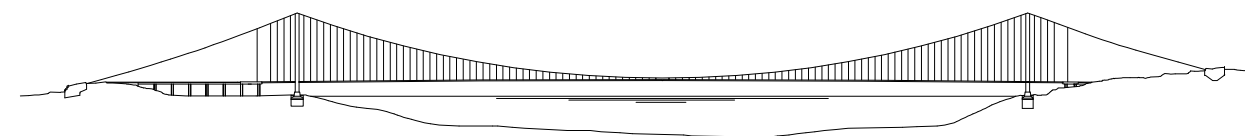




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Organismo di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)





PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

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

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

COLLEGAMENTI SICILIA SS1177_F0
 INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
 GALLERIA NATURALE – FARO SUPERIORE
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI
 (Q_SA) LATO MESSINA

CODICE										SCALA:															
C	G	0	7	0	0	P	4	A	D	S	S	I	0	0	G	N	F	3	0	0	0	0	5	F0	-
REV.	DATA	DESCRIZIONE															REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO						
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE															D. RE	G. LUPI	I. BARILLI						

1	2	3	4	5	6	7	8
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO		
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE		1000 V	FORMA DI SEGREGAZIONE		2	TEMPERATURA AMBIENTE MAX. +40°C	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE		400-230 V	MATERIALE		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		25 kA	IP30		SULL'INVOLUCRO ESTERNO	ALTITUDE S.L.M. <1000 mt	
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		630 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	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%				
			DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		4556 LX 2000 HX 465 P		
			SUDDIVISIONE SCOMPARTI		/		
			MASSA TOTALE		KG. /		
COMMITTEE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
Stretto di Messina		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q-SA)		27/01/2011	
EuroLink		GALLERIA FARO - LATO MESSINA				FOGLIO 1 DI 31	
						SEGUE 2	

NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI PER QUANTO APPLICABILE)

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

NOTE DI CARATTERE GENERALE:

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

COMMITTENTE

**Stretto
di Messina**



OGGETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA FARO - LATO MESSINA

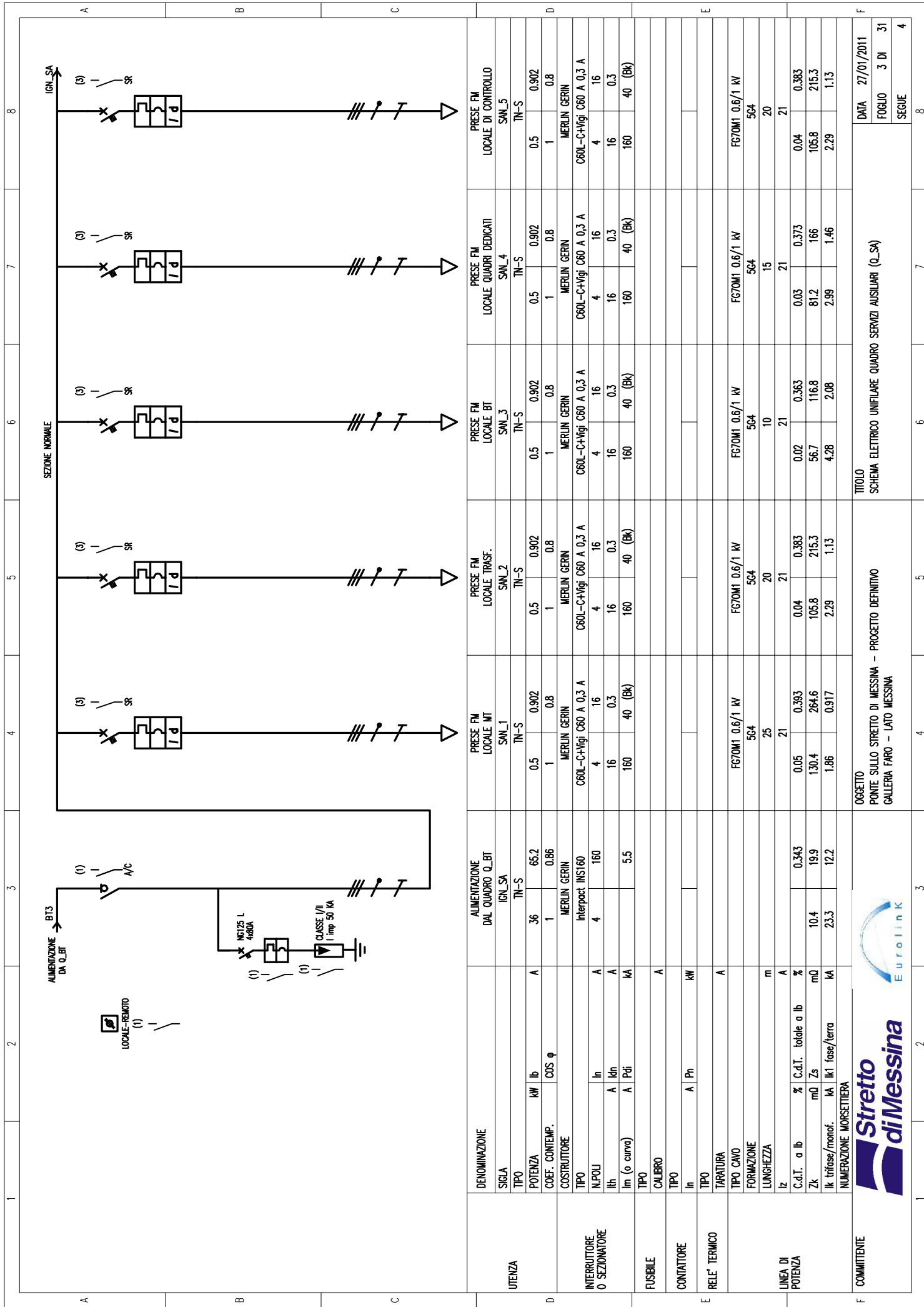
TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)

DATA 27/01/2011

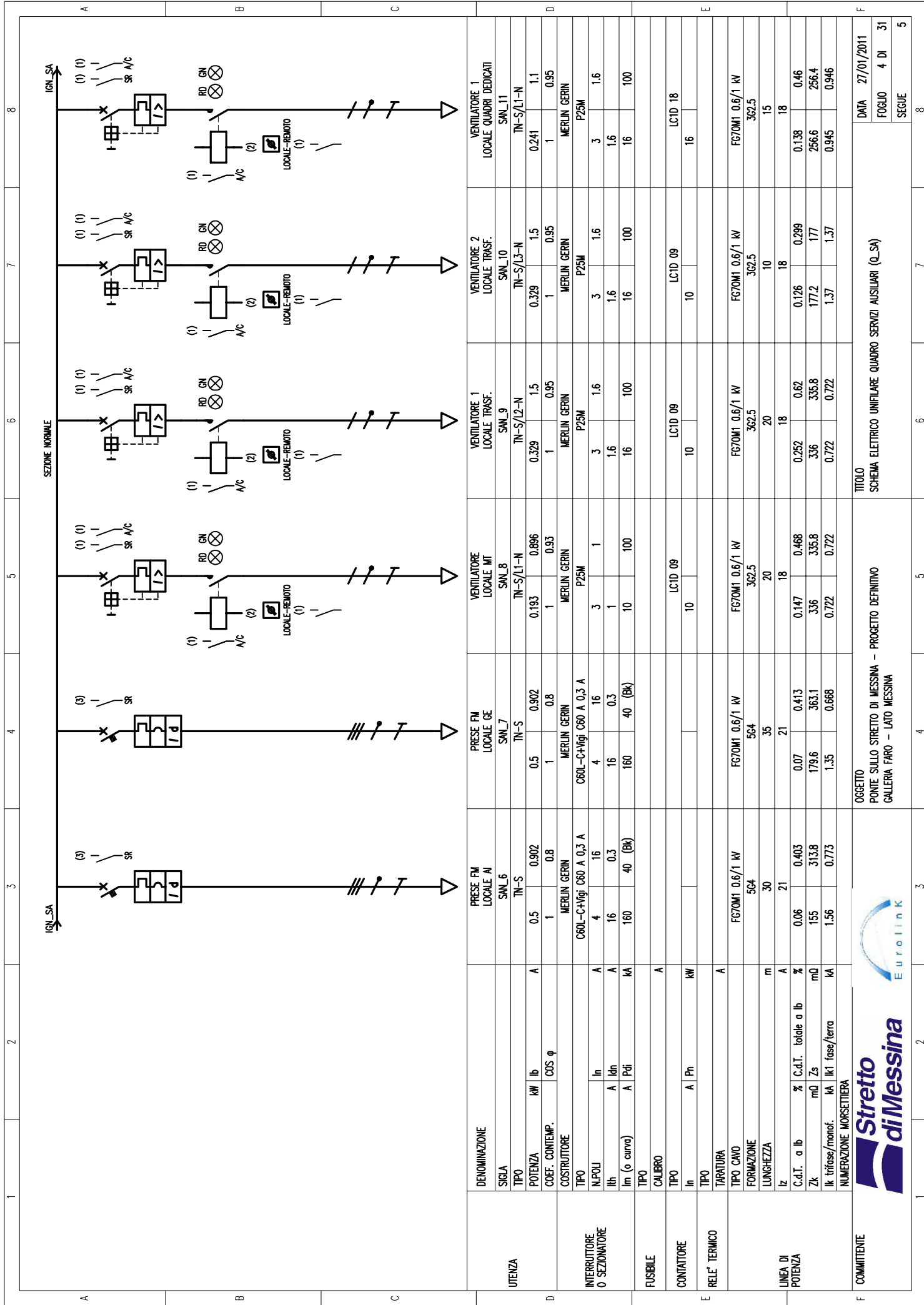
FOGLIO 2 DI 31

SEGUE 3



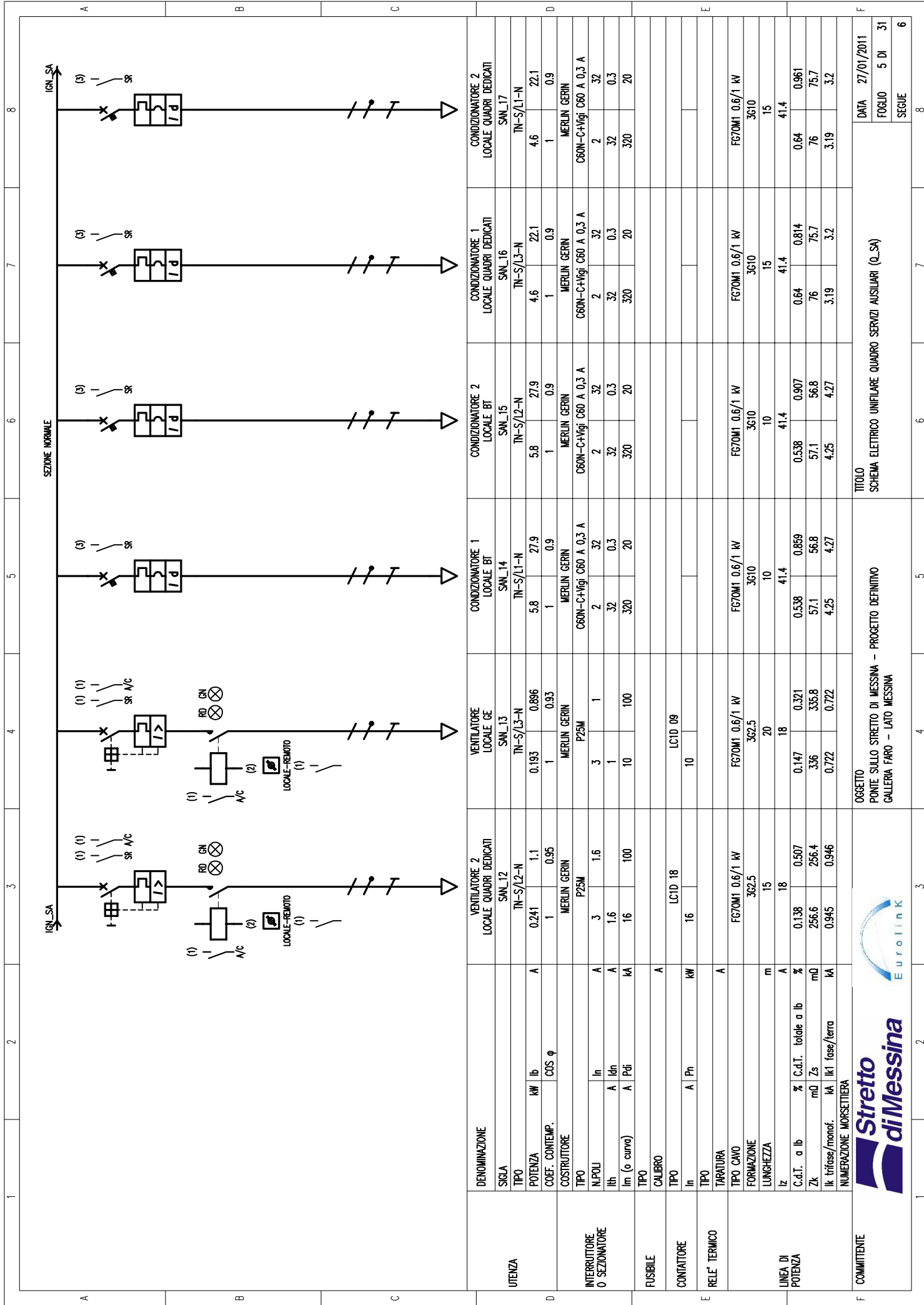
UTENZA		ALIMENTAZIONE DAL QUADRO Q_LBT		PRESE FM LOCALE MT		PRESE FM LOCALE TRASF.		PRESE FM LOCALE BT		PRESE FM LOCALE DEDICATI		PRESE FM LOCALE DI CONTROLLO	
SIGLA	TIPO	IN-S	IGL_SA	SAN_1	SAN_2	SAN_3	SAN_4	SAN_5	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	kW	36	65.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.86	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	In	4	160	4	16	4	16	4	16	4	16	4	16
Ith	A Ith	16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3
IIm (o curva)	A Pdi	160	40 (Bk)	160	40 (Bk)	160	40 (Bk)	160	40 (Bk)	160	40 (Bk)	160	40 (Bk)
FUSIBILE		A		A		A		A		A		A	
CONTATORE		A		A		A		A		A		A	
RELE' TERMICO		A		A		A		A		A		A	
TARATURA		A		A		A		A		A		A	
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 KV		FG70M1 0.6/1 KV		FG70M1 0.6/1 KV		FG70M1 0.6/1 KV		FG70M1 0.6/1 KV		FG70M1 0.6/1 KV	
FORMAZIONE		564		564		564		564		564		564	
LUNGHEZZA		25		20		10		15		20		21	
C.d.t. a lb		0.05		0.393		0.04		0.363		0.03		0.373	
Zk		10.4		130.4		105.8		116.8		81.2		105.8	
Ik trifase/monof.		23.3		1.86		2.29		4.28		2.99		2.29	
NUMERAZIONE MORSETTERIA		12.2		0.917		1.13		2.08		1.46		1.13	
LINEA DI POTENZA		A		A		A		A		A		A	
COMMITTENTE		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)		DATA 27/01/2011	
		FOGLIO		3 DI		31		SEGLIE		4		8	





