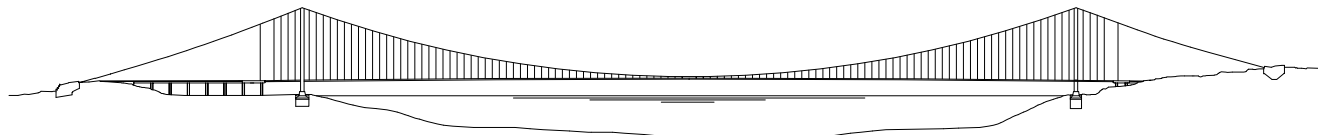


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

CS1046_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO D

GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)

CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D C S I D 1 G 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 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		20 kA	IP30		SULL'INVOLUCRO ESTERNO	ALTITUDINE S.L.M. <1000 mt	
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		400 A	IP20		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	ARRIVI		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)		<input type="checkbox"/> INTERNO QUADRO		
			SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%				
			DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		3906 LX 2000 HX 465 P		
			SUDDIVISIONE SCOMPARTI		/		
			MASSA TOTALE		KG. /		
COMMITTEE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q-SA)		27/01/2011	
		RAMO D				FOGLIO 1 DI 29	
						SEGUE 2	



NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI PER QUANTO APPLICABILE)

- (1) CONTATTO DA RIPORTARE ALLA BASE REMOTA INPUT/OUTPUT DI QUADRO
- (2) COMANDO DA SUPERVISIONE
- (3) SEGNALE COMULATIVO PER SEZIONE DA RIPORTARE ALLA BASE REMOTA INPUT/OUTPUT DI QUADRO
- (4) SEGNALE DA CENTRALINA DI LUMINANZA ESTERNA
- (5) APPARECCHIATURA INSTALLATE IN ARMADIO SEPARATO

NOTE DI CARATTERE GENERALE:

- TUTTI I CONTATTORI SONO PREVISTI CON COMANDO MANUALE/AUTOMATICO (DA SUPERVISIONE)
- E = EMERGENZA
- N = NORMALE O ORDINARIA
- I = COLLEGAMENTI TRA GLI SPD E I COLLETTORI DI TERRA DEI QUADRI DEVONO AVERE UNA LUNGHEZZA MINORE O UGUALE A 0,5m
- EVENTUALI MARCHE INDICATE PER I VARI DISPOSITIVI E' PURAMENTE INDICATIVA ED ADOTTATA AL SOLO FINE DI VERIFICARE IL LORO COORDINAMENTO E LA LORO SELETTIVITA' DI INTERVENTO.
- L'INSTALLATORE POTRA', IN CORSO D'OPERA, SOSTITUIRLI CON DISPOSITIVI DI ALTRA MARCA, PIRCHE' EQUIVALENTI DAL PUNTO DI VISTA TECNICO-FUNZIONALE

COMMITTENTE

**Stretto
di Messina**



OGGETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
RAMO D

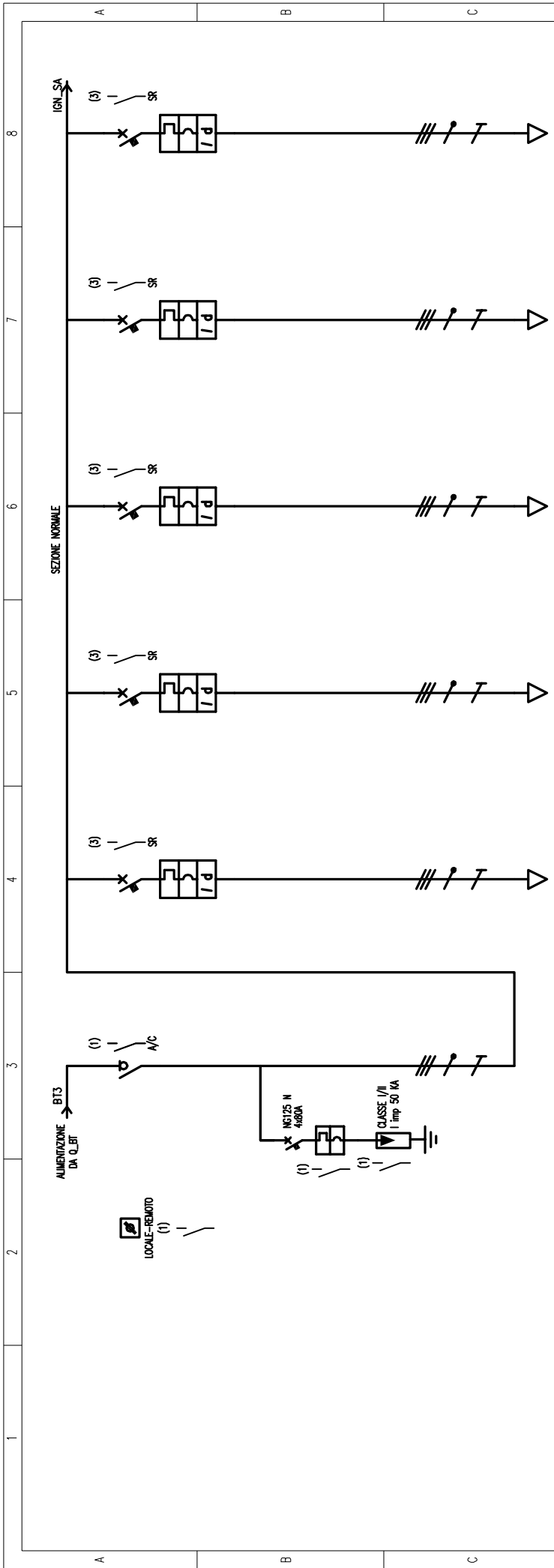
TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)

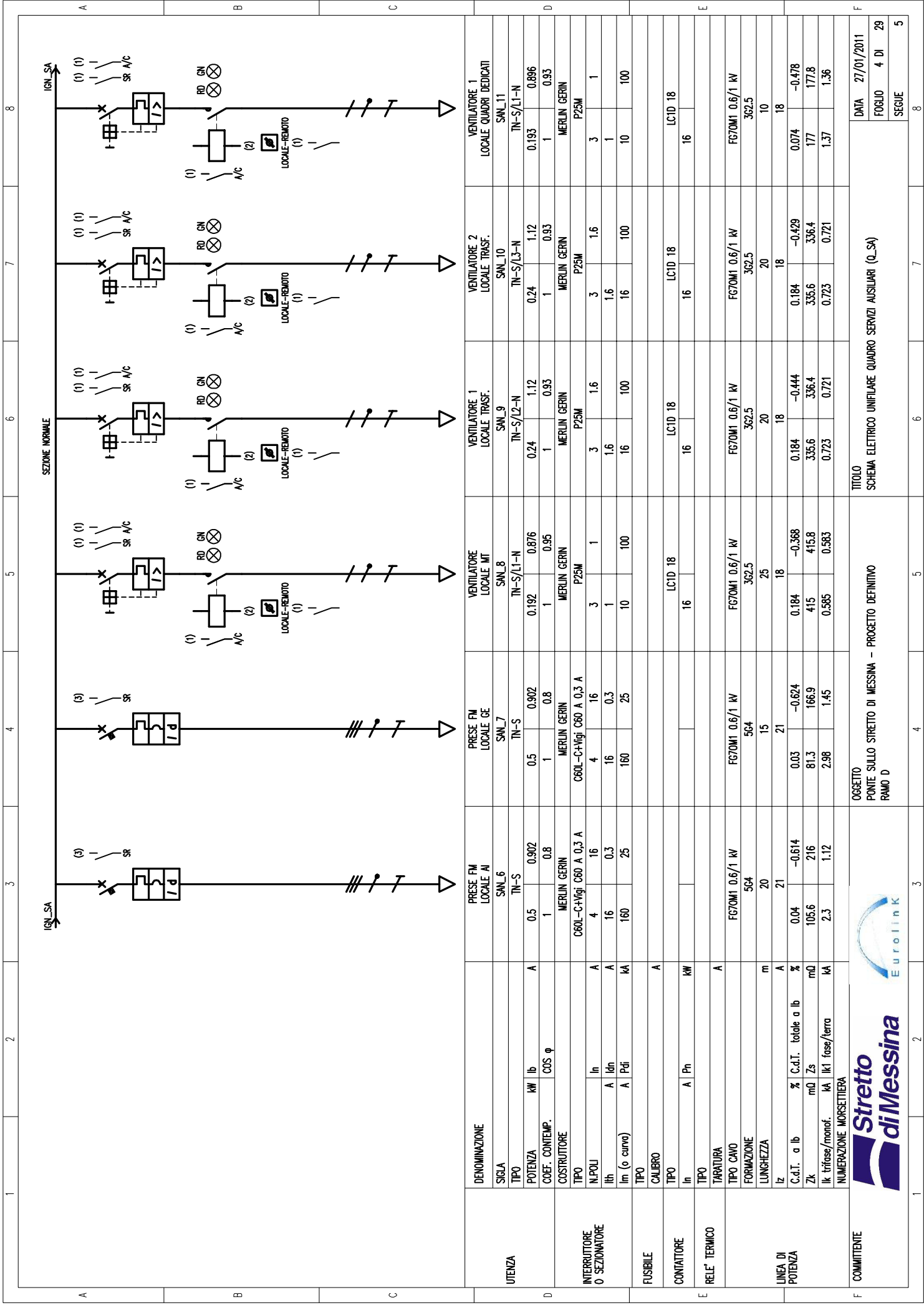
DATA 27/01/2011

FOGLIO 2 DI 29

SEGUE 3



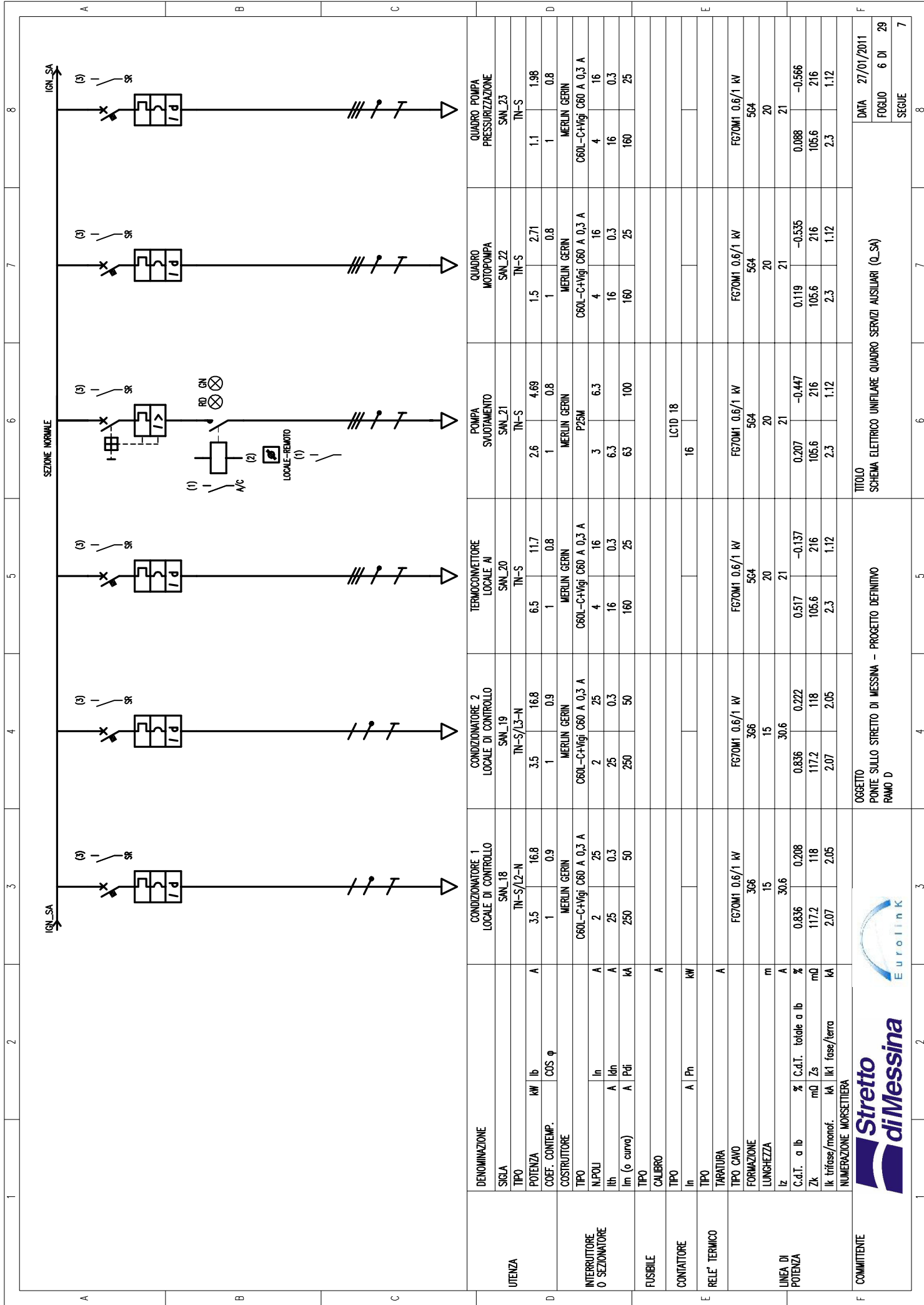
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE DAL QUADRO Q_LBT		PRESE FM LOCALE MT		PRESE FM LOCALE TRASF.		PRESE FM LOCALE BT		PRESE FM LOCALE QUADRI DEDICATI		PRESE FM LOCALE DI CONTROLLO	
	SIGLA	TIPO	IGN_SA	TN-S	SAN_1	TN-S	SAN_2	TN-S	SAN_3	TN-S	SAN_4	TN-S	SAN_5	TN-S
POTENZA	kW	lb	35.3	61.4	0.5	0.902	0.5	0.902	0.5	0.902	0.5	0.902	0.5	0.902
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.855	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8
COSTRUTTORE			MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
TIPO			Interpact INS160		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	
N.POLI			4	160	4	16	4	16	4	16	4	16	4	16
Ith			16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3
I _m (o curva)			160	25	160	25	160	25	160	25	160	25	160	25
FUSIBILE														
CONTATORE														
RELE' TERMICO														
LINEA DI POTENZA														
TIPO CAVO														
FORMAZIONE														
LUNGHEZZA														
z														
C.d.t. a lb														
% C.d.t. totale a lb														
mΩ														
Z _s														
Ik trifase/monof.														
Ik1 fase/terra														



