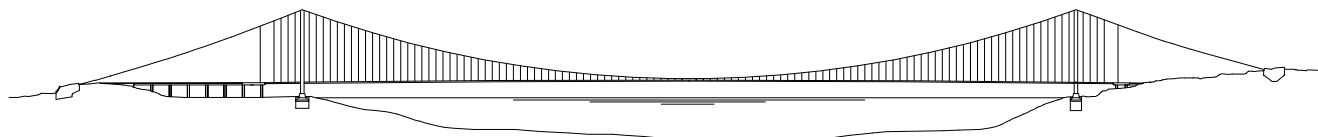


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

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

IL PROGETTISTA



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



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

IL CONTRAENTE GENERALE

Project Manager
(Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA

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

STRETTO DI MESSINA

Amministratore Delegato
(Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI CALABRIA

CS1045_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO D

GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ILLUMINAZIONE (Q_IL)

CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D C S I D 1 G 0 0 0 0 0 0 0 4 F 0

SCALA:

-

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

1	2	3	4	5	6	7	8
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO		
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE		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	SPESORE PANNELLI ESTERNI		>=15/10	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA -5°C	
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	CARPENTERIA			UMIDITA' RELATIVA MAX 60%	
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA		15 kA	P30		SULL'INVOLUCRO ESTERNO	ALTITUDE S.L.M. <1000 mt	
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		630 A	P20		ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE	PRESSIONE/DEPRESSIONE -	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		85 kA	FRONTE		SI	RISPONDEZZA ALLE NORME	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		187 kA	RETRO		NO	CEI ITALIANE 17-13/1	
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230 VAC	ACCESSIBILITA' QUADRO		NO	IEC INTERNAZIONALI 439-1	
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.		2500 V	AMPLIABILITA' QUADRO		SI	ALTRE _____	
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		1500 V	FONDO			NOTE	
COLLAUDO SEC. CEI 17-13/1		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI	CONTROLLO O FERRI DI BASE				
		<input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO	ARRMI		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO	
DESCRIZIONI PARTICOLARI :			PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO	
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE			ENTRATA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO	
- IN PIATTO DI RAME E/O PROFILATO IN ALLUMINIO			USCITA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO	
- ISOLAMENTO IN ARIA			VERNICIATURA		<input type="checkbox"/> ESTERNO QUADRO RAL 9001		
			(CICLO NORMALIZZATO TGN-001)		INTERNO QUADRO		
			SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%		3406 LX 2000 HX 465 P		
			DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)				
			SUDDIVISIONE SCOMPARTI		/		
			MASSA TOTALE		KG. /		
COMMITTEE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		27/01/2011	
		RAMO D				FOGLIO 1 DI 21	
						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
RAMO D

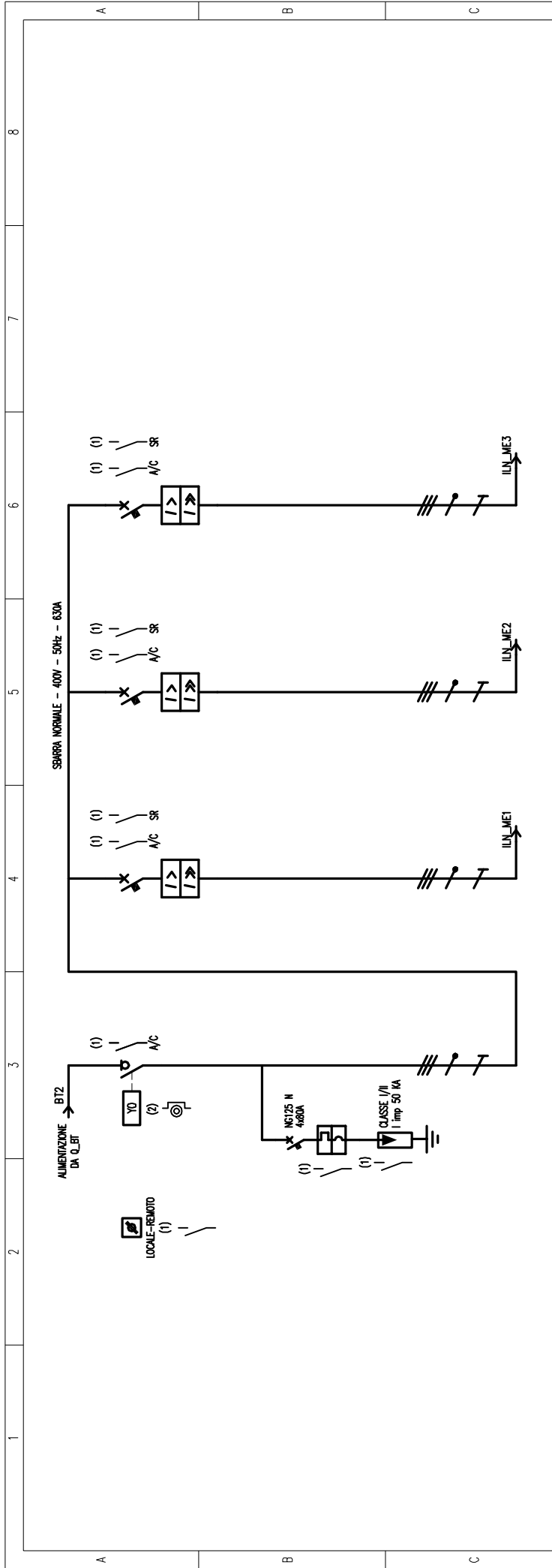
TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)