UTENZA	DENOMINAZIONE	SAN_6	SAN_7	SAN_8	SAN_9	SAN_10	SAN_11	
PRESE FM LOCALE AI	SIGLA	SAN_6						
	TIPO	TN-S						
	POTENZA kW	0.5	0.902	0.5	0.902	0.5	0.902	
	COS φ	1	0.8	1	0.8	1	0.8	
PRESE FM LOCALE GE	SIGLA	SAN_7						
	TIPO	TN-S						
	POTENZA kW	0.5	0.902	0.5	0.902	0.5	0.902	
	COS φ	1	0.8	1	0.8	1	0.8	
VENTILATORE 1 LOCALE TRASF.	SIGLA	SAN_8						
	TIPO	TN-S/L1-N						
	POTENZA kW	0.193	0.896	0.329	1.5	0.329	1.5	
	COS φ	1	0.93	1	0.95	1	0.95	
VENTILATORE 2 LOCALE TRASF.	SIGLA	SAN_10						
	TIPO	TN-S/L3-N						
	POTENZA kW	0.329	1.5	0.329	1.5	0.329	1.5	
	COS φ	1	0.95	1	0.95	1	0.95	
VENTILATORE 1 LOCALE TRASF.	SIGLA	SAN_9						
	TIPO	TN-S/L2-N						
	POTENZA kW	0.329	1.5	0.329	1.5	0.329	1.5	
	COS φ	1	0.95	1	0.95	1	0.95	
VENTILATORE 1 LOCALE DEDICATI	SIGLA	SAN_11						
	TIPO	TN-S/L1-N						
	POTENZA kW	0.241	1.1	0.241	1.1	0.241	1.1	
	COS φ	1	0.95	1	0.95	1	0.95	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	C60L-C+Vigi C60 A 0.3 A						
	N.POLI	4	16	4	16	4	16	
	I _{th}	16	0.3	16	0.3	16	0.3	
	I _m (o curva)	160	40 (Bk)	160	40 (Bk)	160	40 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO						
	VALORE	A						
CONTATORE	TIPO	LCID 09						
	VALORE	10						
RELE TERMICO	TIPO	LCID 09						
	VALORE	10						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE	5G4						
	LUNGHEZZA	30						
	Valori	21	0.06	0.403	0.07	0.413	0.147	0.468
NUMERAZIONE MORSETTIERA	C.d.t. a lb	155	313.8	179.6	363.1	336	335.8	
	% C.d.t. totale a lb	1.56	0.773	1.35	0.668	0.722	0.722	
	mΩ	1.56	0.773	1.35	0.668	0.722	0.722	
	kA	1.56	0.773	1.35	0.668	0.722	0.722	
COMMITTENTE	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)						
	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA						
	DATA	27/01/2011						
	FOLGIO	4 DI 31						
SEGLIE	5							





UTENZA	DENOMINAZIONE	SAN_12	SAN_13	SAN_14	SAN_15	SAN_16	SAN_17
CONDIZIONATORE 2 LOCALE QUADRI DEDICATI	SIGLA						
	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	0.241	0.193	0.27.9	5.8	27.9	4.6
	COEF. CONTEMP. COS φ	1	0.93	0.9	1	0.9	1
CONDIZIONATORE 1 LOCALE QUADRI DEDICATI	SIGLA						
	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	1.1	0.896	27.9	27.9	22.1	22.1
	COEF. CONTEMP. COS φ	0.95	0.93	0.9	0.9	0.9	0.9
CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT	SIGLA						
	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	1.1	0.896	27.9	27.9	22.1	22.1
	COEF. CONTEMP. COS φ	0.95	0.93	0.9	0.9	0.9	0.9
CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT	SIGLA						
	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	1.1	0.896	27.9	27.9	22.1	22.1
	COEF. CONTEMP. COS φ	0.95	0.93	0.9	0.9	0.9	0.9
VENTILATORE LOCALE GE	SIGLA						
	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	1.1	0.896	27.9	27.9	22.1	22.1
	COEF. CONTEMP. COS φ	0.95	0.93	0.9	0.9	0.9	0.9
VENTILATORE LOCALE REMOTO	SIGLA						
	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	1.1	0.896	27.9	27.9	22.1	22.1
	COEF. CONTEMP. COS φ	0.95	0.93	0.9	0.9	0.9	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	SIGLA						
	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	1.1	0.896	27.9	27.9	22.1	22.1
	COEF. CONTEMP. COS φ	0.95	0.93	0.9	0.9	0.9	0.9
FUSIBILE	SIGLA						
	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	1.1	0.896	27.9	27.9	22.1	22.1
	COEF. CONTEMP. COS φ	0.95	0.93	0.9	0.9	0.9	0.9
CONTATTATORE	SIGLA						
	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	1.1	0.896	27.9	27.9	22.1	22.1
	COEF. CONTEMP. COS φ	0.95	0.93	0.9	0.9	0.9	0.9
RELE' TERMICO	SIGLA						
	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	1.1	0.896	27.9	27.9	22.1	22.1
	COEF. CONTEMP. COS φ	0.95	0.93	0.9	0.9	0.9	0.9
LINEA DI POTENZA	SIGLA						
	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	1.1	0.896	27.9	27.9	22.1	22.1
	COEF. CONTEMP. COS φ	0.95	0.93	0.9	0.9	0.9	0.9
COMMITTEE	SIGLA						
	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	1.1	0.896	27.9	27.9	22.1	22.1
	COEF. CONTEMP. COS φ	0.95	0.93	0.9	0.9	0.9	0.9

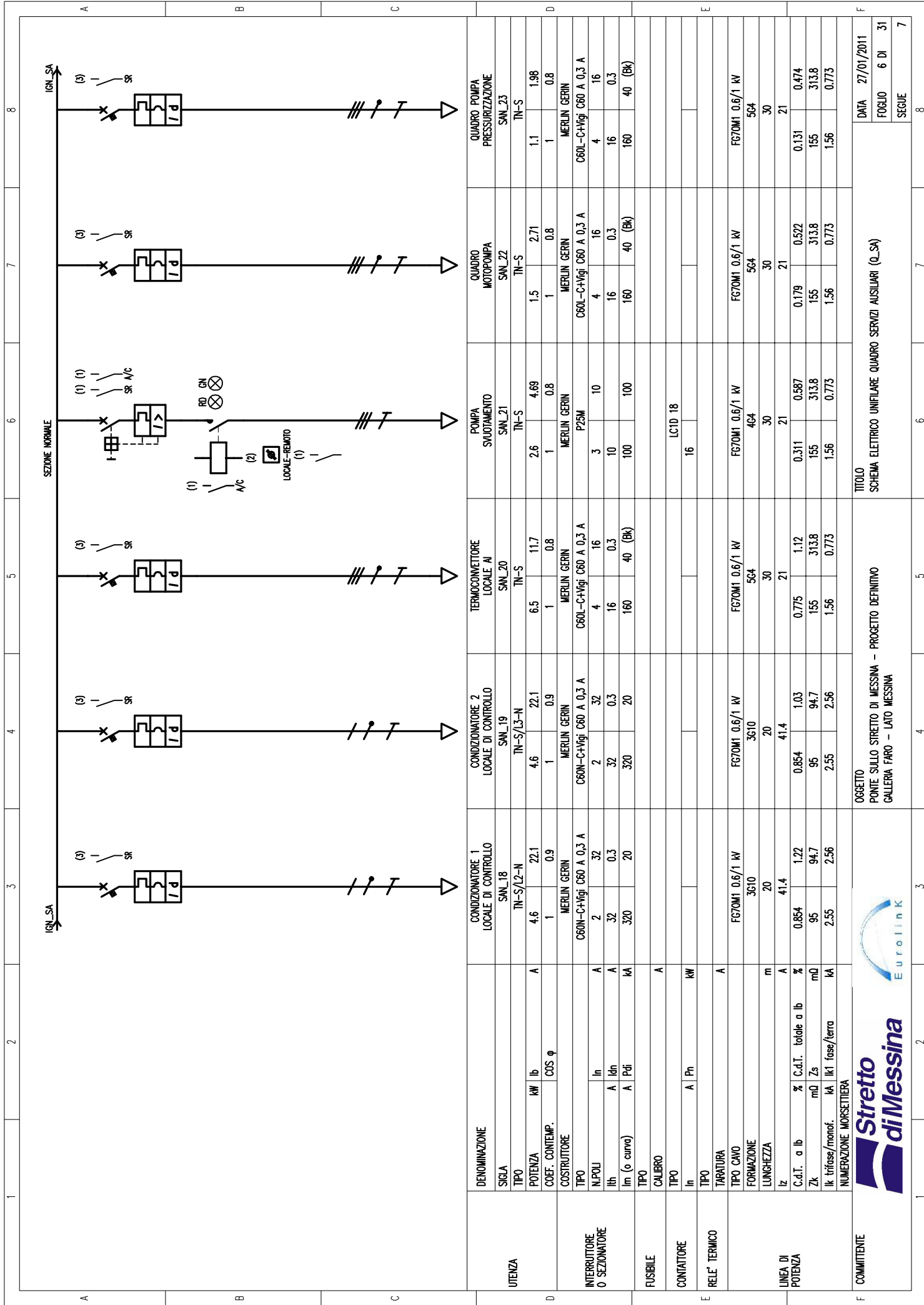


COMMITTEE

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

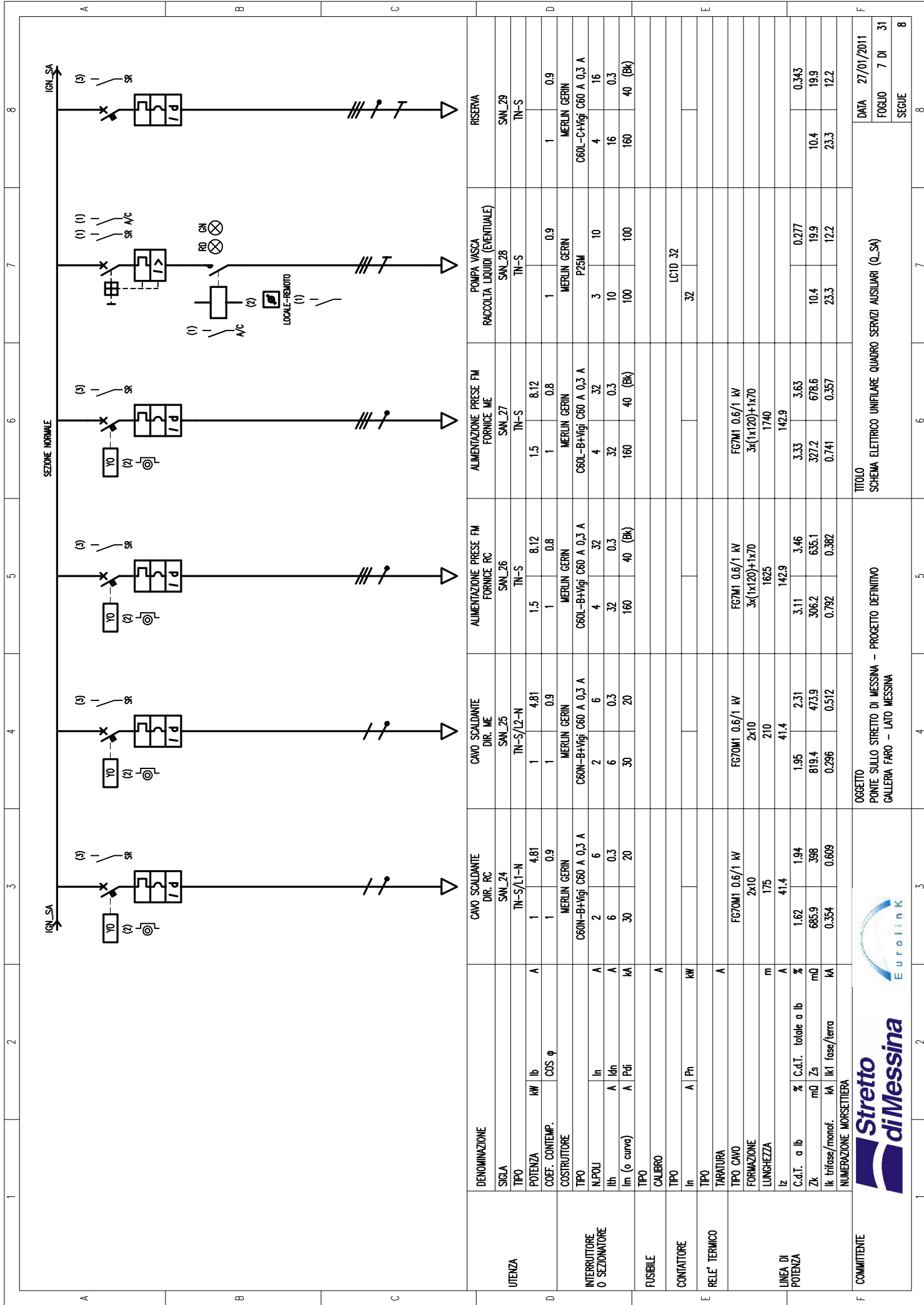
TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)

DATA 27/01/2011
FOGLIO 5 DI 31
SEGUE 6



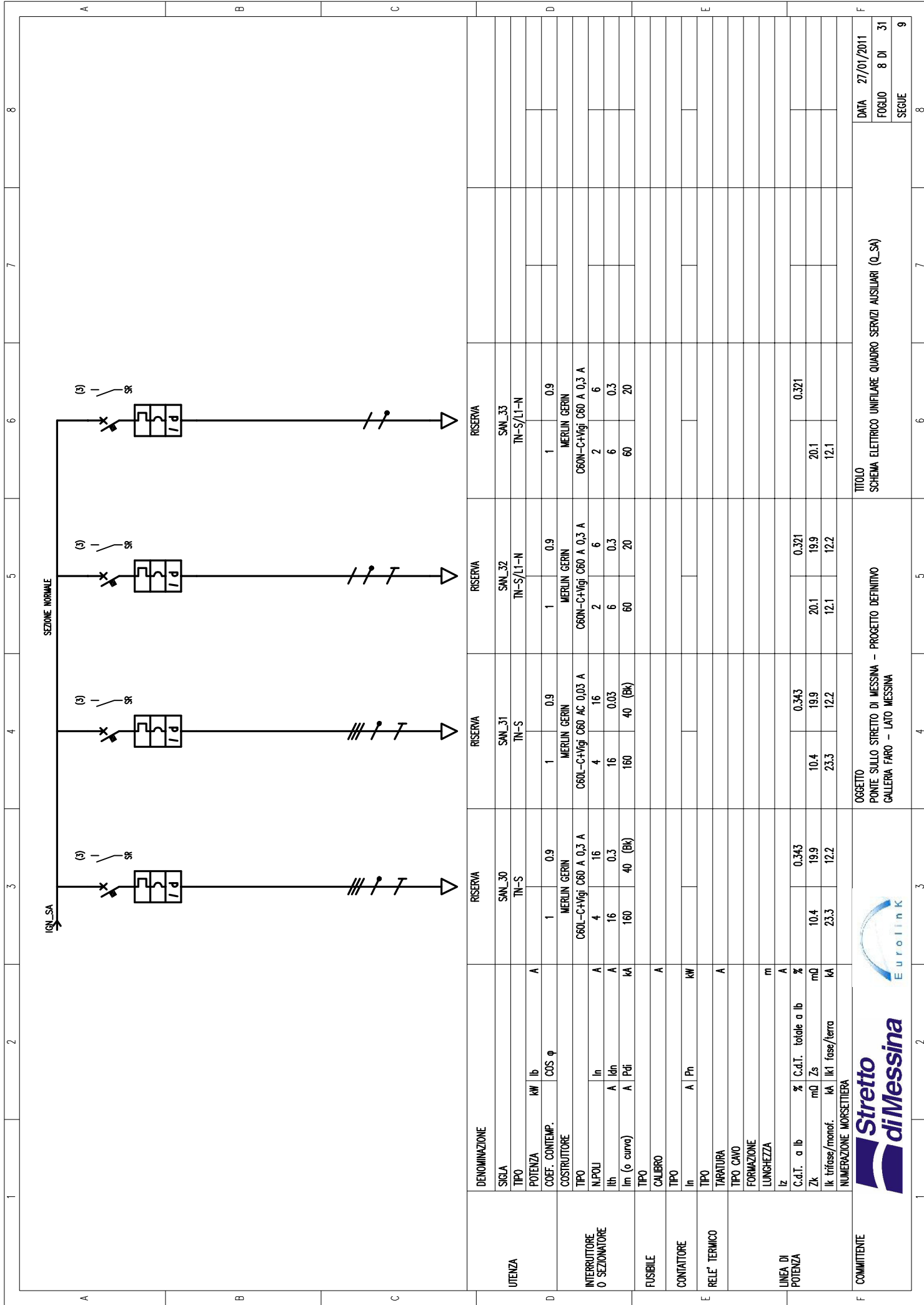
UTENZA		CONDIZIONATORE 1 LOCALE DI CONTROLLO SAN_18		CONDIZIONATORE 2 LOCALE DI CONTROLLO SAN_19		TERMOCONVETTORE LOCALE AI SAN_20		POMPA SVUOTAMENTO SAN_21		QUADRO MOTOPOMPA SAN_22		QUADRO POMPA PRESSURIZZAZIONE SAN_23		
SIGLA	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	
POTENZA	kW	4.6	22.1	4.6	22.1	6.5	11.7	2.6	4.69	1.5	2.71	1.1	1.98	
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	
COLONNINO														
TIPO		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
N.POLI	In	2	32	2	32	4	16	3	10	4	16	4	16	
Ith	A	32	0.3	32	0.3	16	0.3	10	0.3	16	0.3	16	0.3	
I _m (o curva)	A Pdi	320	20	320	20	160	40 (Bk)	100	100	160	40 (Bk)	160	40 (Bk)	
FUSIBILE														
TIPO														
TIPO														
RELE' TERMICO														
TIPO CAVO														
FORMAZIONE														
LUNGHEZZA														
LINEA DI POTENZA														
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	41.4	1.22	0.854	1.03	0.775	1.12	0.311	0.587	0.179	0.522	0.131	0.474	
Zk	mQ	95	94.7	95	94.7	155	313.8	155	313.8	155	313.8	155	313.8	
I _k trifase/monof.	kA	2.55	2.56	2.55	2.56	1.56	0.773	1.56	0.773	1.56	0.773	1.56	0.773	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														
COMMITTENTE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA												DATA	27/01/2011
	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)												FOLGIO	6 DI 31
													SEGLIE	7





