	
COEF. CONTEMP.	1	1	0.9	1	1	1	1	
COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	SCHNEIDER ELECTRIC Spa COMPACT NSX160H-HILCOC 2.2 NSX (L50) 160A							MERLIN GERIN C60L-B+Vigi C60 A 0.3 A
N.POLI	4	4	6	4	4	6	6	
I _{th}	160	6	0.3	6	6	0.3	0.3	
I _m (o curva)	800	30	40 (BK)	30	40 (BK)	40 (BK)	40 (BK)	
FUSIBILE								
CALIBRO								
TIPO								
In								
Ph								
TIPO								
TARATURA								
TIPO CAVO								FG70M1 0.6/1 kV
FORMAZIONE								4x4
LUNGHEZZA								150
l _z								18.2
% C.d.T. totale a lb								0.948
% C.d.T. totale a lb								1.18
Z _s								742.3
Z _s								784.1
Ik trifase/monof.								32.1
Ik1 fase/terra								26.4
LINEA DI POTENZA								FG70M1 0.6/1 kV
FORMAZIONE								4x4
LUNGHEZZA								300
l _z								32.7
% C.d.T. totale a lb								0.547
% C.d.T. totale a lb								1.66
Z _s								2418.6
Z _s								2549.1
Ik trifase/monof.								0.1
Ik1 fase/terra								0.085
NUMERAZIONE MORSETTIERA								
COMMITTEE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA							TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)
DATA	11/2010							8
FUOGIO	11 DI							35
SEQUE								12





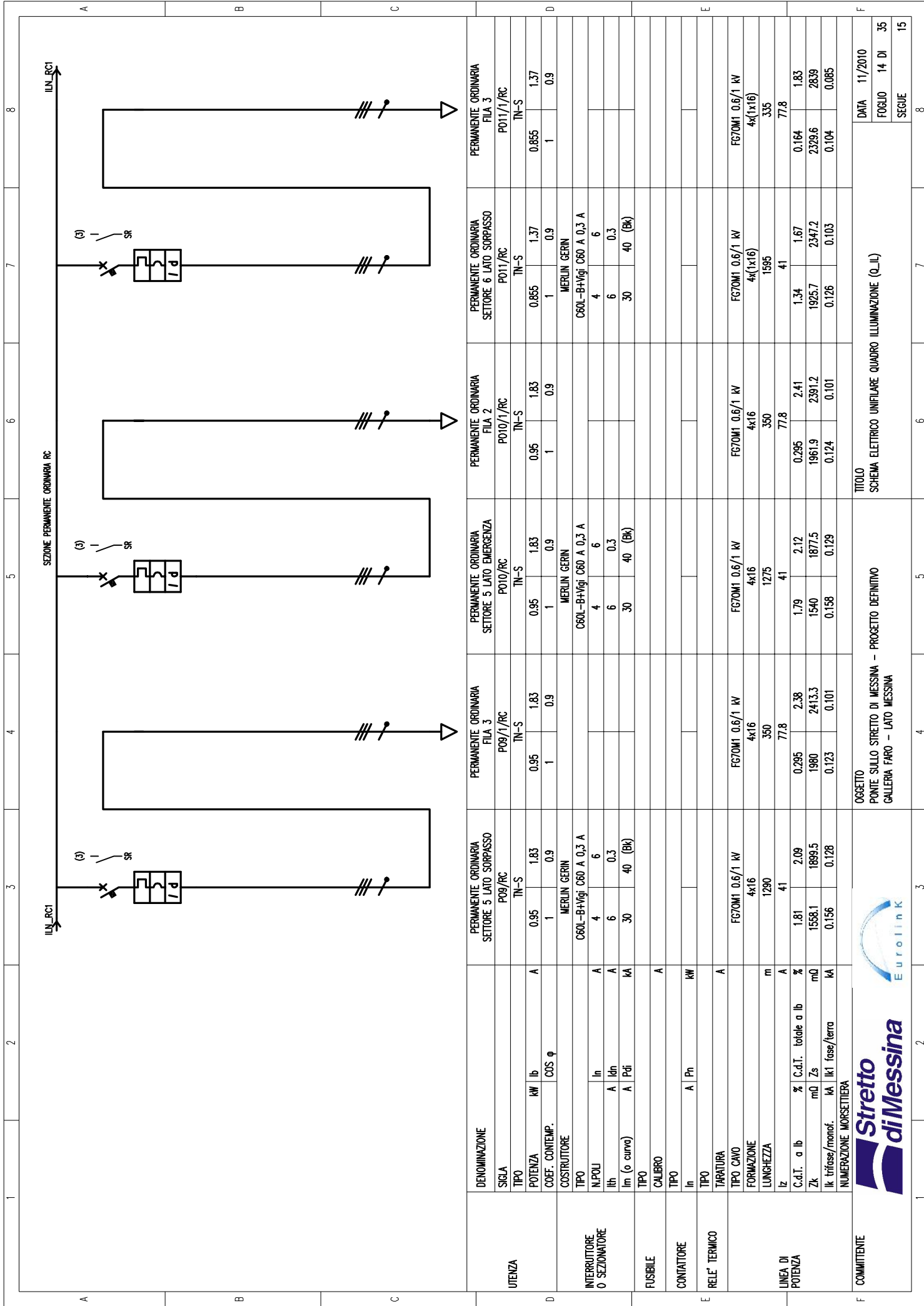
UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 3 LATO SORPASSO		PERMANENTE ORDINARIA FILA 3	
SIGLA		PC03/RC	PC04/RC	PC04/RC	PC04/RC	PC05/RC	PC05/RC	PC05/RC	PC05/RC
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW	0.95	1.83	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	1	1	1	1	1
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	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 Pdi	30	40 (Bk)	30	40 (Bk)	30	40 (Bk)	30	40 (Bk)
FUSIBILE		A		A		A		A	
CONTATORE		A		A		A		A	
RELE' TERMICO		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		4x6		4x6		4x6		4x10	
LUNGHEZZA		435		420		325		310	
l _z	m	23.3	23.3	23.3	42	31.3	58.3	0.225	1.52
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	1.64	1.97	1.75	2.08	0.77	2.84	0.972	1.3
Zk	mΩ	1434	1550.3	1384.6	1497	2453.9	2651.1	1405.2	1600.3
I _k trifase/monof.	kA	0.169	0.156	0.175	0.162	0.089	0.091	0.173	0.152
NUMERAZIONE MORSETTERIA									
COMMITTENTE		OGGETTO		PROGETTO DEFINITIVO		TITOLO		DATA	
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - LATO MESSINA		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		11/2010	
		3		5		6		8	
		1		2		3		4	
		5		6		7		8	
		9		10		11		12	
		13		14		15		16	