DATA 27/01/2011

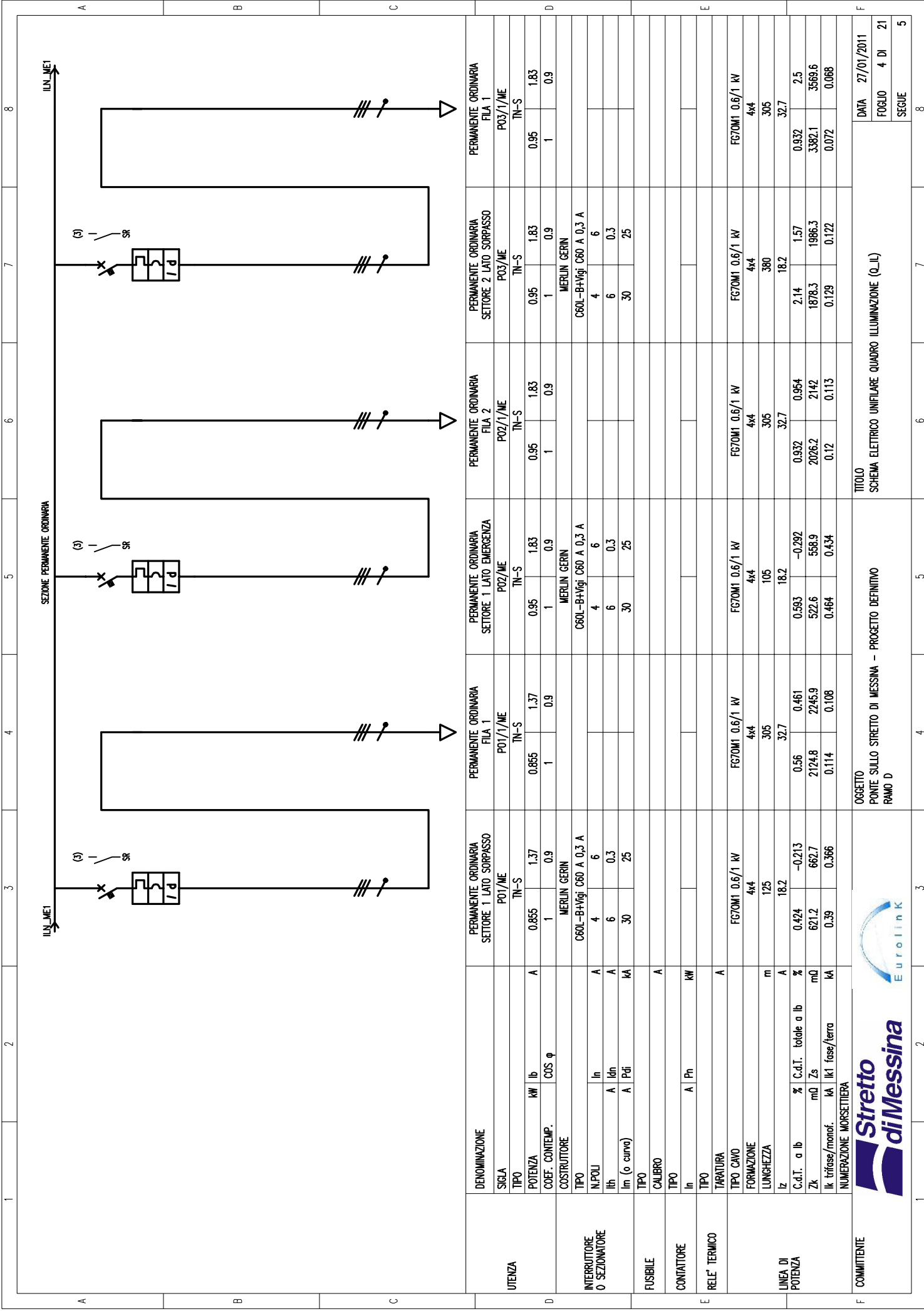
FOGLIO 2 DI 21

SEGUE 3



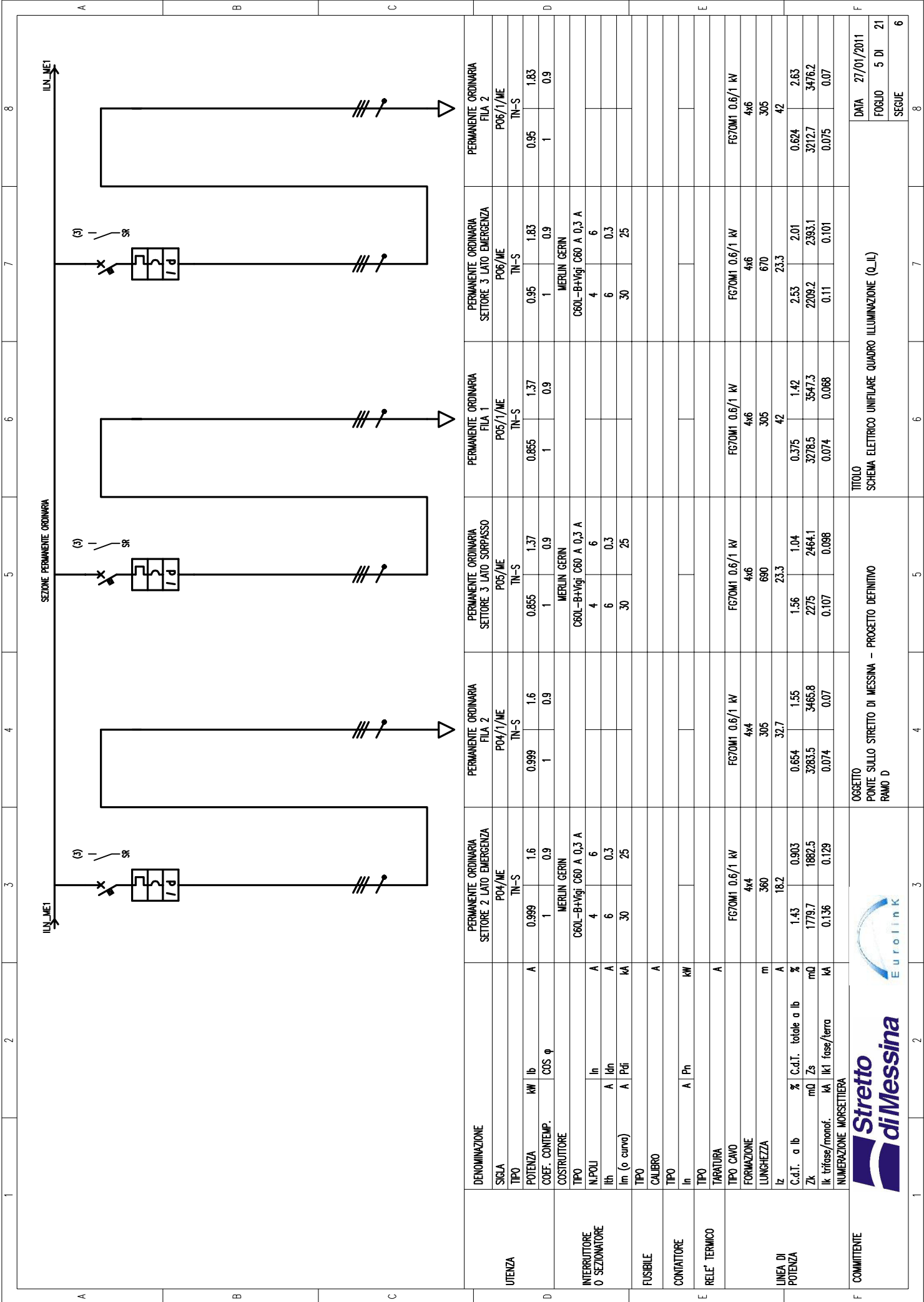
UTENZA		GENERALE		PERMANENTE ORDINARIA ME		RINFORZO INGRESSO ME		RINFORZO USCITA ME	
SIGLA	IGN_IL	IGN_IL	ILN_ME1	ILN_ME2	ILN_ME3	ILN_ME1	ILN_ME2	ILN_ME3	ILN_ME3
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	59.6	101.5	7.56	48.3	81.5	3.73	6.94		
COEF. CONTEMP.	1	0.9	1	1	0.9	1	1		
COS φ									
COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
TIPO		COMPACT NSX400NA		COMPACT NSX160H-HL03C 22 NSX (L50) 160A		COMPACT NSX160H-HL03C 22 NSX (L50) 160A		COMPACT NSX160H-HL03C 22 NSX (L50) 160A	
N.POLI	4	400	4	160	160	4	160	4	160
Ith	A	400	160	160	160	160	160	160	160
Ith (o curva)	A	5	800	800	800	800	800	800	800
Pdf	A	50	50	50	50	50	50	50	50
TIPO		A		A		A		A	
CALIBRO		A		A		A		A	
TIPO		kW		kW		kW		kW	
In		A		A		A		A	
Ph		A		A		A		A	
TIPO		A		A		A		A	
TARATURA		A		A		A		A	
TIPO CAVO		A		A		A		A	
FORMAZIONE		A		A		A		A	
LUNGHEZZA		m		m		m		m	
Lz		A		A		A		A	
C.d.t. a lb		%		%		%		%	
C.d.t. totale a lb		%		%		%		%	
Zk		mΩ		mΩ		mΩ		mΩ	
Ik trifase/monof.		kA		kA		kA		kA	
Ik1 fase/terra		kA		kA		kA		kA	
NUMERAZIONE MORSETTERIA									
LINEA DI POTENZA									
C.d.t. a lb		%		%		%		%	
C.d.t. totale a lb		%		%		%		%	
Zk		mΩ		mΩ		mΩ		mΩ	
Ik trifase/monof.		kA		kA		kA		kA	
Ik1 fase/terra		kA		kA		kA		kA	
COMMITTENTE		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		RAMO D		TITOLO	
								SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	
								DATA	
								27/01/2011	
								FOGLIO	
								3 DI	
								21	
								SEGUE	
								4	





