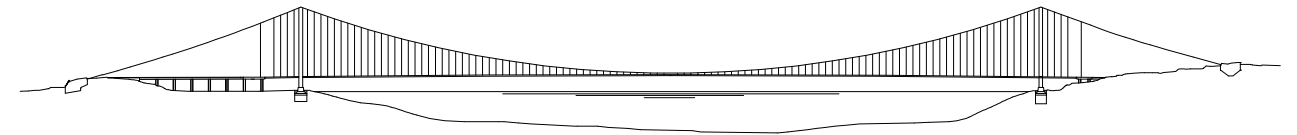




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente  
 Organismo di Diritto pubblico  
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)





# 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** SS1055\_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

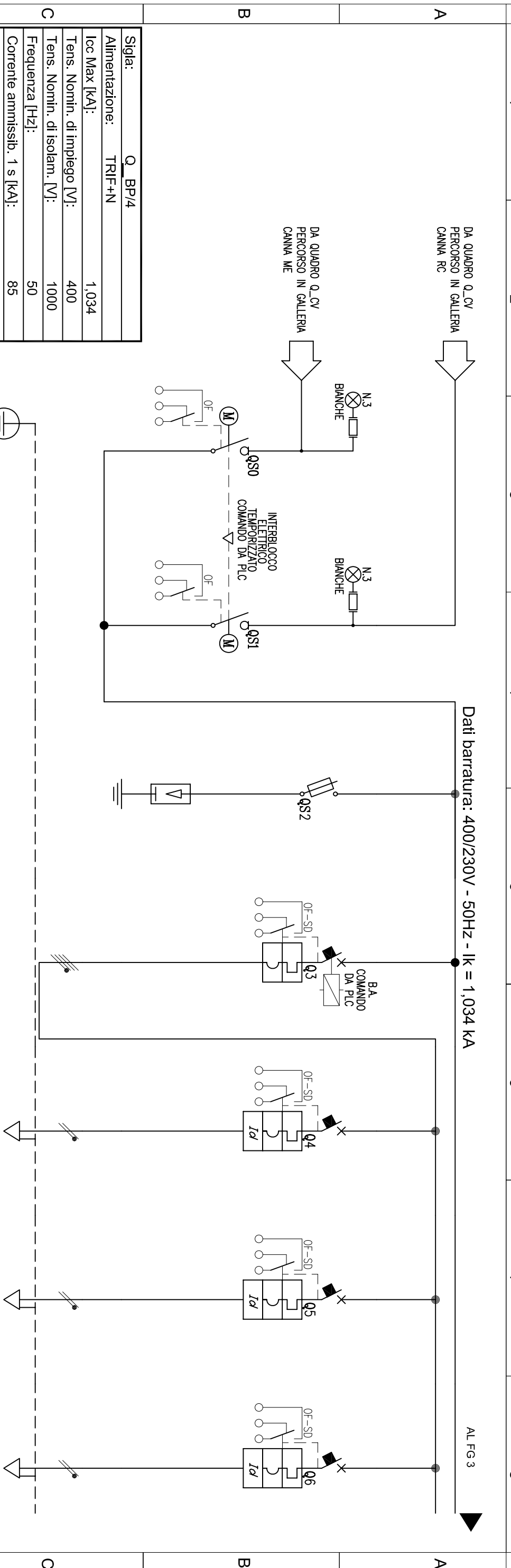
ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE

GALLERIA NATURALE – LE FOSSE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 4 (Q\_BP/4)

CODICE										SCALA:																
C	G	0	7	0	0	P	6	A	D	S	S	I	0	0	G	N	F	4	0	0	0	0	0	4	F0	-
REV.	DATA	DESCRIZIONE															REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO							
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE															D. RE	G. LUPI	I. BARILLI							