UTENZA	DENOMINAZIONE	SIGLA	PRESE FM LOCALE AI	PRESE FM LOCALE GE	VENTILATORE LOCALE MT	VENTILATORE 1 LOCALE TRASF.	VENTILATORE 2 LOCALE TRASF.	VENTILATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI
			SAN_6	SAN_7	SAN_8	SAN_9	SAN_10	SAN_11
			TN-S	TN-S	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N
POTENZA	kW	lb	0.5	0.902	0.192	0.24	0.24	0.193
COEF. CONTEMP.		COS φ	1	0.8	1	1	1	1
COSTRUTTORE			MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO			C60L-C+Vigi C60 A 0.3 A	C60L-C+Vigi C60 A 0.3 A	P25M	P25M	P25M	P25M
N.POLI		In	4	16	3	3	3	3
Ith		A	16	0.3	1	1.6	1.6	1
I _m (o curva)		A Pdi	160	25	10	100	100	10
FUSIBILE								
COMTATORE		In						
		A Ph						
RELE' TERMICO								
TARATURA								
TIPO CAVO								
FORMAZIONE								
LUNGHEZZA	m		564	564	362.5	362.5	362.5	362.5
z			20	15	25	20	20	10
C.d.t. a lb	%		0.04	-0.614	0.184	-0.444	0.184	-0.478
Zk	mΩ		105.6	216	415	336.4	336.4	177
I _k trifase/monof.	kA		2.3	1.12	0.585	0.721	0.723	1.37
NUMERAZIONE MORSETTIERA								
COMMITTENTE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D							
	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)							
	DATA 27/01/2011							
	FOGLIO 4 DI 29							
	SEGUE 5							

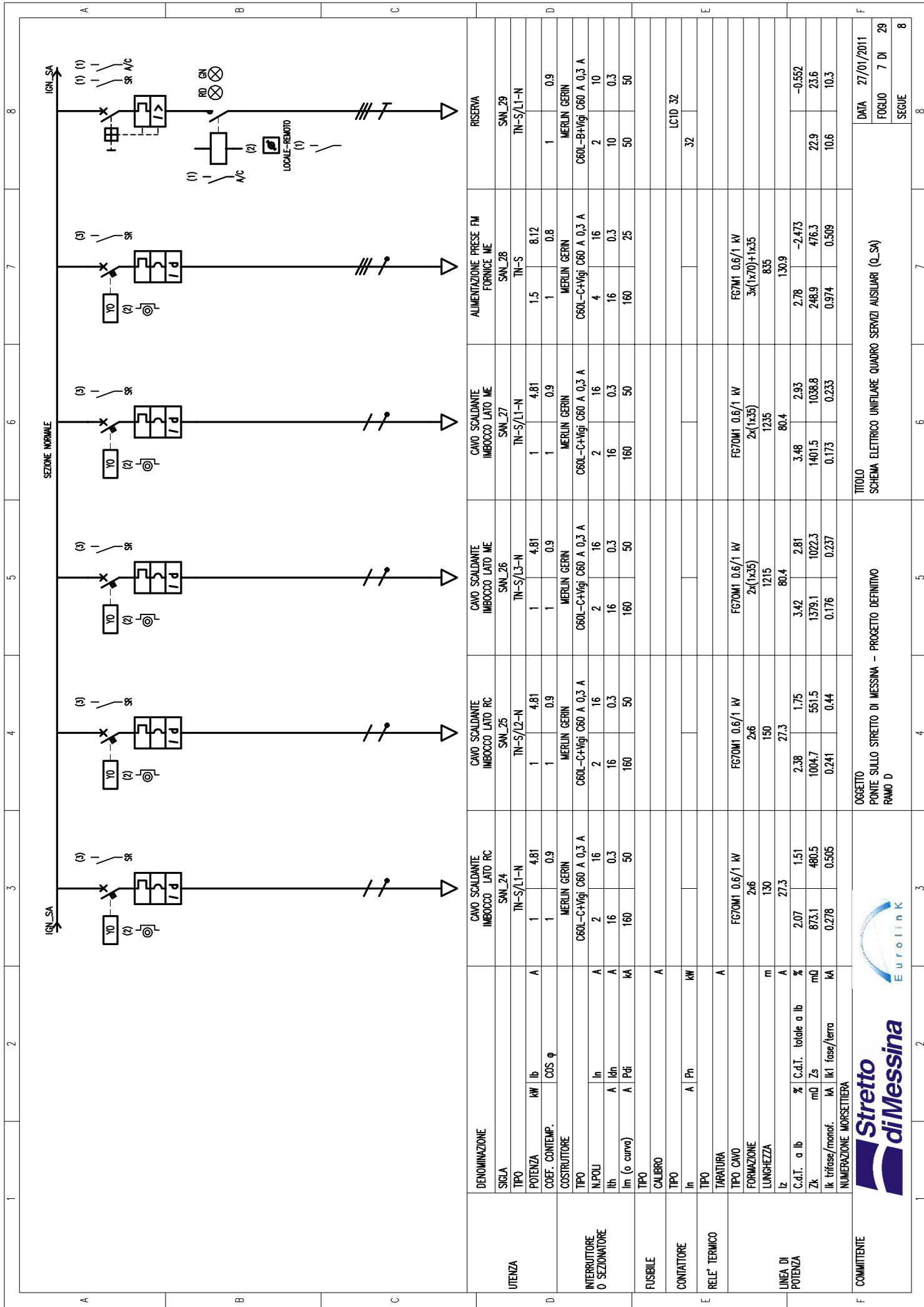


	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																												
A	SEZIONE NORMALE																																																																																																																			
B																																																																																																																				
C	<p style="text-align: center;">CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI</p> <p style="text-align: center;">CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI</p> <p style="text-align: center;">CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT</p> <p style="text-align: center;">CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT</p>																																																																																																																			
D	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_17</th> <th colspan="3">CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_16</th> <th colspan="3">CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT SAN_15</th> <th colspan="3">CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT SAN_14</th> </tr> <tr> <th>SIGLA</th> <th>TIPO</th> <th>CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_17</th> <th>SIGLA</th> <th>TIPO</th> <th>CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_16</th> <th>SIGLA</th> <th>TIPO</th> <th>CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT SAN_15</th> <th>SIGLA</th> <th>TIPO</th> <th>CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT SAN_14</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POTENZA</td> <td>kW</td> <td>16,8</td> <td>POTENZA</td> <td>kW</td> <td>16,8</td> <td>POTENZA</td> <td>kW</td> <td>22,1</td> <td>POTENZA</td> <td>kW</td> <td>22,1</td> </tr> <tr> <td>COEF. CONTEMP.</td> <td></td> <td>0,9</td> <td>COEF. CONTEMP.</td> <td></td> <td>0,9</td> <td>COEF. CONTEMP.</td> <td></td> <td>0,9</td> <td>COEF. CONTEMP.</td> <td></td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>COSTRUTTORE</td> <td></td> <td>MERLIN GERIN</td> <td>COSTRUTTORE</td> <td></td> <td>MERLIN GERIN</td> <td>COSTRUTTORE</td> <td></td> <td>MERLIN GERIN</td> <td>COSTRUTTORE</td> <td></td> <td>MERLIN GERIN</td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td></td> <td>C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A</td> <td>TIPO</td> <td></td> <td>C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A</td> <td>TIPO</td> <td></td> <td>C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A</td> <td>TIPO</td> <td></td> <td>C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A</td> </tr> <tr> <td>N.POLI</td> <td>In</td> <td>2</td> <td>N.POLI</td> <td>In</td> <td>2</td> <td>N.POLI</td> <td>In</td> <td>2</td> <td>N.POLI</td> <td>In</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ith</td> <td>A</td> <td>25</td> <td>Ith</td> <td>A</td> <td>25</td> <td>Ith</td> <td>A</td> <td>32</td> <td>Ith</td> <td>A</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>I_m (o curva)</td> <td>A</td> <td>250</td> <td>I_m (o curva)</td> <td>A</td> <td>250</td> <td>I_m (o curva)</td> <td>A</td> <td>320</td> <td>I_m (o curva)</td> <td>A</td> <td>320</td> </tr> </tbody> </table>								CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_17			CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_16			CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT SAN_15			CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT SAN_14			SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_17	SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_16	SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT SAN_15	SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT SAN_14	POTENZA	kW	16,8	POTENZA	kW	16,8	POTENZA	kW	22,1	POTENZA	kW	22,1	COEF. CONTEMP.		0,9	COEF. CONTEMP.		0,9	COEF. CONTEMP.		0,9	COEF. CONTEMP.		0,9	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	TIPO		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	TIPO		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	TIPO		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	TIPO		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	N.POLI	In	2	N.POLI	In	2	N.POLI	In	2	N.POLI	In	2	Ith	A	25	Ith	A	25	Ith	A	32	Ith	A	32	I _m (o curva)	A	250	I _m (o curva)	A	250	I _m (o curva)	A	320	I _m (o curva)	A	320
CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_17			CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_16			CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT SAN_15			CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT SAN_14																																																																																																											
SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_17	SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_16	SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT SAN_15	SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT SAN_14																																																																																																									
POTENZA	kW	16,8	POTENZA	kW	16,8	POTENZA	kW	22,1	POTENZA	kW	22,1																																																																																																									
COEF. CONTEMP.		0,9	COEF. CONTEMP.		0,9	COEF. CONTEMP.		0,9	COEF. CONTEMP.		0,9																																																																																																									
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN																																																																																																									
TIPO		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	TIPO		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	TIPO		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	TIPO		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A																																																																																																									
N.POLI	In	2	N.POLI	In	2	N.POLI	In	2	N.POLI	In	2																																																																																																									
Ith	A	25	Ith	A	25	Ith	A	32	Ith	A	32																																																																																																									
I _m (o curva)	A	250	I _m (o curva)	A	250	I _m (o curva)	A	320	I _m (o curva)	A	320																																																																																																									
E	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_17</th> <th colspan="3">CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_16</th> <th colspan="3">CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT SAN_15</th> <th colspan="3">CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT SAN_14</th> </tr> <tr> <th>SIGLA</th> <th>TIPO</th> <th>CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_17</th> <th>SIGLA</th> <th>TIPO</th> <th>CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_16</th> <th>SIGLA</th> <th>TIPO</th> <th>CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT SAN_15</th> <th>SIGLA</th> <th>TIPO</th> <th>CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT SAN_14</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TARATURA</td> <td></td> <td>30,6</td> <td>TARATURA</td> <td></td> <td>30,6</td> <td>TARATURA</td> <td></td> <td>41,4</td> <td>TARATURA</td> <td></td> <td>41,4</td> </tr> <tr> <td>TIPO CAVO</td> <td></td> <td>FG70M1 0,6/1 KV</td> <td>TIPO CAVO</td> <td></td> <td>FG70M1 0,6/1 KV</td> <td>TIPO CAVO</td> <td></td> <td>FG70M1 0,6/1 KV</td> <td>TIPO CAVO</td> <td></td> <td>FG70M1 0,6/1 KV</td> </tr> <tr> <td>FORMAZIONE</td> <td></td> <td>306</td> <td>FORMAZIONE</td> <td></td> <td>306</td> <td>FORMAZIONE</td> <td></td> <td>3610</td> <td>FORMAZIONE</td> <td></td> <td>3610</td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA</td> <td>m</td> <td>10</td> <td>LUNGHEZZA</td> <td>m</td> <td>10</td> <td>LUNGHEZZA</td> <td>m</td> <td>15</td> <td>LUNGHEZZA</td> <td>m</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>C.d.t. a lb</td> <td>%</td> <td>0,557</td> <td>C.d.t. a lb</td> <td>%</td> <td>0,557</td> <td>C.d.t. a lb</td> <td>%</td> <td>0,64</td> <td>C.d.t. a lb</td> <td>%</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>Z_s</td> <td>mΩ</td> <td>85,5</td> <td>Z_s</td> <td>mΩ</td> <td>85,5</td> <td>Z_s</td> <td>mΩ</td> <td>77,2</td> <td>Z_s</td> <td>mΩ</td> <td>77,2</td> </tr> <tr> <td>I_{k1} fase/terra</td> <td>kA</td> <td>2,84</td> <td>I_{k1} fase/terra</td> <td>kA</td> <td>2,84</td> <td>I_{k1} fase/terra</td> <td>kA</td> <td>3,18</td> <td>I_{k1} fase/terra</td> <td>kA</td> <td>3,18</td> </tr> </tbody> </table>								CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_17			CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_16			CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT SAN_15			CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT SAN_14			SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_17	SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_16	SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT SAN_15	SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT SAN_14	TARATURA		30,6	TARATURA		30,6	TARATURA		41,4	TARATURA		41,4	TIPO CAVO		FG70M1 0,6/1 KV	TIPO CAVO		FG70M1 0,6/1 KV	TIPO CAVO		FG70M1 0,6/1 KV	TIPO CAVO		FG70M1 0,6/1 KV	FORMAZIONE		306	FORMAZIONE		306	FORMAZIONE		3610	FORMAZIONE		3610	LUNGHEZZA	m	10	LUNGHEZZA	m	10	LUNGHEZZA	m	15	LUNGHEZZA	m	15	C.d.t. a lb	%	0,557	C.d.t. a lb	%	0,557	C.d.t. a lb	%	0,64	C.d.t. a lb	%	0,64	Z _s	mΩ	85,5	Z _s	mΩ	85,5	Z _s	mΩ	77,2	Z _s	mΩ	77,2	I _{k1} fase/terra	kA	2,84	I _{k1} fase/terra	kA	2,84	I _{k1} fase/terra	kA	3,18	I _{k1} fase/terra	kA	3,18
CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_17			CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_16			CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT SAN_15			CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT SAN_14																																																																																																											
SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_17	SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_16	SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT SAN_15	SIGLA	TIPO	CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT SAN_14																																																																																																									
TARATURA		30,6	TARATURA		30,6	TARATURA		41,4	TARATURA		41,4																																																																																																									
TIPO CAVO		FG70M1 0,6/1 KV	TIPO CAVO		FG70M1 0,6/1 KV	TIPO CAVO		FG70M1 0,6/1 KV	TIPO CAVO		FG70M1 0,6/1 KV																																																																																																									
FORMAZIONE		306	FORMAZIONE		306	FORMAZIONE		3610	FORMAZIONE		3610																																																																																																									
LUNGHEZZA	m	10	LUNGHEZZA	m	10	LUNGHEZZA	m	15	LUNGHEZZA	m	15																																																																																																									
C.d.t. a lb	%	0,557	C.d.t. a lb	%	0,557	C.d.t. a lb	%	0,64	C.d.t. a lb	%	0,64																																																																																																									
Z _s	mΩ	85,5	Z _s	mΩ	85,5	Z _s	mΩ	77,2	Z _s	mΩ	77,2																																																																																																									
I _{k1} fase/terra	kA	2,84	I _{k1} fase/terra	kA	2,84	I _{k1} fase/terra	kA	3,18	I _{k1} fase/terra	kA	3,18																																																																																																									
F	<p style="text-align: center;">CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI</p> <p style="text-align: center;">CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI</p> <p style="text-align: center;">CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT</p> <p style="text-align: center;">CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT</p> <p style="text-align: center;">VENTILATORE LOCALE GE</p> <p style="text-align: center;">VENTILATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI SAN_12</p>																																																																																																																			
DENOMINAZIONE																																																																																																																				
SIGLA																																																																																																																				
TIPO																																																																																																																				
POTENZA																																																																																																																				
COEF. CONTEMP.																																																																																																																				
COSTRUTTORE																																																																																																																				
TIPO																																																																																																																				
N.POLI																																																																																																																				
Ith																																																																																																																				
I _m (o curva)																																																																																																																				
TIPO																																																																																																																				
CALIBRO																																																																																																																				
TIPO																																																																																																																				
In																																																																																																																				
A Ph																																																																																																																				
TARATURA																																																																																																																				
TIPO CAVO																																																																																																																				
FORMAZIONE																																																																																																																				
LUNGHEZZA																																																																																																																				
C.d.t. a lb																																																																																																																				
Z _s																																																																																																																				
I _{k1} fase/terra																																																																																																																				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																																																																																																																				
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO																																																																																																																			
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)																																																																																																																			
DATA	27/01/2011																																																																																																																			
FOLGIO	5 DI 29																																																																																																																			
SEGUE	6																																																																																																																			