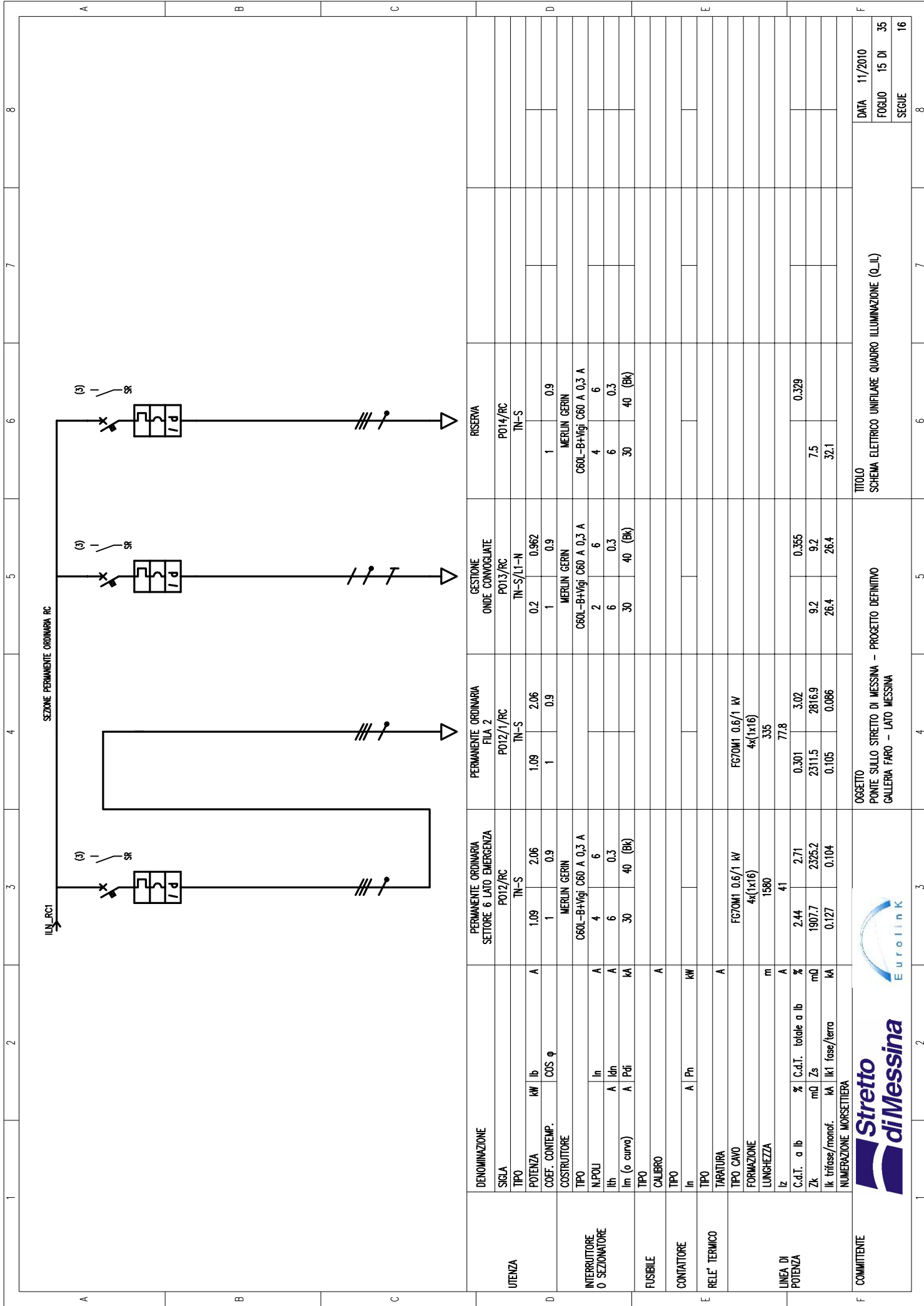
UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 3 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 4 LATO SORPASSO		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 4 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA FILA 2	
SIGLA	TIPO	PO6/RC	TN-S	PO7/RC	TN-S	PO8/RC	TN-S	PO8/1/RC	TN-S
POTENZA	kW	0.95	1.83	0.95	1.83	0.95	1.83	0.999	1.6
COEF. CONTEMP.	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	4	6	4	6	4	6	4	6
Ith	A Ith	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)
FUSIBILE		A		A		A		A	
CONTATTORE		A		A		A		A	
RELE' TERMICO		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		4x10		4x10		4x10		4x10	
LUNGHEZZA		720		1040		1025		300	
lz	A	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	1.59	1.91	2.29	2.54	2.29	2.54	1.58	1.91
Zk	mΩ Zs	1376.5	1567.8	1987	2262	1987	2262	1988.4	2229.5
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.176	0.155	0.122	0.107	0.122	0.107	0.124	0.109
NUMERAZIONE MORSETTERIA		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA		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	
LUNGHEZZA		720		1040		1025		300	
lz	A	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	1.59	1.91	2.29	2.54	2.29	2.54	1.58	1.91
Zk	mΩ Zs	1376.5	1567.8	1987	2262	1987	2262	1988.4	2229.5
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.176	0.155	0.122	0.107	0.122	0.107	0.124	0.109
COMMITTENTE		OGGETTO		PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		DATA	
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - LATO MESSINA						11/2010	
		GALLERIA FARO - LATO MESSINA						FOGLIO	
								13 DI	
								14	
								SEGUE	