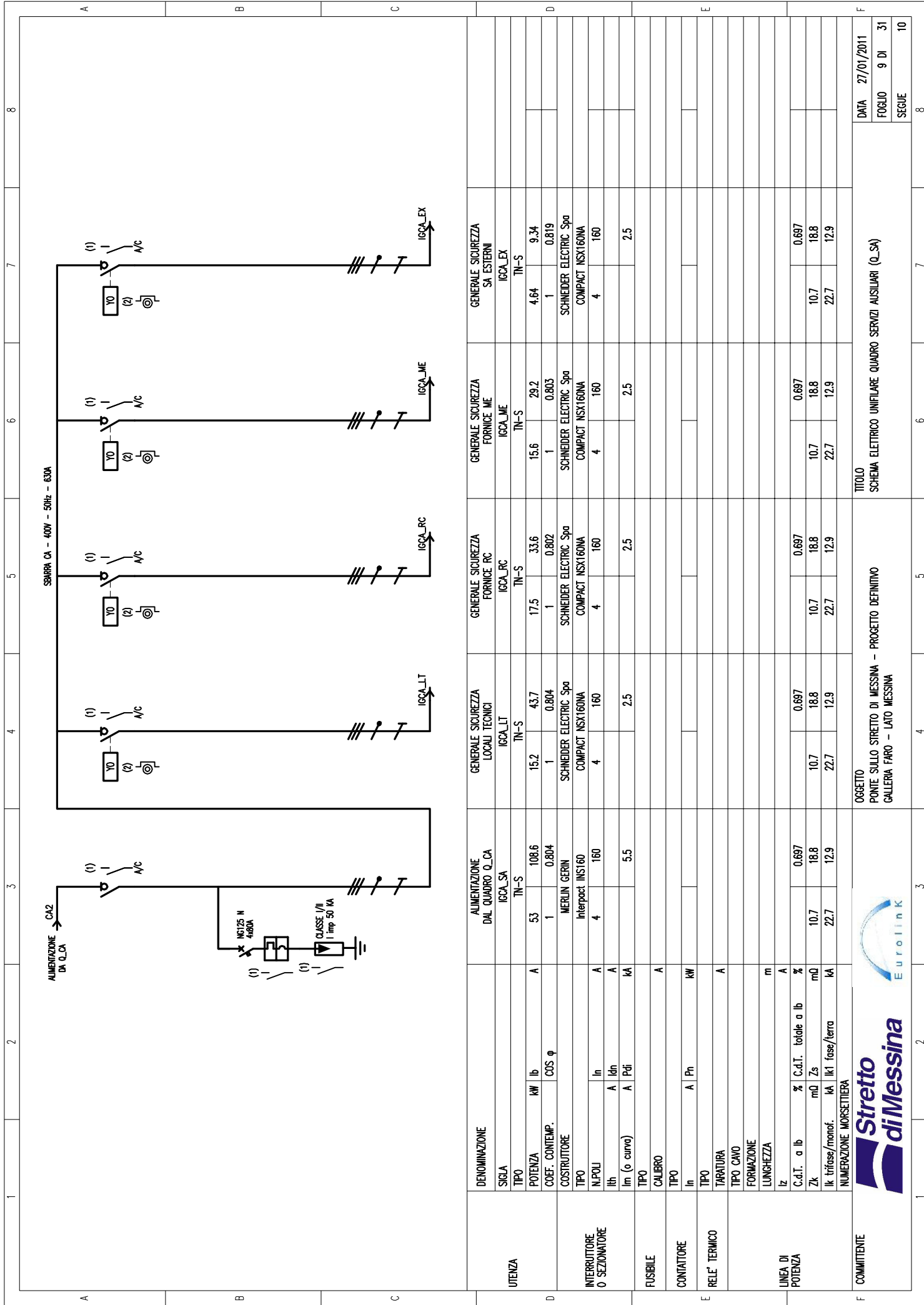
UENZA		CAVO SCALDANTE DIR. RC		CAVO SCALDANTE DIR. ME		ALIMENTAZIONE PRESE FM FORNICE RC		ALIMENTAZIONE PRESE FM FORNICE ME		POMPA VASCA RACCOLTA LIQUIDI (EVENTUALE)		RISERVA	
SIGLA	SAN_24	SAN_25	SAN_26	SAN_27	SAN_28	SAN_29							
TIPO	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S							
POTENZA	4,81	4,81	1,5	1,5	1,5	8,12	8,12	1,5	8,12	1,5	8,12	1,5	8,12
COEF. CONTEMP.	0,9	0,9	1	1	1	0,8	0,8	1	0,8	1	0,8	1	0,9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	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	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-C+Vigi C60 A 0,3 A	P25M	C60L-C+Vigi C60 A 0,3 A	
N.POLI		2	6	2	6	4	32	4	32	4	32	4	4
Ith		6	0,3	6	0,3	32	0,3	32	0,3	32	0,3	10	16
Im (o curva)		30	20	30	20	160	40 (Bk)	160	40 (Bk)	160	40 (Bk)	100	100
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	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	2x10	2x10	3x(1x120)+1x70	3x(1x120)+1x70	3x(1x120)+1x70	3x(1x120)+1x70	3x(1x120)+1x70	3x(1x120)+1x70	3x(1x120)+1x70	3x(1x120)+1x70
LUNGHEZZA		175	210	210	1625	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740
Lz		41,4	41,4	41,4	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9
C.d.t. a lb		1,62	1,94	1,95	3,11	3,46	3,46	3,33	3,63	3,33	3,63	3,33	3,63
% C.d.t. totale a lb													
Zk		685,9	398	819,4	473,9	635,1	678,6	327,2	678,6	327,2	678,6	327,2	678,6
mQ													
Ik trifase/monof.		0,354	0,609	0,296	0,792	0,392	0,357	0,741	0,357	0,741	0,357	0,741	0,357
Ik1 fase/terra													
NUMERAZIONE MORSETTIERA													
LINEA DI POTENZA													
COMMITTENTE		OGGETTO										TITOLO	
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO										SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)	
		CALLERIA FARO - LATO MESSINA										DATA 27/01/2011	
												FOGLIO 7 DI 31	
												SEGUE 8	





UTENZA	DENOMINAZIONE	SAN_30	SAN_31	SAN_32	SAN_33	RISERVA
	SIGLA	SAN_30	SAN_31	SAN_32	SAN_33	RISERVA
	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N
	POTENZA	kW	1	1	1	1
	COEF. CONTEMP.	cos φ	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 AC 0,03 A	C60N-C+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-C+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-C+Vigi C60 A 0,3 A
	N.POLI	In	4	4	2	2
	I _{th}	A	16	16	6	6
	I _{kh}	A	0.3	0.03	0.3	0.3
	I _m (o curva)	A	160	160	60	60
	I _{kt1}	kA	40 (Bk)	40 (Bk)	20	20
	TIPO					
	CALIBRO	A				
	TIPO	In				
	Ph	kW				
	TIPO					
	TARATURA	A				
	TIPO CAVO					
	FORMAZIONE					
	LUNGHEZZA	m				
	Iz	A				
	% C.d.T. totale a Ib	%	0.343	0.343	0.321	0.321
	Zs	mΩ	10.4	19.9	20.1	20.1
	I _k trifase/monof.	kA	23.3	12.2	12.1	12.1
	I _{k1} fase/terra	kA	23.3	12.2	12.1	12.1
	NUMERAZIONE MORSETTERIA					
	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO				
	OGGETTO	GALLERIA FARO - LATO MESSINA				
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)				
	DATA	27/01/2011				
	FOGLIO	8 DI 31				
	SEGUE	9				





ALIMENTAZIONE
DA Q.C.A.

SBARRA CA - 400V - 50Hz - 63kVA

IGCA_LT
IGCA_RC
IGCA_ME
IGCA_EX

M175 N
400A

CLASSE I/II
I imp 50 kVA

160A
4P

160A
4P

160A
4P

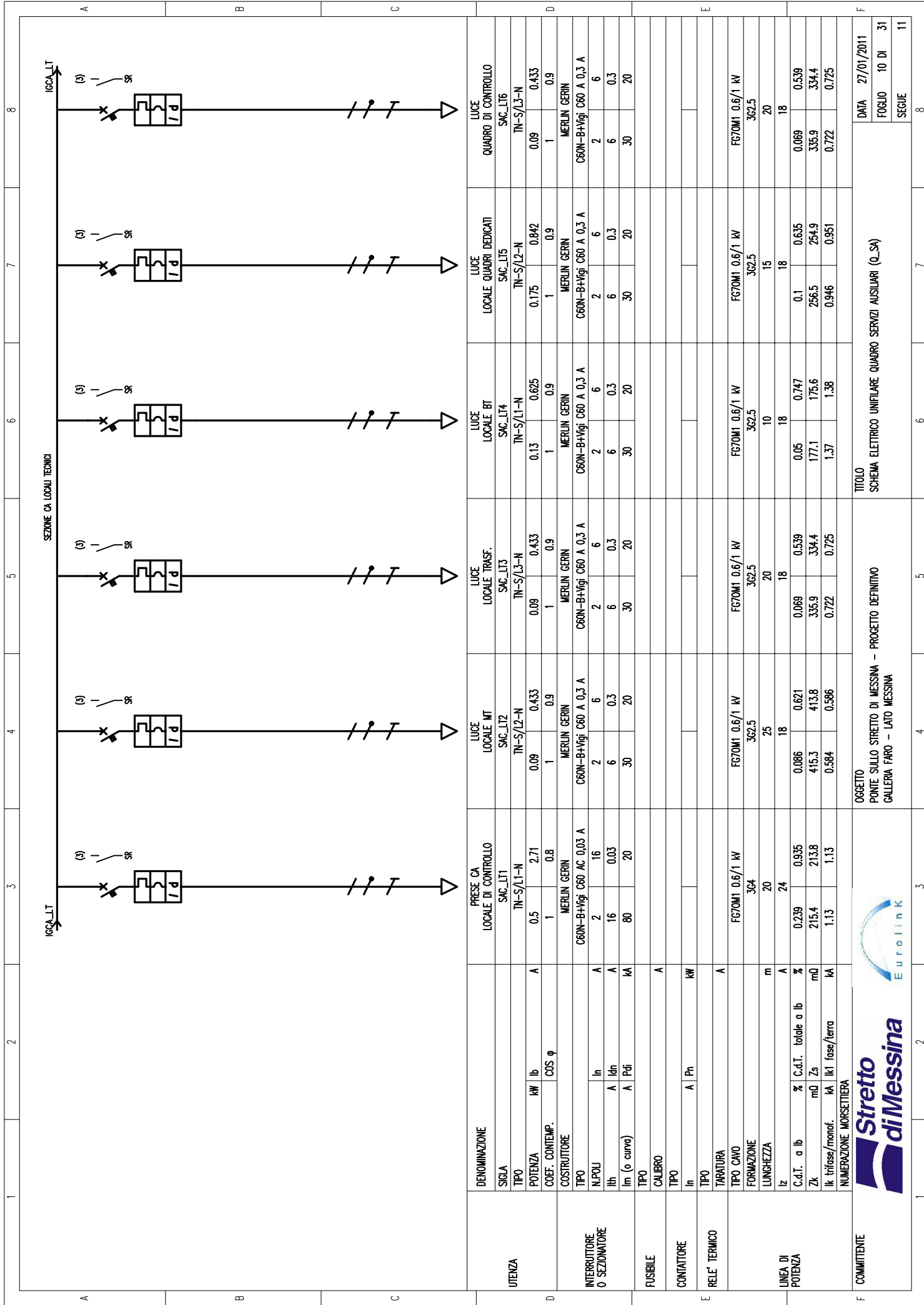
160A
4P

160A
4P

160A
4P

UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE DAL QUADRO Q.C.A.		GENERALE SICUREZZA LOCALI TECNICI		GENERALE SICUREZZA FORNICE RC		GENERALE SICUREZZA FORNICE ME		GENERALE SICUREZZA SA ESTERNI		
	SIGLA	TIPO	IGCA_SA	TIPO	IGCA_LT	TIPO	IGCA_RC	TIPO	IGCA_ME	TIPO	IGCA_EX	TIPO	
D	POTENZA	kW	108.6	A	15.2	43.7	17.5	33.6	15.6	29.2	4.64	9.34	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.804	1	0.804	0.804	0.802	0.802	0.803	1	1	0.819	
	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa
	TIPO		Interpact INS160		COMPACT NSX160NA		COMPACT NSX160NA		COMPACT NSX160NA		COMPACT NSX160NA		COMPACT NSX160NA
INTERROTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In	160	A	4	160	4	160	4	160	4	160	
	Ith	A Ith	5.5	A									
	I _m (o curva)	A Pdf		kA									
	TIPO												
FUSIBILE	CALIBRO	A											
	TIPO												
CONTATTORE	In	A Ph											
	TIPO												
RELE' TERMICO	TARATURA	A											
	TIPO CAVO												
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA	m											
F	C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	0.697	A	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	
	Zk	mΩ	10.7	A	10.7	18.8	10.7	18.8	10.7	18.8	10.7	18.8	
	Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	22.7	kA	22.7	12.9	22.7	12.9	22.7	12.9	22.7	12.9	
	NUMERAZIONE MORSETTERIA												
F	COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA										
		TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)										
		DATA	27/01/2011	FOLGIO	9 DI	31	SEGUE	10					





Stretto di Messina

COMMITTENTE

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

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)