1	2	3	4	5	6	7	8
A		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	<input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA CHIUSA AD ARMADI MULTIPLI <input type="checkbox"/> PROTETTA <input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B)		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA +35°C		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA -5°C
FREQUENZA NOMINALE		50 HZ	GRADO DI PROTEZIONE		IP31	UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40°C 50%	
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	<input type="checkbox"/> ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE <input type="checkbox"/> SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. <1000mt.		
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA		15 kA	ACCESSIBILITA' QUADRO		FRONTE	RISPONDENZA ALLE NORME	
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		3200 A	FRONTE		SI	CEI ITALIANE 17-113 / EN61439	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		85 kA	RETRO		NO	IEC INTERNAZIONALI 61439-1	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		187 kA	LATERALE		NO		
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230 VAC	LATO DESTRO		SI		
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.		2500 V	LATO SINISTRO		SI		
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		1500 V	AMPLIABILITA' QUADRO		SI		
COLLAUDO SEC. CEI 17-113		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO	FONDO		CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI	NOTE	
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		CONTROTELAO O FERRI DI BASE		NO		CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI : - TIPO N07G9-K - CAVETTERIA DI COLORE NERO, SEZIONI : - CIRC. AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5mmq - CIRC. COMANDO >=1.5mmq - CIRC. SEGNALE >=1.5mmq	
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE : - IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNIS649-1) - ISOLAMENTO IN ARIA		ARRIVI		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO		
		PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO		
		ENTRATA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO		
		USCITA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO		
VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%		ESTERNO QUADRO		RAL 9002			
DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		INTERNO QUADRO		/			
SUDDIVISIONE SCOMPARTI		2700 LX 2006 HX 450 P		(-)			
MASSA TOTALE		KG.		≈			
F COMMITTENTE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
Stretto di Messina		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 4 (Q_BP/4)		26/11/2010	
Eurolink		GALLERIA LE FOSSE				FOGLIO 1 SEGUE 2	
1		2		3		4	
5		6		7		8	



<b>Sigla:</b>	Q_BP/4
<b>Alimentazione:</b>	TRIF+N
<b>Icc Max [kA]:</b>	1,034
<b>Tens. Nomin. di impiego [V]:</b>	400
<b>Tens. Nomin. di isolam. [V]:</b>	1000
<b>Frequenza [Hz]:</b>	50
<b>Corrente ammissib. 1 s [kA]:</b>	85
<b>Grado di protezione IP:</b>	IP31
<b>Codice:</b>	BY-PASS 4

Descrizione	Q_BP/4-0		Q_BP/4-1		Q_BP/4-2		Q_BP/4-3		Q_BP/4-4		Q_BP/4-5		Q_BP/4-6	
	ARRIVO LINEA 1 CANNA ME	ARRIVO LINEA 2 CANNA RC	SCARICATORE SOVRATENSIONI	UTENZE CANNA ME	CENTRALINA COOP.IME	RISERVA	ANALIZZATORE COOP.IME							
<b>POTENZA INSTALLATA</b>	[kW]	25	25	0	1,3	0	0,3							
<b>POTENZA CONTENPORANEA</b>	[kW]	16	16	0	1,3	0	0,3							
<b>CORRENTE (Ib)</b>	[A]	29	29	0	2,887	0	1,443							
<b>COEFF. DI CONTENPORANEITA'</b>	[%]	100	100	100	100	100	100							
<b>COEFF. DI UTILIZZO</b>	[%]	100	100	100	100	100	100							
<b>COSφ</b>		0,858	0,858	--	0,9	--	0,9							
<b>PROTEZIONE</b>		Sezionatore	Sezionatore	Fusibile	Magnetotermico	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.							
<b>Sigla/Curva</b>	[A]	INS40/	INS40/	SBI G. 22x58gI	C80HC	C80H+Vigi A/C	C80H+Vigi A/C							
<b>Ith max/min/reg</b>	[A]	-/-/40	-/-/40	-/-/50	-/-/10	-/-/6	-/-/6							
<b>Iln max/min/reg</b>	[A]	-/-/1-	-/-/1-	-/-/200	-/-/100	-/-/60	-/-/60							
<b>PdI/diff</b>	[kA/A]	-/-	-/-	100--	15--	30/0.03 - A	30/0.03 - A							
<b>Tempo reg. diff</b>	[sec]	--	--	--	--	--	--							
<b>CONTATTORE</b>		Portata												
<b>RELE TERMICO</b>		Portata												
<b>DISTRIBUZIONE</b>		Campo reg./tar.												
<b>LINEA</b>														
<b>Cavo</b>		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L3+N							
<b>Note</b>		--	--	--	--	--	FTG100M1							
<b>Lunghezza</b>	[m]	--	--	CABLAGGIO INTERNO	--	--	CEI 20.36							
<b>Tipo/Posa</b>		--	--	--	--	--	95							
<b>Sezione</b>	[mmq]	--	--	--	--	--	1432M 3x300/7							
<b>Portata (Iz)</b>	[A]	--	--	--	--	--	1(3G6)							