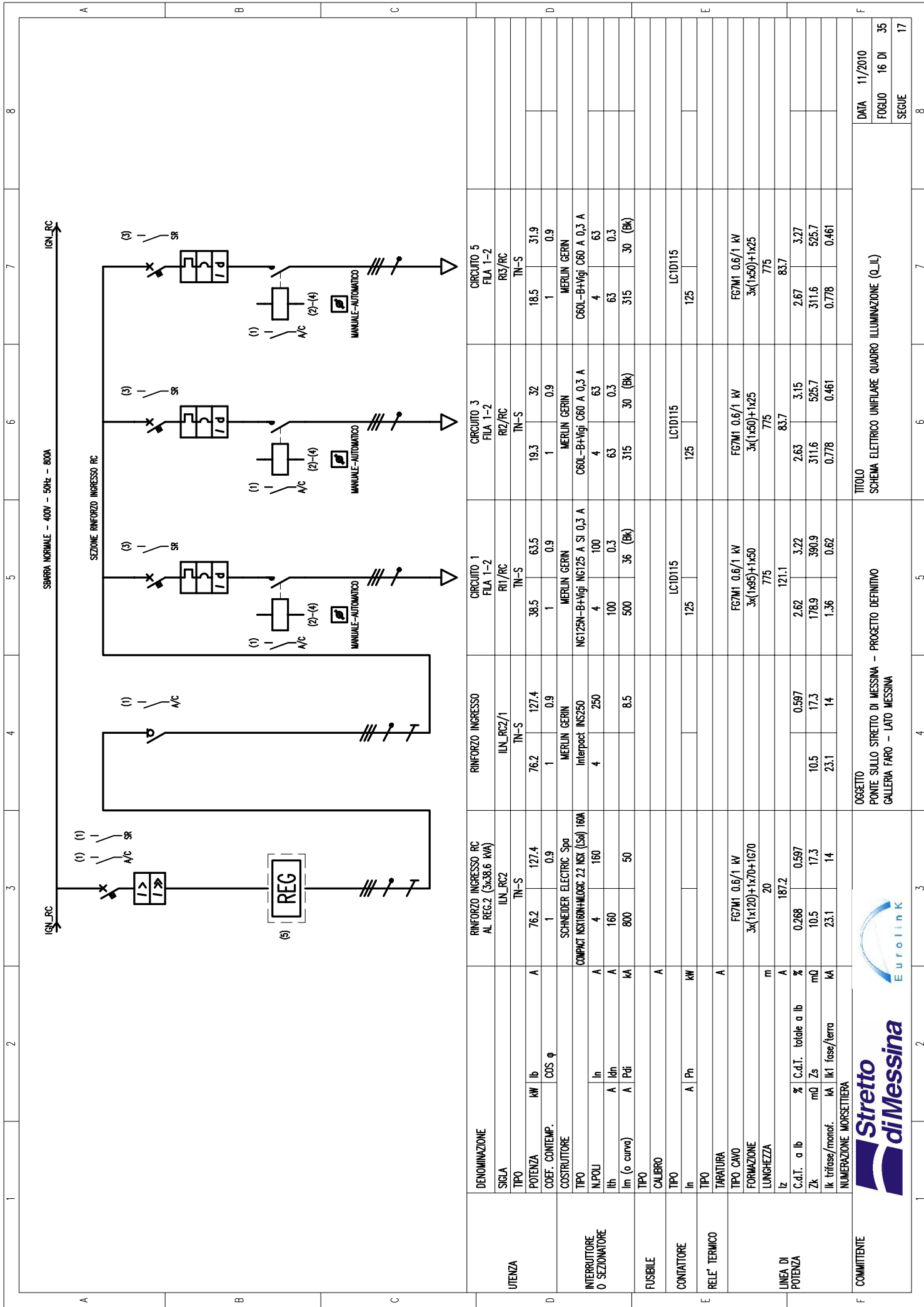
UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 5 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 5 LATO EMERGENZA	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 6 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 6 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 6 LATO SORPASSO	
SIGLA		PO9/RC	PO10/RC	PO11/RC	PO11/RC	PO11/RC	
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	
POTENZA	kW	0.95	0.95	0.95	0.855	0.855	
	lb	1.83	1.83	1.83	1.37	1.37	
	COEF. CONTEMP.		1	1	1	1	1
	COS φ		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN				
	TIPO		C60L-BH+Vgi C60 A 0,3 A				
	N.POLI	In	4	6	4	6	
	A Idn	A	6	0.3	6	0.3	
Im (o curva)	A Pdi	30	40 (Bk)	30	40 (Bk)	30	
	TIPO		C60L-BH+Vgi C60 A 0,3 A				
FUSIBILE		CALIBRO		TIPO			
CONTATORE		TIPO		TIPO			
RELE' TERMICO		TIPO		TIPO			
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		TIPO CAVO			
FORMAZIONE		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA			
C.d.t. a lb		%		%			
C.d.t. totale a lb		%		%			
Zk		mQ		mQ			
Ik trifase/monof.		kA		kA			
NUMERAZIONE MORSETTERIA		NUMERAZIONE MORSETTERIA		NUMERAZIONE MORSETTERIA			
COMMITTENTE		OGGETTO		OGGETTO			
STRETTO DI MESSINA		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			
GALLERIA FARO - LATO MESSINA		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		GALLERIA FARO - LATO MESSINA			
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		
DATA		11/2010			11/2010		
FOGLIO		14 DI			14 DI		
SEGUE		15			15		





DENOMINAZIONE	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 6 LATO EMERGENZA	PERMANENTE ORDINARIA FILA 2	ONDE CONVOGLIATE	RISERVA
SIGLA	P012/1/RC	P013/RC	P013/RC	P014/RC
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S/L1-N	TN-S
POTENZA kW	1.09	1.09	0.2	1
lb	2.06	2.06	0.962	0.9
COS φ	0.9	0.9	1	1
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	4	6	6	4
In	6	6	6	6
A	0.3	0.3	0.3	0.3
Ith	30	40 (Bk)	30	40 (Bk)
Im (o curva)				
TIPO				
FUSIBILE				
CALIBRO				
TIPO				
In				
A				
Ph				
TIPO				
TARATURA				
TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV		
FORMAZIONE	4x(1x16)	4x(1x16)		
LUNGHEZZA	1580	335		
l _z	41	77.8		
% C.d.T. totale a lb	2.44	3.02	0.355	0.329
mQ	1907.7	2311.5	9.2	7.5
Zs	2325.2	2816.9	26.4	32.1
Ik trifase/monof.	0.127	0.104	26.4	32.1
Ik1 fase/terra				
NUMERAZIONE MORSETTERIA				
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			
OGGETTO	GALLERIA FARO - LATO MESSINA			
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)			
DATA	11/2010			
FOGLIO	15 DI			
SEGUE	16			