DATA 27/01/2011
FOGLIO 10 DI 31
SEGUE 11

LINEA DI POTENZA

FUSIBILE

CONTATORE

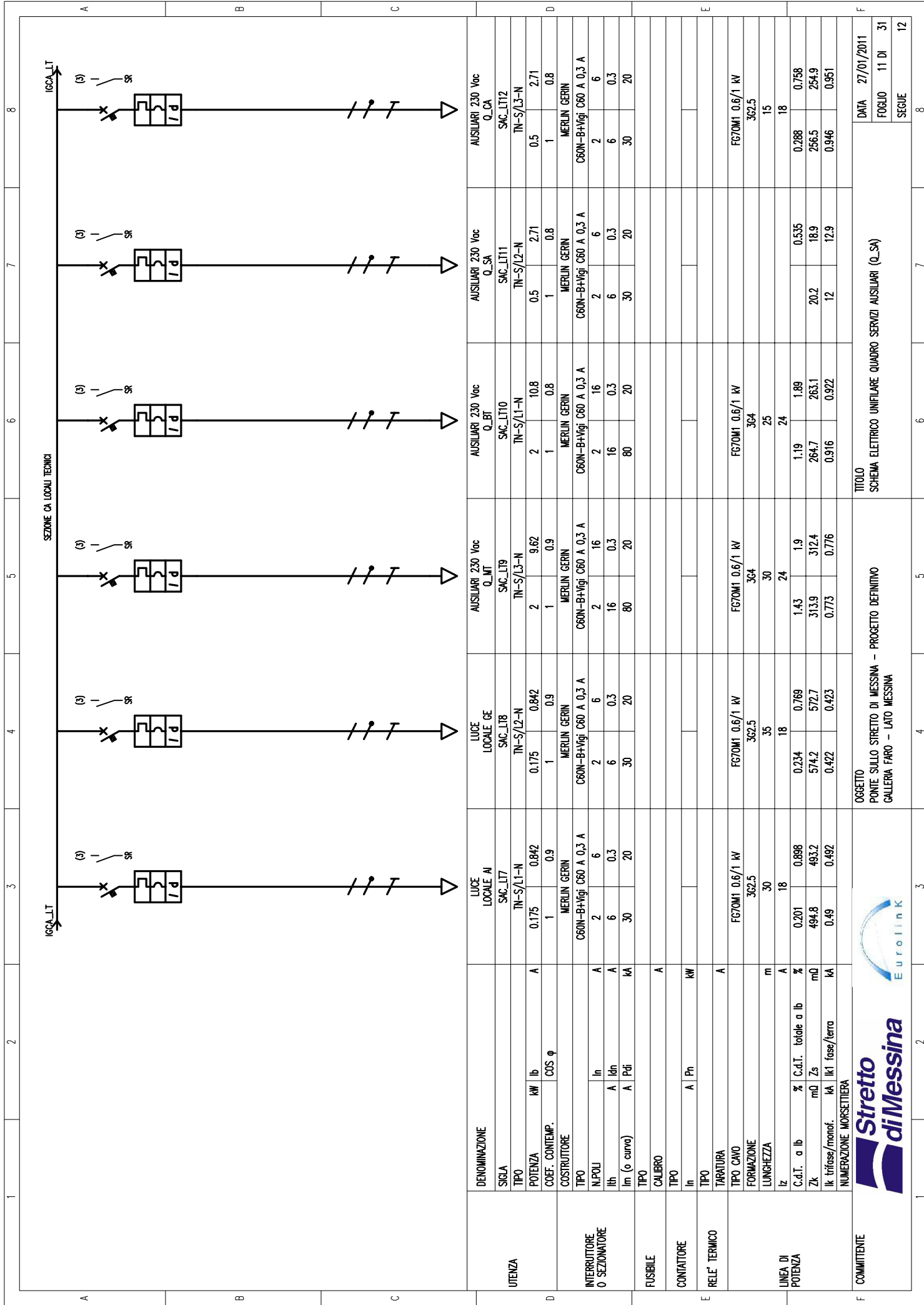
RELE' TERMICO

INTERRUTTORE O SEZIONATORE

UTENZA

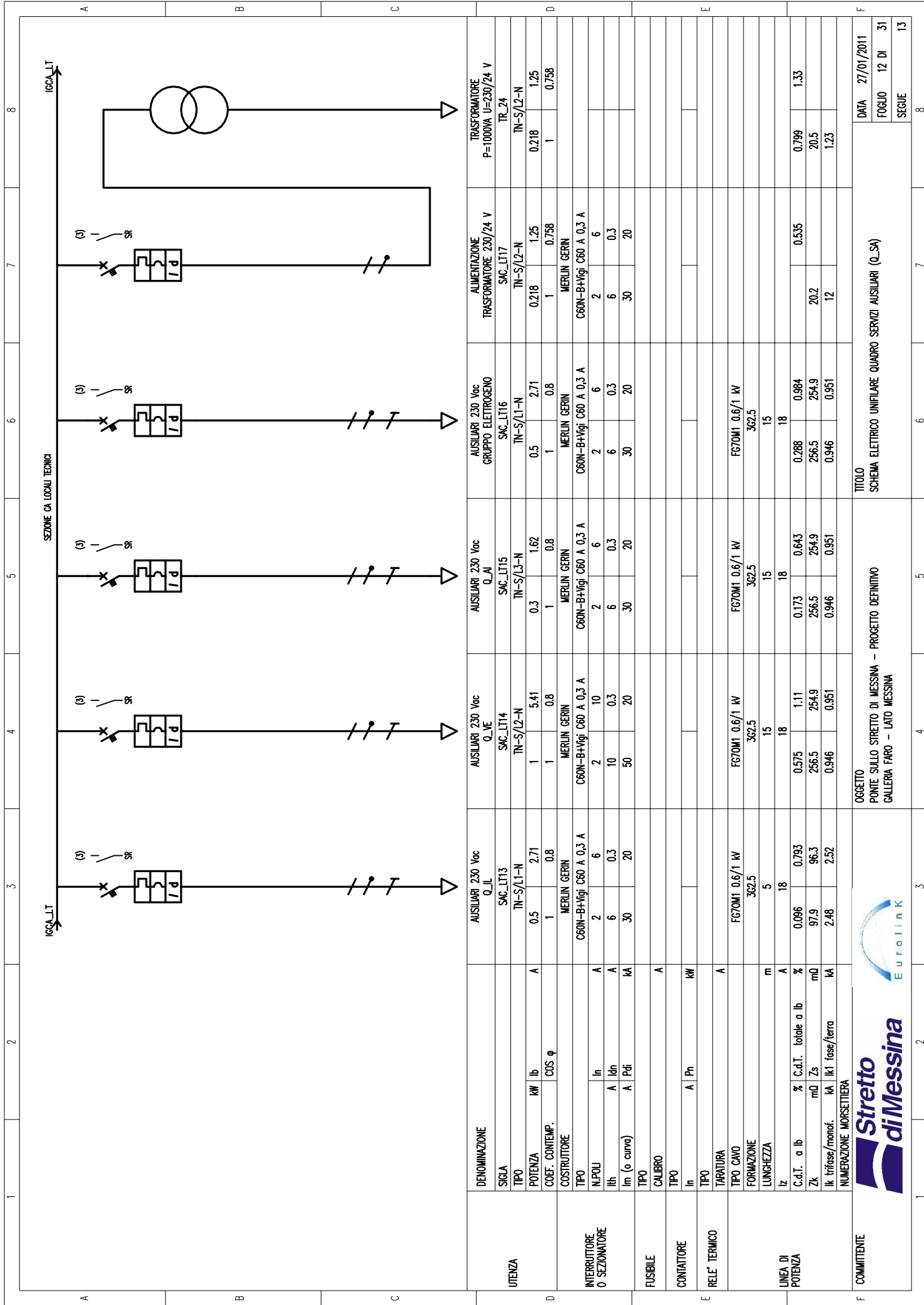
DENOMINAZIONE	PRESE CA LOCALE DI CONTROLLO SAC_L11	LUCE LOCALE MT SAC_L12	LUCE LOCALE TRASF. SAC_L13	LUCE LOCALE BT SAC_L14	LUCE LOCALE QUADRI DEDICATI SAC_L15	LUCE LOCALE DI CONTROLLO SAC_L16
SIGLA						
TIPO	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N
POTENZA kW	0.5	0.09	0.09	0.13	0.175	0.09
COEF. CONTEMP.	1	1	1	1	1	1
COS φ	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
CONSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO	C60N-B+Vigi C60 AC 0,03 A	C60N-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-B+Vigi C60 A 0,3 A
N.POLI	2	2	2	2	2	2
In	16	6	6	6	6	6
A Idn	16	6	6	6	6	6
A Iph	0.03	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
A Ipk	80	30	30	30	30	30
Im (o curva)	20	20	20	20	20	20
TIPO						
CALIBRO	A					
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	304	362.5	362.5	362.5	362.5	362.5
LUNGHEZZA	20	25	20	10	15	20
lz	24	18	18	18	18	18
% C.d.t. totale a lb	0.239	0.086	0.069	0.05	0.1	0.069
mQ Zs	215.4	415.3	335.9	177.1	256.5	335.9
Ik trifase/monof.	1.13	0.584	0.722	1.37	0.946	0.722
Ik1 fase/terra	1.13	0.586	0.725	1.38	0.951	0.725

NUMERAZIONE MORSETTERIA



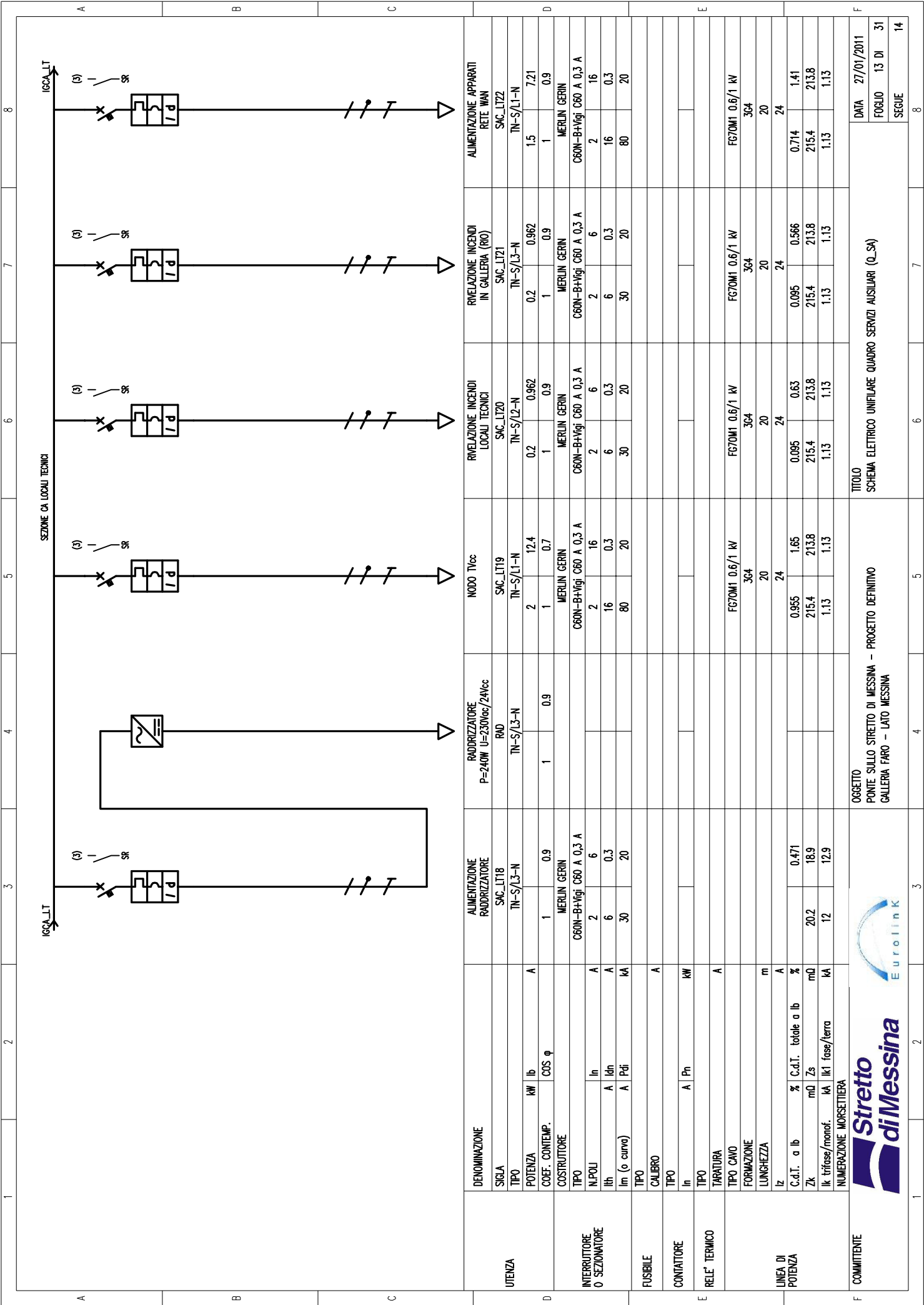
UTENZA	DENOMINAZIONE	SIGLA	AUSILIARI 230 Vac Q_SA	AUSILIARI 230 Vac Q_BT	AUSILIARI 230 Vac Q_M	LUCE LOCALE GE	LUCE LOCALE AI	
			SAC_LTI12	SAC_LTI10	SAC_LTI9	SAC_LTI8	SAC_LTI7	
			TN-S/L3-N	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N	TN-S/L2-N	TN-S/L1-N	
POTENZA	kW	lb	0.5	2	2	0.175	0.175	
COEF. CONTEMP.			0.8	1	1	0.9	0.9	
COSTRUTTORE			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	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	
N.POLI	In		2	2	2	2	2	
Ith	A		6	16	16	6	6	
I _m (o curva)	A	Pdf	30	80	80	30	30	
TIPO								
CALIBRO								
TIPO								
In	A	Ph						
TIPO								
TARATURA								
TIPO CAVO								
FORMAZIONE								
LUNGHEZZA	m		362.5	364	364	362.5	362.5	
l _z	A		15	25	30	35	30	
C.d.t. a lb	%		0.288	1.19	1.43	0.234	0.201	
Zk	mΩ	Zs	256.5	263.1	312.4	574.2	493.2	
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	12.9	0.916	0.773	0.422	0.49	
NUMERAZIONE MORSETTERIA								
COMMITTENTE	OGGETTO						PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	
	TITOLO						SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)	
	DATA						27/01/2011	
	FOGLIO						11 DI 31	
	SEGUE						12	