COMMITTENTE: **Stretto di Messina** di Messina

OGGETTO: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO

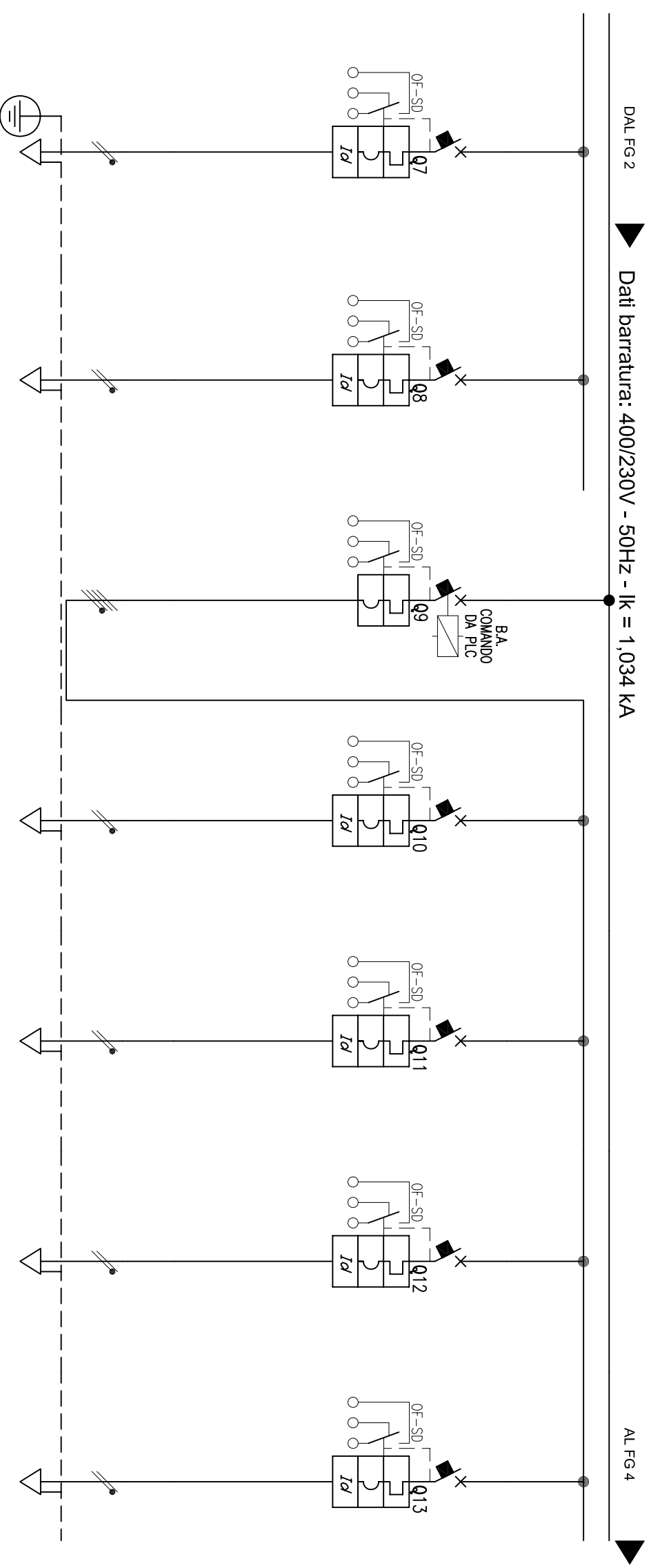
TITOLO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 4 (Q\_BP/4)