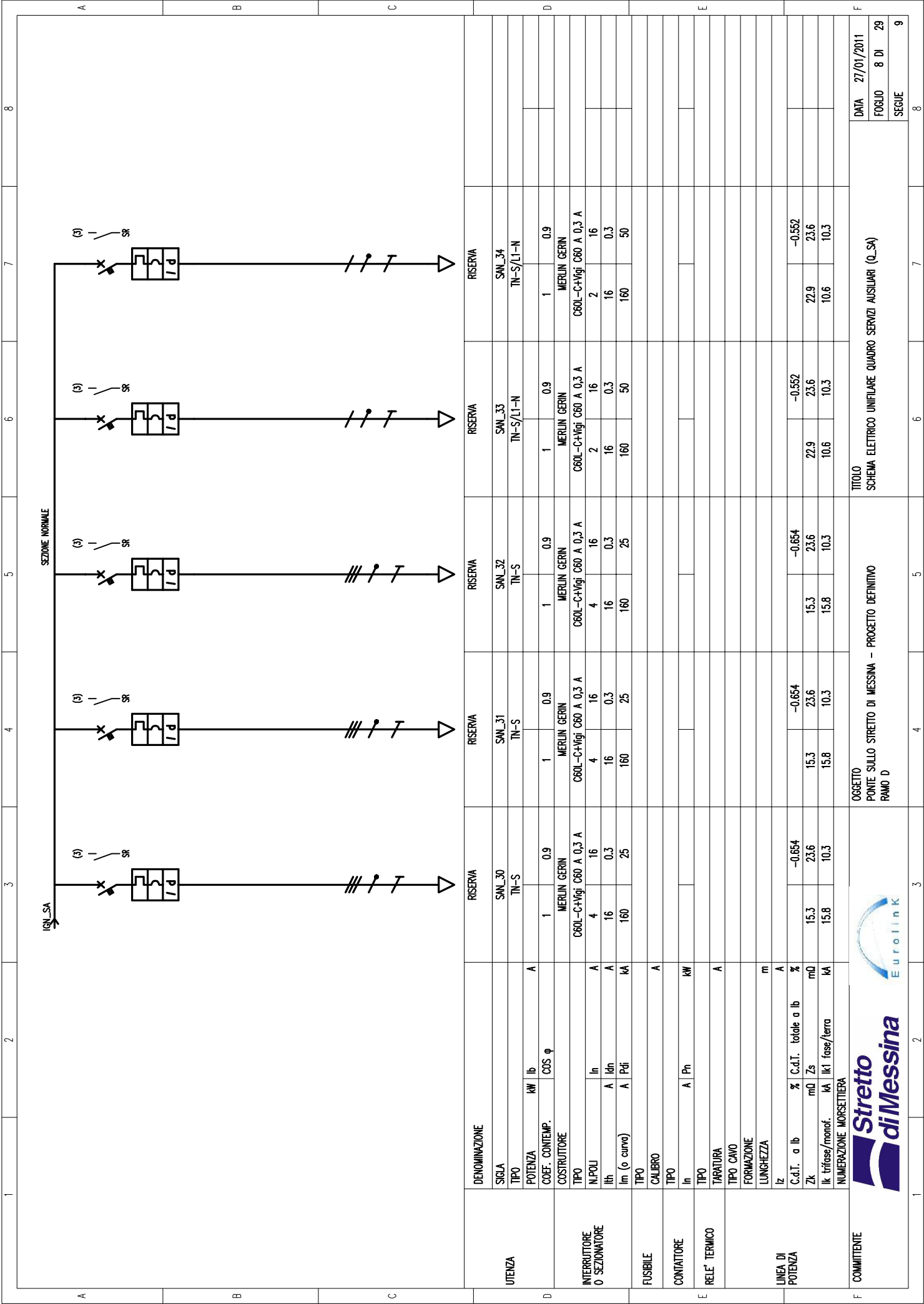
UTENZA	CONDIZIONATORE 1 LOCALE DI CONTROLLO SAN_18 TN-S/L2-N		CONDIZIONATORE 2 LOCALE DI CONTROLLO SAN_19 TN-S/L3-N		TERMOCONVETTORE LOCALE AI SAN_20 TN-S		POMPA SVUOTAMENTO SAN_21 TN-S		QUADRO MOTOPOMPA SAN_22 TN-S		QUADRO POMPA PRESSURIZZAZIONE SAN_23 TN-S	
POTENZA	kW	16.8	kW	16.8	kW	6.5	kW	2.6	kW	1.5	kW	1.1
COEF. CONTEMP.		1		1		1		1		1		1
COS φ		0.9		0.9		0.8		0.8		0.8		0.8
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN
TIPO		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A		P25M		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A
N.POLI		2		2		4		3		4		4
I _n	A	25		25		16		6.3		16		16
I _{th}	A	25		25		16		6.3		16		16
I _m (o curva)	A	250		50		160		63		160		160
I _Δ	kA	50		50		25		100		25		25
TIPO												
CALIBRO												
TIPO												
In	A											
Ph	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		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV
FORMAZIONE		306		366		564		564		564		564
LUNGHEZZA	m	15		15		20		20		20		20
I _z	A	30.6		30.6		21		21		21		21
% C.d.t. totale a Ib	%	0.836		0.836		0.517		0.207		0.119		0.088
% C.d.t. a Ib	%	0.208		0.222		-0.137		-0.447		-0.535		-0.566
Z _s	mΩ	118		118		216		216		216		216
I _k trifase/monof.	kA	2.07		2.05		2.3		2.3		2.3		2.3
I _{k1} fase/terra	kA	2.05		2.05		1.12		1.12		1.12		1.12
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

Stretto di Messina
 EuroLink
 COMMITTENTE: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D
 OGGETTO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)
 DATA: 27/01/2011
 FOGLIO: 6 DI 29
 SEGUE: 7



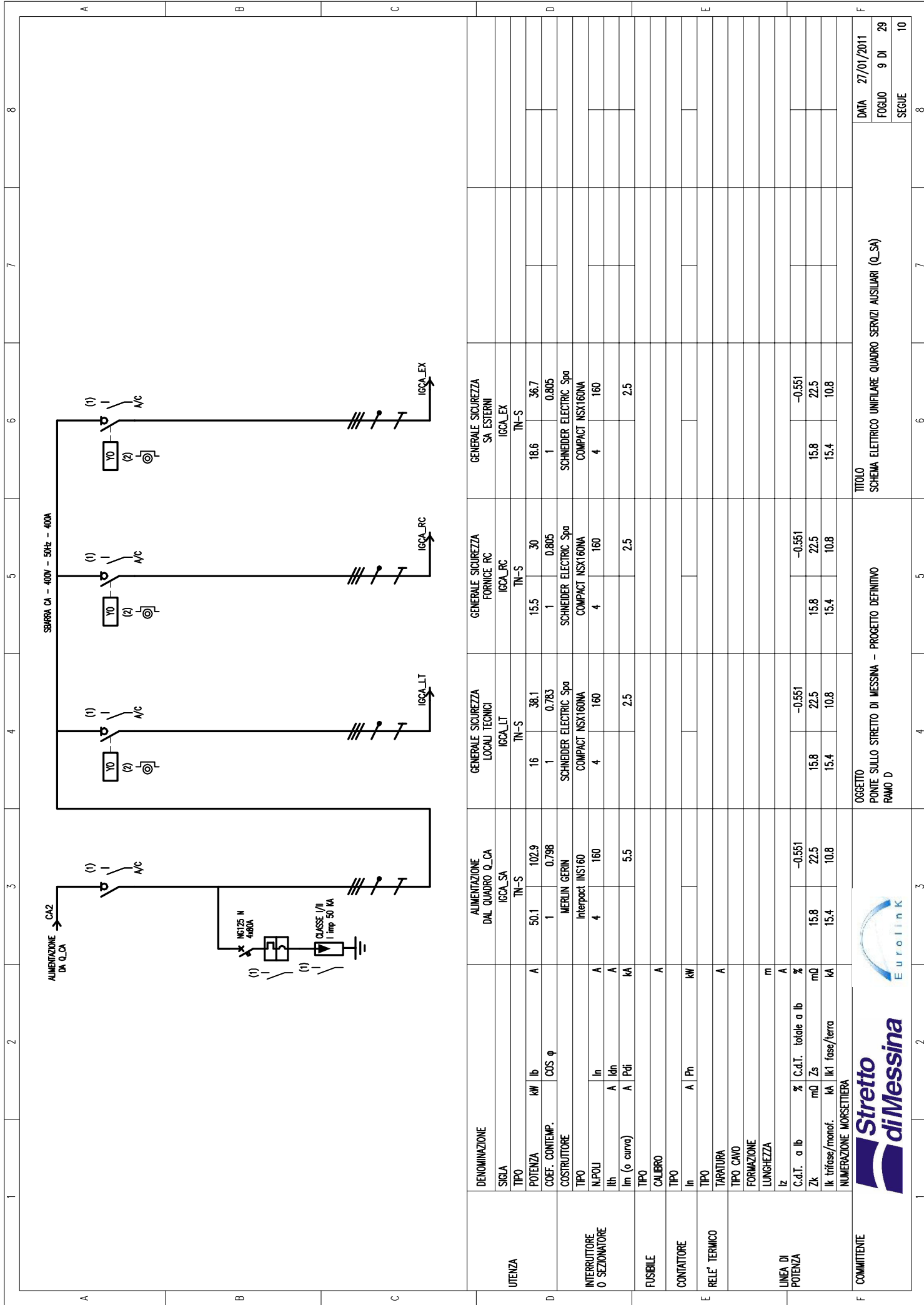
UTENZA	DENOMINAZIONE	SAN_24	SAN_25	SAN_26	SAN_27	SAN_28	SAN_29	
POTENZA	POTENZA kW	1	1	1	1	1.5	8.12	
	COEF. CONTEMP.	1	1	1	1	1	1	
	COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	
	TIPO	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N	TN-S	TN-S/L1-N	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
	TIPO	C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	
	n.POLI	2	2	2	2	4	2	
	I _{th} A	16	16	16	16	16	10	
FUSIBILE	I _m (o curva) A	160	160	160	160	160	50	
	TIPO							
	CALIBRO							
CONTATORE	TIPO							
	In A							
RELE TERMICO	TIPO							
	TARATURA							
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	2x6	2x6	2x(1x35)	2x(1x35)	3x(1x70)+1x35	3x(1x70)+1x35	
	LUNGHEZZA m	130	150	1215	1235	835	835	
	Iz A	27.3	27.3	80.4	80.4	130.9	130.9	
NUMERAZIONE MORSETTIERA	C.d.t. a lb	2.07	2.38	3.42	3.48	2.78	-2.473	
	% C.d.t. totale a lb	1.51	1.75	2.81	2.93	2.78	-2.473	
	Zs mΩ	873.1	1004.7	1379.1	1401.5	248.9	23.6	
	I _k trifase/monof. kA	0.278	0.241	0.176	0.173	0.974	10.6	
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D					TITOLO	
	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)						DATA 27/01/2011	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						FOGLIO 7 DI 29	
							SEGLIE 8	