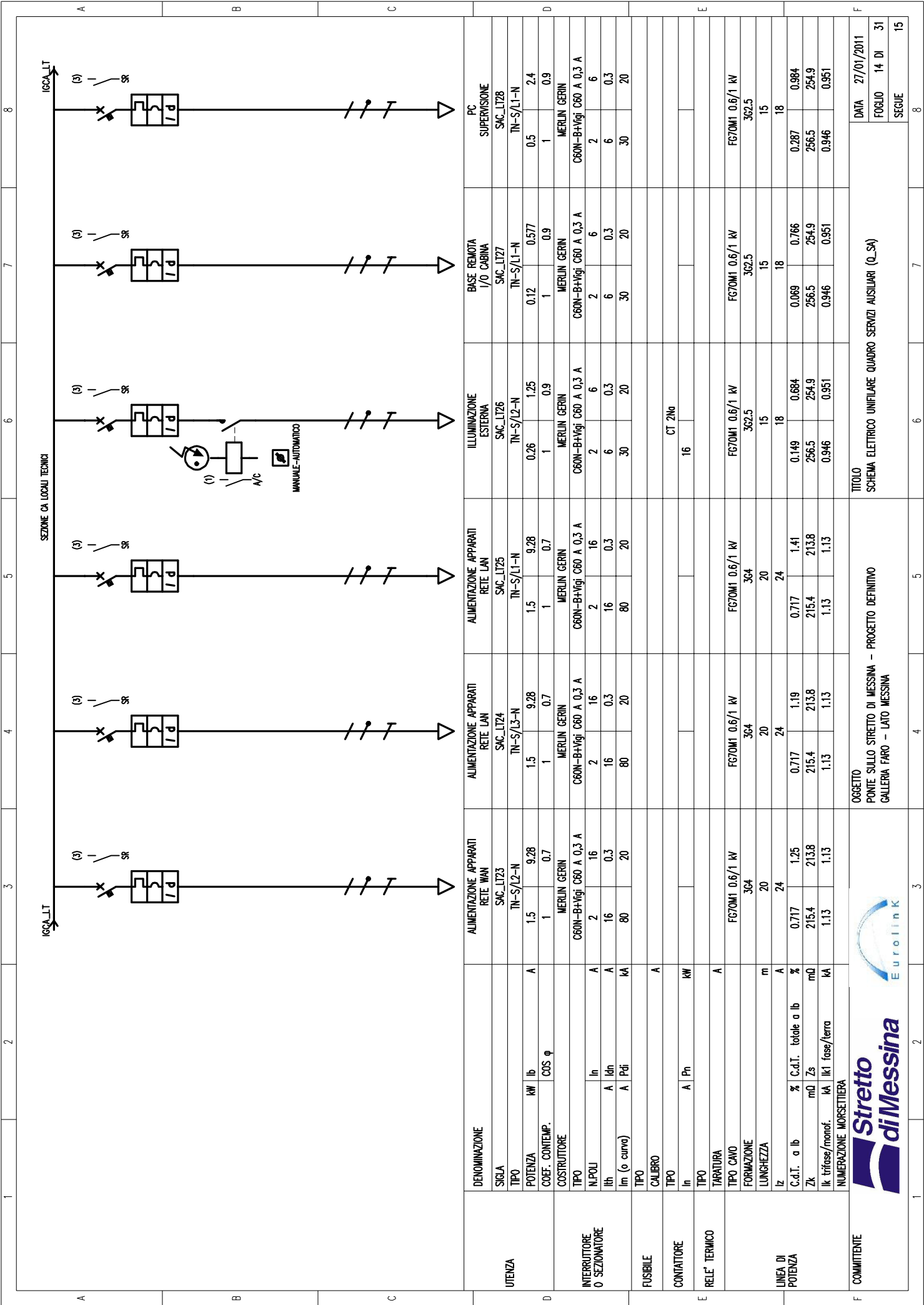
UTENZA		AUSILIARI 230 Vac Q_JL		AUSILIARI 230 Vac Q_VE		AUSILIARI 230 Vac Q_AI		AUSILIARI 230 Vac GRUPPO ELETTROGENO		ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE 230/24 V		TRASFORMATORE P=1000VA U=230/24 V	
SIGLA		SAC_LIT13		SAC_LIT14		SAC_LIT15		SAC_LIT16		SAC_LIT17		TR_24	
TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N	
POTENZA	kW	0.5	2.71	1	5.41	0.3	1.62	0.5	2.71	0.218	1.25	0.218	1.25
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.758	1	0.758
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	6	2	10	2	6	2	6	2	6	2	6
Ith	A	6	0.3	10	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3
I _m (o curva)	A Pdi	30	20	50	20	30	20	30	20	30	20	30	20
TIPO													
CALIBRO		A		A		A		A		A		A	
TIPO		In		A Ph		A Ph		A Ph		A Ph		A Ph	
RELE' TERMICO		A		A		A		A		A		A	
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	
FORMAZIONE		362.5		362.5		362.5		362.5		362.5		362.5	
LUNGHEZZA		5		15		15		15		15		15	
l _z	A	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	0.096	0.783	0.575	1.11	0.173	0.643	0.288	0.984	0.535	0.799	1.33	1.33
Z _k	mΩ	97.9	96.3	256.5	254.9	256.5	254.9	256.5	254.9	20.2	20.5	20.5	20.5
I _k trifase/monof.	kA	2.48	2.52	0.946	0.951	0.946	0.951	0.946	0.951	12	12	12	12
NUMERAZIONE MORSETTIERA													
COMMITTENTE		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		OGGETTO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)		OGGETTO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)	
DATA		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011	
FOGLIO		12 DI		12 DI		12 DI		12 DI		12 DI		12 DI	
SEGLIE		13		13		13		13		13		13	





UTENZA		ALIMENTAZIONE RADDRIZZATORE	RADDRIZZATORE P=240W U=230Vcc/24Vcc RAD	NODO Tivcc	RIVELAZIONE INCENDI LOCALI TECNICI	RIVELAZIONE INCENDI IN GALLERIA (RIO)	ALIMENTAZIONE APPARATI RETE WAN		
SIGLA		SAC_LIT8	TN-S/L3-N	SAC_LIT9	SAC_LIT20	SAC_LIT21	SAC_LIT22		
TIPO		TN-S/L3-N	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N		
POTENZA kW	lb	1	1	2	0.2	0.2	1.5		
COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9	0.9	0.7	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	In	2	2	2	2	2	2		
Ith	A	6	6	16	6	6	16		
Ith (o curva)	A Pdi	30	30	80	30	30	80		
TIPO									
CALIBRO									
TIPO									
In									
A Ph									
TIPO									
TARATURA									
TIPO CAVO									
FORMAZIONE									
LUNGHEZZA									
Lz									
C.d.t. a lb									
% C.d.t. totale a lb		0.471	1.65	0.955	0.095	0.095	0.714		
Zk	mΩ Zs	20.2	213.8	215.4	215.4	215.4	215.4		
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	12	12.9	1.13	1.13	1.13	1.13		
NUMERAZIONE MORSETTIERA									
COMMITTENTE		OGGETTO			TITOLO			DATA	
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)			27/01/2011	
		GALLERIA FARO - LATO MESSINA						FOGLIO 13 DI 31	
								SEGUE 14	

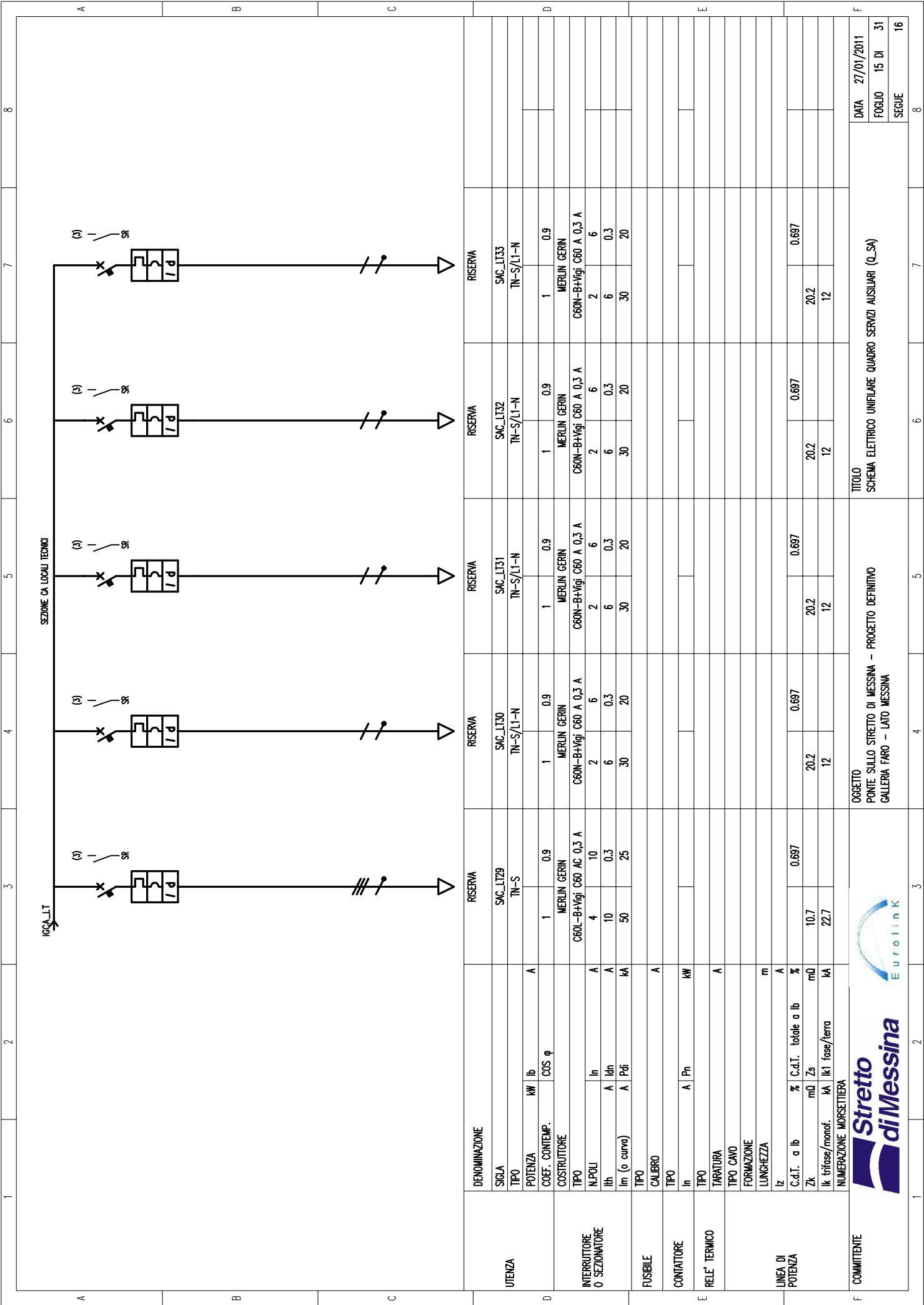




UTENZA	SIGLA	ALIMENTAZIONE APPARATI RETE LAN	ALIMENTAZIONE APPARATI RETE LAN	ALIMENTAZIONE APPARATI RETE LAN	ILLUMINAZIONE ESTERNA	BASE REMOTA I/O CABINA SUPERVISIONE	PC SUPERVISIONE
POTENZA	kW	1.5	1.5	1.5	0.26	0.12	0.5
COEF. CONTEMP.		1	1	1	1	1	1
COS φ		0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
N. POLI	In	2	2	2	2	2	2
I _{th}	A	16	16	16	6	6	6
I _{th}	A	16	16	16	6	6	6
I _m (o curva)	A	80	80	80	30	30	30
I _k	kA	80	80	80	20	20	20
TIPO		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
CALIBRO		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
TIPO		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
In	A	16	16	16	16	16	16
Ph	kW						
TARATURA					CT 2In		
TIPO CAVO	A	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		364	364	364	362.5	362.5	362.5
LUNGHEZZA	m	20	20	20	15	15	15
Iz	A	24	24	24	18	18	18
% C.d.t. totale a Ib	%	0.717	0.717	0.717	0.149	0.069	0.287
Zs	mΩ	215.4	215.4	215.4	256.5	256.5	254.9
I _k trifase/monof.	kA	1.13	1.13	1.13	0.946	0.946	0.946
I _{k1} fase/terra	kA	1.13	1.13	1.13	0.951	0.951	0.951
NUMERAZIONE MORSETTERIA							

COMMITTENTE	OGGETTO	TITOLO	DATA
	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)	27/01/2011
			FOGLIO 14 DI 31
			SEGLUE 15





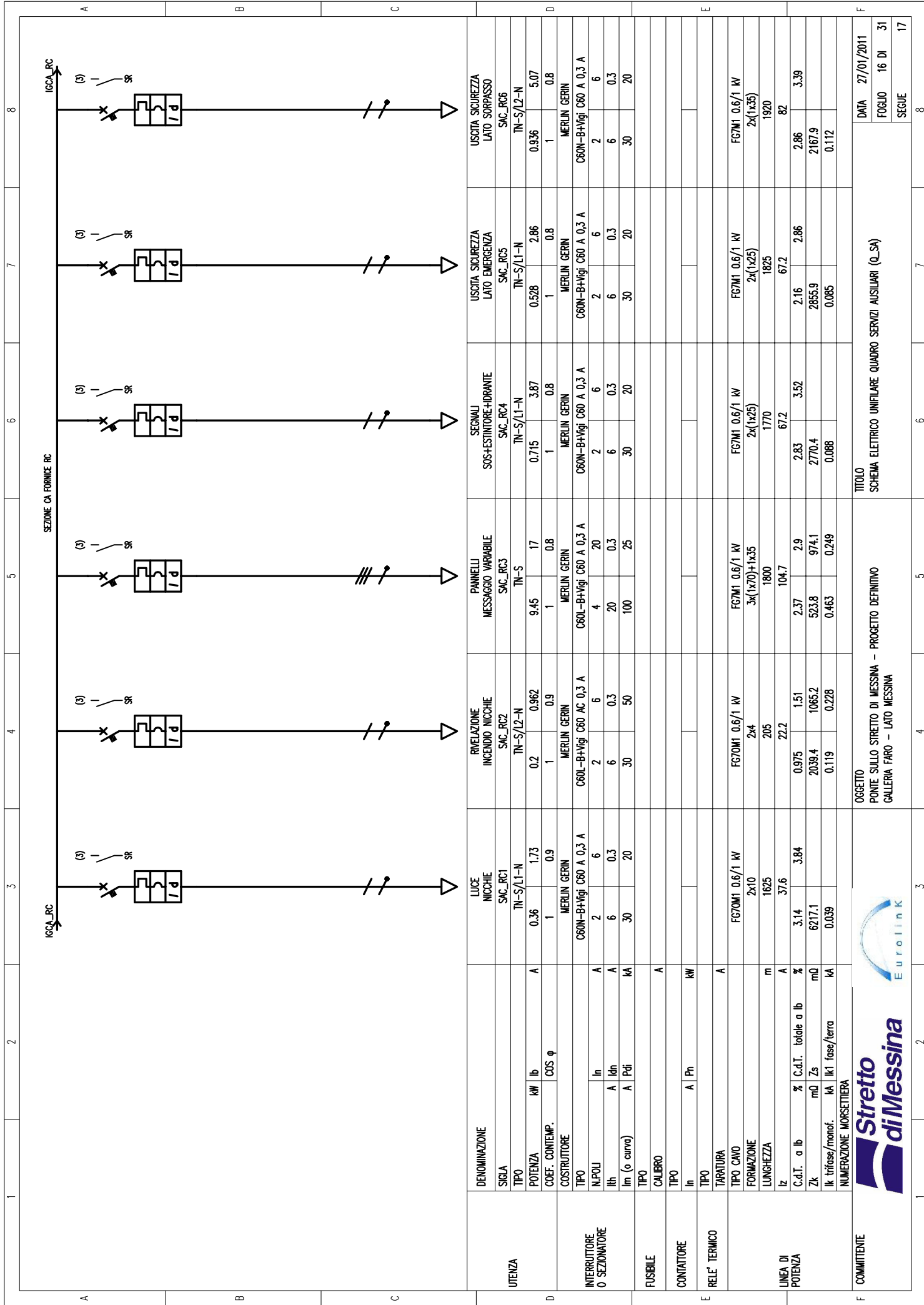
SEZIONE CA LOCALI TECNICI

IGCA_LT

DENOMINAZIONE	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
SIGLA	SAC_LI29	SAC_LI30	SAC_LI31	SAC_LI32	SAC_LI33
TIPO	TN-S	TN-S/LT-N	TN-S/LT-N	TN-S/LT-N	TN-S/LT-N
POTENZA	kW	10	6	6	6
COEF. CONTEMP.	COS φ	0,9	0,9	0,9	0,9
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO	C60L-BH+Vgi C60 AC 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
Ith	A	10	6	6	6
IIm (o curva)	A	50	30	30	30
IPdf	A	25	20	20	20
TIPO					
CALIBRO	A				
TIPO	In				
Ph	A				
TIPO					
TARATURA	A				
TIPO CAVO					
FORMAZIONE					
LUNGHEZZA	m				
Ipz	A				
% C.d.T. totale a Ib	%	0,697	0,697	0,697	0,697
Zs	mΩ	10,7	20,2	20,2	20,2
Ik trifase/monof.	kA	22,7	12	12	12
Ik1 fase/terra	kA				
NUMERAZIONE MORSETTERIA					