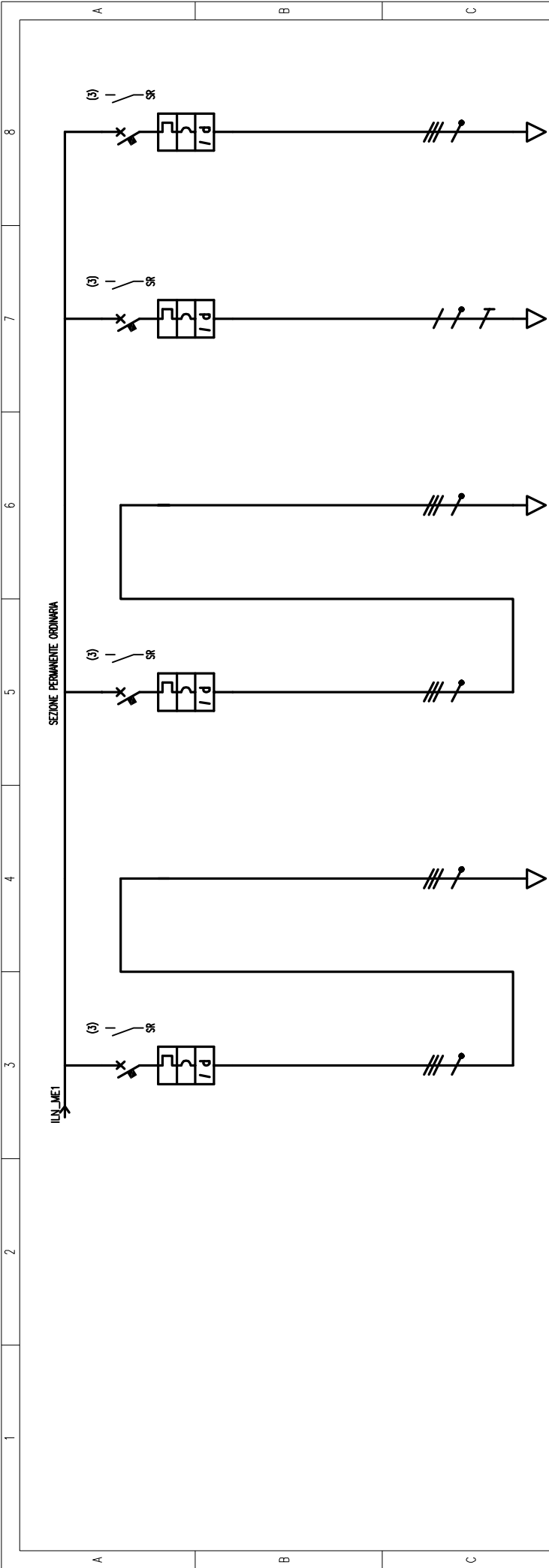
UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO SORPASSO		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 1 LATO EMERGENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO SORPASSO	
SIGLA		PO1/ME	PO2/ME	PO2/ME	PO3/ME	PO3/ME	PO3/ME	PO3/ME	PO3/ME	PO3/ME	PO3/ME
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW	0.855	1.37	0.855	1.37	0.855	1.37	0.855	1.37	0.855	1.37
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE											
MERLIN GERIN											
C60L-BH-Vgi C60 A 0,3 A											
TIPO											
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	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25
FUSIBILE											
CALIBRO											
A											
CONTATORE											
TIPO											
In	A										
Pn	kW										
RELE' TERMICO											
TIPO											
TARATURA											
A											
LINEA DI POTENZA											
TIPO CAVO											
FG70M1 0.6/1 KV											
FORMAZIONE											
4x4											
LUNGHEZZA											
125											
Lz											
18.2											
C.d.t. a lb											
%											
0.424											
% C.d.t. totale a lb											
%											
-0.213											
Zk											
mΩ											
621.2											
Ik trifase/monof.											
kA											
0.39											
Ik1 fase/terra											
kA											
0.366											
NUMERAZIONE MORSETTERIA											
OGGETTO											
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO											
RAMO D											
TITOLO											
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)											
DATA											
27/01/2011											
FOGLIO											
4 DI											
21											
SEGUE											
5											





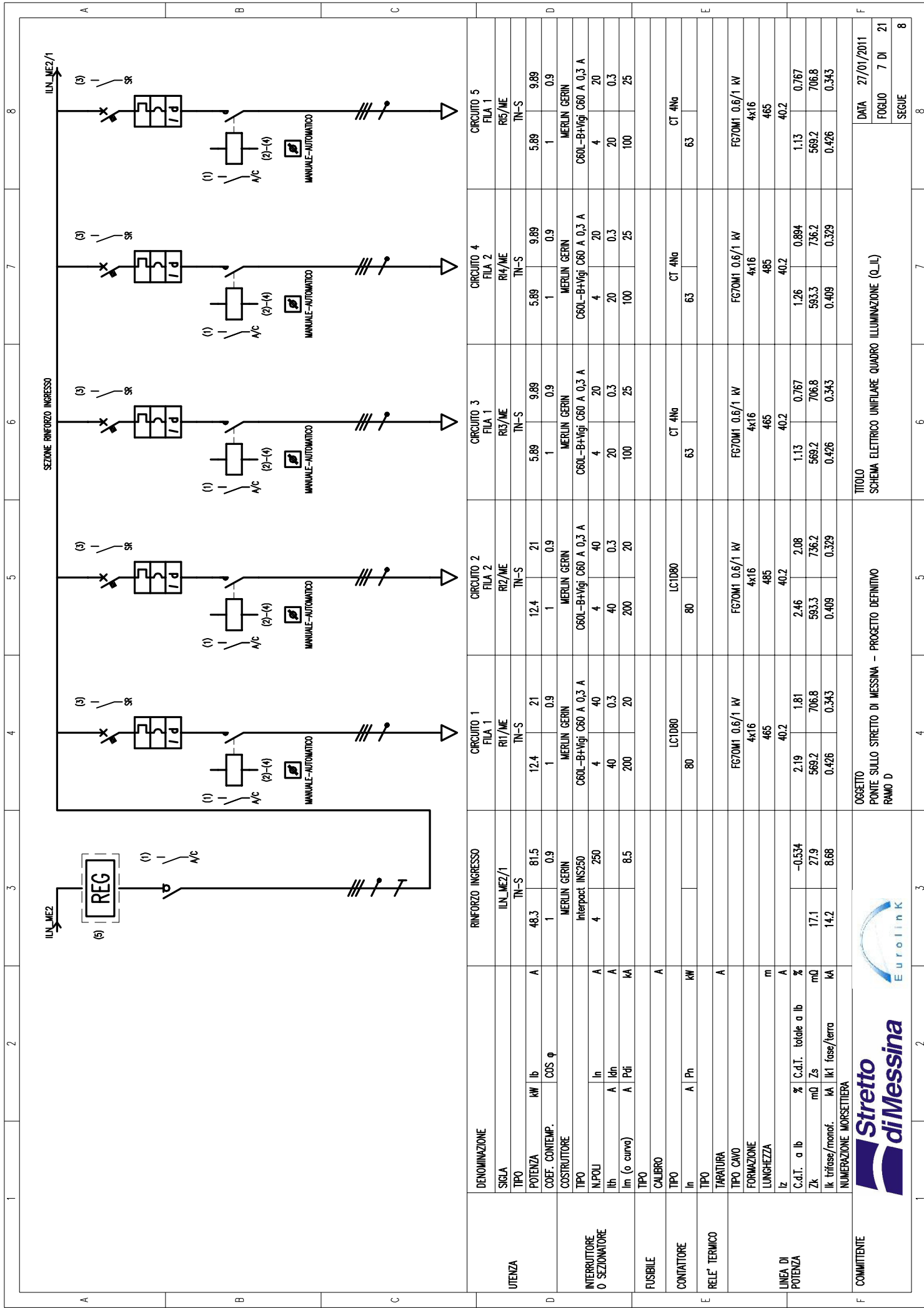
UTENZA	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 2 LATO EMERGENZA	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 3 LATO EMERGENZA	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 3 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA FILO 1	PERMANENTE ORDINARIA FILO 2	PERMANENTE ORDINARIA FILO 3
	PC04/ME	PC06/ME	PC05/ME	PC05/ME	PC04/ME	PC06/ME
	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW	1.6	0.999	1.6	0.999	1.6
COEF. COINTEMP.	$\cos \varphi$	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO		C60L-BH+Vgj C60 A 0.3 A	C60L-BH+Vgj C60 A 0.3 A	C60L-BH+Vgj C60 A 0.3 A	C60L-BH+Vgj C60 A 0.3 A	C60L-BH+Vgj C60 A 0.3 A
N.POLI	In	4	4	4	4	4
Ith	A	6	6	6	6	6
Im (o curva)	A Pdi	30	30	30	30	30
TIPO		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
CALIBRO	A					
TIPO	In					
TIPO	A Ph					
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		4x4	4x4	4x6	4x6	4x6
LUNGHEZZA	m	360	690	305	305	670
l_z		18.2	23.3	42	42	42
C.d.t. a Ib	% C.d.t. totale a Ib	1.43	1.56	1.04	1.42	2.01
Z_k	mΩ	1779.7	3283.5	2464.1	3278.5	2209.2
I_k trifase/monof.	kA	0.136	0.107	0.098	0.074	0.101
I_{k1} fase/terra	kA	0.129	0.07	0.088	0.074	0.075
NUMERAZIONE MORSETTERIA						
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			RAMO D		
OGGETTO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI)					
DATA	27/01/2011					
FOLIO	5 DI			21		
SEGUE	6					