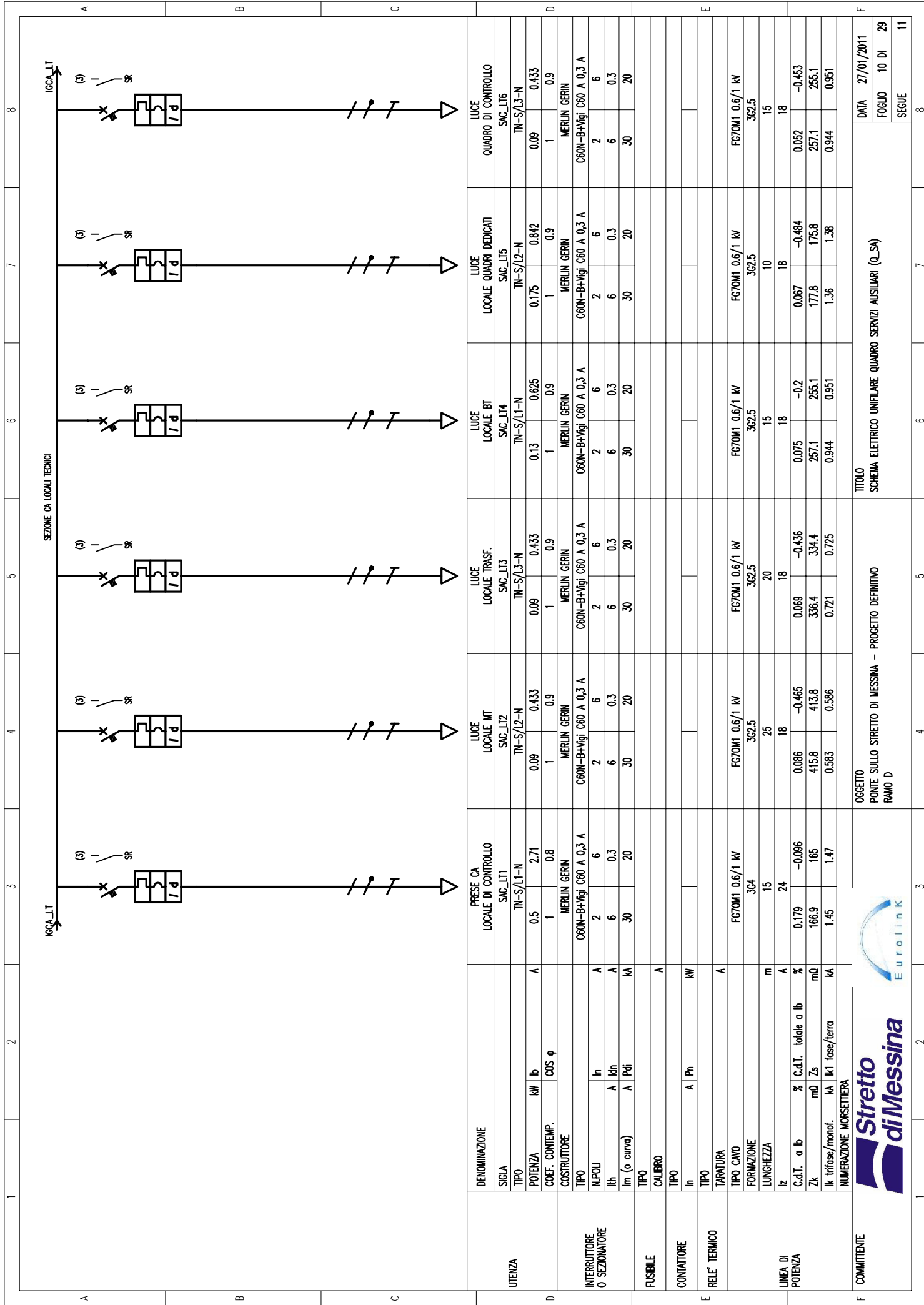
UTENZA	DENOMINAZIONE	SAN_30	SAN_31	SAN_32	SAN_33	SAN_34
	SIGLA	SAN_30	SAN_31	SAN_32	SAN_33	SAN_34
	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N
	POTENZA kW	1	1	1	1	1
	COEF. CONTEMP. COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
	TIPO	C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A
	N.POLI	4	4	4	2	2
	In	16	16	16	16	16
	A Ikh	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	A Ikt	160	160	160	160	160
	A Ipf	25	25	25	50	50
	TIPO					
	CALIBRO					
	TIPO					
	In					
	A Ph					
	TIPO					
	TARATURA					
	TIPO CAVO					
	FORMAZIONE					
	LUNGHEZZA					
	l _z					
	% C.d.T. totale a lb	-0.654	-0.654	-0.654	-0.552	-0.552
	mQ Zs	15.3	15.3	15.3	22.9	22.9
	Ik trifase/monof. kA	15.8	15.8	15.8	10.6	10.6
	Ik1 fase/terra kA	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3
	NUMERAZIONE MORSETTERIA					
	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO				
	RAMO D	RAMO D				
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)				
	DATA	27/01/2011				
	FOGLIO	8 DI 29				
	SEGUE	9				





UTENZA		ALIMENTAZIONE DAL QUADRO Q_CA		GENERALE SICUREZZA LOCALI TECNICI		GENERALE SICUREZZA FORNICE RC		GENERALE SICUREZZA SA ESTERNI	
SIGLA	TIPO	IGCA_SA	TIPO	IGCA_LT	TIPO	IGCA_RC	TIPO	IGCA_EX	TIPO
POTENZA	kW	50.1	A	16	38.1	15.5	30	18.6	36.7
COEF. CONTEMP.	COS φ	1		1	0.783	1	0.805	1	0.805
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
TIPO		Interpact INS160		COMPACT NSX160NA		COMPACT NSX160NA		COMPACT NSX160NA	
N.POLI	In	4	A	4	160	4	160	4	160
Ith	A Ith		A						
I _m (o curva)	A Pdi	5.5	kA		2.5		2.5		2.5
TIPO		A		A		A		A	
CALIBRO		A		A		A		A	
TIPO		A		A		A		A	
In		kW		A Ph		A Ph		A Ph	
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	
Iz		A		A		A		A	
C.d.t. a Ib		% C.d.t. totale a Ib		%		%		%	
Zk	mΩ	15.8	Zs	22.5	22.5	15.8	22.5	15.8	22.5
Ik trifase/monof.	kA	15.4	Ik1 fase/terra	10.8	10.8	15.4	10.8	15.4	10.8
NUMERAZIONE MORSETTERIA									
LINEA DI POTENZA									
COMMITTENTE		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		RAMO D		TITOLO	
								SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)	
								DATA	
								27/01/2011	
								FOGLIO	
								9 DI	
								29	
								SEGUE	
								10	





UTENZA	DENOMINAZIONE	PRESE CA LOCALE DI CONTROLLO SAC_L11	LUCE LOCALE MT SAC_L12	LUCE LOCALE TRASF. SAC_L13	LUCE LOCALE BT SAC_L14	LUCE LOCALE QUADRI DEDICATI SAC_L15	LUCE QUADRO DI CONTROLLO SAC_L16
	SIGLA						
	TIPO	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N
	POTENZA kW	0.5	0.09	0.09	0.13	0.175	0.09
	lb	1	1	1	1	1	1
	COS φ	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
	TIPO	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A
	N.POLI	2	2	2	2	2	2
	In	6	6	6	6	6	6
	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	Ith	30	30	30	30	30	30
	A	20	20	20	20	20	20
	I _Δ (o curva)						
	TIPO						
	CALIBRO						
	TIPO						
	In						
	A						
	Ph						
	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	FG70M1 0.6/1 kV
	FORMAZIONE	3C4	3C2.5	3C2.5	3C2.5	3C2.5	3C2.5
	LUNGHEZZA	15	25	20	15	10	15
	l _z	24	18	18	18	18	18
	% C.d.t. totale a lb	0.179	0.086	-0.436	0.075	-0.484	0.052
	mQ	165	415.8	334.4	257.1	177.8	257.1
	Zs	1.45	0.583	0.721	0.944	1.36	0.944
	Ik trifase/monof.	1.47	0.586	0.725	0.951	1.38	0.951
	Ik1 fase/terra						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						

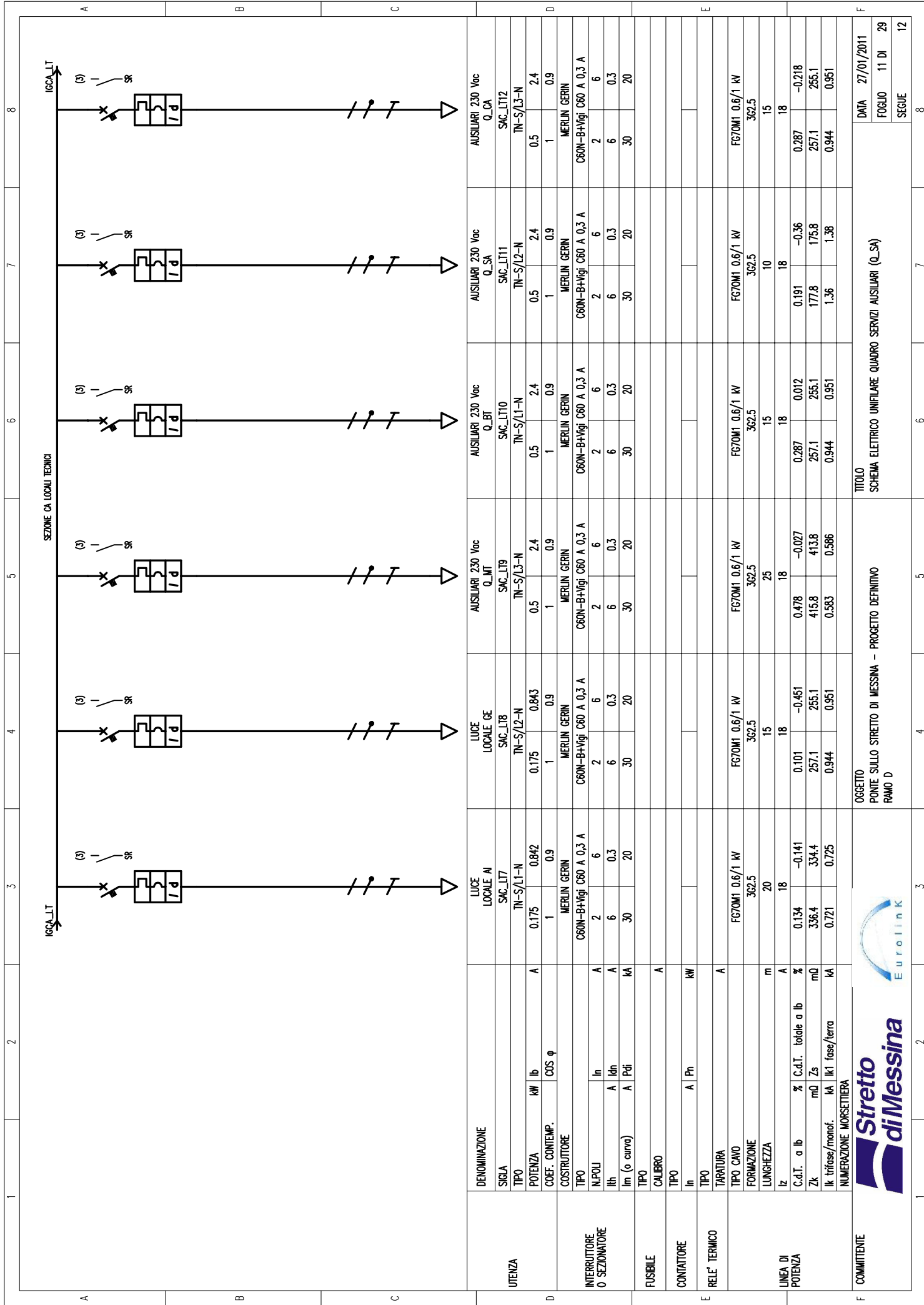


Stretto di Messina
EuroLink

OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
RAMO D

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)

DATA 27/01/2011
FOGLIO 10 DI 29
SEGUE 11



UTENZA	DENOMINAZIONE	LUCE LOCALE AI SAC_L17 TN-S/L1-N	LUCE LOCALE GE SAC_L18 TN-S/L2-N	AUSILIARI 230 Vac Q_M1 SAC_L19 TN-S/L3-N	AUSILIARI 230 Vac Q_SA SAC_L11 TN-S/L2-N	AUSILIARI 230 Vac Q_CA SAC_L12 TN-S/L3-N
--------	---------------	--	--	---	---	---

POTENZA	kW	0.175	0.175	0.5	0.5	0.5
COEF. CONTEMP.	φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	MERLIN GERIN C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	MERLIN GERIN C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	MERLIN GERIN C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	MERLIN GERIN C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	MERLIN GERIN C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A
----------------------------	------	--	--	--	--	--

FUSIBILE	TIPO	A	A	A	A	A
CONTATORE	TIPO					

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
	FORMAZIONE	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5
	LUNGHEZZA	20	15	25	10	15

	φ	0.134	0.101	0.478	0.287	0.287
	Zs	336.4	257.1	415.8	177.8	257.1
	Ik trifase/monof.	0.721	0.944	0.583	1.36	0.944