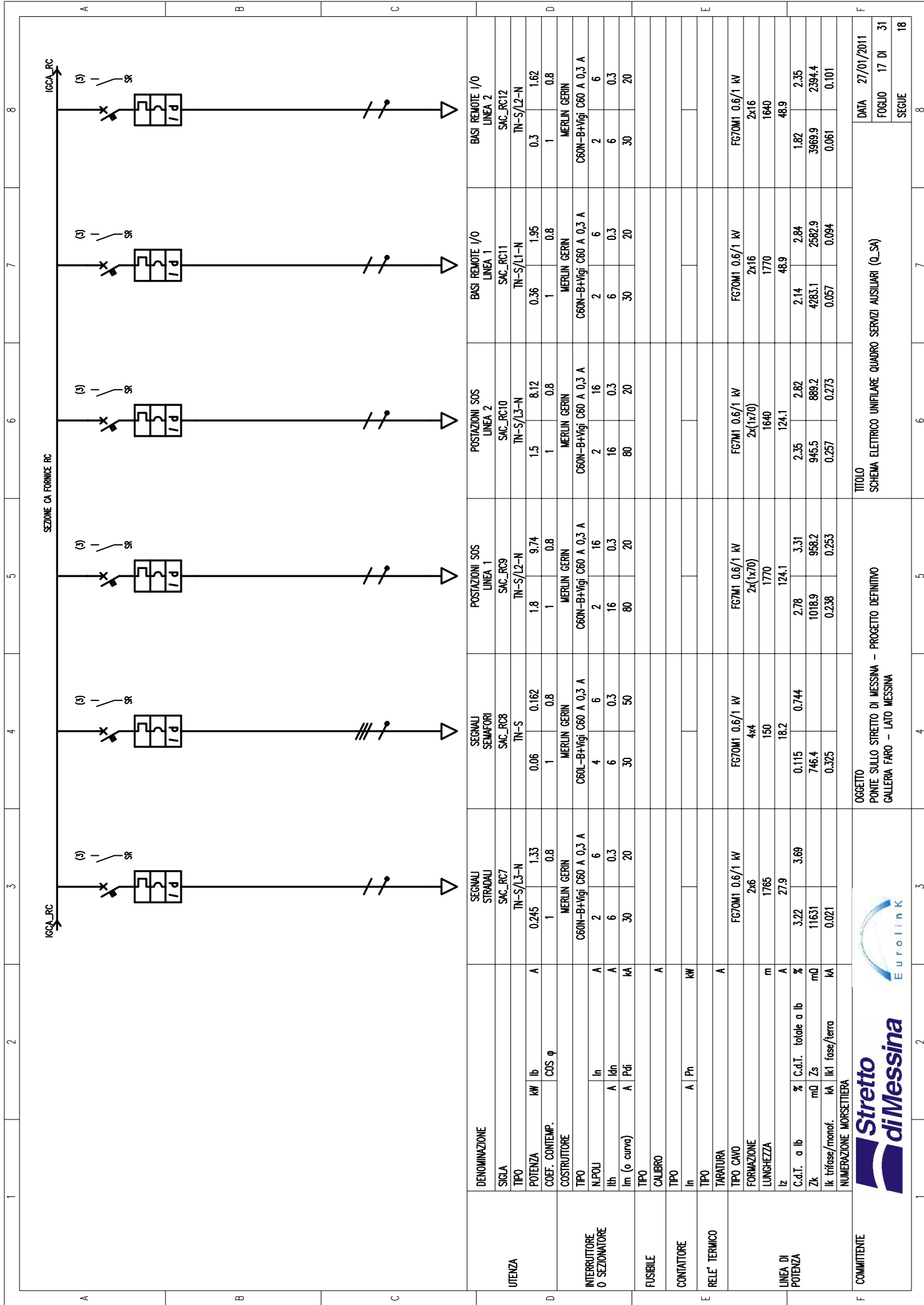
LINEA DI POTENZA					
COMMITTENTE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA				
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)				
DATA	27/01/2011				
FOGLIO	15 DI				
SEGUE	16				





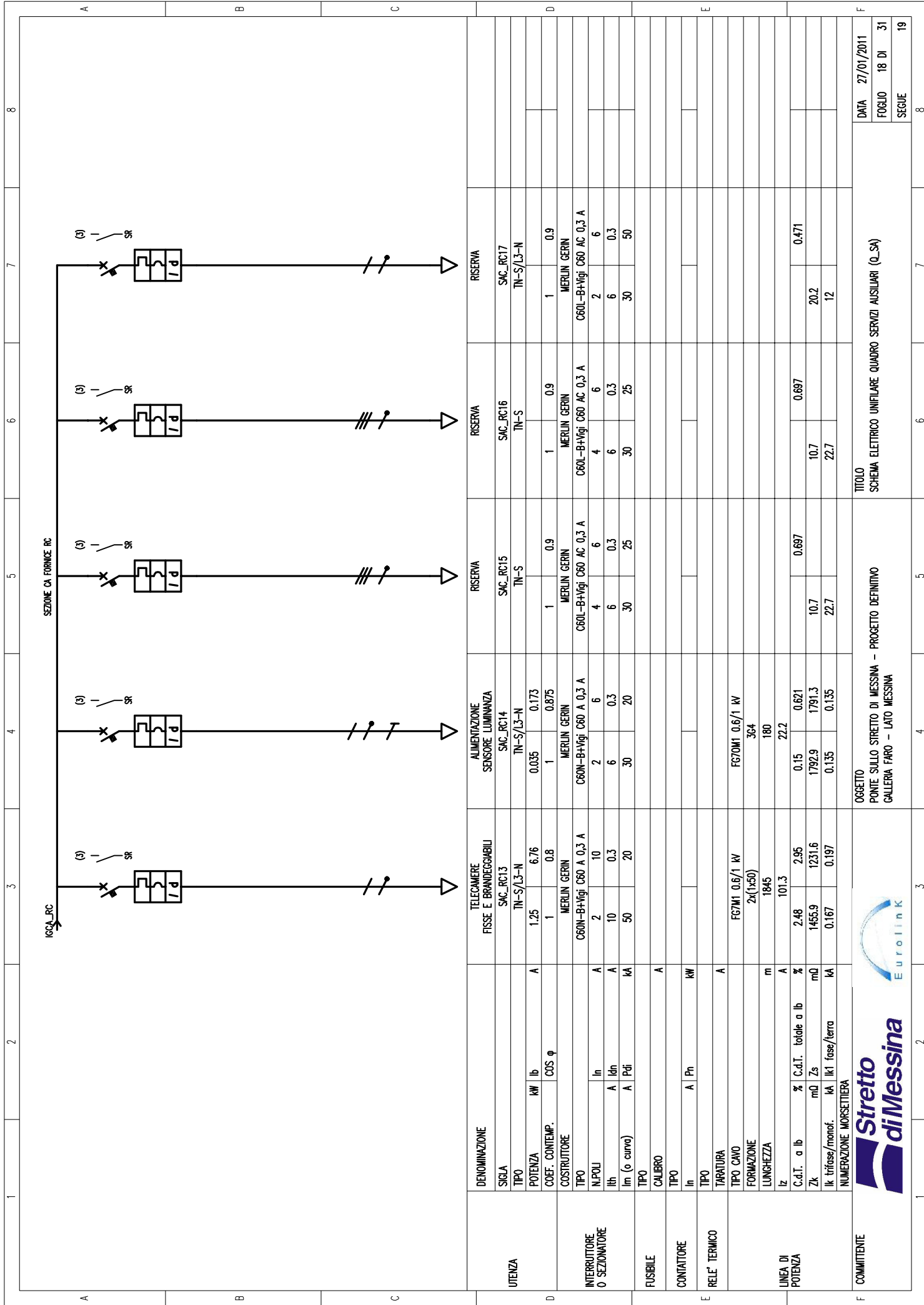
UTENZA	DENOMINAZIONE	LUCE NICCHIE SAC_RC1	RIVELAZIONE INCENDIO NICCHIE SAC_RC2	PANNELLI MESSAGGIO VARIABILE SAC_RC3	SEGNALE SOS-ESTINTORE-HIDRANTE SAC_RC4	USCITA SICUREZZA LATI EMERGENZA SAC_RC5	USCITA SICUREZZA LATI SORPASSO SAC_RC6	
		TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	
POTENZA	kW	0.36	0.2	9.45	0.715	0.528	0.936	
COEF. CONTEMP.	lb	1.73	0.962	17	3.87	2.86	5.07	
	COS φ	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
	In	C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-BH+Vigi C60 AC 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	
	A	2	6	4	2	2	2	
	A Idn	6	6	20	6	6	6	
	A Pdi	30	30	100	30	30	30	
FUSIBILE								
COMITATORE								
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		2x10	2x4	3x(1x70)+1x35	2x(1x25)	2x(1x25)	2x(1x35)	
LUNGHEZZA	m	1625	205	1800	1770	1825	1920	
LINEA DI POTENZA								
	l _z	37.6	22.2	104.7	67.2	67.2	82	
	% C.d.t. totale a lb	3.14	0.975	2.37	2.83	2.16	2.86	
	mQ Zs	6217.1	2039.4	523.8	2770.4	2855.9	2167.9	
	Ik trifase/monof. kA	0.039	0.119	0.463	0.088	0.085	0.112	
NUMERAZIONE MORSETTERIA								
COMMITENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO					TITOLO	
		GALLERIA FARO - LATO MESSINA					SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)	
							DATA	
							27/01/2011	
							FOGLIO	
							16 DI	
							31	
							SEGUE	
							17	





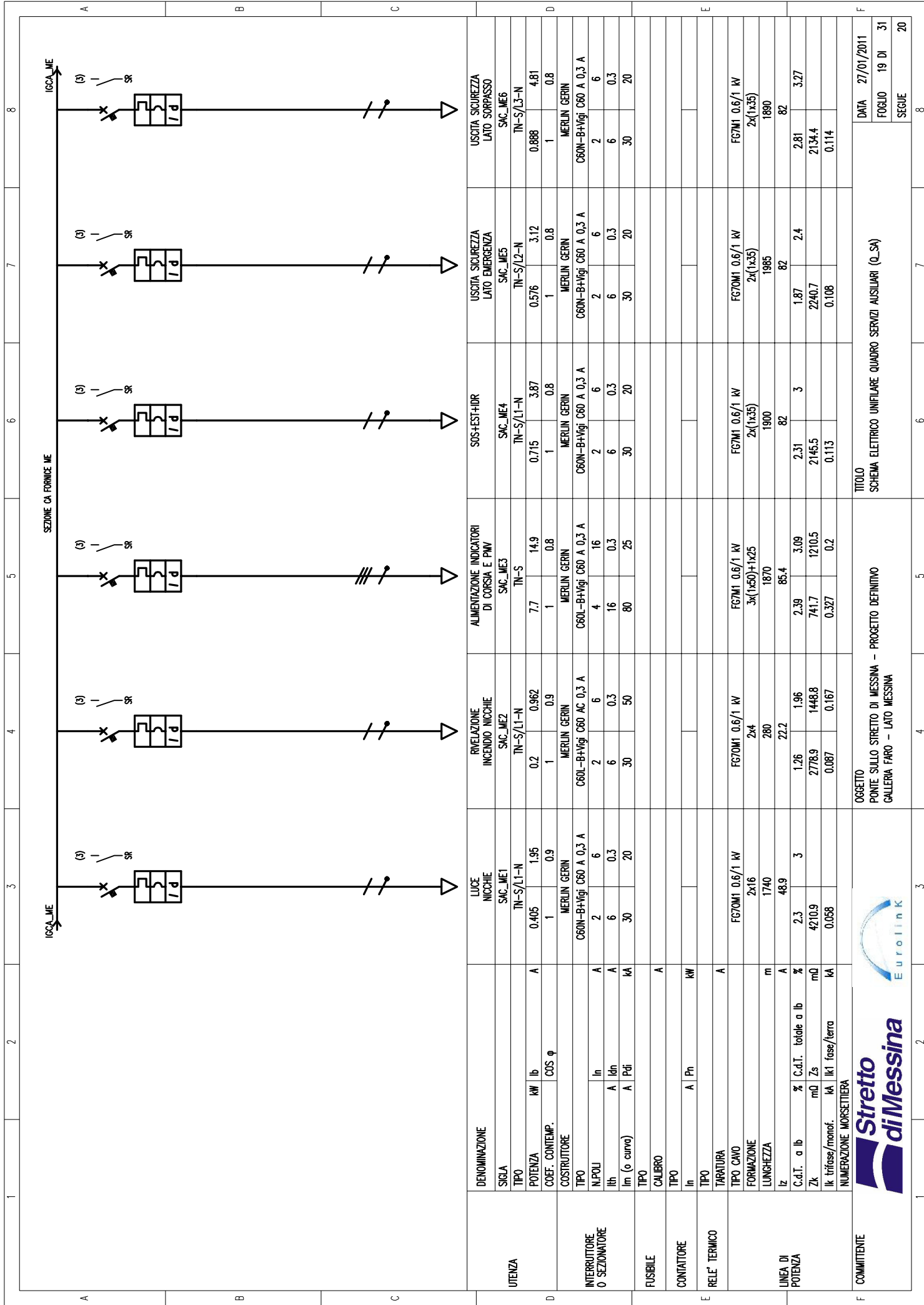
UTENZA	DENOMINAZIONE	SEGNALI STRADALI	SEGNALI SEMAFORI	POSTAZIONI SOS LINEA 1	POSTAZIONI SOS LINEA 2	BASI REMOTE I/O LINEA 1	BASI REMOTE I/O LINEA 2	
SIGLA		SAC_RC7	SAC_RC8	SAC_RC9	SAC_RC10	SAC_RC11	SAC_RC12	
TIPO		TN-S/L3-N	TN-S	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	
POTENZA	kW	0.245	0.06	1.8	1.5	0.36	0.3	
COEF. CONTEMP.		1	1	1	1	1	1	
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	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	In	2	4	2	2	2	2	
Ith	A	6	6	16	16	6	6	
Ith (o curva)	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
IIm	kA	30	30	80	80	30	30	
TIPO								
CALIBRO	A							
TIPO								
In	kW							
Ph								
TIPO								
TARATURA								
TIPO CAVO	A	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	FG70M1 0.6/1 kV	
FORMAZIONE		2x6	4x4	2x(1x70)	2x(1x70)	2x16	2x16	
LUNGHEZZA	m	1765	150	1770	1640	1770	1640	
Iz	A	27.9	18.2	124.1	124.1	48.9	48.9	
C.d.t. a Ib	%	3.22	0.115	2.78	2.35	2.14	1.82	
% C.d.t. totale a Ib		3.69	0.744	3.31	2.82	2.84	2.35	
Zk	mΩ	11631	746.4	1018.9	945.5	4283.1	3969.9	
Ik trifase/monof.	kA	0.021	0.325	0.238	0.257	0.057	0.061	
Ik1 fase/terra	kA			0.253	0.273	0.094	0.101	
NUMERAZIONE MORSETTERIA								
COMMITTENTE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA			TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)			DATA 27/01/2011
								FOLGIO 17 DI 31
								SEGUE 18