UTENZA		PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 4 LATO SORPASSO	PERMANENTE ORDINARIA SETTORE 4 LATO EMERGENZA	PERMANENTE ORDINARIA FILA 1	PERMANENTE ORDINARIA FILA 2	GESTIONE ONDE CONVOGLIATE	RISERVA	
SIGLA		PO7/ME	PO8/ME	PO7/1/ME	PO8/1/ME	PO9/ME	PO10/ME	
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S/L1-N	TN-S	
POTENZA kW		0.95	0.855	0.95	0.855	0.2	1	
COS φ		1	1	1	1	0.962	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		4	4	6	6	6	4	
I _n A		6	6	0.3	0.3	0.3	6	
I _{th} A		30	30	25	25	50	30	
I _m (o curva) A		25	25				25	
TIPO								
CALIBRO		A						
TIPO								
I _n A								
P _n kW								
TIPO								
TARATURA								
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		990	305	305	305			
I _z A		31.3	31.3	58.3	58.3			
C.d.t. a Ib % C.d.t. totale a Ib %		2.18	1.66	0.364	0.218	0.978	-0.496	
Z _k mΩ		1893.8	2162	2475.7	2437.6	2780.4	14.8	
I _k trifase/monof. kA		0.128	0.112	0.098	0.131	0.087	16.4	
NUMERAZIONE MORSETTERIA								
COMMITTENTE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D				TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		DATA 27/01/2011
								FOLGIO 6 DI 21
								SEGUE 7



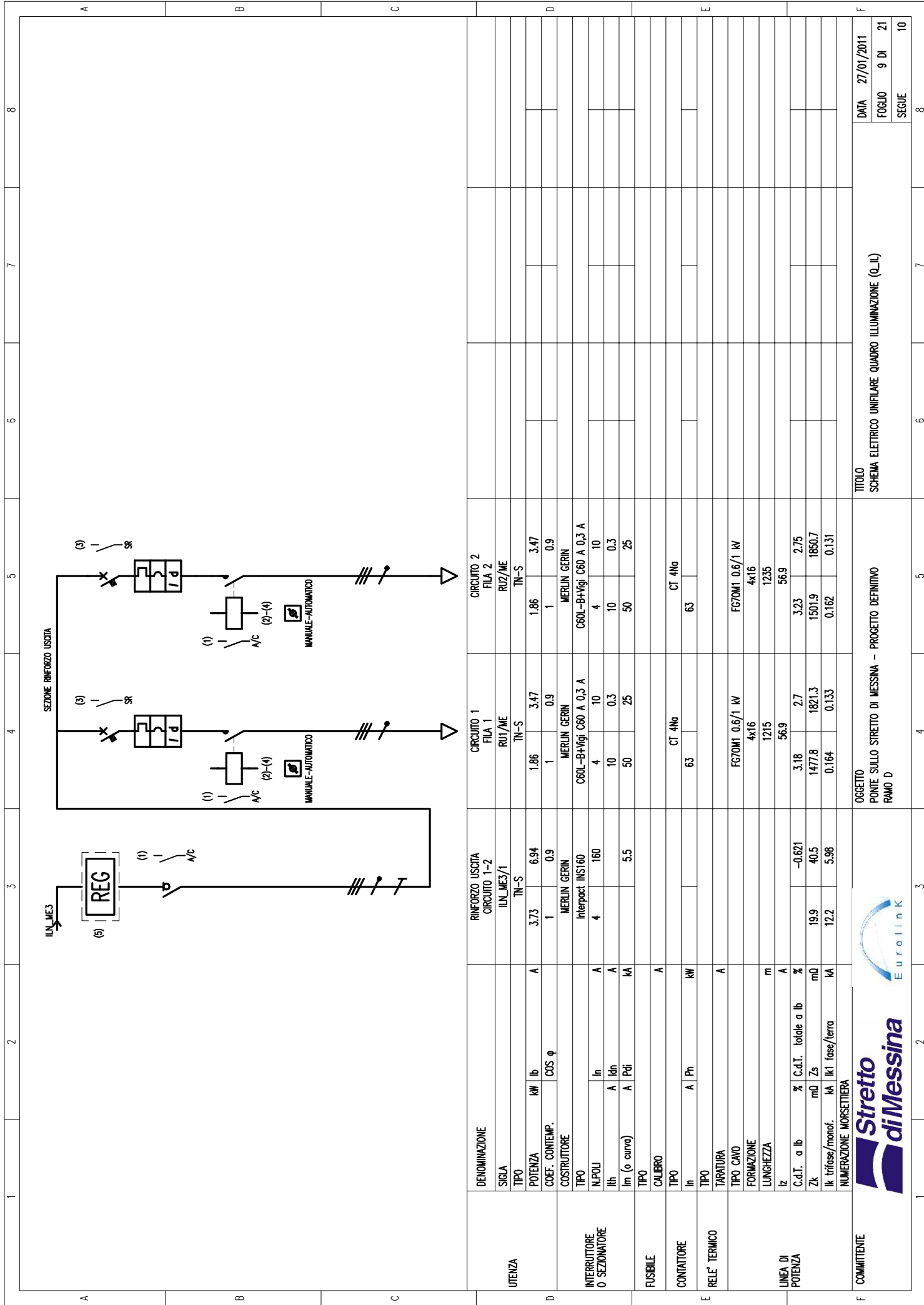


UTENZA	RINFORZO INGRESSO			CIRCUITO 1			CIRCUITO 2			CIRCUITO 3			CIRCUITO 4			CIRCUITO 5					
	SIGLA	FLA 1	FLA 2	R11/ME	R12/ME	R13/ME	R14/ME	R15/ME	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO				
POTENZA	kW	lb		48.3	81.5	12.4	12.4	21	12.4	21	5.89	5.89	9.89	5.89	9.89	5.89	9.89				
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	1	0.9	1	1	0.9	1	0.9				
COSTRUTTORE				MERLIN GERIN	Interpact INS250	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	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	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A				
	N.POLI				4	250	4	40	4	40	4	4	4	4	4	4	4				
	I _{th}				40	0.3	40	0.3	40	0.3	40	0.3	40	0.3	40	0.3	40	0.3			
	I _m (o curva)				200	20	200	20	200	20	200	20	100	25	100	25	100	25			
FUSIBILE	TIPO				LC1D80	LC1D80	LC1D80	LC1D80	LC1D80	LC1D80	LC1D80	LC1D80	LC1D80	LC1D80	CT 4No	CT 4No	CT 4No	CT 4No			
	CALIBRO				80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	63	63	63	63			
CONTATORE	TIPO				FG70M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV	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				4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16		
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA				465	465	485	485	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2		
	C.d.t. a lb				2.19	1.81	2.46	2.08	1.13	0.767	1.13	0.767	1.13	0.894	1.26	0.894	1.13	0.767	1.13		
	Zk				17.1	27.9	589.2	706.8	589.2	706.8	589.2	706.8	589.2	706.8	589.2	706.8	589.2	706.8	589.2	706.8	
	I _k trifase/monof.				14.2	8.66	0.426	0.343	0.409	0.329	0.426	0.343	0.409	0.329	0.426	0.343	0.409	0.329	0.426	0.343	
	I _{k1} fase/terra				14.2	8.66	0.426	0.343	0.409	0.329	0.426	0.343	0.409	0.329	0.426	0.343	0.409	0.329	0.426	0.343	
NUMERAZIONE MORSETTERIA																					
COMMITTEE	OGGETTO																	TITOLO		DATA	
	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO																	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)		27/01/2011	
	RAMO D																			FOGLIO	
																				7 DI	
																				8	