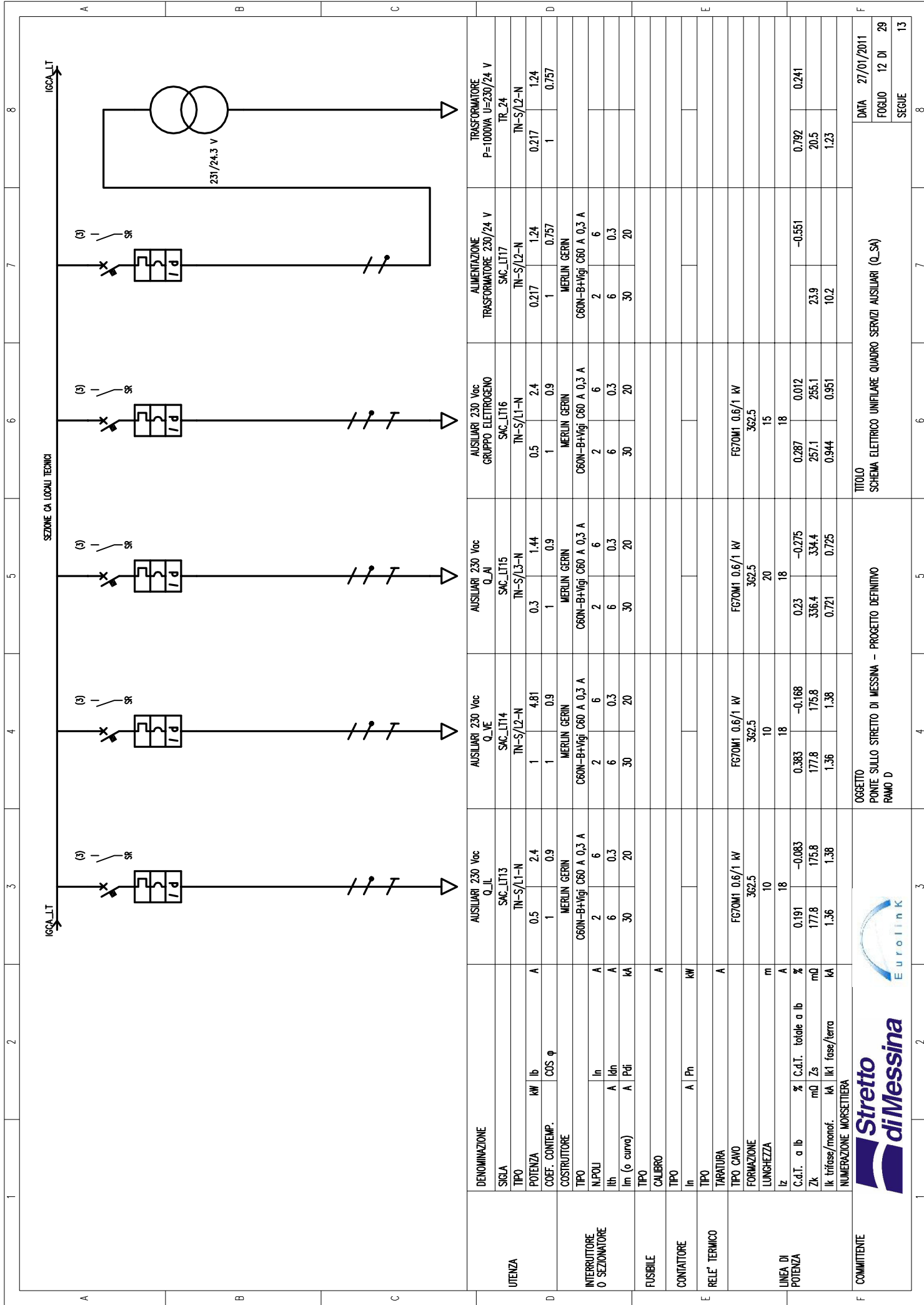
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	RAMO D			
-------------	---------	--	--------	--	--	--

	NUMERAZIONE	MORSETTERIA				
--	-------------	-------------	--	--	--	--

	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)				
--	--------	--	--	--	--	--

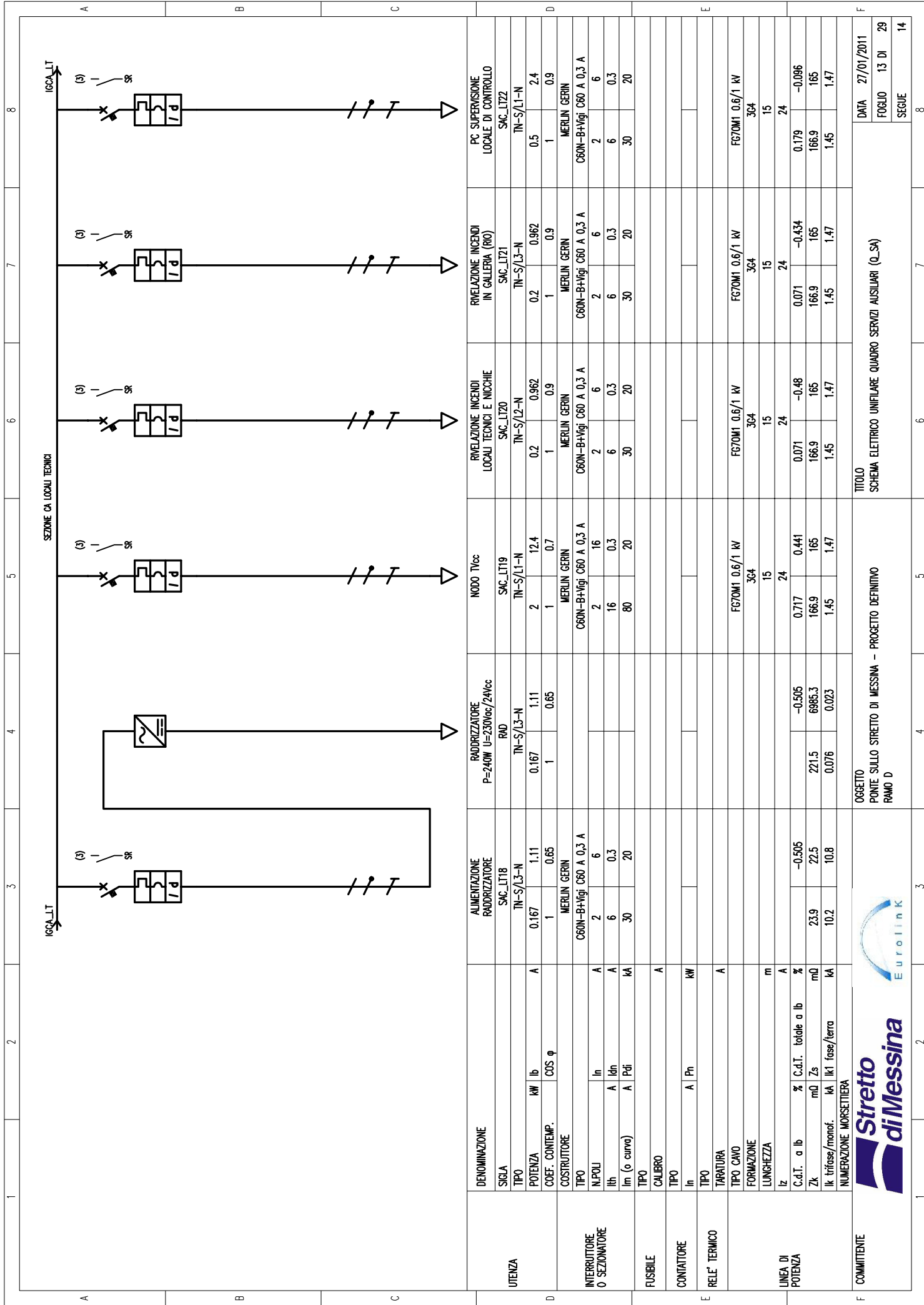
	DATA	27/01/2011				
	FOLGIO	11 DI				
	SEGUE	12				





UTENZA	DENOMINAZIONE	AUSILIARI 230 Vac Q_IL	AUSILIARI 230 Vac Q_VE	AUSILIARI 230 Vac Q_AI	AUSILIARI 230 Vac GRUPPO ELETTROGENO	ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE 230/24 V	TRASFORMATORE P=1000VA U=230/24 V	
	SIGLA	SAC_LIT13	SAC_LIT14	SAC_LIT15	SAC_LIT16	SAC_LIT17	TR_24	
	TIPO	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	
	POTENZA kW	0.5	1	0.3	0.5	0.217	0.217	
	lb	2.4	4.81	1.44	2.4	1.24	1.24	
	COEF. CONTEMP.	1	0.9	0.9	1	1	1	
	COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.757	0.757	
	COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
	TIPO	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	
	N.POLI	2	6	6	6	6	6	
	In	6	6	6	6	6	6	
	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	Ith	30	30	30	30	30	30	
	A	20	20	20	20	20	20	
	I _m (o curva)							
	A							
	Pdf							
	kA							
	TIPO							
	CALIBRO							
	TIPO							
	In							
	A							
	Ph							
	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	362.5	362.5	362.5	362.5			
	LUNGHEZZA	10	10	20	15			
	l _z	18	18	18	18			
	% C.d.t. totale a lb	0.191	0.383	0.23	0.287		0.792	
	mQ	-0.083	-0.168	-0.275	0.012		0.241	
	Zs	177.8	177.8	336.4	257.1		20.5	
	Ik trifase/monof.	1.36	1.36	0.721	0.944		1.23	
	Ik1 fase/terra	1.38	1.38	0.725	0.951		1.23	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA							
	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO					RAMO D	
	OGGETTO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)					TITOLO	
	DATA	27/01/2011					8	
	FOGLIO	12 DI					29	
	SEGUE	13					13	

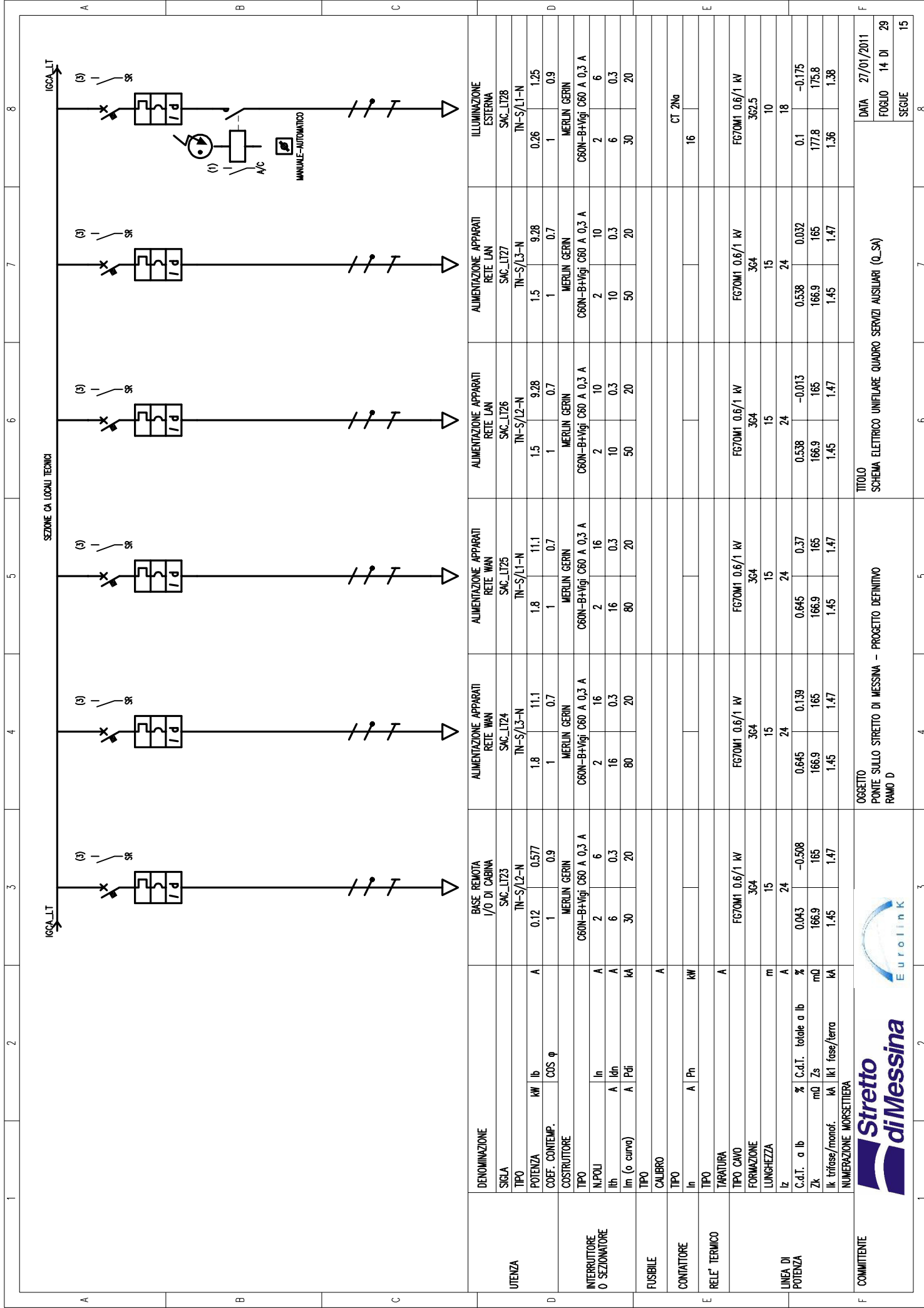




UTENZA	DENOMINAZIONE	ALIMENTAZIONE RADRIZZATORE	RADRIZZATORE P=240W U=230Vcc/24Vcc RAD	NODO Tivcc	RIVELAZIONE INCENDI LOCALI TECNICI E NICCHIE	RIVELAZIONE INCENDI IN GALLERIA (RIO)	PC SUPERVISIONE LOCALE DI CONTROLLO
SIGLA	SAC_LIT18	SAC_LIT19	SAC_LIT20	SAC_LIT21	SAC_LIT22		
TIPO	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N	TN-S/L3-N	TN-S/L3-N	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N
POTENZA	A	A	A	A	A	A	A
COEF. CONTEMP.	1	1	1	1	1	1	1
COS φ	1.11	0.65	0.167	12.4	0.2	0.962	0.5
	0.65	0.65	0.65	0.7	1	0.9	1
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A
N.POLI	2	6	2	2	2	2	2
I _n	6	0.3	16	0.3	6	0.3	6
I _{th}	30	20	80	20	30	20	30
I _m (o curva)							
TIPO							
CALIBRO	A						
TIPO							
I _n	A	Ph					
TIPO							
TARATURA							
TIPO CAVO	A						
FORMAZIONE							
LUNGHEZZA	m						
I _z	A						
% C.d.t. totale a lb							
% C.d.t.	-0.505						
Z _s	23.9						
mΩ	22.5						
I _k trifase/monof.	10.2						
kA	10.8						
NUMERAZIONE MORSETTIERA							
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			RAMO D			
OGGETTO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)			TITOLO			
DATA	27/01/2011			FOGLIO			29
FOGLIO	13 DI			SEGLIE			14