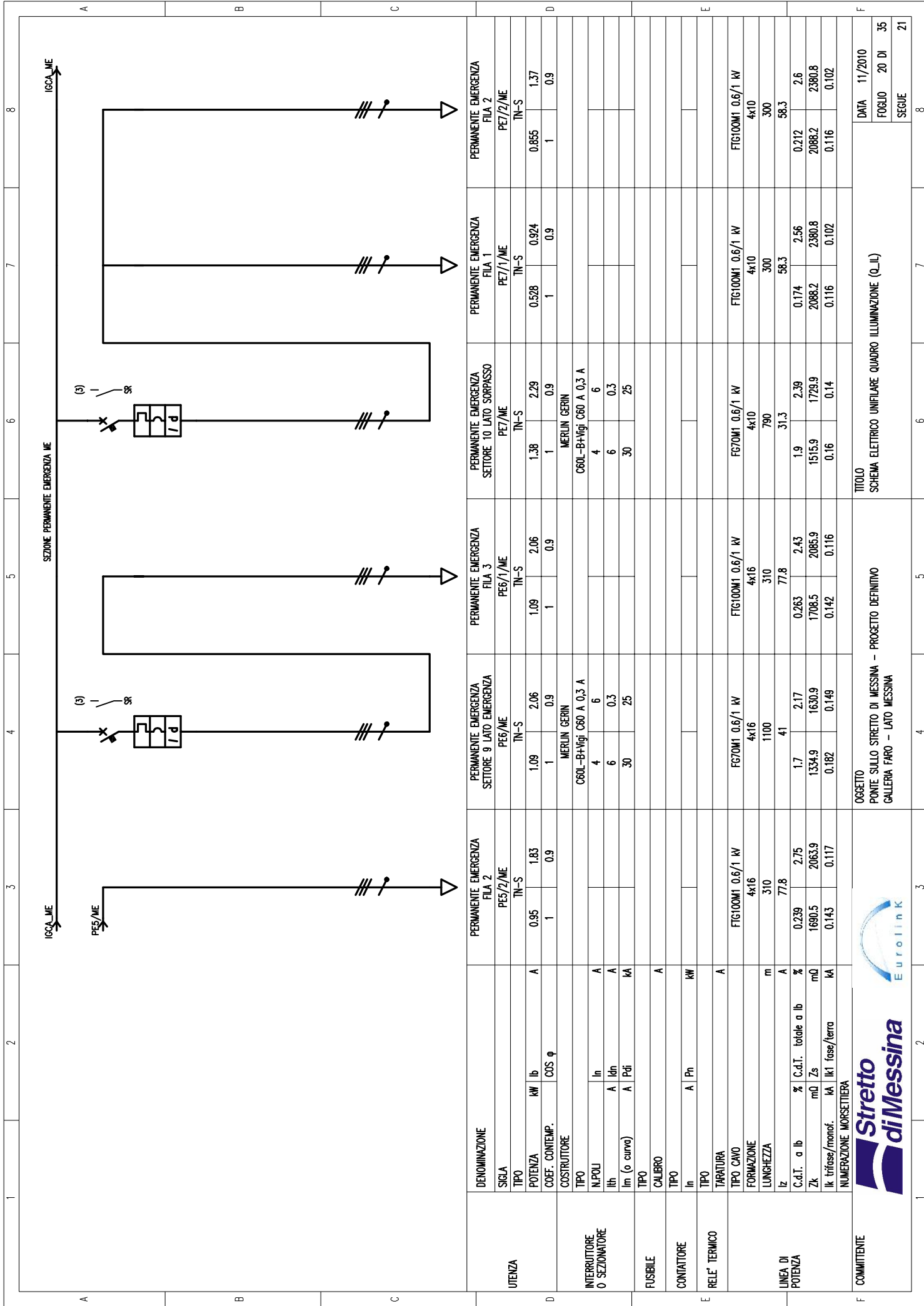


SBARRA NORMALE - 400V - 50Hz - 800A

SEZIONE RINFORZO INGRESSO RC

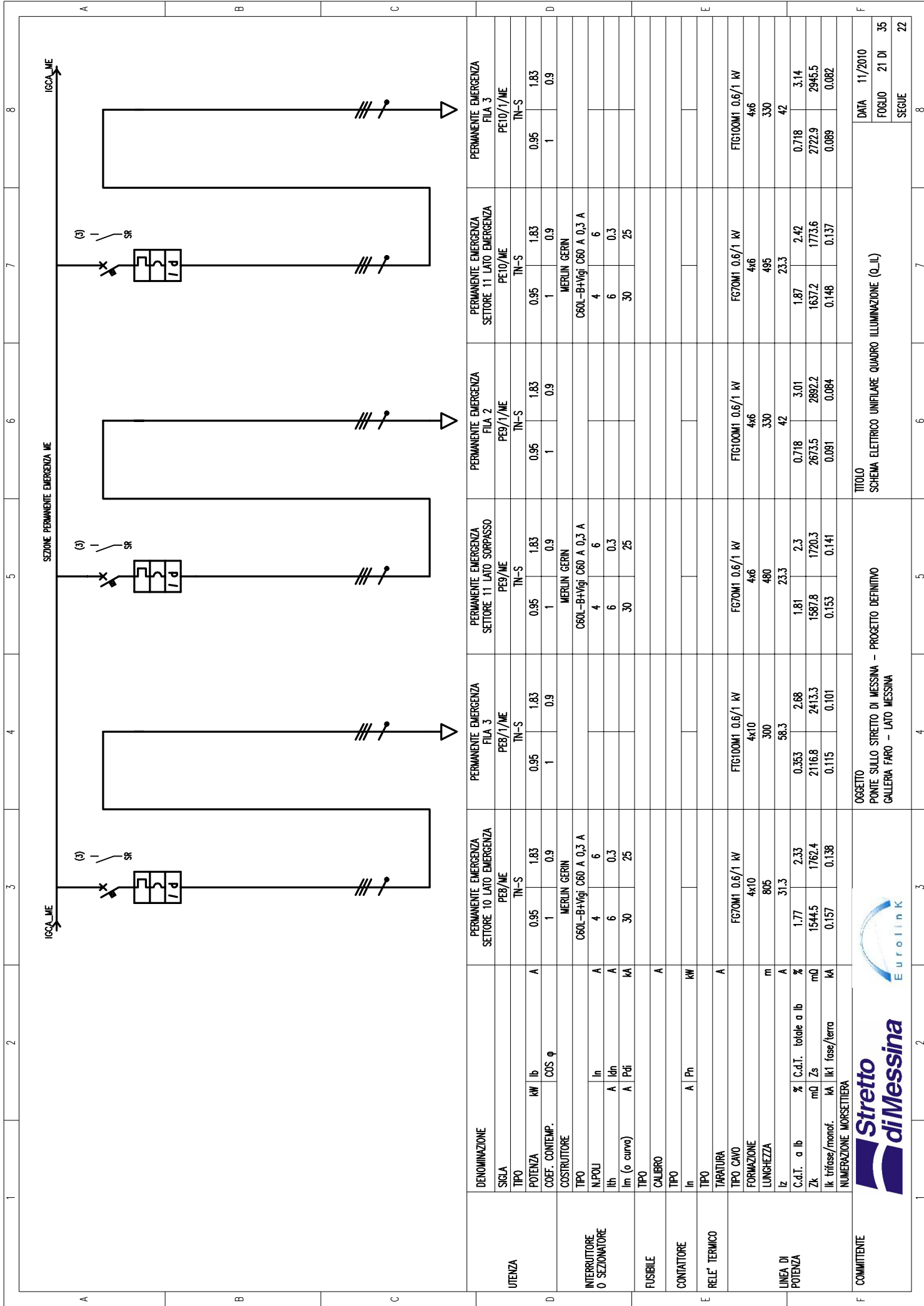
UTENZA	DENOMINAZIONE	RINFORZO INGRESSO RC AL REG.2 (3x38.6 kVA)	RINFORZO INGRESSO	CIRCUITO 1 FLA 1-2	CIRCUITO 3 FLA 1-2	CIRCUITO 5 FLA 1-2
	SIGLA	ILN_RC2	ILN_RC2/1	R1/RC	R2/RC	R3/RC
	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
	POTENZA	kW	76.2	38.5	19.3	18.5
	COEF. CONTEMP.		1	1	1	1
	COS φ		0.9	0.9	0.9	0.9
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
	TIPO		COMPACT NSX160NHILCOG 2.2 NSX (L50) 160A	NG125N-B+Vigi NG125 A SI 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
	I _{th}	A	160	100	63	63
	I _{th} (o curva)	kA	800	500	315	315
	Im	A	50	36 (Bk)	30 (Bk)	30 (Bk)
	TIPO					
	CALIBRO	A				
	TIPO					
	In	A				
	Ph	kW				
	TIPO					
	TARATURA	A				
	TIPO CAVO					
	FORMAZIONE					
	LUNGHEZZA	m				
	l _z	A				
	C.d.t. a lb	%	187.2	121.1	83.7	83.7
	% C.d.t. totale a lb	%	0.268	3.22	2.63	2.67
	Z _s	mΩ	10.5	17.3	311.6	311.6
	Ik trifase/monof.	kA	23.1	1.36	0.78	0.78
	Ik1 fase/terra	kA	14	0.62	0.461	0.461
	NUMERAZIONE MORSETTERIA					
	COMMITTENTE					
	OGGETTO					
	BRONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO					
	GALLERIA FARO - LATO MESSINA					
	TIPOLO					
	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)					
	DATA					
	11/2010					
	FOGLIO					
	16 DI					
	35					
	SEQUE					
	17					