DATA: 26/11/2010

FOGLIO: 2 SEQUE: 3

NUMERO: 00000601

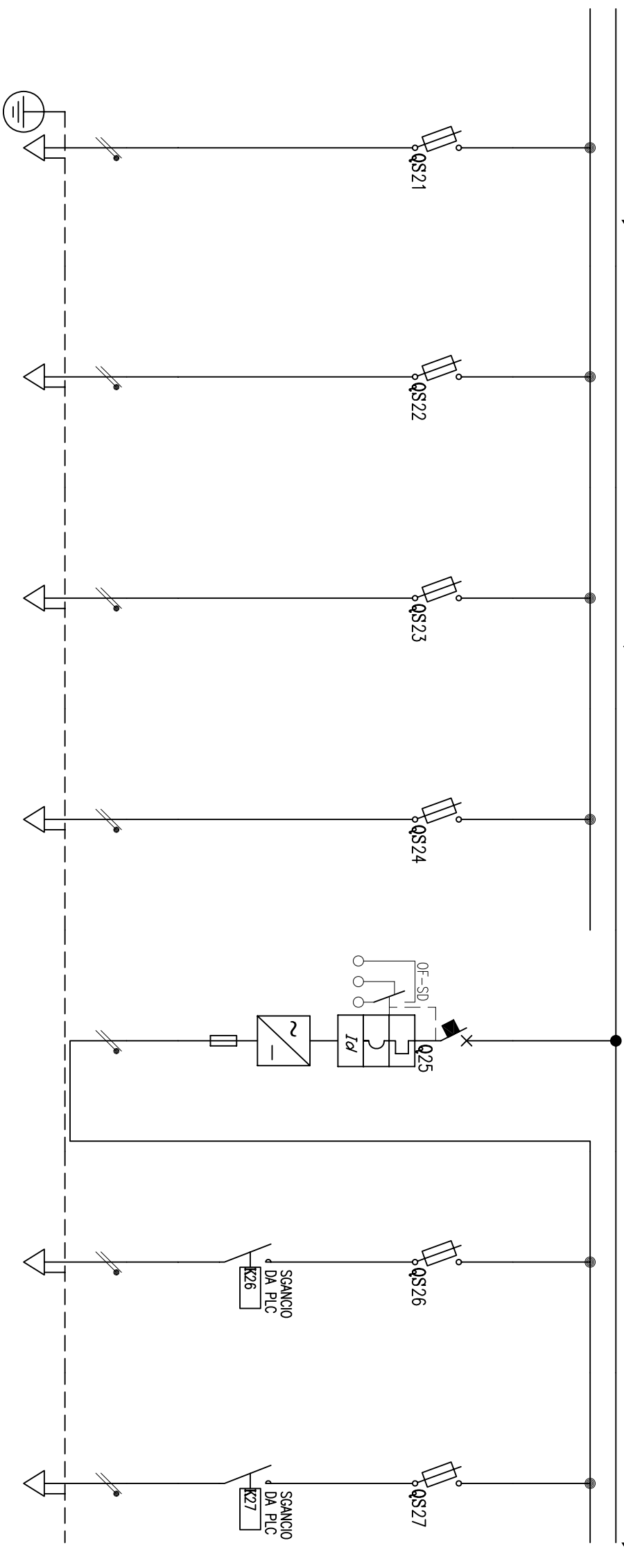




Sigla utenza	Q_BP/4-7		Q_BP/4-8		Q_BP/4-9		Q_BP/4-10		Q_BP/4-11		Q_BP/4-12		Q_BP/4-13	
	Descrizione	ANALIZZATORE NOX TIME	CENTRALINE ILL. SICUREZZA FORNICE ME	UTENZE CANNA RC	CENTRALINA CO/OP 2RC	RISERVA	ANALIZZATORE CO/OP 2RC	ANALIZZATORE NOX 2RC						
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0.3	0.6	1.3	0.1	0	0.3	0.3						
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0.3	0.6	1.3	0.1	0	0.3	0.3						
CORRENTE (Ib)	[A]	1.443	2.887	2.887	0.481	0	1.443	1.443						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100						
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	100	100	100	100	100	100						
COSφ		0.9	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9						
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetotermicoDiff.												
	Sigla/Curva	C80H+Vigi A/C												
	Ith max/min/reg	-/-/6												
	Iln max/min/reg	-/-/60												
	PdI/diff	300/0.3 - A												
Tempo reg. diff	[sec]	-												
CONTATTORE	Note													
	Portata	[A]												
RELE TERMICO	Portata	[A]												
	Campo reg./tar.	[A]												
DISTRIBUZIONE	Cavo	Monofase L1+N												
	Note	FTG100M1												
	Lunghezza	95												
	Tipo/Posa	1432M_3A/300/7												
	Sezione	[mmq]	1(3G6)											
LINEA	Portata (Iz)	36												
		[A]	21											