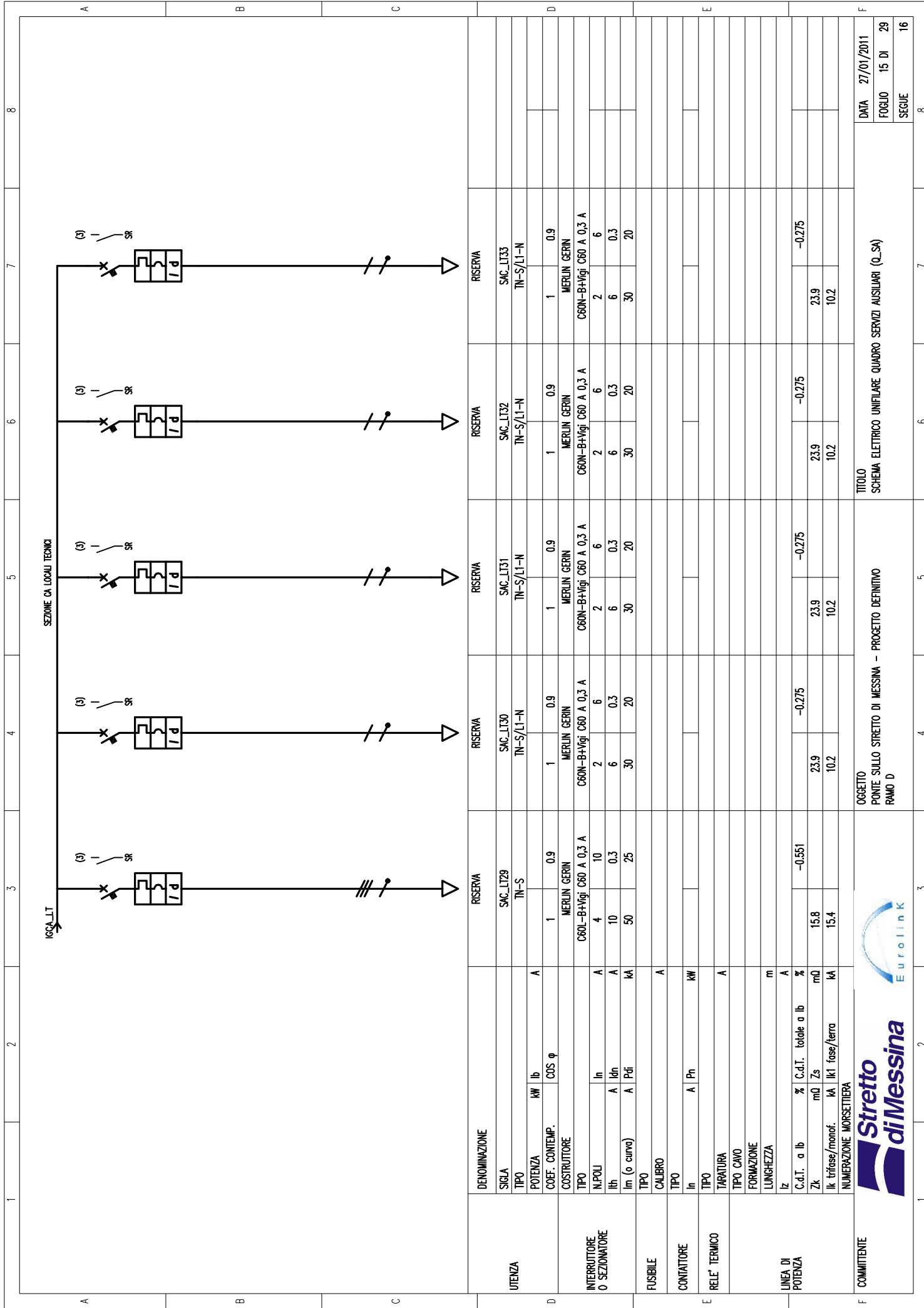


Stretto di Messina
EuroLink



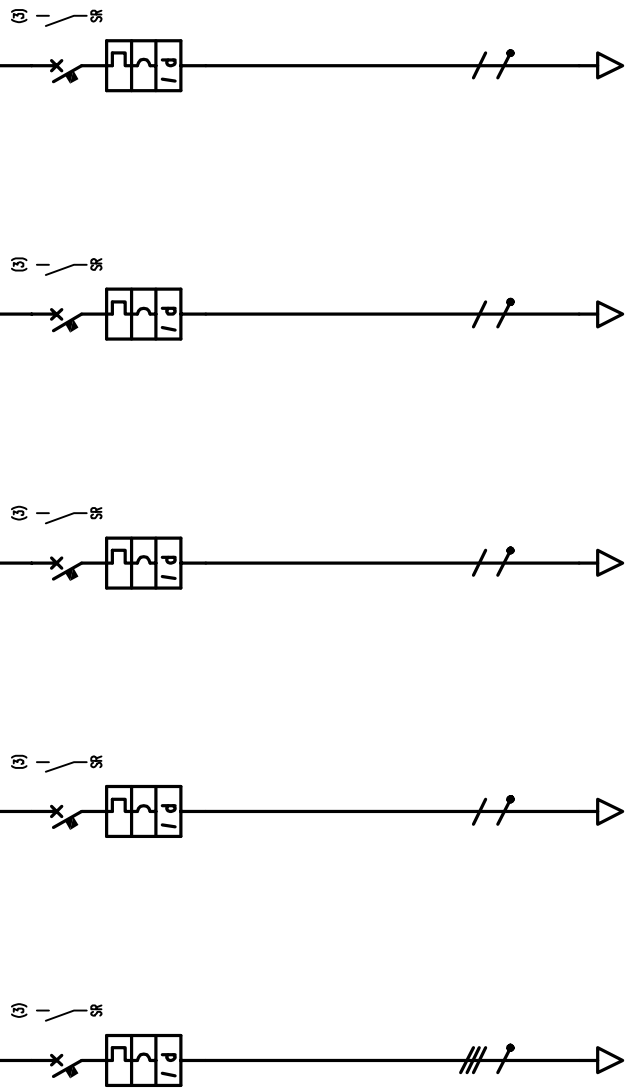
UTENZA	DENOMINAZIONE	BASE REMOTA I/O DI CABINA	ALIMENTAZIONE APPARATI RETE WAN	ALIMENTAZIONE APPARATI RETE LAN	ALIMENTAZIONE APPARATI RETE LAN	ALIMENTAZIONE APPARATI RETE LAN	ILLUMINAZIONE ESTERNA	
SIGLA		SAC_L173	SAC_L174	SAC_L175	SAC_L176	SAC_L177	SAC_L178	
TIPO		TN-S/L2-N	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N	
POTENZA kW	lb	0.12	1.8	1.8	1.5	1.5	0.26	
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	0.577	1	1	1	
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
TIPO		C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	
N.POLI	In	2	2	2	2	2	2	
Ith	A	6	16	16	10	10	6	
IIm (o curva)	A Pdi	30	80	80	50	50	30	
FUSIBILE								
CONTATORE								
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	FG70M1 0.6/1 kV	
FORMAZIONE		3C4	3C4	3C4	3C4	3C4	3C2.5	
LUNGHEZZA	m	15	15	15	15	15	10	
z	A	24	24	24	24	24	18	
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	0.043	0.645	0.645	0.538	0.538	0.1	
Zk	mΩ	166.9	165	165	166.9	165	177.8	
Ik trifase/monof.	kA	1.45	1.47	1.45	1.45	1.45	1.36	
NUMERAZIONE MORSETTIERA	kA Ik1 fase/terra	1.45	1.47	1.45	1.47	1.47	1.38	
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D					TITOLO	
							SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)	
							DATA 27/01/2011	
							FOGLIO 14 DI 29	
							SEGUE 15	





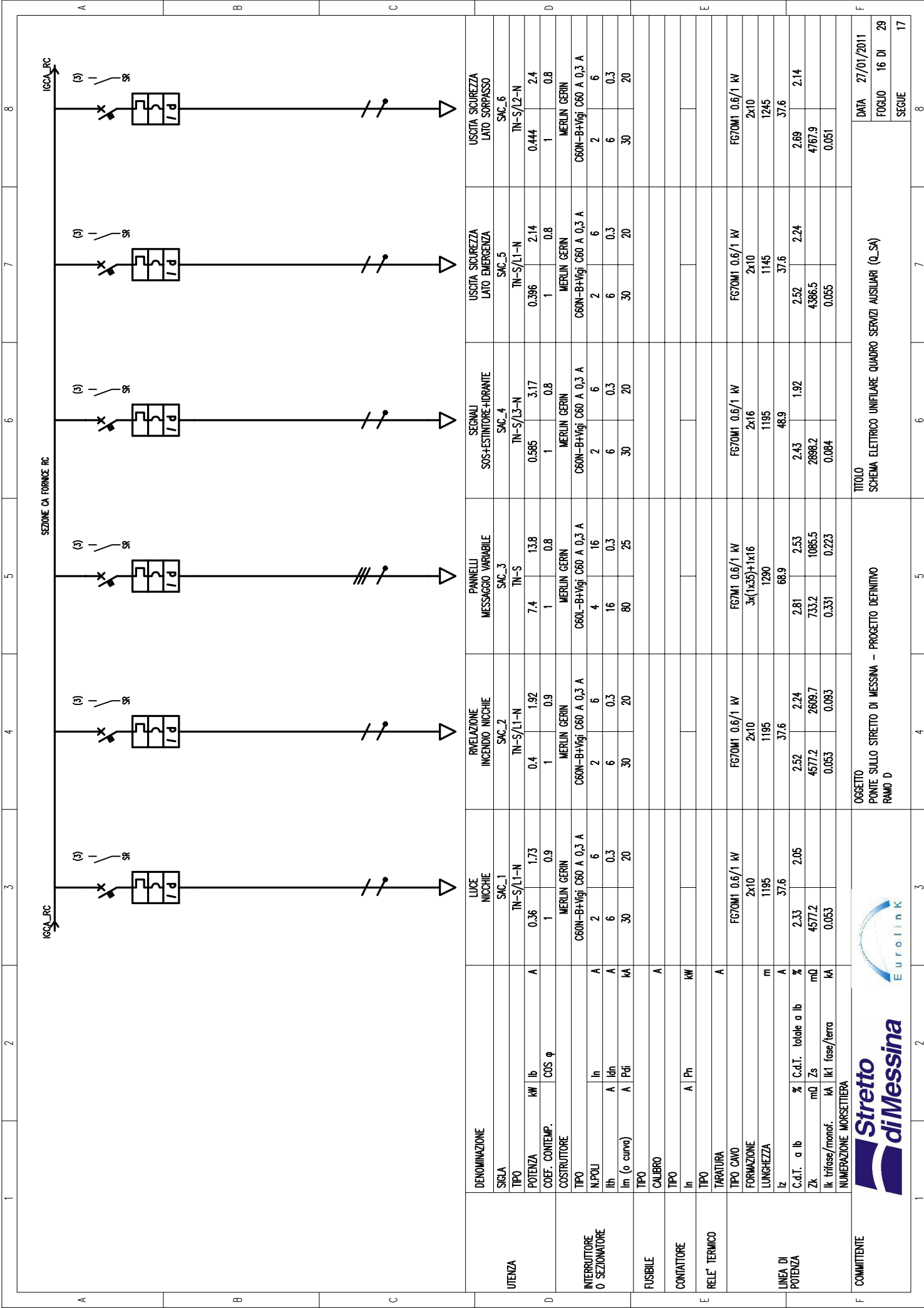
SEZIONE CA LOCALI TECNICI

IGCA LT



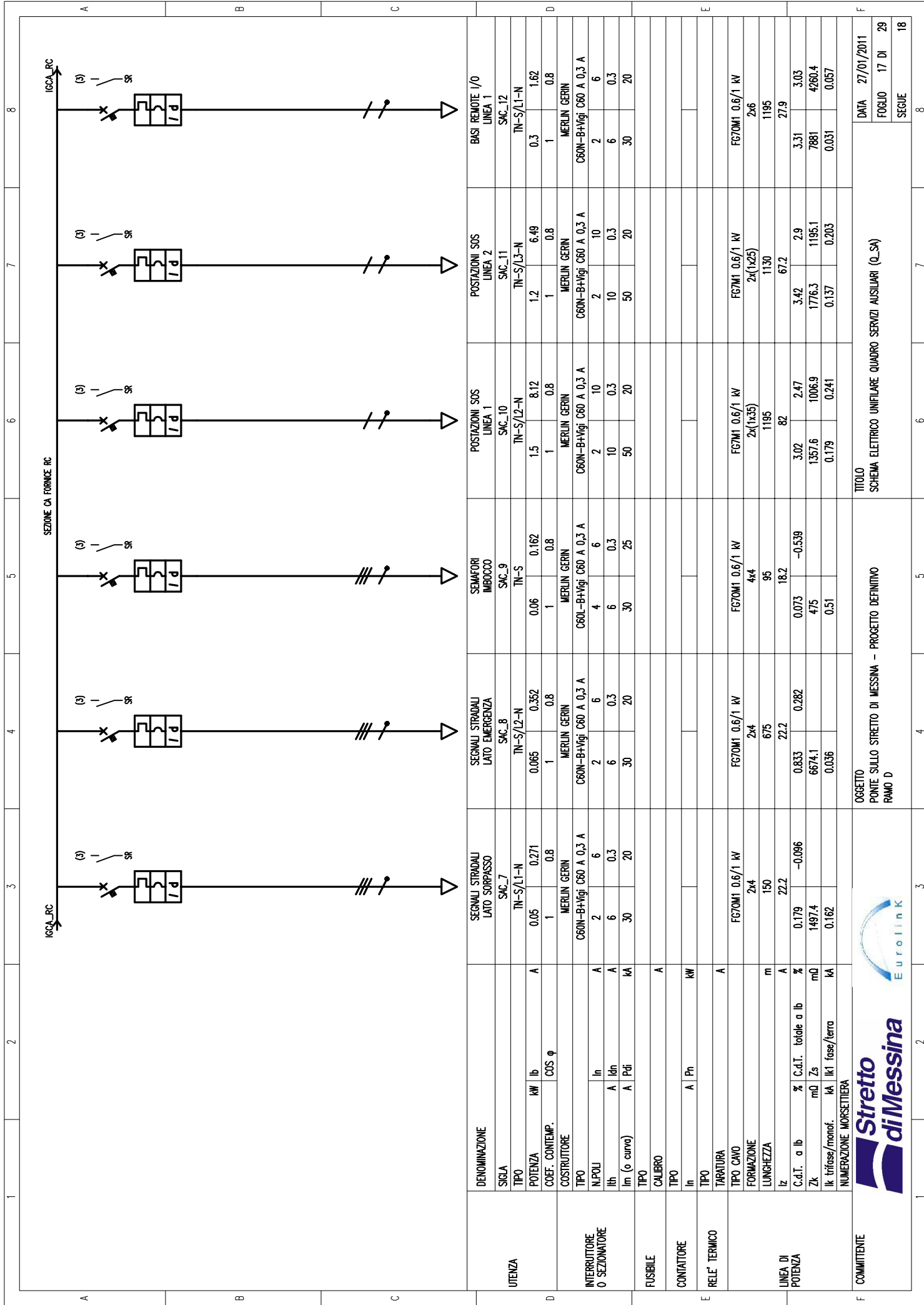
UTENZA	DENOMINAZIONE	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
SIGLA		SAC_L129	SAC_L130	SAC_L131	SAC_L132	SAC_L133					
TIPO		TN-S	TN-S/LT-N	TN-S/LT-N	TN-S/LT-N	TN-S/LT-N					
POTENZA	kW	1	1	1	1	1					
COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9					
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN					
TIPO		C60L-BH+Vgi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vgi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vgi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vgi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vgi C60 A 0,3 A					
N.POLI	In	4	2	2	2	2					
Ith	A	10	6	6	6	6					
Ith	A	10	6	6	6	6					
Ith (o curva)	A	50	30	30	30	30					
Ith	kA	25	20	20	20	20					
TIPO											
CALIBRO											
TIPO											
In	A										
Pn	kW										
TARATURA											
TIPO CAVO											
FORMAZIONE											
LUNGHEZZA	m										
Iz	A										
% C.d.T. totale a lb	%	-0.551	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275					
Zs	mΩ	15.8	23.9	23.9	23.9	23.9					
Ik trifase/monof.	kA	15.4	10.2	10.2	10.2	10.2					
Ik1 fase/terra	kA										
NUMERAZIONE MORSETTERIA											
COMMITTENTE		OGGETTO		PROGETTO DEFINITIVO		TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)		DATA	
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - RAMO D								27/01/2011	
										FOGLIO	
										15 DI	
										SEGUE	
										16	