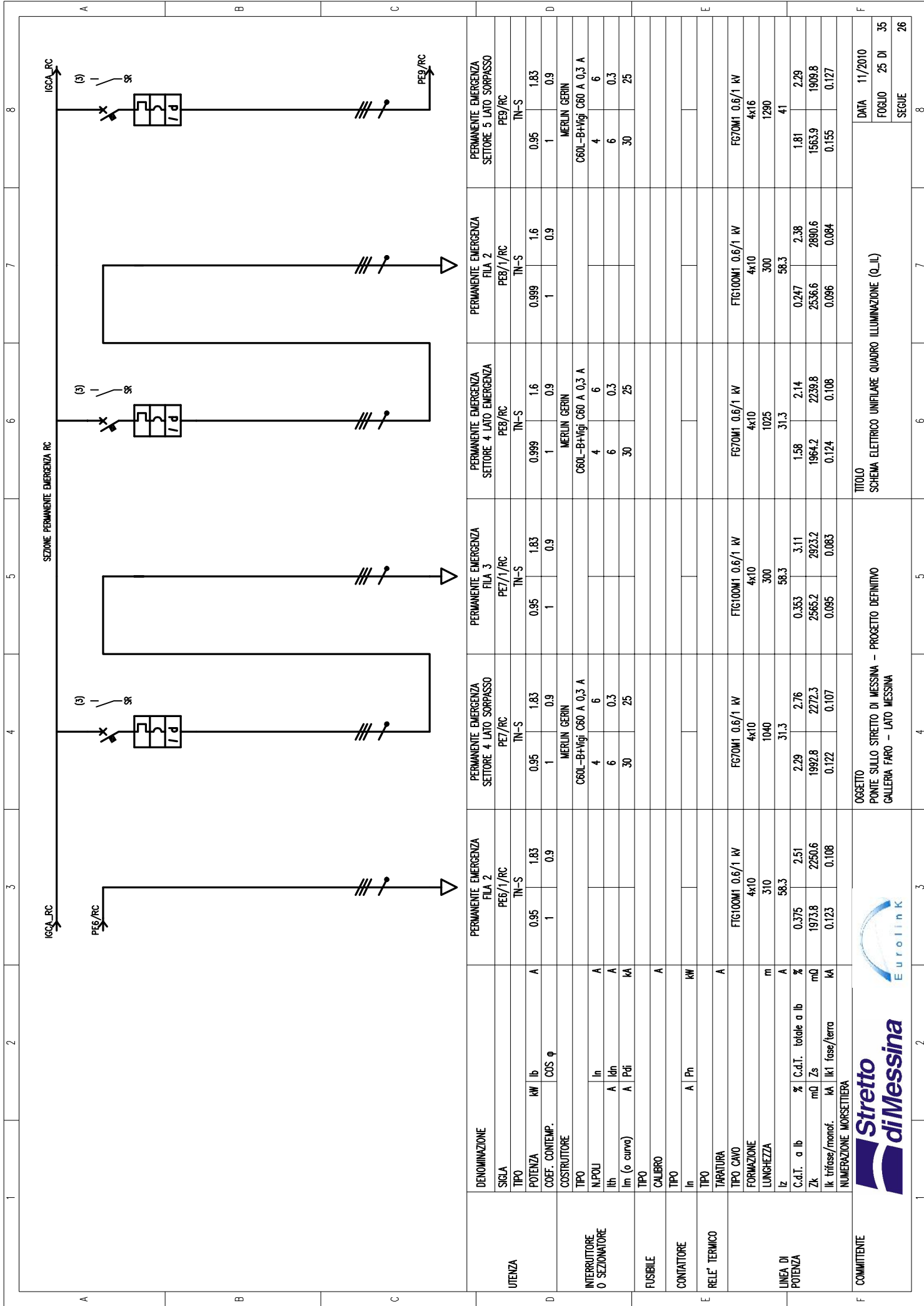
UTENZA		PERMANENTE EMERGENZA FILA 2		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 9 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA FILA 3		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 10 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA FILA 1		PERMANENTE EMERGENZA FILA 2	
SIGLA		PE5/2/ME		PE6/ME		PE7/1/ME		PE7/2/ME		PE7/1/ME		PE7/2/ME	
TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
POTENZA	kW	0.95	1.83	1.09	2.06	1.09	2.06	1.38	2.29	0.528	0.924	0.855	1.37
	lb	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COEF. CONTEMP.												
	COS φ												
COSTRUTTORE													
	TIPO												
	N.POLI												
	In												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	A												
	I _{th}												
	A												
Im (o curva)	A												
	PdI												
	A												
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO												
	A												
CONTATTATORE	TIPO												
	In												
	A												
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA												
	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA												
	l _z												
	C.d.t. a lb												
	% C.d.t. totale a lb												
	Z _s												
l _k trifase/monof.													
NUMERAZIONE MORSETTIERA	TIPO												
	TIPO												
	A												
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA											
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)											
	DATA	11/2010											
	FOLGIO	20 DI											
	SEQUE	21											