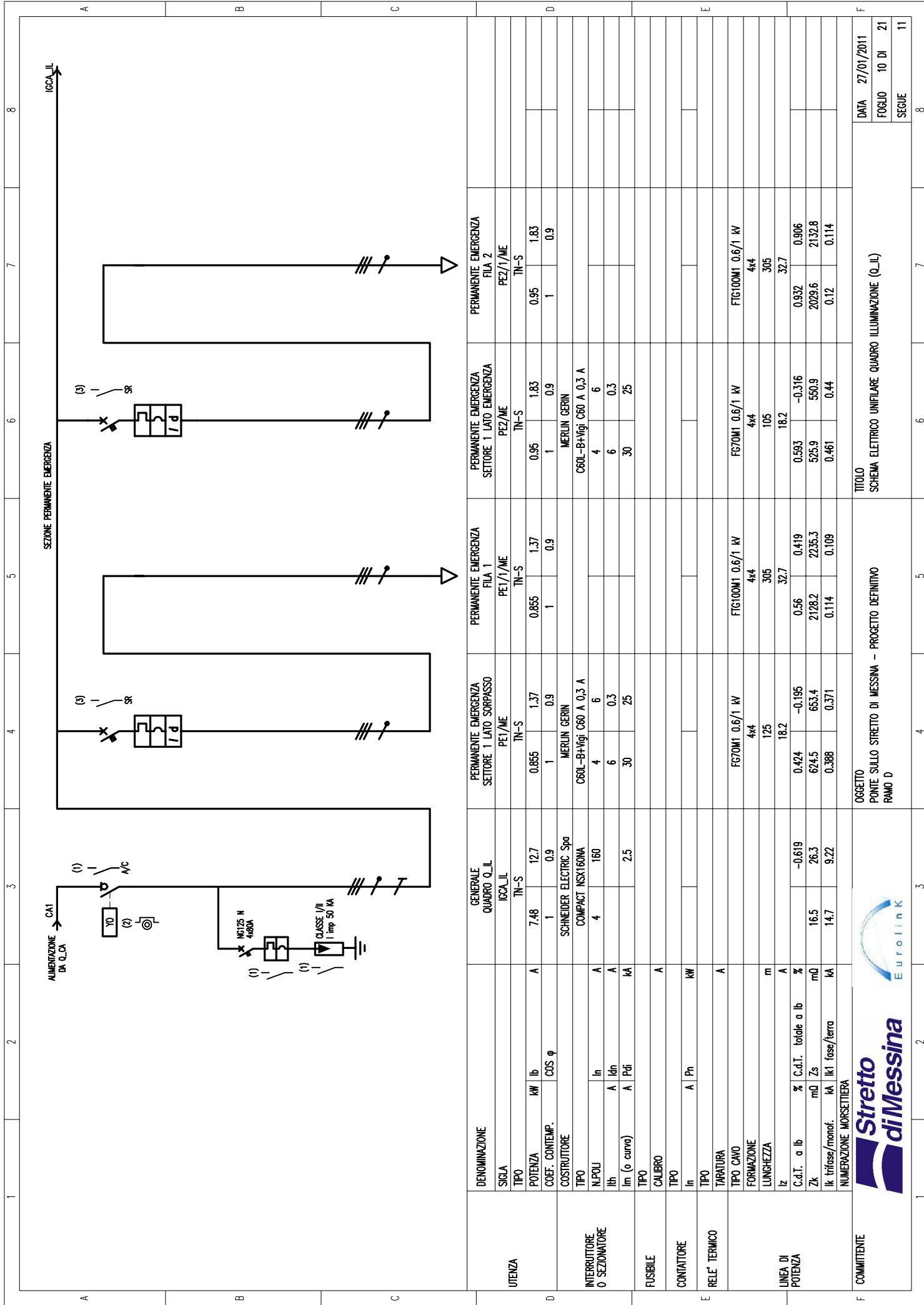
A	B	C	D	E	F	7	8	9	21	8																																																																																																																																																																																																																																																													
UTENZA	<table border="1"> <tr> <td>DENOMINAZIONE</td> <td colspan="10">CIRCUITO 6</td> </tr> <tr> <td>SIGLA</td> <td colspan="10">R16/ME</td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td colspan="10">TN-S</td> </tr> <tr> <td>POTENZA</td> <td>kW</td> <td>lb</td> <td colspan="8"></td> <td>5.89</td> <td>9.89</td> </tr> <tr> <td>COEF. CONTEMP.</td> <td colspan="2">COS φ</td> <td colspan="8"></td> <td>1</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>COSTRUTTORE</td> <td colspan="10">MERLIN GERIN</td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td colspan="10">C60-BH Vigi C60 A 0,3 A</td> </tr> <tr> <td>N. POLI</td> <td>In</td> <td colspan="9"></td> <td>4</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Ith</td> <td>A</td> <td>Ith</td> <td colspan="8"></td> <td>20</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>I_m (o curva)</td> <td>A</td> <td>Pdf</td> <td colspan="8"></td> <td>100</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>FUSIBILE</td> <td colspan="10">CALIBRO</td> <td>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONTATORE</td> <td>In</td> <td>A</td> <td>Ph</td> <td colspan="7"></td> <td>63</td> <td>CT 4No</td> </tr> <tr> <td>RELE' TERMICO</td> <td colspan="10">TARATURA</td> <td>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPO CAVO</td> <td colspan="10">FG70M1 0.6/1 kV</td> </tr> <tr> <td>FORMAZIONE</td> <td colspan="10">4x16</td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA</td> <td colspan="10">485</td> </tr> <tr> <td>l_z</td> <td colspan="10">40.2</td> </tr> <tr> <td>C.d.t. a lb</td> <td>%</td> <td>C.d.t. totale a lb</td> <td colspan="8"></td> <td>1.26</td> <td>0.894</td> </tr> <tr> <td>Z_k</td> <td>mΩ</td> <td>Z_s</td> <td colspan="8"></td> <td>593.3</td> <td>756.2</td> </tr> <tr> <td>I_k trifase/monof.</td> <td>kA</td> <td>I_{k1} fase/terra</td> <td colspan="8"></td> <td>0.409</td> <td>0.329</td> </tr> <tr> <td>NUMERAZIONE MORSETTERIA</td> <td colspan="10"></td> </tr> </table>										DENOMINAZIONE	CIRCUITO 6										SIGLA	R16/ME										TIPO	TN-S										POTENZA	kW	lb									5.89	9.89	COEF. CONTEMP.	COS φ										1	0.9	COSTRUTTORE	MERLIN GERIN										TIPO	C60-BH Vigi C60 A 0,3 A										N. POLI	In										4	20	Ith	A	Ith									20	0.3	I _m (o curva)	A	Pdf									100	25	FUSIBILE	CALIBRO										A		CONTATORE	In	A	Ph								63	CT 4No	RELE' TERMICO	TARATURA										A		TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV										FORMAZIONE	4x16										LUNGHEZZA	485										l _z	40.2										C.d.t. a lb	%	C.d.t. totale a lb									1.26	0.894	Z _k	mΩ	Z _s									593.3	756.2	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra									0.409	0.329	NUMERAZIONE MORSETTERIA										
DENOMINAZIONE	CIRCUITO 6																																																																																																																																																																																																																																																																						
SIGLA	R16/ME																																																																																																																																																																																																																																																																						
TIPO	TN-S																																																																																																																																																																																																																																																																						
POTENZA	kW	lb									5.89	9.89																																																																																																																																																																																																																																																											
COEF. CONTEMP.	COS φ										1	0.9																																																																																																																																																																																																																																																											
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN																																																																																																																																																																																																																																																																						
TIPO	C60-BH Vigi C60 A 0,3 A																																																																																																																																																																																																																																																																						
N. POLI	In										4	20																																																																																																																																																																																																																																																											
Ith	A	Ith									20	0.3																																																																																																																																																																																																																																																											
I _m (o curva)	A	Pdf									100	25																																																																																																																																																																																																																																																											
FUSIBILE	CALIBRO										A																																																																																																																																																																																																																																																												
CONTATORE	In	A	Ph								63	CT 4No																																																																																																																																																																																																																																																											
RELE' TERMICO	TARATURA										A																																																																																																																																																																																																																																																												
TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV																																																																																																																																																																																																																																																																						
FORMAZIONE	4x16																																																																																																																																																																																																																																																																						
LUNGHEZZA	485																																																																																																																																																																																																																																																																						
l _z	40.2																																																																																																																																																																																																																																																																						
C.d.t. a lb	%	C.d.t. totale a lb									1.26	0.894																																																																																																																																																																																																																																																											
Z _k	mΩ	Z _s									593.3	756.2																																																																																																																																																																																																																																																											
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra									0.409	0.329																																																																																																																																																																																																																																																											
NUMERAZIONE MORSETTERIA																																																																																																																																																																																																																																																																							
F	<table border="1"> <tr> <td>OGGETTO</td> <td colspan="10">PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO</td> </tr> <tr> <td>RAMO D</td> <td colspan="10">RAMO D</td> </tr> <tr> <td>TITOLO</td> <td colspan="10">SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)</td> </tr> <tr> <td>DATA</td> <td colspan="10">27/01/2011</td> </tr> <tr> <td>FOGLIO</td> <td colspan="10">8 DI 21</td> </tr> <tr> <td>SEGUE</td> <td colspan="10">9</td> </tr> </table>										OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO										RAMO D	RAMO D										TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)										DATA	27/01/2011										FOGLIO	8 DI 21										SEGUE	9																																																																																																																																																																																																				
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO																																																																																																																																																																																																																																																																						
RAMO D	RAMO D																																																																																																																																																																																																																																																																						
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)																																																																																																																																																																																																																																																																						
DATA	27/01/2011																																																																																																																																																																																																																																																																						
FOGLIO	8 DI 21																																																																																																																																																																																																																																																																						
SEGUE	9																																																																																																																																																																																																																																																																						
A	B	C	D	E	F	7	8	9	21	8																																																																																																																																																																																																																																																													