DENOMINAZIONE		LUCE NICCHIE		RIVELAZIONE INCENDIO NICCHIE		PANNELLI MESSAGGIO VARIABILE		SEGNALI SOS+ESTINTORE-HIDRANTE		USCITA SICUREZZA LATO EMERGENZA		USCITA SICUREZZA LATO SORPASSO		
SICLA		SAC_1		SAC_2		SAC_3		SAC_4		SAC_5		SAC_6		
TIPO		TN-S/LL-N		TN-S/LL-N		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		
UTENZA	POTENZA	kW	1.73	0.4	1.92	7.4	13.8	0.585	3.17	0.396	2.14	0.444	2.4	
	COEF. CONTEMP.		0.9	0.9	0.9	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	
	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
	TIPO		C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A		C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-BH+Vigi C60 A 0,3 A		C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A		C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A		C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	A	2	2	6	4	16	2	6	2	6	2	6	
	Ith	A	6	6	0.3	16	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3	
	Iim (o curva)	A	30	30	20	80	25	30	20	30	20	30	20	
	TIPO													
FUSIBILE	CALIBRO	A												
	TIPO													
CONTATORE	In	A												
	Ph	kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A												
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	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		2x10	2x10	3x(1x35)+1x16	3x(1x35)+1x16	3x(1x35)+1x16	2x16	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	
	LUNGHEZZA	m	1195	1195	1290	1290	1195	1195	1145	1145	1145	1245	1245	
	Iz	A	37.6	37.6	68.9	68.9	48.9	48.9	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	
	C.d.t. a Ib	%	2.33	2.05	2.81	2.53	2.43	1.92	2.52	2.24	2.24	2.69	2.14	
Zk	mΩ	4577.2	2609.7	733.2	1085.5	2898.2	4386.5	4767.9	4386.5	4767.9	4767.9	4767.9		
Ik trifase/monof.	kA	0.053	0.093	0.331	0.223	0.084	0.051	0.055	0.055	0.055	0.051	0.051		
NUMERAZIONE MORSETTERIA														
COMMITENTE	OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO											
	RAMO D		RAMO D											
	TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)											
	DATA		27/01/2011											
FOLGIO		16 DI												
SEGUE		17												





UTENZA	DENOMINAZIONE	SEGNALI STRADALI LATO SORPASSO	SEGNALI STRADALI LATO EMERGENZA	SEMAFORI IMBOCOCCO	POSTAZIONI SOS LINEA 1	POSTAZIONI SOS LINEA 2	BASI REMOTE I/O LINEA 1	
SIGLA		SAC_7	SAC_8	SAC_9	SAC_10	SAC_11	SAC_12	
TIPO		TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N	
POTENZA	kW	0.05	0.065	0.06	1.5	1.2	0.3	
COEF. CONTEMP.	COS φ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
TIPO		C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	
N.POLI	In	2	6	4	2	2	2	
Ith	A	6	6	6	10	10	6	
IIm (o curva)	A	30	30	30	50	50	30	
Ipd	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
Ipf	kA	20	20	25	20	20	20	
TIPO								
CALIBRO	A							
TIPO								
In	A							
Ph	kW							
TIPO								
TARATURA	A							
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	FG7M1 0.6/1 kV	FG7M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	
FORMAZIONE		2x4	2x4	4x4	2x(1x35)	2x(1x25)	2x6	
LUNGHEZZA	m	150	675	95	1130	1130	1195	
l _z	m	22.2	22.2	18.2	82	67.2	27.9	
C.d.t. a lb	%	0.179	0.833	0.073	3.02	3.42	3.31	
% C.d.t. totale a lb	%	-0.096	0.282	-0.539	2.47	2.9	3.03	
Z _s	mΩ	1497.4	6674.1	475	1357.6	1776.3	7881	
I _{k1} trifase/monof.	kA	0.162	0.036	0.51	0.179	0.137	0.031	
I _{k1} fase/terra	kA				0.241	0.203	0.057	
NUMERAZIONE MORSETTERIA								
COMMITENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D			TITOLO			DATA
					SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)			27/01/2011
								FUOGIO
								17 DI
								29
								SEGLUE
								18

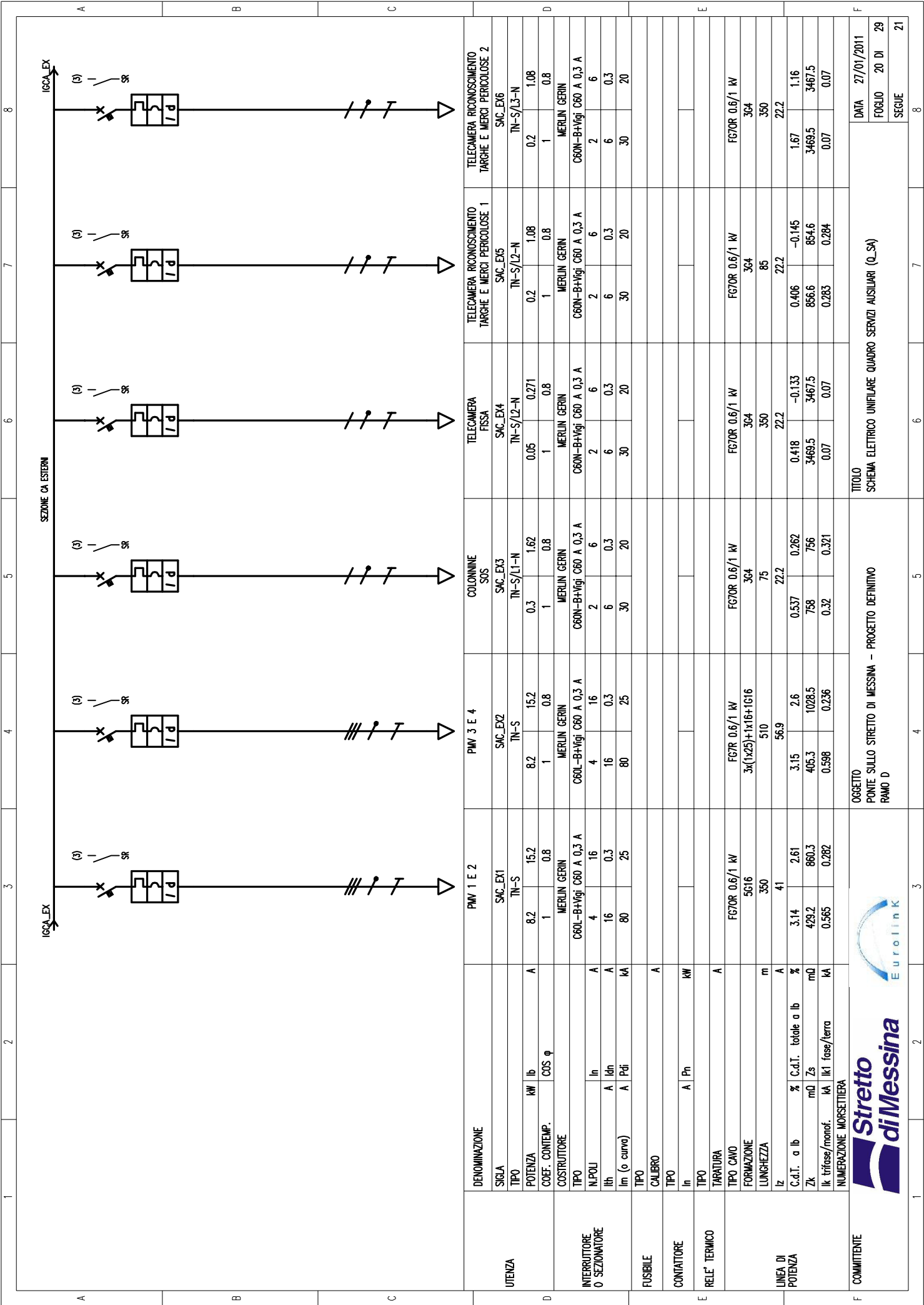


1		2		3		4		5		6		7		8	
SEZIONE CA FORNICE RC															
UTENZA	DENOMINAZIONE		BASI REMOTE /O LINEA 2		TELECAMERE FISSI E BRANDEGGIABILI		ALIMENTAZIONE SENSORE LUMINANZA		CENTRALINA ILL SICUREZZA		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA	SAC_13	SAC_14	SAC_15	SAC_16	SAC_17	SAC_18								
INTERROTTORE O SEZIONATORE	TIPO	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N	TN-S	TN-S								
	POTENZA kW	1.3	6.76	0.173	6.49										
	COEF. CONTEMP. COS φ	0.8	0.8	0.875	0.8										
	COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN										
	TIPO	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A										
FUSIBILE	N.POLI	2	2	2	2										
	I _{th} A	6	10	6	10										
	I _{lm} (o curva) A	30	50	30	50										
	Pdf kA	20	20	20	20										
CONTIATORE	TIPO														
	In A														
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										
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE	2x6	2x(1x25)	2x4	2x(1x25)										
	LUNGHEZZA	1130	1305	180	1110										
	Iz A	27.9	67.2	22.2	82										
	% C.d.t. totale a lb	2.75	3.53	0.15	2.22										
	Zs mΩ	7453.3	2048.4	1793.3	1262.4										
COMMITTEE	I _k trifase/monof. kA	0.033	0.118	0.135	0.192										
	I _{k1} fase/terra kA	0.06	0.176	0.255	0.259										
NUMERAZIONE MORSETTIERA	OGGETTO														
	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO														
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)														
	RAMO D														
DATA	27/01/2011														
	FOLGIO 18 DI 29														
SEGUE	19														



A	B	C	D	E	F	7	8			
UTENZA			RISERVA							
SIGLA			SAC_19							
TIPO			TN-S/L3-N							
POTENZA	kW	lb	A							
COEF. CONTEMP.		COS φ	1	0.9						
COSTRUTTORE			MERLIN GERIN							
TIPO			C60N-BH-Vigi C60 A 0,3 A							
N.POLI		In	2	6						
Ith	A	Ith	6	0.3						
Im (o curva)	A	Pdi	30	20						
TIPO		CALIBRO	A							
TIPO		In	A	kW						
RELE' TERMICO		Ph	A							
TARATURA			A							
TIPO CAVO			A							
FORMAZIONE			m							
LUNGHEZZA			%	C.d.t. totale a lb	%	-0.505				
Zk	mΩ	Zs	23.9							
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	10.2							
NUMERAZIONE MORSETTERIA										
COMMITTENTE			Stretto di Messina							
OGGETTO			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO							
RAMO D										
TITOLO			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)							
DATA			27/01/2011							
FOGLIO			19	DI	29					
SEGUE			20							