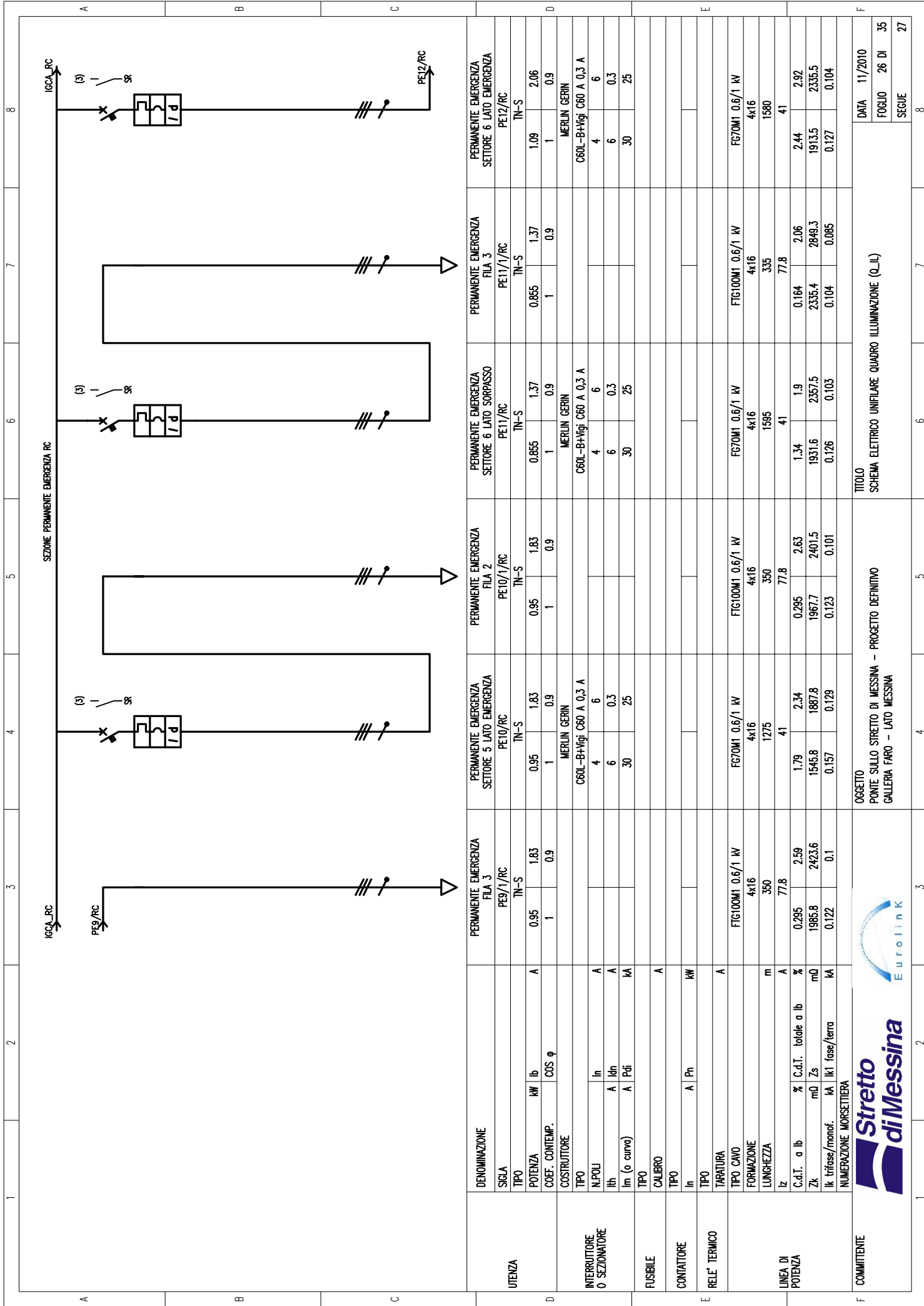
UTENZA	DENOMINAZIONE			PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 10 LATO EMERGENZA			PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 11 LATO SORPASSO			PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 11 LATO EMERGENZA			PERMANENTE EMERGENZA FILO 3					
	SIGLA	POTENZA kW	lb	COEF. CONTEMP.	COS φ	TIPO	PEB/ME	TN-S	IN-S	PE9/ME	TN-S	IN-S	PE10/ME	TN-S	IN-S	PE10/1/ME	TN-S	IN-S
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			MERLIN GERIN			MERLIN GERIN			MERLIN GERIN			MERLIN GERIN			MERLIN GERIN		
	TIPO			C60L-BH+Vgi C60 A 0,3 A			C60L-BH+Vgi C60 A 0,3 A			C60L-BH+Vgi C60 A 0,3 A			C60L-BH+Vgi C60 A 0,3 A			C60L-BH+Vgi C60 A 0,3 A		
	N.POLI	In	A	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4
	Ith	A	kA	6	0,3	6	0,3	6	0,3	6	0,3	6	0,3	6	0,3	6	0,3	6
	IIm (o curva)	A	kA	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30
FUSIBILE	CALIBRO			A			A			A			A			A		
CONTATTATORE	TIPO			In			A			A			A			A		
RELE' TERMICO	TIPO			kW			A			A			A			A		
	TARATURA			A			A			A			A			A		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70MT 0,6/1 kV			FG70MT 0,6/1 kV			FG70MT 0,6/1 kV			FG70MT 0,6/1 kV			FG100MT 0,6/1 kV		
	FORMAZIONE			4x10			4x10			4x6			4x6			4x6		
	LUNGHEZZA			805			300			480			495			330		
	lb	% C.d.t. totale	a lb	31,3	2,33	58,3	1,81	2,3	3,01	23,3	1,87	2,42	23,3	1,87	2,42	42	0,718	3,14
	Zk	mΩ	Zs	1544,5	1762,4	2116,8	2413,3	1587,8	1720,3	2673,5	2892,2	1637,2	1773,6	2722,9	2945,5	2722,9	2945,5	2722,9
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	0,157	0,138	0,115	0,101	0,153	0,141	0,091	0,084	0,148	0,137	0,089	0,082	0,089	0,082	0,082	
NUMERAZIONE MORSETTERIA	OGGETTO			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			GALLERIA FARO - LATO MESSINA			GALLERIA FARO - LATO MESSINA			GALLERIA FARO - LATO MESSINA			GALLERIA FARO - LATO MESSINA		
COMMITTENTE	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			21 DI			21 DI			21 DI			21 DI			21 DI		
SEGUE			22			22			22			22			22			