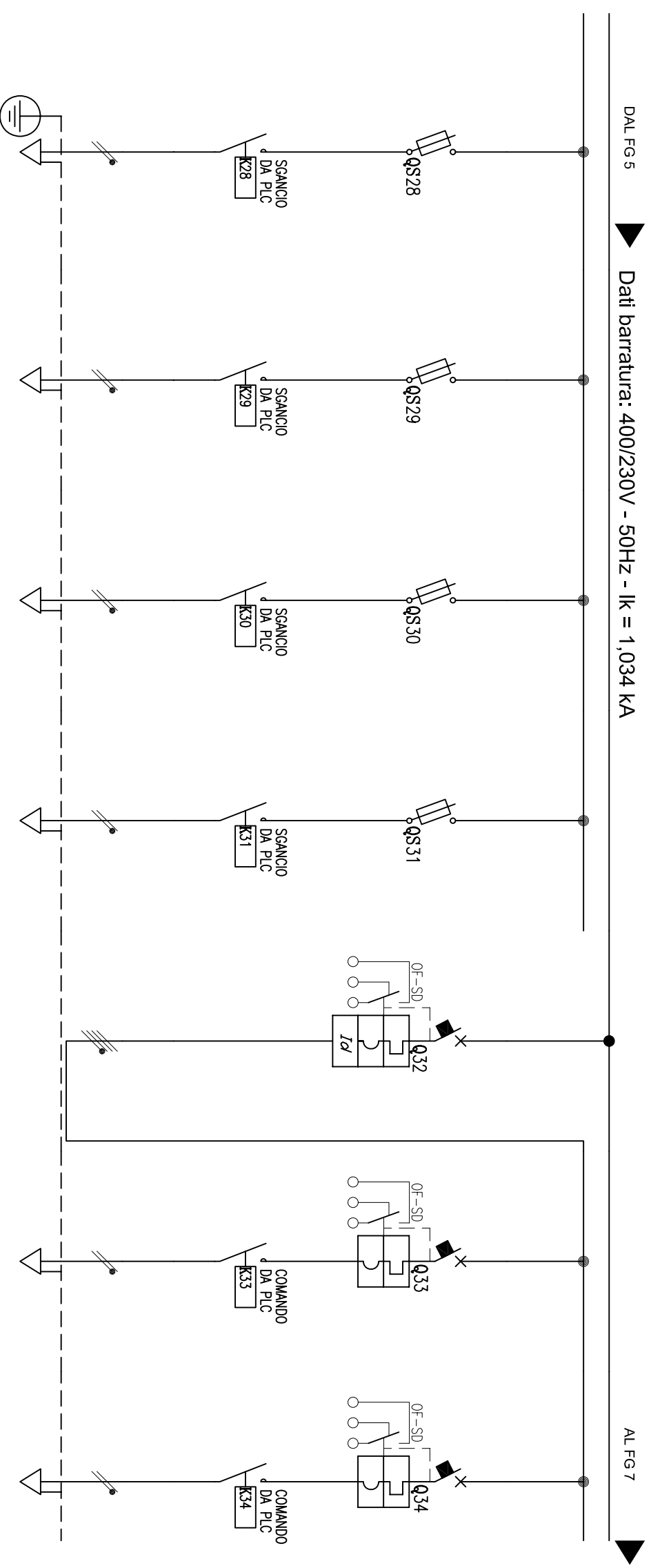
F COMMITTENTE		3		4		5		6		7		8	
diMessina		EuroLink		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE		QUADRO BY-PASS 4 (Q_BP/4)	
Stretto		EuroLink		FOGLIO		3		SEQUE		4		DATA	
diMessina		EuroLink		NUMERO		00000602		NUMERO		00000602		DATA	
Stretto		EuroLink		FOGLIO		3		SEQUE		4		DATA	
diMessina		EuroLink		NUMERO		00000602		NUMERO		00000602		DATA	
Stretto		EuroLink		FOGLIO		3		SEQUE		4		DATA	
diMessina		EuroLink		NUMERO		00000602		NUMERO		00000602		DATA	