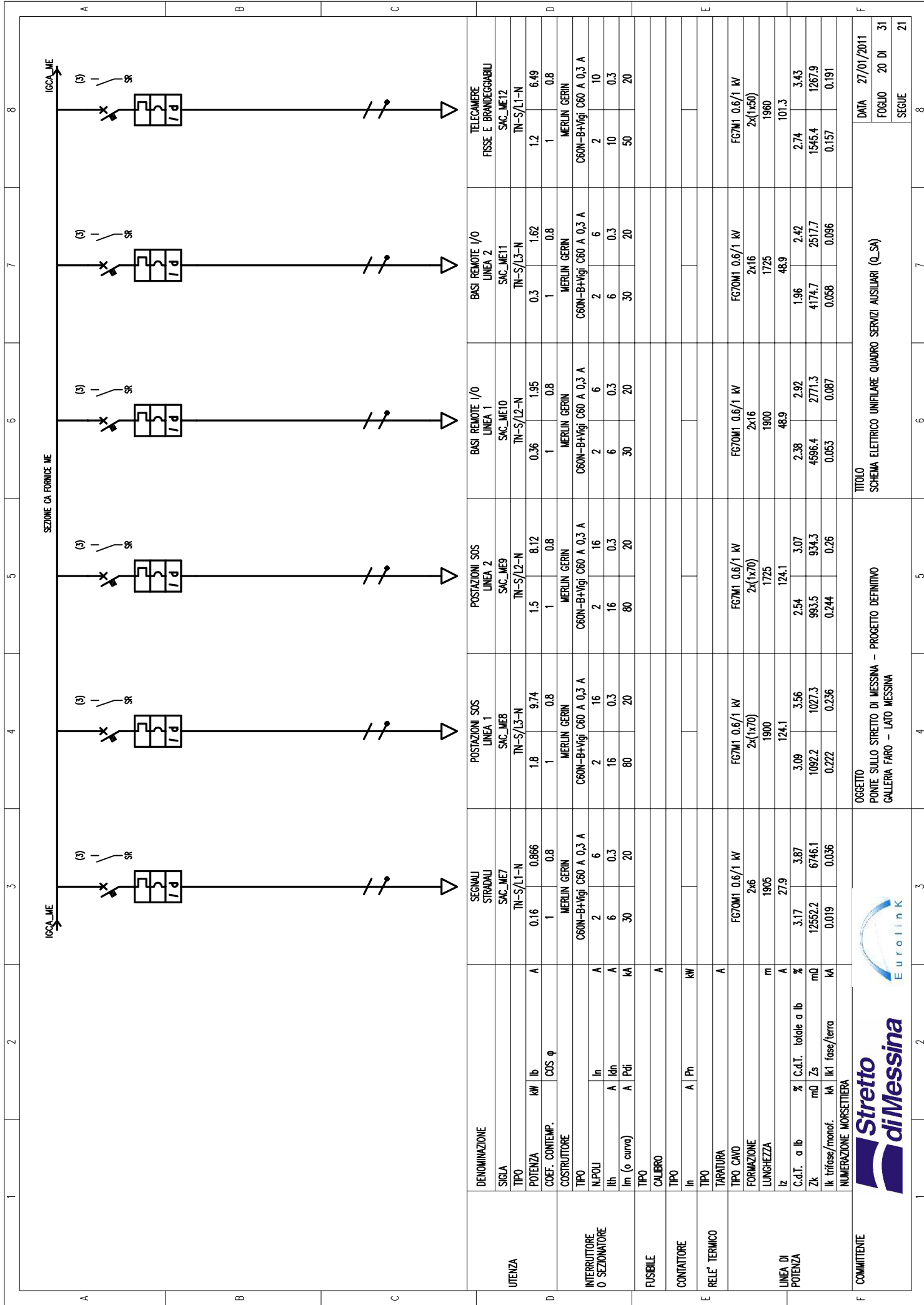
UTENZA	DENOMINAZIONE	TELECAMERE FSSE E BRANDEGGIABILI	ALIMENTAZIONE SENSORE LUMINANZA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
SIGLA		SAC_RC13	SAC_RC14	SAC_RC15	SAC_RC16	SAC_RC17	
TIPO		TN-S/L3-N	TN-S/L3-N	TN-S	TN-S	TN-S/L3-N	
POTENZA	kW lb	1.25 6.76	0.035 0.173	1 0.9	1 0.9	1 0.9	
COEF. CONTEMP.	COS φ	1 0.8	1 0.875	1 0.9	1 0.9	1 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	C60L-BH+Vigi C60 AC 0,3 A	C60L-BH+Vigi C60 AC 0,3 A	C60L-BH+Vigi C60 AC 0,3 A	
N.POLI	In	2 10	2 6	4 6	4 6	2 6	
Ith	A Idn	10 0.3	6 0.3	6 0.3	6 0.3	6 0.3	
IIm (o curva)	A Pdi	50 20	30 20	30 25	30 25	30 50	
FUSIBILE	TIPO						
	CALIBRO						
CONTATORE	TIPO						
	In						
	A Ph						
RELE' TERMICO	TIPO						
	TARATURA						
	TIPO CAVO	F67M1 0.6/1 kV	F67OM1 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE	2x(1x50)	364				
	LUNGHEZZA	1845	180				
	lz	101.3	22.2				
	C.d.t. a lb	2.48	0.15	0.697	0.697	0.471	
	% C.d.t. totale a lb	2.95	0.621				
	mQ Zs	1455.9	1792.9	10.7	10.7	20.2	
	Ik trifase/monof.	0.167	0.135	22.7	22.7	12	
	Ik1 fase/terra	0.197	0.135				
LINEA DI POTENZA	NUMERAZIONE MORSETTERIA						
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO					TITOLO
		GALLERIA FARO - LATO MESSINA					SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)
						DATA	
						27/01/2011	
						FOLGIO	
						18 DI	
						31	
						SEGUE	
						19	
						8	





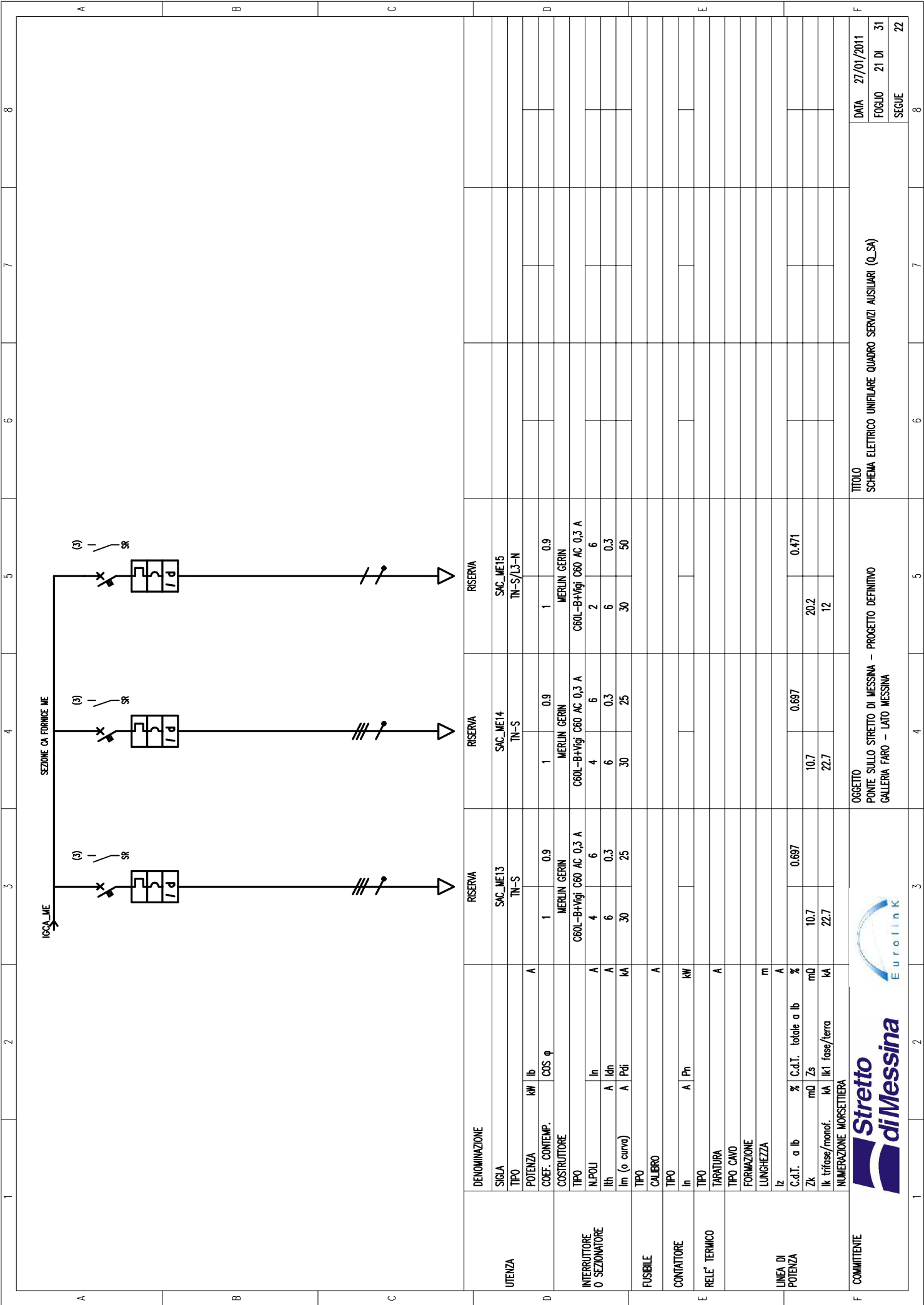
UTENZA		DENOMINAZIONE		LUCE NICCHIE		RIVELAZIONE INCENDIO NICCHIE		ALIMENTAZIONE INDICATORI DI CORSA E PMV		SOS+EST+HIDR		USCITA SICUREZZA LATO EMERGENZA		USCITA SICUREZZA LATO SORPASSO	
SICLA		SAC_ME1		SAC_ME2		SAC_ME3		SAC_ME4		SAC_ME5		SAC_ME6		SAC_ME6	
TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N	
POTENZA	kW	1	1.95	0.2	0.962	7.7	14.9	0.715	3.87	0.576	3.12	0.888	4.81	0.888	4.81
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	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		MERLIN GERIN	
TIPO		C60N-BH+Vigi C60 A 0,3 A		C60L-BH+Vigi C60 AC 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		2		6		4		2		2		2		2	
Ith		6		6		16		6		6		6		6	
Im (o curva)		30		50		80		30		30		30		30	
TIPO		A		A		A		A		A		A		A	
CALIBRO		A		A		A		A		A		A		A	
TIPO		In		A		A		A		A		A		A	
RELE TERMICO		A		A		A		A		A		A		A	
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	
FORMAZIONE		2x16		2x4		3x(1x50)+1x25		2x(1x35)		2x(1x35)		2x(1x35)		2x(1x35)	
LUNGHEZZA		1740		280		1870		1900		1985		1890		1890	
C.d.t. a lb		48.9		22.2		85.4		82		82		82		82	
% C.d.t. totale a lb		2.3		1.96		2.39		2.31		1.87		2.81		3.27	
mQ Zs		4210.9		2778.9		741.7		2145.5		2240.7		2134.4		2134.4	
Ik trifase/monof.		0.058		0.087		0.327		0.113		0.108		0.114		0.114	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															
COMMITTENTE		OGGETTO		OGGETTO		OGGETTO		OGGETTO		OGGETTO		OGGETTO		OGGETTO	
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	
		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		GALLERIA FARO - LATO MESSINA		GALLERIA FARO - LATO MESSINA	
		TITOLO		TITOLO		TITOLO		TITOLO		TITOLO		TITOLO		TITOLO	
		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)	
		DATA		DATA		DATA		DATA		DATA		DATA		DATA	
		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011		27/01/2011	
		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO	
		19 DI		19 DI		19 DI		19 DI		19 DI		19 DI		19 DI	
		31		31		31		31		31		31		31	
		SEGLIE		SEGLIE		SEGLIE		SEGLIE		SEGLIE		SEGLIE		SEGLIE	
		20		20		20		20		20		20		20	





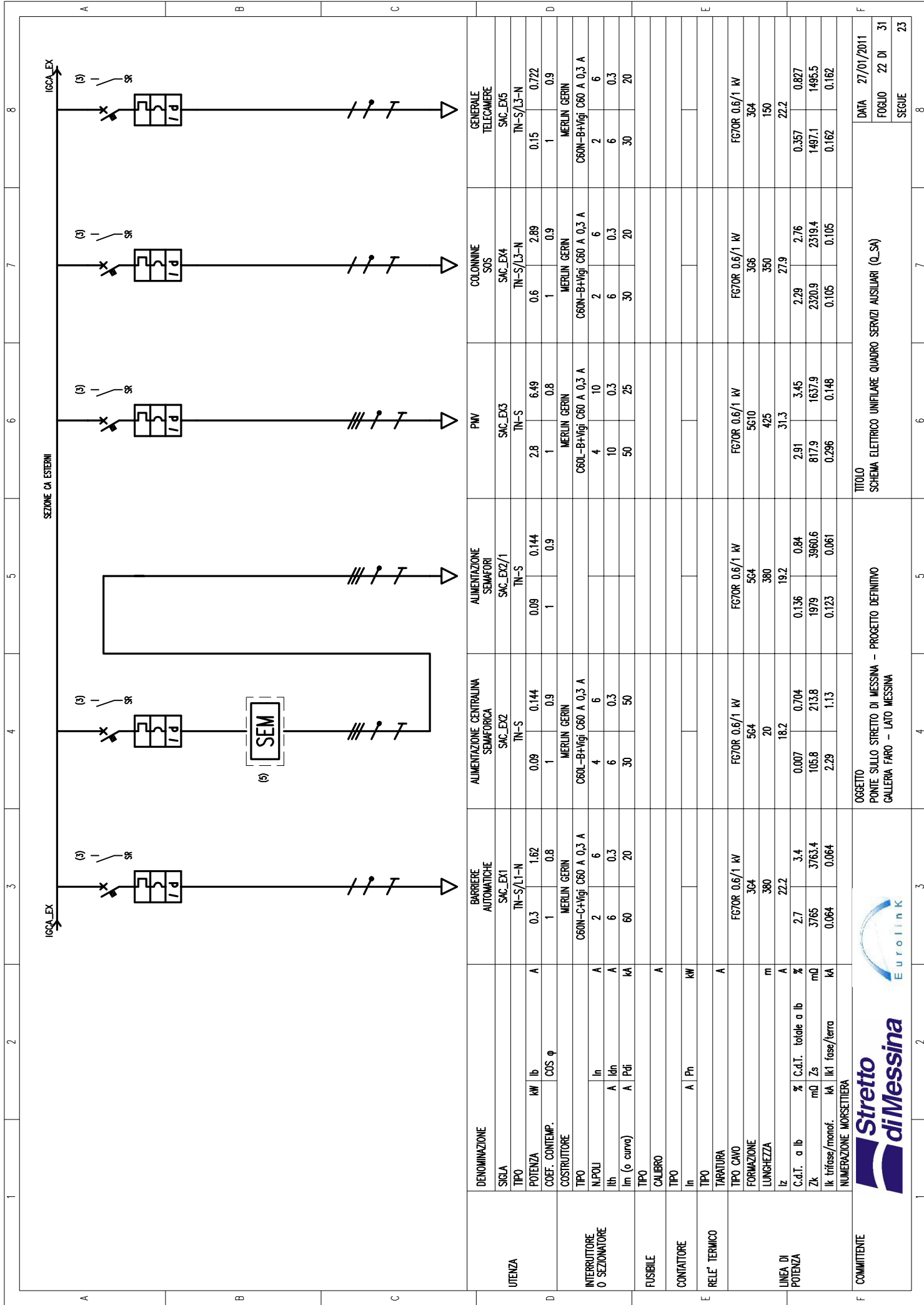
DENOMINAZIONE	SEGNALI STRADALI	POSTAZIONI SOS LINEA 1	POSTAZIONI SOS LINEA 2	BASI REMOTE I/O LINEA 1	BASI REMOTE I/O LINEA 2	TELECAMERE FISSE E BRANDEGGIABILI	
UTENZA	SIGLA TIPO	SAC_ME7 TN-S/L1-N	SAC_ME8 TN-S/L3-N	SAC_ME9 TN-S/L2-N	SAC_ME10 TN-S/L2-N	SAC_ME11 TN-S/L3-N	
POTENZA	kW lb	0.16 0.866	1.8 9.74	1.5 8.12	0.36 1.95	0.3 1.62	
COEF. CONTEMP.	COS φ	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	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	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	
N.POLI	In	2 6	2 16	2 16	2 6	2 6	
Ith	A	6 0.3	16 0.3	16 0.3	6 0.3	6 0.3	
Ith (o curva)	A Pdi	30 20	80 20	80 20	30 20	50 20	
FUSIBILE	TIPO						
	CALIBRO	A					
CONTATTATORE	TIPO						
	In	A					
RELE' TERMICO	TIPO						
	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		2x6	2x(1x70)	2x(1x70)	2x16	2x(1x50)	
LUNGHEZZA		1905	1900	1725	1900	1960	
l _z	m	27.9	124.1	124.1	48.9	101.3	
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	3.17	3.56	2.54	2.38	1.96	
Zk	mΩ	12552.2	1027.3	993.5	4596.4	4174.7	
Ik trifase/monof.	kA	0.019	0.236	0.244	0.053	0.058	
Ik1 fase/terra	kA	0.036	0.236	0.244	0.053	0.058	
NUMERAZIONE MORSETTERIA							
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA			TITOLO		DATA
					SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)		27/01/2011
							FUOGIO
							20 DI
							21