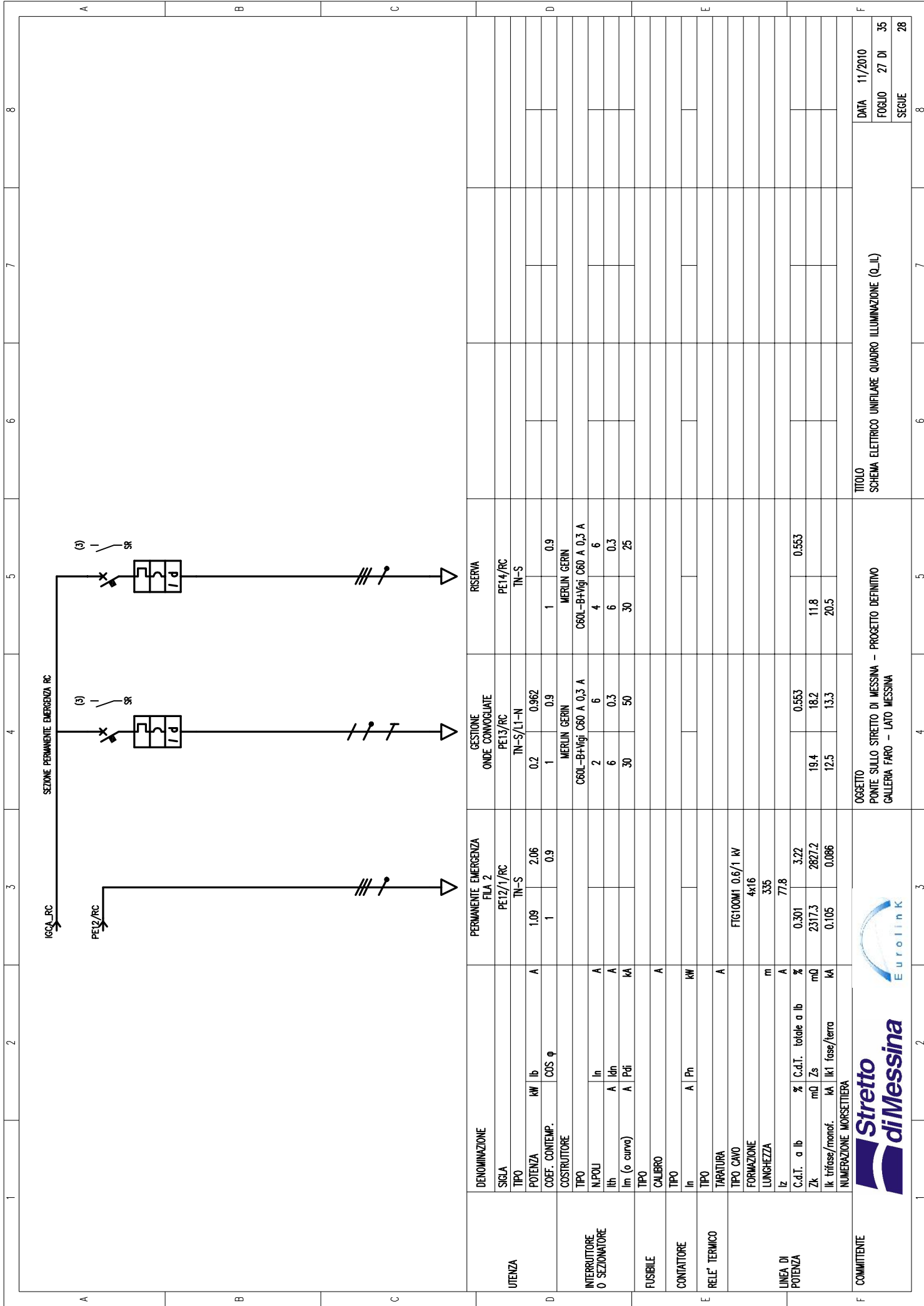
UTENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA FILA 3		PERMANENTE EMERGENZA FILA 2		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 5 LATO SORPASSO	
SIGLA		PEB/1/RC	TN-S	PEB/1/RC	TN-S	PEB/1/RC	TN-S	PEB/1/RC	TN-S	PEB/1/RC	TN-S
POTENZA	kW	0.95	1.83	0.999	1.6	0.95	1.83	0.999	1.6	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 Ith	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3
IIm (o curva)	A Pdi	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25
FUSIBILE		CALIBRO		CALIBRO		CALIBRO		CALIBRO		CALIBRO	
CONTATTATORE		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
In	A Ph										
RELE' TERMICO		TARATURA		TARATURA		TARATURA		TARATURA		TARATURA	
TIPO CAVO		FTG100M1 0.6/1 KV		FTG100M1 0.6/1 KV		FTG100M1 0.6/1 KV		FTG100M1 0.6/1 KV		FTG100M1 0.6/1 KV	
FORMAZIONE		4x10		4x10		4x10		4x10		4x16	
LUNGHEZZA		310		1040		300		300		1290	
Iz	A	58.3		31.3		58.3		58.3		41	
% C.d.t. totale a Ib	%	0.375	2.51	2.29	2.76	0.353	3.11	1.58	2.14	0.247	2.38
Zk	mQ Zs	1973.8	2250.6	1992.8	2272.3	2565.2	2923.2	1964.2	2239.8	2536.6	2890.6
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.123	0.108	0.122	0.107	0.095	0.083	0.124	0.108	0.096	0.084
NUMERAZIONE MORSETTIERA											
COMMITTENTE		OGGETTO		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		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	
		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		GALLERIA FARO - LATO MESSINA	
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		25 DI		25 DI		25 DI		25 DI		25 DI	
SEGUE		26		26		26		26		26	