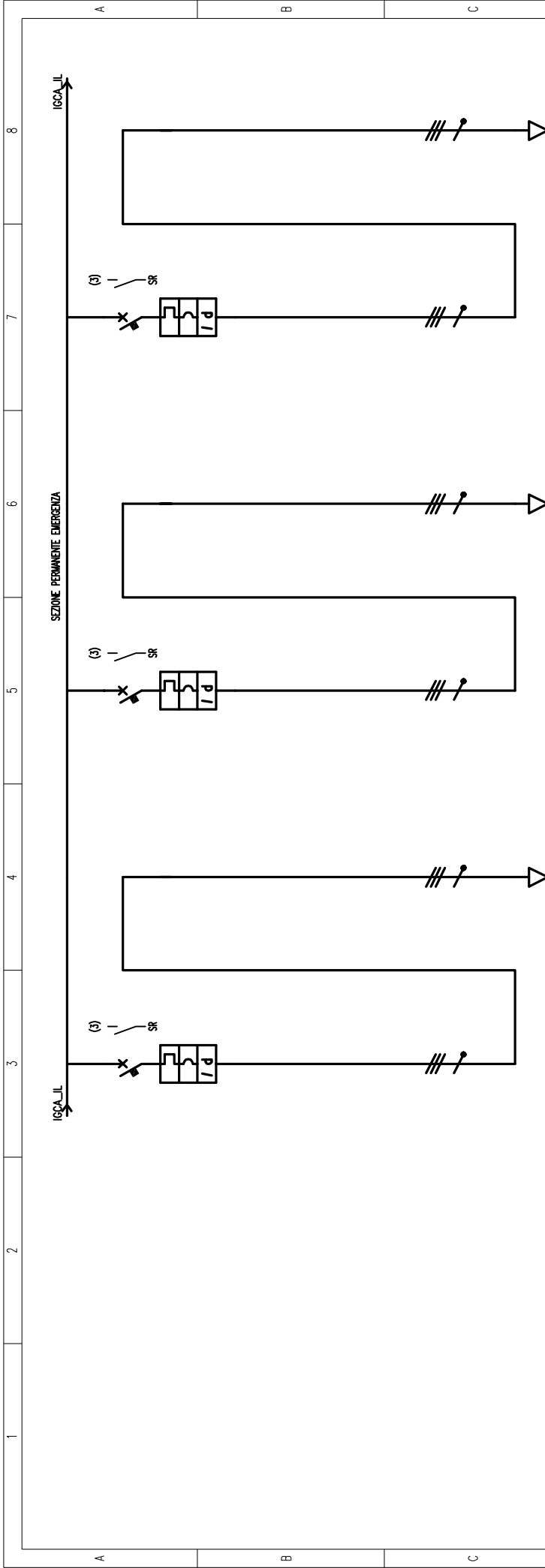
DENOMINAZIONE	RINFORZO USCITA CIRCUITO 1-2 ILN_MES/1	CIRCUITO 1 FILO 1 RU1/ME	CIRCUITO 2 FILO 2 RU2/ME
UTENZA	TIPO TN-S	TIPO TN-S	TIPO TN-S
POTENZA	kW 1	kW 1.86	kW 1.86
COEF. CONTEMP.	cos φ 0.9	cos φ 0.9	cos φ 0.9
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN Interpact INS160	MERLIN GERIN C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	MERLIN GERIN C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI 4	N.POLI 4	N.POLI 4
	I _n 160	I _n 10	I _n 10
	A I _{th} 40.5	A I _{th} 10	A I _{th} 10
	A I _{Δt} 5.5	A I _{Δt} 50	A I _{Δt} 50
FUSIBILE	TIPO CALIBRO	TIPO CALIBRO	TIPO CALIBRO
CONTATTATORE	In A	In A	In A
RELE' TERMICO	Ph kW	Ph kW	Ph kW
TARATURA	A	A	A
TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV
FORMAZIONE	4x16	4x16	4x16
LUNGHEZZA	m 1215	m 1215	m 1235
LINEA DI POTENZA	Iz A	Iz 56.9	Iz 56.9
	% C.d.T. totale a Ib -0.621	% C.d.T. totale a Ib 3.18	% C.d.T. totale a Ib 3.23
	mQ Zs 19.9	mQ Zs 1477.8	mQ Zs 1501.9
	kA Ik1 fase/terra 12.2	kA Ik1 fase/terra 0.164	kA Ik1 fase/terra 0.162
NUMERAZIONE MORSETTERIA			
COMMITTENTE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)		
DATA	27/01/2011	27/01/2011	27/01/2011
FOGLIO	9 DI	9 DI	9 DI
SEGUE	10	10	10





UTENZA		GENERALE		PERMANENTE EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA	
SIGLA		QUADRO Q.L.I.		SETTORE 1 LATO SORPASSO		SETTORE 1 LATO EMERGENZA		SETTORE 1 LATO EMERGENZA		SETTORE 1 LATO EMERGENZA	
TIPO		IGCA_Q.L.I.		PE1/ME		PE1/ME		PE1/ME		PE1/ME	
POTENZA	kW	7.48	12.7	0.855	1.37	0.855	1.37	0.855	1.37	0.855	1.37
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
TIPO		COMPACT NSX160NA		C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	
N.POLI	In	4	160	4	6	4	6	4	6	4	6
Ith	A Ith	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3
IIm (o curva)	A Pdi	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25
TIPO		A		A		A		A		A	
CALIBRO		A		A		A		A		A	
TIPO		A		A		A		A		A	
In		A Ph		A Ph		A Ph		A Ph		A Ph	
TIPO		A		A		A		A		A	
TARATURA		A		A		A		A		A	
TIPO CAVO		A		A		A		A		A	
FORMAZIONE		A		A		A		A		A	
LUNGHEZZA		m		125		125		125		125	
Lz		A		18.2		18.2		18.2		18.2	
C.d.t. a Ib		%		-0.619		-0.195		0.56		-0.316	
Zk		mΩ		26.3		624.5		2128.2		2235.3	
Ik trifase/monof.		kA		14.7		9.22		0.114		0.109	
Ik1 fase/terra		kA		14.7		9.22		0.114		0.109	
NUMERAZIONE MORSETTIERA		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		RAMO D		RAMO D		RAMO D		RAMO D	
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.I)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.I)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.I)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.I)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.I)	
DATA		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011	
FOGLIO		10 DI		10 DI		10 DI		10 DI		10 DI	
SEGUE		11		11		11		11		11	