Sigla utenza	Q <sub>BP/4</sub> -21		Q <sub>BP/4</sub> -22		Q <sub>BP/4</sub> -23		Q <sub>BP/4</sub> -24		Q <sub>BP/4</sub> -25		Q <sub>BP/4</sub> -26		Q <sub>BP/4</sub> -27	
	Descrizione	UNITA DI VALUTAZIONE	UNITA DI VALUTAZIONE	UNITA DI VALUTAZIONE	UNITA DI VALUTAZIONE	UNITA DI VALUTAZIONE	SERRANDE TAGLIAFUOCO	STGF 1	STGF 2					
POTENZA INSTALLATA	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,048	0,008	0,008	0,008					
POTENZA CONTEMPORANEA	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,048	0,008	0,008	0,008					
CORRENTE (Ib)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,231	0,038	0,038	0,038					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
COEFF. DI UTILIZZO	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
COSφ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9					
	Tipologia	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Magneto Termico/Diff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile					
PROTEZIONE	Stgla/Curva	STI Gr. 8,5x31,5gI	STI Gr. 8,5x31,5gI	STI Gr. 8,5x31,5gI	STI Gr. 8,5x31,5gI	CS80H+Vigi AC/C	STI Gr. 8,5x31,5gI	STI Gr. 8,5x31,5gI	STI Gr. 8,5x31,5gI					
	Ith max/min/reg	-/-/6	-/-/6	-/-/6	-/-/6	-/-/6	-/-/2	-/-/2	-/-/2					
	Iln max/min/reg	-/-/13	-/-/13	-/-/13	-/-/13	-/-/60	-/-/4,5	-/-/4,5	-/-/4,5					
	Pdf/diff	50-	50-	50-	50-	30/0,3 - AC	50-	50-	50-					
Tempo reg. diff	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
NOTE														
CONTATTORE	Portata													
RELE TERMICO	Campo reg./tar.													
DISTRIBUZIONE	Cavo	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
	Note	-	-	-	-	-	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1					
	Lunghezza	CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO	CEI20.36	CEI20.36	CEI20.36	CEI20.36					
	Tipo/Posa	-	-	-	-	-	1432M_3A/30/0,7	1432M_3A/30/0,7	1432M_3A/30/0,7					
Sezione	[mmq]	-	-	-	-	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)						
Portata (Iz)	[A]	-	-	-	-	15	15	15						

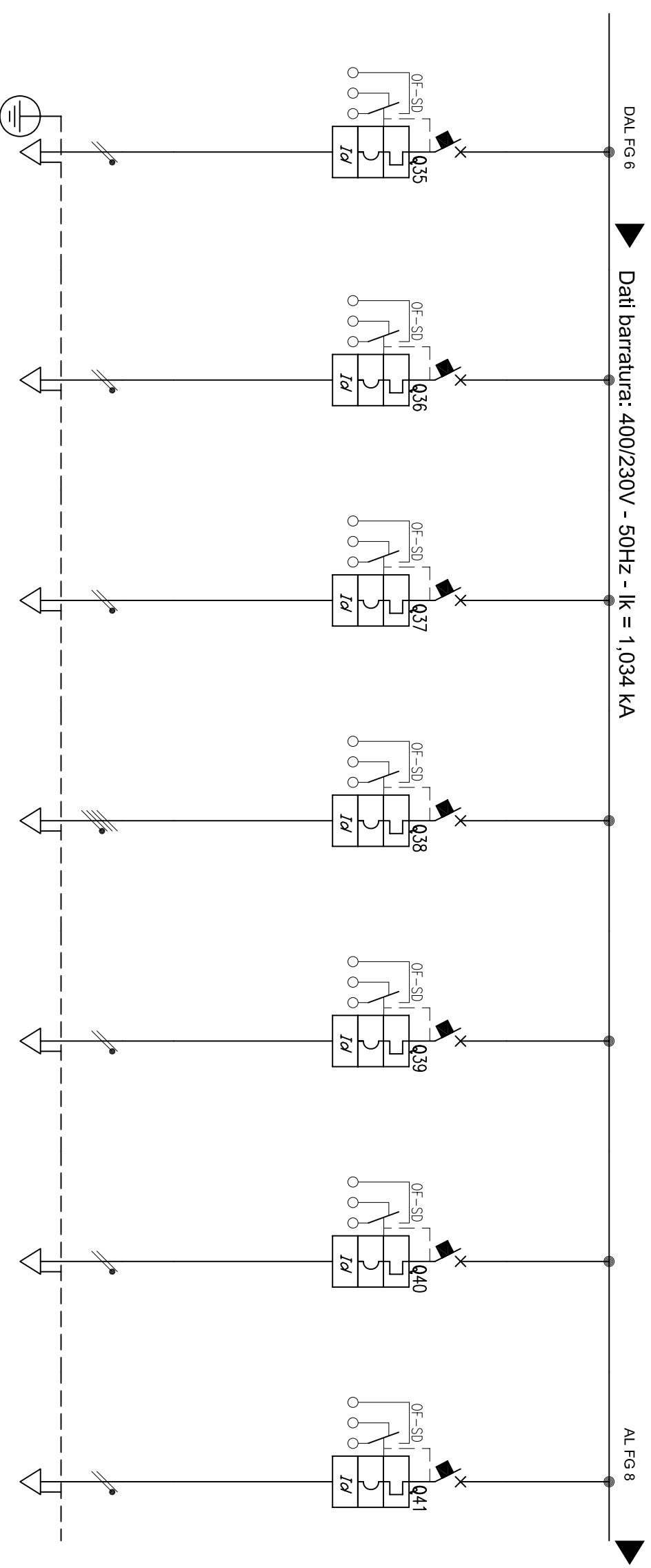
F COMMITTENTE		3		4		5		6		7		8	
Stretto di Messina		EuroLink		OGGETTO		TITOLO		DATA		FOGLIO		NUMERO	
di Messina		EuroLink		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE		26/11/2010		5		00000604	
				GALLERIA LE FOSSE		QUADRO BY-PASS 4 (Q <sub>BP/4</sub> )		SEQUE		6			