UTENZA	PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 5 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 6 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 6 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 6 LATO EMERGENZA	
	PE9/RC	TN-S	PE10/RC	TN-S	PE11/RC	TN-S	PE12/RC	TN-S
DENOMINAZIONE	PERMANENTE EMERGENZA FILEA 3		PERMANENTE EMERGENZA FILEA 2		PERMANENTE EMERGENZA FILEA 3		PERMANENTE EMERGENZA FILEA 3	
SIGLA	PE9/RC		PE10/RC		PE11/RC		PE12/RC	
TIPO	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
POTENZA	kW	1.83	0.95	1.83	0.855	1.37	0.855	1.37
COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9	0.9	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN							
TIPO	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A							
N.POLI	In	6	4	6	4	6	4	6
Ith	A	6	6	0.3	6	0.3	6	0.3
Iim (o curva)	A	30	30	25	30	25	30	25
FUSIBILE								
COMBIBRO								
TIPO								
In	A	Ph						
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	4x16		4x16		4x16		4x16	
LUNGHEZZA	350		350		1595		1580	
l _z	77.8		77.8		41		41	
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	2.59	1.79	2.34	2.63	1.9	2.06	2.92
Zk	mΩ	1985.8	1545.8	1887.8	1967.7	2357.5	2355.4	1913.5
Ik trifase/monof.	kA	0.122	0.157	0.129	0.123	0.103	0.104	0.127
NUMERAZIONE MORSETTIERA								
COMMITTENTE	OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	
DATA	11/2010						11/2010	
FOLGIO	26 DI		7		6		27	
SEQUE	35		8		7		27	





DENOMINAZIONE	PERMANENTE EMERGENZA FILA 2	ONDE CONVOLGIALE	RISERVA
SIGLA	PE12/1/RC	PE13/RC	PE14/RC
TIPO	TN-S	TN-S/LI-N	TN-S
POTENZA	kW 1.09	0.2	0.962
COEF. CONTEMP.	COS φ 1	0.9	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 A	2	4
Ith	A Idn A	6	6
Iim (o curva)	A Pdi kA	30	30
TIPO			
CALIBRO	A		
TIPO	In		
TIPO	A Ph kW		
RELE' TERMICO			
TARATURA	A		
TIPO CAVO	FTG100M1 0.6/1 KV		
FORMAZIONE	4x16		
LUNGHEZZA	m 335		
LINEA DI POTENZA	l _z		
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb 0.301	0.553	0.553
Zk	mΩ Zs 2317.3	19.4	11.8
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra 0.105	12.5	20.5
NUMERAZIONE MORSETTIERA			
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA		
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		
DATA	11/2010		
FOGLIO	27 DI		
SEGUE	28		





2000
465
5006

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

COMMITTENTE































1	2	3	4	5	6	7	8
A	CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE		
	CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO		
B	CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE		
	CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE		
C	CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)		
	TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE		
	DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITÀ		
D	CONDUTTORE IN SBARRA PROTETTA				FUSIBILE SEGNO GENERALE		
	GIUNZIONE DI CONDUTTORE				FUSIBILE CON PERCUSSORE		
E	PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)				FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALIZAZIONE SEPARATO		
	TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE				SCARICATORE		
F	COMMITTEE	OGGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.)	DATA	11/2010
		BRIDGE ON THE STRAIT OF MESSINA - PROJECT DEFINITIVE	FINAL PROJECT	LEGENDA		FOLIO	29 DI 35
		GALLERY BRIDGE - MESSINA SIDE				SEGUE	30

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 MESSINA		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		MODULO DI INTERFACCIA PER COLLEGAMENTO A SISTEMA DI SUPERVISIONE			BLOCCO A CHIAVE: -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUITTORE/SEZIONATORE APERTO / ESTRATTO -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUITTORE/SEZIONATORE CHIUSO		
	 	INDICAZIONE TIPO INTERRUITTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO		 	CHIAM INANELLATE		
B	 	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO AC (GENERALE O SELETTIVO)		 	DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE		
	 	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (GENERALE O SELETTIVO)		 	INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)		
C	 	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (GENERALE O SELETTIVO)		 	CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA		
	 	BOBINA DI COMANDO SIMBOLO GENERALE		 	CONTATTI AUSILIARI INTERRUITORI LEGENDA SEGNALAZIONI (X): -I/E DISPOSITIVO INSERITO/ESTRATTO; A/C DISPOSITIVO APERTO/CHIUSO; SR SCATTATO RELÈ; M STATO MOLLE		
		BOBINA DI COMANDO (ES. YO=BOBINA DI APERTURA, YC=BOBINA DI CHIUSURA, YUO=BOBINA A MANCANZA TENSIONE)			LAMPADA (X=COLORE) CON SIGNIFICATO DEI COLORI PER INTERRUITORI: RD=ROSSO (APERTO); GN=VERDE (CHIUSO); YE=GIALLO (SCATTATO); BU=BLU (INSERITO/ESTRATTO); WH=BIANCO (MOLLE CARICHE); OG=ARANCIONE		
D		MECCANISMO A SGANCIAMENTO LIBERO			LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE		
		MOTORE PER COMANDO INTERRUITTORE			LAMPADA A CROCE DI SEGNALAZIONE STATO INTERRUITTORE		
E	 	CONVERTITORE RAME/FIBRA OTTICA PER SELETTIVITÀ LOGICA (TX TRASMETTITTORE, RX RICEVITTORE)					
F	COMMITTEE	 	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE	DATA 11/2010 FOGLIO 32 DI 35 SEGUE 33	

1	2	3	4	5	6	7	8
A		CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)			CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA		
		CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)			CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO		
B		CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA			COMMUTATORE A TRE VIE		
		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA			COMMUTATORE A DUE VIE		
C		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE			COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE			CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO ALL'AZIONE		
		CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE			CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO AL RILASCIO		
D		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A TIRANTE					
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO					
E		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)					
		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)					
		CONTATTO DI SCAMBIO SENZA INTERRUZIONE					
F	COMMITTEE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE		DATA 11/2010 FOGLIO 33 DI 34 SEGUE 34

1	2	3	4	5	6	7	8
A	 SELETTORE A PIU' POSIZIONI (L-R: LOCALE_REMOTO; A-C: APERTI_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 MESSINA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI) 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		
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO			SWITCH DI QUADRO		
D		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO			BASE REMOTA SEGNALE INPUT/OUTPUT CON COMUNICAZIONE MODBUS (ETHERNET O RS485)		
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA		—	RETE DI COMUNICAZIONE CON CAVO MULTICONDOTTORE		
E		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO		—	RETE DI COMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA		
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG			CENTRALINA GESTIONE IMPIANTO SEMAFORICO		
					REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO		
F			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI) LEGENDE	DATA 11/2010 FOGLIO 35 DI 35 SEGUE	