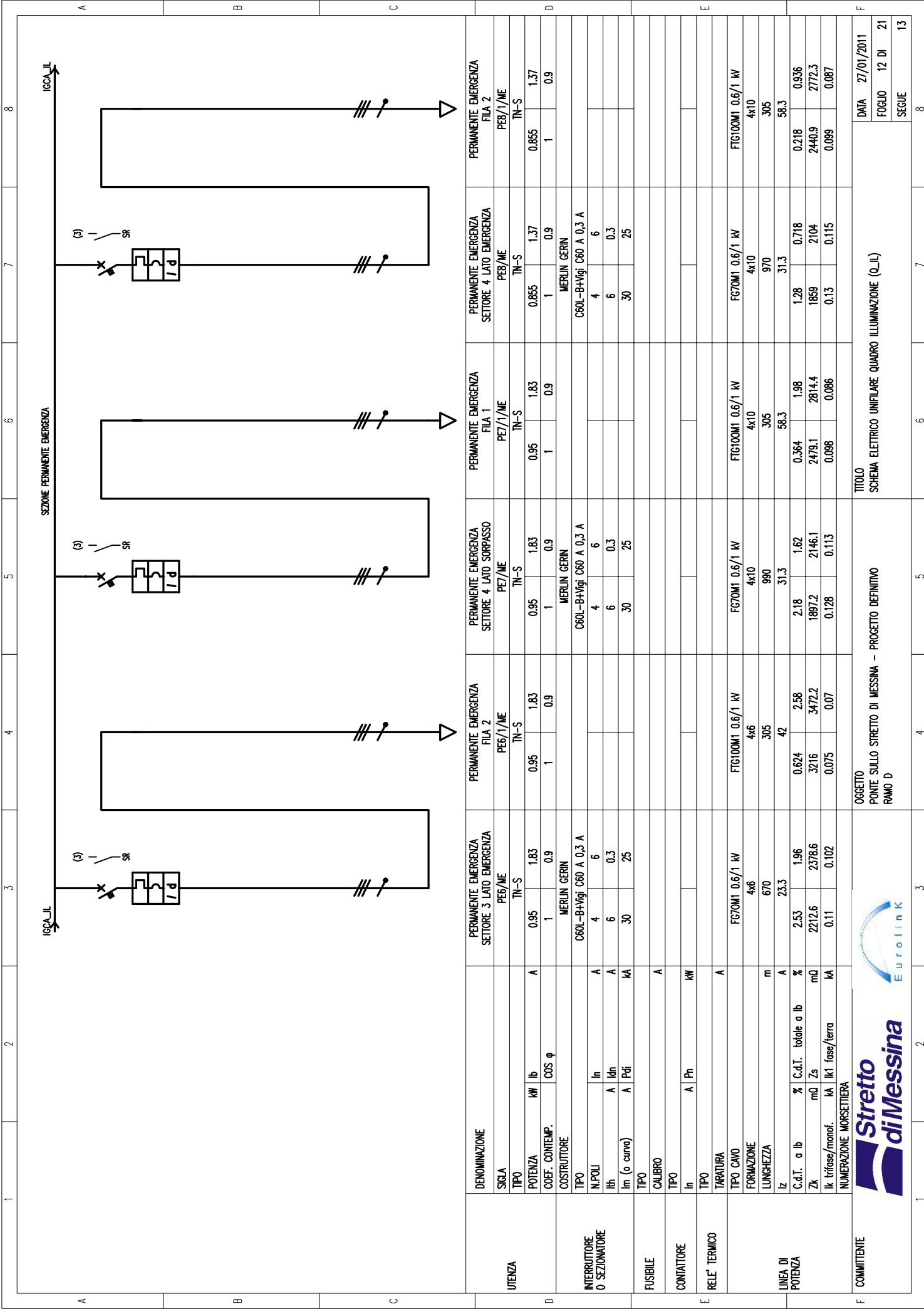




UTENZA	DENOMINAZIONE			PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 2 LATO SORPASSO			PERMANENTE EMERGENZA FILO 1			PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 2 LATO EMERGENZA			PERMANENTE EMERGENZA FILO 2			PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO SORPASSO			PERMANENTE EMERGENZA FILO 3					
	SIGLA	TIPO		PE3/ME	TN-S		PE3/1/ME	TN-S		PE4/ME	TN-S		PE4/1/ME	TN-S		PE5/ME	TN-S		PE5/1/ME	TN-S				
POTENZA	POTENZA	kW	lb	0.95	1.83	0.95	1.83	0.999	1.6	0.999	1.6	0.999	1.6	0.855	1.37	0.855	1.37	0.855	1.37	0.855	1.37			
	COEF. CONTEMP.		COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	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-Vgji C60 A 0,3 A			C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A			C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A			C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A			C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A			C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A					
	N.POLI		In	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Itm (o curva)	A	Pdf	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	
	TIPO			C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A			C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A			C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A			C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A			C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A			C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A					
FUSIBILE	CALIBRO			A			A			A			A			A			A			A		
	TIPO			A			A			A			A			A			A			A		
CONTATTORE	TIPO			kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW		
	TIPO			A			A			A			A			A			A			A		
RELE' TERMICO	TIPO			kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW		
	TIPO			A			A			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			FG70MT 0.6/1 kV			FG70MT 0.6/1 kV			FG100MT 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE			4x4			4x4			4x4			4x4			4x6			4x6			4x6		
	LUNGHEZZA			m			380			305			360			690			23.3			305		
	C.d.t. a lb			%			18.2			32.7			18.2			32.7			23.3			42		
	C.d.t. totale a lb			%			2.14			2.45			1.43			0.861			1.56			1		
	Zk			mΩ			1881.7			3585.4			1783			3286.8			2278.4			3541.9		
	Ik trifase/monof.			kA			0.129			0.068			0.136			0.129			0.106			0.089		
	Ik1 fase/terra			kA			0.122			0.068			0.129			0.074			0.074			0.069		
COMMITTENTE	OGGETTO			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D			OGGETTO			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D			OGGETTO			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D			OGGETTO			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D		
	TITOLO			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)			TITOLO			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)			TITOLO			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)			TITOLO			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)		
COMMITTENTE	DATA			27/01/2011			DATA			27/01/2011			DATA			27/01/2011			DATA			27/01/2011		
	FOGLIO			11 DI			FOGLIO			11 DI			FOGLIO			11 DI			FOGLIO			11 DI		
	SEGUE			12			SEGUE			12			SEGUE			12			SEGUE			12		