COMMITTENTE

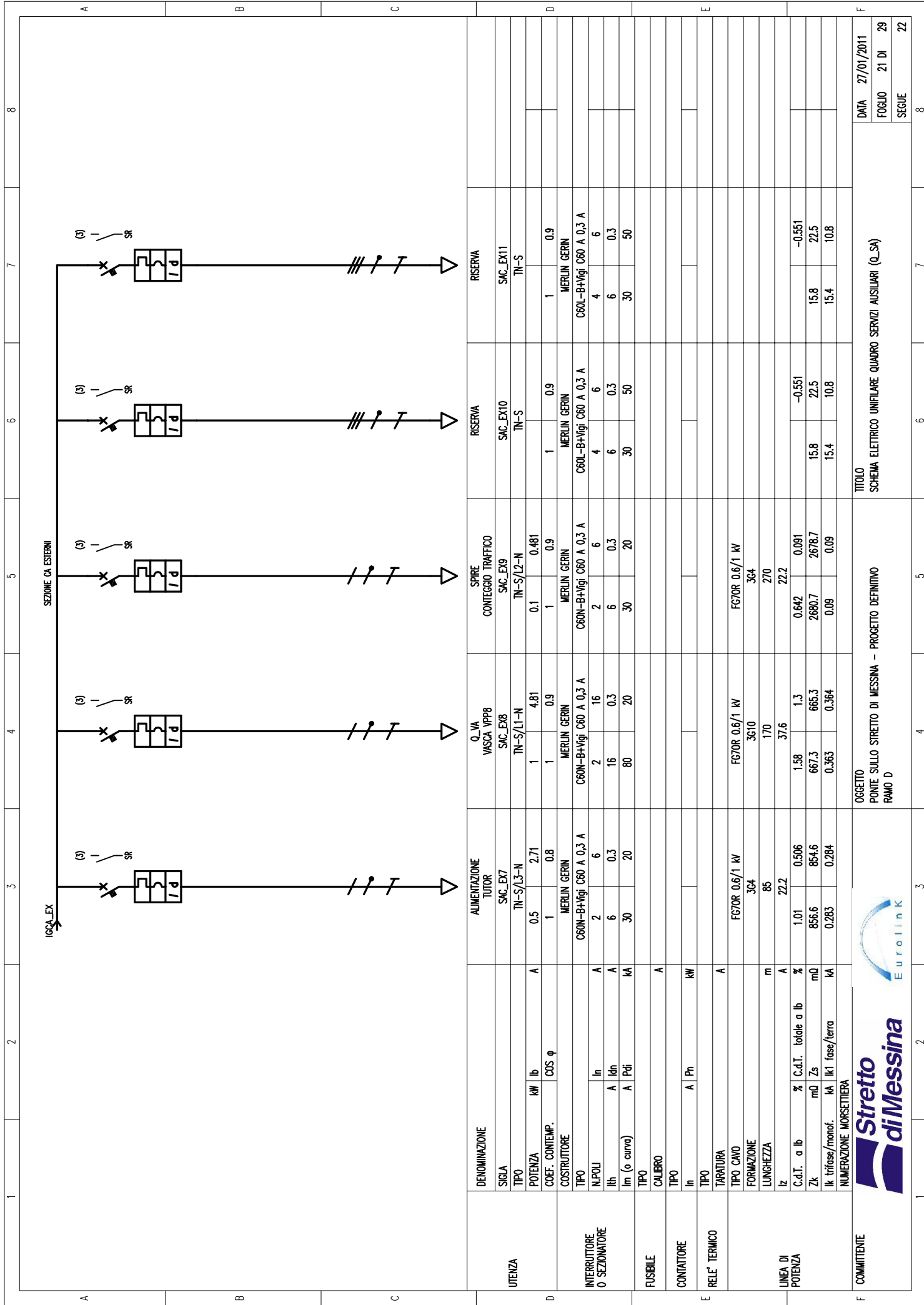


OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
RAMO D

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)

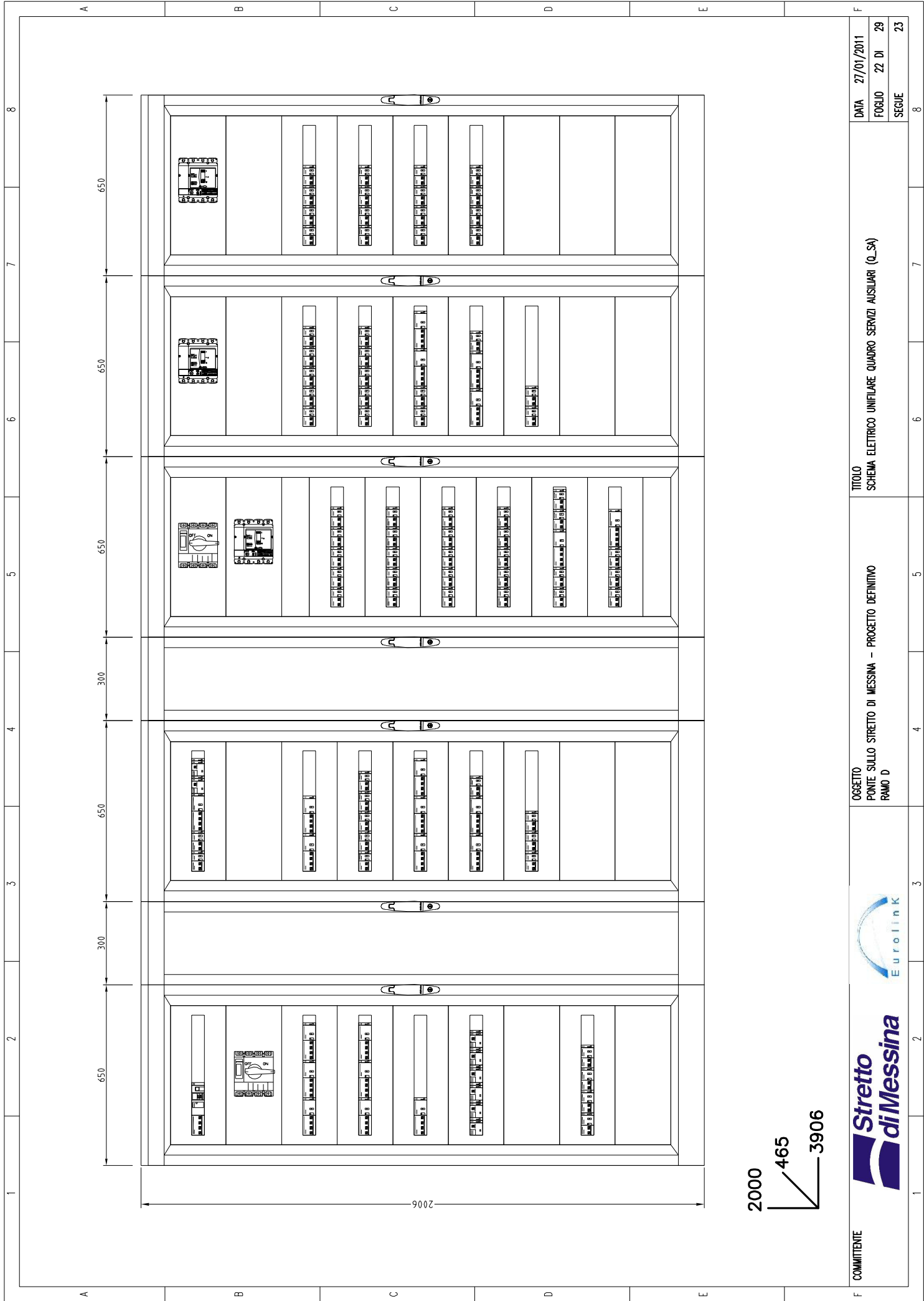
DATA 27/01/2011
FOGLIO 20 DI 29
SEGUE 21

DENOMINAZIONE	PMV 1 E 2	PMV 3 E 4	COLONNINE SOS	TELECAMERA FISSA	TELECAMERA RICONOSCIMENTO TARGHE E MERCI PERICOLOSE 1	TELECAMERA RICONOSCIMENTO TARGHE E MERCI PERICOLOSE 2
SIGLA	SAC_EX1	SAC_EX2	SAC_EX3	SAC_EX4	SAC_EX5	SAC_EX6
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N
POTENZA kW	8.2	15.2	0.3	0.05	0.2	0.2
COEF. CONTEMP.	1	0.8	1	1	1	1
COS φ			0.8	0.8	0.8	0.8
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	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A
N.POLI	4	4	2	2	2	2
In	16	16	6	6	6	6
Ith	16	16	6	6	6	6
A Ith	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IIm (o curva)	80	80	30	30	30	30
A Pdi	25	25	20	20	20	20
TIPO						
CALIBRO	A					
TIPO						
In						
A Ph						
TIPO						
TARATURA						
TIPO CAVO	FG70R 0.6/1 kV	FG7R 0.6/1 kV	FG70R 0.6/1 kV	FG70R 0.6/1 kV	FG70R 0.6/1 kV	FG70R 0.6/1 kV
FORMAZIONE	5G16	3x(1x25)+1x16+1G16	3G4	3G4	3G4	3G4
LUNGHEZZA	350	510	75	350	85	350
l _z	41	56.9	22.2	22.2	22.2	22.2
% C.d.T. totale a lb	3.14	2.6	0.537	0.418	0.406	1.67
mQ Zs	429.2	1028.5	758	3469.5	856.6	3467.5
I _k trifase/monof.	0.565	0.282	0.32	0.07	0.283	0.07
I _{k1} fase/terra			0.321	0.07	0.284	0.07
NUMERAZIONE MORSETTERIA						



DENOMINAZIONE	ALIMENTAZIONE TUTOR	Q.VA VASCA VPP8	CONTEGGIO TRAFFICO	RISERVA	RISERVA
SIGLA	SAC_EX7	SAC_EX8	SAC_EX9	SAC_EX10	SAC_EX11
TIPO	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S	TN-S
POTENZA kW	0.5	4.81	0.1	0.9	0.9
COEF. CONTEMP.	1	0.9	1	1	1
COS φ	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-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	2	2	2	4	4
In	6	16	6	6	6
A Idn	6	16	6	6	6
A Iph	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
A Ipf	30	80	30	30	30
Im (o curva)	20	20	20	50	50
TIPO					
CALIBRO	A				
TIPO					
In					
A Ph					
TIPO					
TARATURA					
TIPO CAVO	FG70R 0.6/1 kV	FG70R 0.6/1 kV	FG70R 0.6/1 kV		
FORMAZIONE	3C4	3C10	3C4		
LUNGHEZZA	85	170	270		
l _z	22.2	37.6	22.2		
C.d.t. a lb	1.01	1.58	0.642		
% C.d.t. totale a lb	0.506	1.3	0.091		
Zk	856.6	667.3	2860.7		
mΩ					
Ik trifase/monof.	0.283	0.364	0.09		
kA					
NUMERAZIONE MORSETTERIA					
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO				
RAMO D	RAMO D				
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)				
DATA	27/01/2011				
FOLGIO	21 DI 29				
SEGUE	22				





COMMITTENTE



OGGETTO
 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 RAMO D

TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)

DATA 27/01/2011

FOGLIO 22 DI 29

SEGUE 23

1		2		3		4		5		6		7		8	
A		INTERRUTTORE (DI POTENZA)													
		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO													
B		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA													
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO													
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO													
C		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE													
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE													
D		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA CON TERMICO REGOLABILE													
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA ESTRAIBILE													
E															
F															

X

S

S

Id

I >

I >>

I =

I = G

U <

UPMD

C D R

COMMITTEE



**Stretto
di Messina**






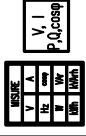






OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
RAMO D

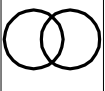

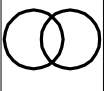

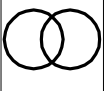

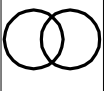

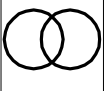

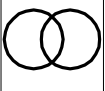

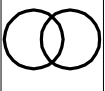

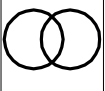

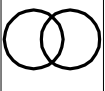

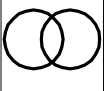

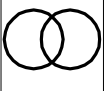


TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q-SA)
LEGENDE

DATA 27/01/2011
FOGLIO 25 DI 29
SEGUE 26

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 INANELLAITE		
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 RAMO D		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA) LEGENDE	DATA 27/01/2011 FOGLIO 26 DI 29 SEGUE 27	8

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 RAMO D	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA) LEGENDE	DATA 27/01/2011 FOGLIO 27 DI 28 SEGUE 28	

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			 <table border="1" data-bbox="427 1043 512 1122"> <tr><td>MISURE</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>V</td><td>A</td><td>I</td><td>P</td><td>Q</td></tr> <tr><td>Hz</td><td>W</td><td>W</td><td>W</td><td>W</td></tr> <tr><td>W</td><td>W</td><td>W</td><td>W</td><td>W</td></tr> <tr><td>W</td><td>W</td><td>W</td><td>W</td><td>W</td></tr> </table>	MISURE					V	A	I	P	Q	Hz	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)		
MISURE																																
V	A	I	P	Q																												
Hz	W	W	W	W																												
W	W	W	W	W																												
W	W	W	W	W																												
	 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																											
	 DIMISORE CAPACITIVO PER SEGNALIZAZIONE PRESENZA TENSIONE																															
D																																
E																																
F	COMMITTENTE 	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA) LEGGENDE	DATA 27/01/2011 FOGLIO 28 DI 29 SEGUE 29																												

A		<p>TRASFORMATORE SEGNO GRAFICO GENERALE</p>		<p>MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE G = GENERATORE; M = MOTORE; GS = GENERATORE SINCRONO; MS = MOTORE SINCRONO; GE = GRUPPO ELETTROGENO</p>	A								8
B		<p>TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO</p>		<p>CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE</p>	B								
C		<p>TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO</p>		<p>RADDRIZZATORE</p>	C								
D		<p>TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO</p>		<p>CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)</p>	D								
E		<p>TRASFORMATORE DI SICUREZZA</p>		<p>COMMUTATORE STATICO</p>	E								
F		<p>AUTOTRASFORMATORE</p>		<p>GATEWAY - MODBUS RS485/ETHERNET MODBUS TCP-IP</p>	F								
G		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO</p>		<p>SWITCH DI QUADRO</p>	G								
H		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO</p>		<p>BASE REMOTA SEGNALE INPUT/OUTPUT CON COMUNICAZIONE MODBUS (ETHERNET O RS485)</p>	H								
I		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA</p>		<p>RETE DI COMUNICAZIONE CON CAVO MULTICONDUTTORE</p>	I								
L		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO</p>		<p>RETE DI COMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA</p>	L								
M		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG</p>		<p>CENTRALINA GESTIONE IMPIANTO SEMAFORICO</p>	M								
N				<p>REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO</p>	N								
O	<p>COMMITTENTE</p>		<p>OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO D</p>	<p>TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q-SA) LEGENDE</p>	O								<p>DATA 27/01/2011 FOGLIO 29 DI 29 SEGUE</p>