UTENZA	DENOMINAZIONE	RISERVA	RISERVA	RISERVA
SIGLA		SAC_ME13	SAC_ME14	SAC_ME15
TIPO		TN-S	TN-S	TN-S/L3-N
POTENZA	kW lb	1	1	1
COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO		C60L-B+Vigi C60 AC 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 AC 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 AC 0,3 A
N.POLI	In	4	4	2
Ith	A Ith	6	6	6
IIm (o curva)	A Pdi	30	30	30
FUSIBILE	TIPO			
	CALIBRO			
CONTATTORE	TIPO			
	In			
	A Ph			
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA			
	TIPO CAVO			
FORMAZIONE				
LUNGHEZZA				
LINEA DI POTENZA	l _z			
	C.d.t. a lb	10.7	10.7	20.2
	% C.d.t. totale a lb	0.697	0.697	0.471
	mQ Zs	22.7	22.7	12
	Ik trifase/monof.			
	kA Ik1 fase/terra			
NUMERAZIONE MORSETTERIA				
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)		
	DATA	27/01/2011		
	FOGLIO	21 DI		31
	SEGUE			22





SEZIONE CA ESTERNI

UTENZA	DENOMINAZIONE	BARRIERE AUTOMATICHE	ALIMENTAZIONE CENTRALINA SEMAFORICA	ALIMENTAZIONE SEMAFORI	PMV	COLONNINE SOS	GENERALE TELECAMERE
SIGLA		SAC_EX1	SAC_EX2	SAC_EX2/1	SAC_EX3	SAC_EX4	SAC_EX5
TIPO		TN-S/L1-N	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S/L3-N	TN-S/L3-N
POTENZA	kW	1.62	0.09	0.09	2.8	0.6	0.15
COEF. CONTEMP.	COS φ	0.8	1	1	0.8	1	1
			0.144	0.144	6.49	2.89	0.722
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO		C60N-C+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60N-B+Vigi C60 A 0,3 A
N.POLI	In	2	4	4	4	2	2
Ith	A	6	6	6	10	6	6
IIm (o curva)	A	60	30	30	50	30	30
	Pdf	20	50	50	25	20	20
	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	kA	60	30	30	50	30	30
FUSIBILE							
TIPO							
TIPO							
TIPO							
RELE TERMICO							
TIPO							
TARATURA							
TIPO CAVO							
FORMAZIONE							
LUNGHEZZA							
LINEA DI POTENZA							
TIPO							
FORMAZIONE							
LUNGHEZZA							
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	2.7	0.007	0.136	2.91	2.29	0.357
Zk	mΩ	3765	105.8	1979	817.9	2320.9	1487.1
Ik trifase/monof.	kA	0.064	2.29	0.123	0.296	0.105	0.162
NUMERAZIONE MORSETTIERA							

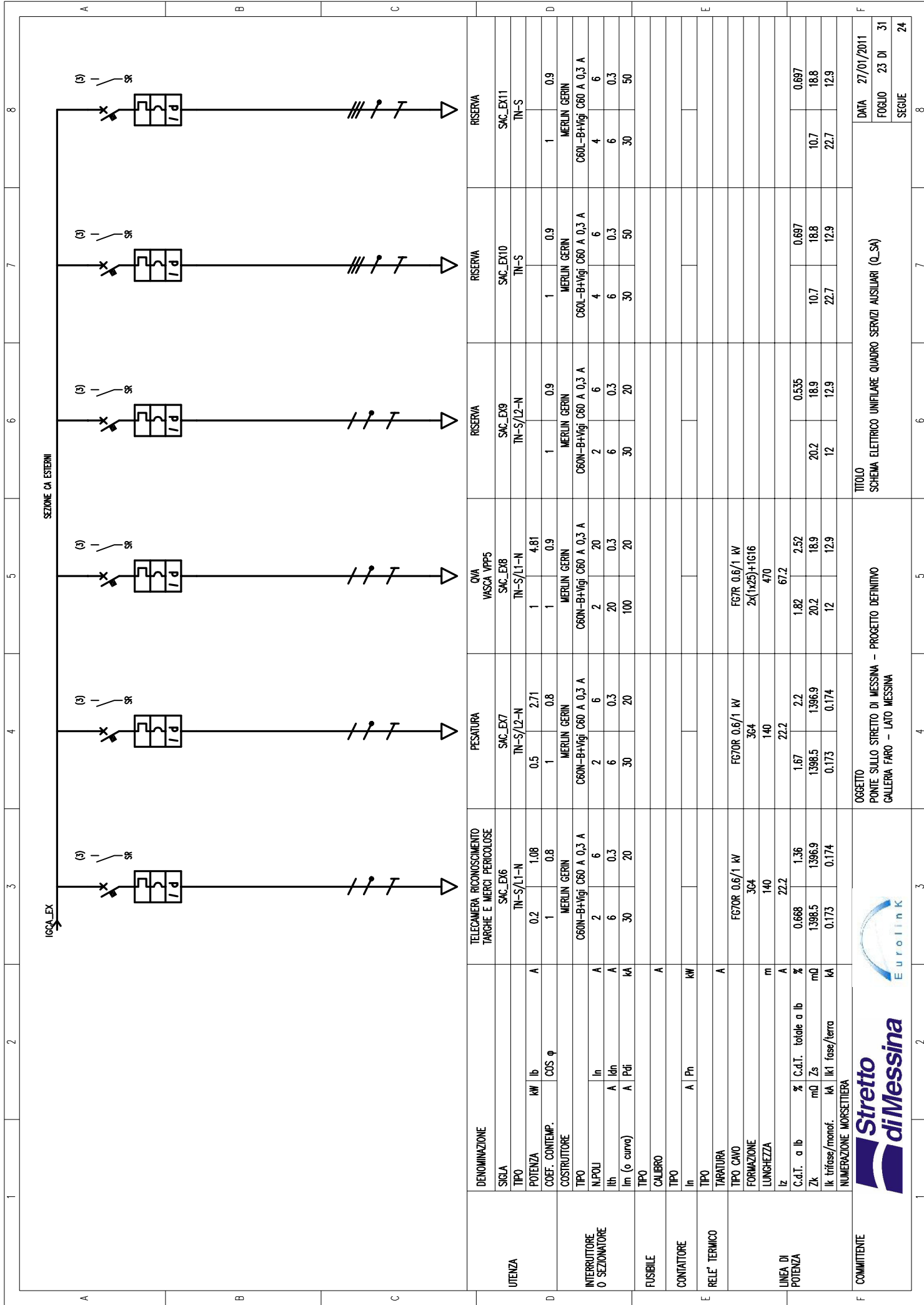
COMMITTENTE

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

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)

DATA 27/01/2011
FOGLIO 22 DI 31
SEGUE 23





UTENZA	DENOMINAZIONE	TELECAMERA RICONOSCIMENTO TARGHE E MERCÌ PERICOLOSE	PESATURA	QVA VASCA VPFS	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
SIGLA		SAC_EX6	SAC_EX7	SAC_EX8	SAC_EX9	SAC_EX10	SAC_EX11	
TIPO		TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S	TN-S	
POTENZA	kW	1.08	2.71	4.81	0.9	0.9	0.9	
COEF. CONTEMP.		0.8	0.8	0.9	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	C60L-BH+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-BH+Vigi C60 A 0,3 A	
N.POLI	In	6	6	20	2	4	4	
Ith	A	0.3	0.3	0.3	6	6	6	
IIm (o curva)	A Pdt	30	30	100	30	30	30	
FUSIBILE								
TIPO								
TIPO								
RELE' TERMICO								
TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 KV	FG70R 0.6/1 KV	FG7R 0.6/1 KV				
FORMAZIONE		304	364	2x(1x25)+1G16				
LUNGHEZZA	m	140	140	470				
LINEA DI POTENZA								
Iz	A	22.2	22.2	67.2				
C.d.t. a Ib	% C.d.t. totale a Ib	0.668	1.67	1.82	0.535	0.697	0.697	
Zk	mΩ	1.396.5	1.396.9	20.2	18.9	10.7	18.8	
Ik trifase/monof.	kA	0.173	0.174	12	12.9	22.7	22.9	
NUMERAZIONE MORSETTERIA								
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			TITOLO			DATA
		GALLERIA FARO - LATO MESSINA			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)			27/01/2011
								FOLGIO
								23 DI
								24





COMMITTENTE



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

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)

DATA 27/01/2011

















FOGLIO 24 DI 31

SEGUE 25













1	2	3	4	5	6	7	8
A	CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE		
	CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO		
B	CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE		
	CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE		
C	CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)		
	TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE		
	DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITÀ		
D	CONDUTTORE IN SBARRA PROTETTA				FUSIBILE SEGNO GENERALE		
	GIUNZIONE DI CONDUTTORE				FUSIBILE CON PERCUSSORE		
E	PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)				FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALAZIONE SEPARATO		
	TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE				SCARICATORE		
F	COMMITTENTE	OGGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA) LEGENDE	DATA	27/01/2011
		BRONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - LATO MESSINA	GALLERIA FARO - LATO MESSINA			FOLGIO	25 DI 31
						SEGUE	26
























1	2	3	4	5	6	7	8
A							
	SEZIONATORE				CONTATTORE (CONTAITO DI CHIUSURA)		
					CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		
B					CONTATTORE (CONTAITO DI APERTURA)		
	SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO				CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO		
							
	SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA						
C							
	SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA						
							
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE						
							
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI						
D							
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO						
							
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO						
E							
F	COMMITTEE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA	PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA) LEGENDE		DATA 27/01/2011 FOGLIO 26 DI 31 SEGUE 27

1	2	3	4	5	6	7	8
A							
		INTERRUTTORE (DI POTENZA)			RELÈ DI MISURA O DISPOSITIVO SIMILARE CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI DI PROTEZIONE ABILITATE SECONDO CODICI ANSI		
		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO			RELÈ TERMICO		
B		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA			RELÈ MAGNETICO		
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO			RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE		
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO			RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)		
C		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE			RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)		
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE			RELÈ DI GUASTO A TERRA		
D		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA CON TERMICO REGOLABILE			RELÈ A MANCANZA DI TENSIONE		
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA ESTRAIBILE			RELÈ A MINIMA TENSIONE		
E					UNITA' DI PROTEZIONE, MISURA (CORRENTI E POTENZE) E DIALOGO PER INTERRUTTORI BT		
					COMMUTATORE DI RETE AUTOMATICO		
F			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA) LEGGENDE	DATA 27/01/2011 FOGLIO 27 DI 31 SEGUE 28		

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>							8	
B		<p>INDICAZIONE TIPO INTERRUITTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO</p>		<p>CHIAM INANELLAITE</p>								
B		<p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO AC (GENERALE O SELETTIVO)</p>		<p>DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE</p>								
B		<p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (GENERALE O SELETTIVO)</p>		<p>INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)</p>								
C		<p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (GENERALE O SELETTIVO)</p>		<p>CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA</p>								
C		<p>BOBINA DI COMANDO SIMBOLO GENERALE</p>		<p>CONTATTI AUSILIARI INTERRUITTORE LEGENDA SEGNALAZIONI (X): -I/E DISPOSITIVO INSERITO/ESTRATTO; A/C DISPOSITIVO APERTO/CHIUSO; SR SCATTATO RELÈ; M STATO MOLLE</p>								
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 INTERRUITTORE: RD=ROSSO (APERTO); GN=VERDE (CHIUSO); YE=GIALLO (SCATTATO); BU=BLU (INSERITO/ESTRATTO); WH=BIANCO (MOLLE CARICHE); OG=ARANCIONE</p>								
D		<p>MECCANISMO A SGANCIAMENTO LIBERO</p>		<p>LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE</p>								
E		<p>MOTORE PER COMANDO INTERRUITTORE</p>		<p>LAMPADA A CROCE DI SEGNALAZIONE STATO INTERRUITTORE</p>								
E		<p>CONVERTITORE RAME/FIBRA OTTICA PER SELETTIVITÀ LOGICA (TX TRASMETTITTORE, RX RICEVITTORE)</p>										
F	<p>COMMITTEE</p>	 	<p>OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA</p>	<p>TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA) LEGENDE</p>							<p>DATA 27/01/2011 FOGLIO 28 DI 31 SEGUE 29</p>	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		
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE			COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		
C		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE			CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO ALL'AZIONE		
		CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE			CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO AL RILASCIO		
D		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A TIRANTE					
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO					
E		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)					
		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)					
		CONTATTO DI SCAMBIO SENZA INTERRUZIONE					
F	COMMITTEE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA) LEGENDE		DATA 27/01/2011 FOGLIO 29 DI 31 SEGUE 30

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 1048 507 1115"> <tr><th colspan="2">MISURE</th></tr> <tr><td>V</td><td>A</td></tr> <tr><td>Hz</td><td>W</td></tr> <tr><td>W</td><td>W</td></tr> <tr><td>W</td><td>W</td></tr> <tr><td>W</td><td>W</td></tr> </table>	MISURE		V	A	Hz	W	W	W	W	W	W	W	STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)		
MISURE																			
V	A																		
Hz	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	Stretto di Messina	 EuroLink	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA) LEGGENDE			DATA 27/01/2011 FOGLIO 30 DI 31 SEGUE 31												

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 SEGNALE INPUT/OUTPUT CON COMUNICAZIONE MODBUS (ETHERNET O RS485)		
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA		—	RETE DI COMUNICAZIONE CON CAVO MULTICONDOTTORE		
E		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO		—	RETE DI COMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA		
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG			CENTRALINA GESTIONE IMPIANTO SEMAFORICO		
					REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO		
F			<p>OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA FARO - LATO MESSINA</p>	<p>TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q-SA) LEGENDE</p>			<p>DATA 27/01/2011 FOGLIO 31 DI 31 SEGUE</p>