Stretto di Messina
EuroLink

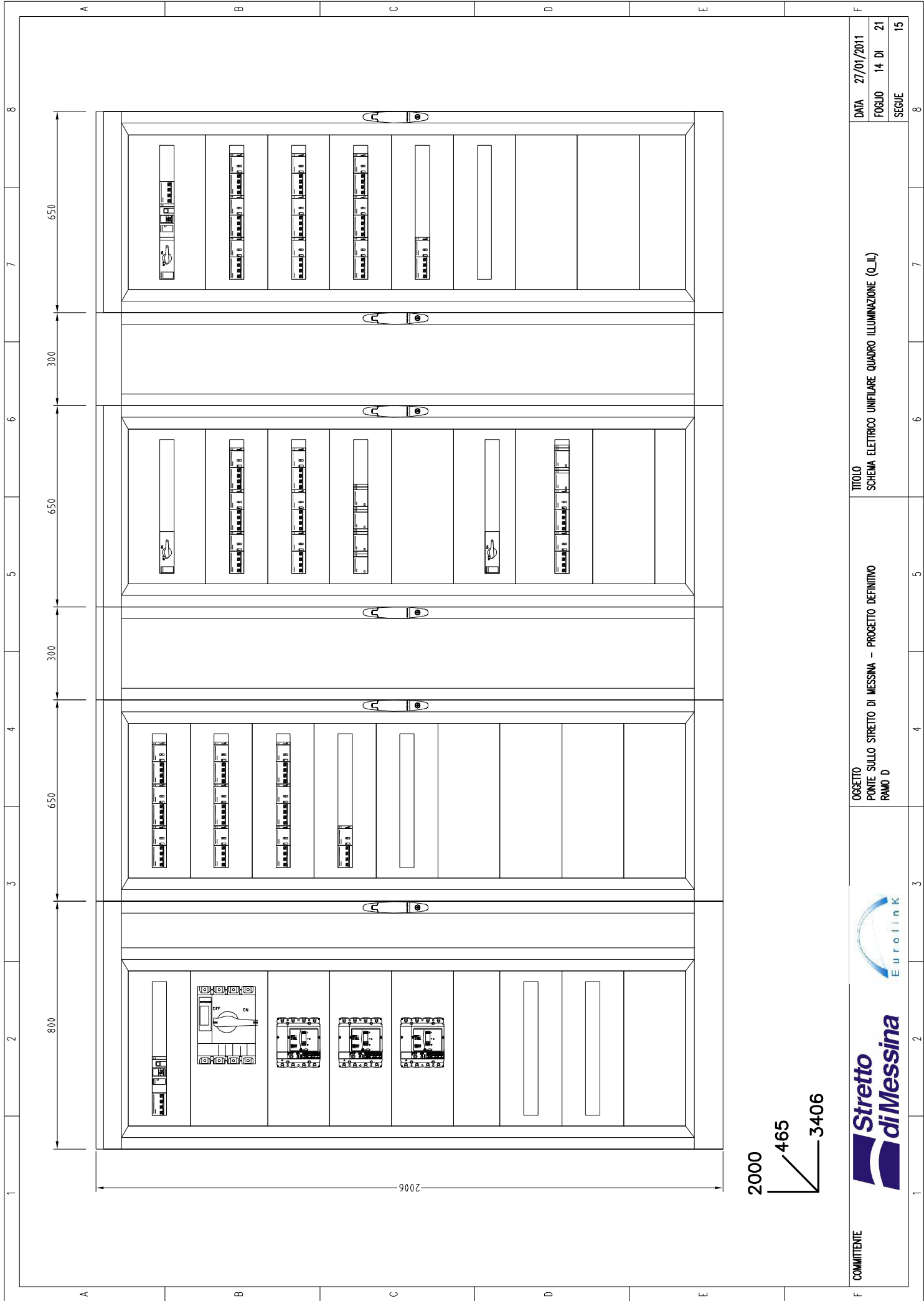


UTENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 3 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO SORPASSO		PERMANENTE EMERGENZA SETTORE 4 LATO EMERGENZA		PERMANENTE EMERGENZA FILO 2	
SIGLA		PE6/ME	PE7/ME	PE7/ME	PE7/ME	PE7/ME	PE7/ME	PE7/ME	PE7/ME
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW	0.95	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
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
TIPO		C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A		C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A		C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A		C60L-BH-Vgji C60 A 0,3 A	
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	25	30	25	30	25	30	25
FUSIBILE		A		A		A		A	
COMITATORE		A Ph		A Ph		A Ph		A Ph	
RELE' TERMICO		A		A		A		A	
TARATURA		A		A		A		A	
TIPO CAVO		FG70MT 0.6/1 KV		FG70MT 0.6/1 KV		FG70MT 0.6/1 KV		FG70MT 0.6/1 KV	
FORMAZIONE		4x6		4x10		4x10		4x10	
LUNGHEZZA		m		m		m		m	
z		23.3	42	31.3	58.3	31.3	58.3	31.3	58.3
C.d.t. a Ib	% C.d.t. totale a Ib	2.53	1.96	2.18	1.62	2.18	1.62	2.18	1.62
Zk	mΩ Zs	2212.6	2378.6	1897.2	2146.1	1897.2	2146.1	1897.2	2146.1
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	0.11	0.102	0.128	0.113	0.128	0.113	0.128	0.113
NUMERAZIONE MORSETTERIA									
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	
RAMO D				RAMO D		RAMO D		RAMO D	
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_LI)	
DATA		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011	
FOGLIO		12 DI		12 DI		12 DI		12 DI	
SEGLIE		13		13		13		13	



A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
1		2		3		4		5		6	
UTENZA	DENOMINAZIONE	GESTIONE		RISERVA							
	SIGLA	ONDE CONVOGLIATE		PE10/ME							
D	TIPO	TN-S/L1-N		TN-S							
	POTENZA	kW	lb	0.12	0.577	1	0.9				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9						
	COSTRUTTORE	MERLIN GERIN		MERLIN GERIN							
INTERROTTORE O SEZIONATORE	TIPO	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A							
	N.POLI	In	4	2	6	4	6				
	Ith	A	6	6	0.3	6	0.3				
	IIm (o curva)	A	Pdf	30	50	30	25				
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO									
CONTATTATORE	TIPO	kW									
	In	A	Ph								
RELE' TERMICO	TIPO	kW									
	TARATURA	A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	A									
	FORMAZIONE	m									
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m									
	Iz	% C.d.t. totale a lb	%	-0.564		-0.619					
	Zk	mΩ	Zs	27.8	26.3	16.5					
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	8.72	9.22	14.7					
COMMITTENTE	NUMERAZIONE MORSETTIERA										
	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		RAMO D							
COMMITTENTE	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q_L)									
	DATA	27/01/2011									
										FOLGIO	21
										SEGUE	14























F	COMMITTENTE	 	OGGETTO	TITOLO	DATA
	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	27/01/2011	
				FOGLIO 14 DI 21	
					SEGUE 15

		1	2	3	4	5	6	7	8
A									
A		CONDUTTORE DI FASE							
									RESISTORE
B		CONDUTTORE NEUTRO							
									INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO
B		CONDUTTORE DI PROTEZIONE							
									CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE
									TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE
C		CONNESSIONE DI CONDUTTORI							
									MASSA (TELAIO)
C		TERMINALE O MORSETTO							
									TERRA DI PROTEZIONE
D		DERIVAZIONE ESEMPIO							
									EQUIPOTENZIALITÀ
D		CONDUTTORA IN SBARRA PROTETTA							
									FUSIBILE SEGNO GENERALE
D		GIUNZIONE DI CONDUTTORE							
									FUSIBILE CON PERCUSSORE
E		PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)							
									FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALIZAZIONE SEPARATO
E		TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE							
									SCARICATORE
F									
F	COMMITTENTE		OGGETTO		PROGETTO DEFINITIVO		TITOLO		DATA
	Stretto di Messina		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		RAMO D		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)		27/01/2011
	Eurolink						LEGENDE		FUOGIO
									15 DI
									16
									SEGUE
									8
























	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 RAMO D	PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)	LEGENDE	DATA 27/01/2011 FOGLIO 16 DI 21 SEGUE 17

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
							RELÈ TERMICO
B							RELÈ MAGNETICO
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA						RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO						RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)
C							RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO						RELÈ DI GUASTO A TERRA
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE						RELÈ A MANCANZA DI TENSIONE
D							RELÈ A MINIMA TENSIONE
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE						UNITA' DI PROTEZIONE, MISURA (CORRENTI E POTENZE) E DIALOGO PER INTERRUTTORI BT
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA CON TERMICO REGOLABILE						COMMUTATORE DI RETE AUTOMATICO
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA ESTRAIBILE						
E							
F	COMMITTEE						
							
	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D						
	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE						
	DATA 27/01/2011						
	FOLGIO 17 DI 21						
	SEQUE 18						

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>	7	8
B		<p>INDICAZIONE TIPO INTERRUITTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO</p>		<p>CHIAM INANELLATE</p>	7	8
B		<p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO AC (GENERALE O SELETTIVO)</p>		<p>DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE</p>	7	8
B		<p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (GENERALE O SELETTIVO)</p>		<p>INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)</p>	7	8
C		<p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (GENERALE O SELETTIVO)</p>		<p>CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA</p>	7	8
C		<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>	7	8
D		<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>	7	8
D		<p>MECCANISMO A SGANCIAMENTO LIBERO</p>		<p>LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE</p>	7	8
D		<p>MOTORE PER COMANDO INTERRUITTORE</p>		<p>LAMPADA A CROCE DI SEGNALAZIONE STATO INTERRUITTORE</p>	7	8
E		<p>CONVERTITORE RAME/FIBRA OTTICA PER SELETTIVITÀ LOGICA (TX TRASMETTITTORE, RX RICEVITORE)</p>			7	8
F	<p>COMMITTEE</p>  	<p>OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D</p>	<p>TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L) LEGGENDE</p>	<p>DATA 27/01/2011 FOGLIO 18 DI 21 SEGUE 19</p>	7	8

1	2	3	4	5	6	7	8
A							
	CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)						CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA
							CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO
B							COMMUTATORE A TRE VIE
	CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA						COMMUTATORE A DUE VIE
	CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA						COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA
C							CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO ALL'AZIONE
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE						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						
	RAMO D						
	TITOLO						
	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L)						
	LEGENDE						
	DATA						27/01/2011
	Foglio						19 DI 21
	SEGUE						20

1	2	3	4	5	6	7	8
A		SELETORE A PIU' POSIZIONI (L-R: LOCALE_REMOTO; A, C: APERT_CHIUSO)			STRUMENTO REGISTRATORE (CONTATORE, X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWH POTENZE ATTIVA)		
		OROLOGIO SEGNO GRAFICO GENERALE			STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)		
B		CREPUSCOLARE			STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)		
		SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N)			TRASFORMATORE DI CORRENTE "IA"		
C		BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE			TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CASCINO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO		
		DMISORE CAPACITIVO PER SEGNALIZIONE PRESENZA TENSIONE					
D							
E							
F	COMMITTENTE	 Stretto di Messina	 EuroLink	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.L.) LEGENDE	DATA 27/01/2011 FOGLIO 20 DI 21 SEGUE 21	

1	2	3	4	5	6	7	8
A		TRASFORMATORE SEGNO GRAFICO GENERALE				<p>MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE G = GENERATORE; M = MOTORE; GS = GENERATORE SINCRONO; MS = MOTORE SINCRONO; GE = GRUPPO ELETTROGENO</p>	
		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO				CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE	
B		TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO				RADDRIZZATORE	
		TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO				CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)	
C		TRASFORMATORE DI SICUREZZA				COMMUTATORE STATICO	
		AUTOTRASFORMATORE				GATEWAY - MODBUS RS485/ETHERNET MODBUS TCP-IP	
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO				SWITCH DI QUADRO	
D		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO				BASE REMOTA SEGNALI INPUT/OUTPUT CON COMUNICAZIONE MODBUS (ETHERNET O RS485)	
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA			—	RETE DI COMUNICAZIONE CON CAVO MULTICONDOTTORE	
E		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO			—	RETE DI COMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA	
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG				CENTRALINA GESTIONE IMPIANTO SEMAFORICO	
						REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO	
F			<p>OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D</p>	<p>TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE (Q.LI) LEGENDE</p>			<p>DATA 27/01/2011 FOGLIO 21 DI 21 SEGUE</p>