DAL FG 5 ▶ Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,034 KA AL FG 7

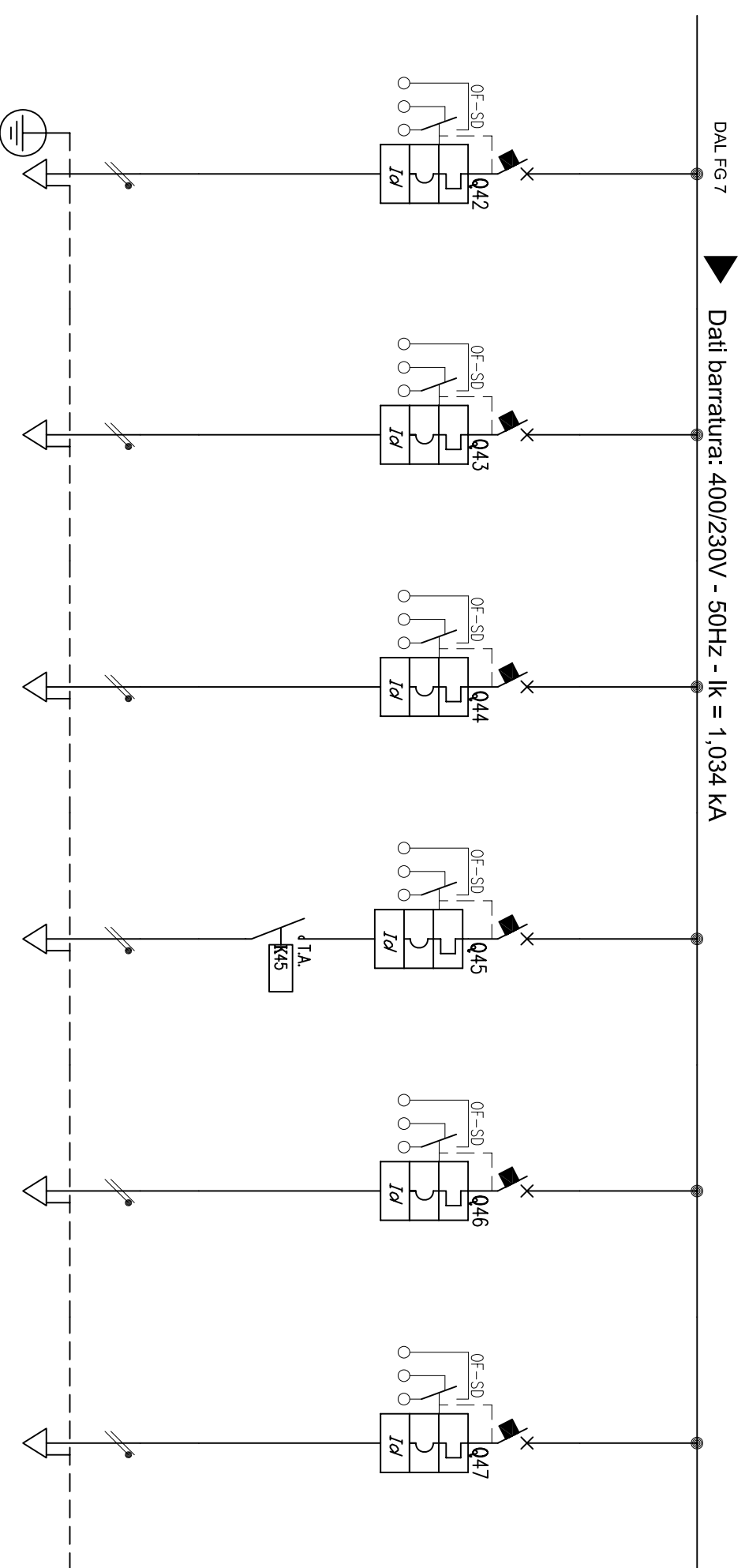
Sigla utenza	Q_BP/4-28		Q_BP/4-29		Q_BP/4-30		Q_BP/4-31		Q_BP/4-32		Q_BP/4-33		Q_BP/4-34																																																										
	STGF 3	STGF 4	STGF 5	STGF 6	STGF 3	STGF 4	STGF 5	STGF 6	STGF 3	STGF 4	STGF 5	STGF 6	STGF 3	STGF 4																																																									
<b>Descrizione</b>																																																																							
<b>POTENZA INSTALLATA</b>	[kW]	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,34	0,24	0,24	0,1	0,1	0,1	0,1																																																									
<b>POTENZA CONTEMPORANEA</b>	[kW]	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,34	0,24	0,24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1																																																									
<b>CORRENTE (Ib)</b>	[A]	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	1,155	1,155	1,155	1,155	1,155	1,155	1,155	1,155																																																									
<b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</b>	[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																									
<b>COEFF. DI UTILIZZO</b>	[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																									
<b>COSφ</b>		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9																																																									
<b>PROTEZIONE</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipologia</th> <th>STI Gr. 8,5x31,5gI</th> <th>STI Gr. 8,5x31,5gI</th> <th>STI Gr. 8,5x31,5gI</th> <th>STI Gr. 8,5x31,5gI</th> <th>MagnetotermicoDiff.</th> <th>Magnetotermico</th> <th>Magnetotermico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sigla/Curva</td> <td>-/-I2</td> <td>-/-I2</td> <td>-/-I2</td> <td>-/-I2</td> <td>-/-I10</td> <td>-/-I10</td> <td>-/-I10</td> </tr> <tr> <td>Ith max/min/reg</td> <td>-/-/4,5</td> <td>-/-/4,5</td> <td>-/-/4,5</td> <td>-/-/4,5</td> <td>-/-/100</td> <td>-/-/100</td> <td>-/-/100</td> </tr> <tr> <td>Iln max/min/reg</td> <td>50--</td> <td>50--</td> <td>50--</td> <td>50--</td> <td>150.03 - AC</td> <td>30--</td> <td>30--</td> </tr> <tr> <td>Pdf/diff</td> <td>50--</td> <td>50--</td> <td>50--</td> <td>50--</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tempo reg. diff</td> <td>[sec]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Note</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>														Tipologia	STI Gr. 8,5x31,5gI	STI Gr. 8,5x31,5gI	STI Gr. 8,5x31,5gI	STI Gr. 8,5x31,5gI	MagnetotermicoDiff.	Magnetotermico	Magnetotermico	Sigla/Curva	-/-I2	-/-I2	-/-I2	-/-I2	-/-I10	-/-I10	-/-I10	Ith max/min/reg	-/-/4,5	-/-/4,5	-/-/4,5	-/-/4,5	-/-/100	-/-/100	-/-/100	Iln max/min/reg	50--	50--	50--	50--	150.03 - AC	30--	30--	Pdf/diff	50--	50--	50--	50--				Tempo reg. diff	[sec]							Note							
Tipologia	STI Gr. 8,5x31,5gI	STI Gr. 8,5x31,5gI	STI Gr. 8,5x31,5gI	STI Gr. 8,5x31,5gI	MagnetotermicoDiff.	Magnetotermico	Magnetotermico																																																																
Sigla/Curva	-/-I2	-/-I2	-/-I2	-/-I2	-/-I10	-/-I10	-/-I10																																																																
Ith max/min/reg	-/-/4,5	-/-/4,5	-/-/4,5	-/-/4,5	-/-/100	-/-/100	-/-/100																																																																
Iln max/min/reg	50--	50--	50--	50--	150.03 - AC	30--	30--																																																																
Pdf/diff	50--	50--	50--	50--																																																																			
Tempo reg. diff	[sec]																																																																						
Note																																																																							
<b>CONTATTORE</b>																																																																							
<b>RELE TERMICO</b>																																																																							
<b>DISTRIBUZIONE</b>																																																																							
<b>LINEA</b>																																																																							

COMMITENTE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
Stretto di Messina		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 4 (Q_BP/4)		26/11/2010	
EuroLink		GALLERIA LE FOSSE		QUADRO BY-PASS 4 (Q_BP/4)		FOGLIO 6 SEQUE 7	
1		4		7		NUMERO 00000605	



Sigla utenza	Q_BP/4-35		Q_BP/4-36		Q_BP/4-37		Q_BP/4-38		Q_BP/4-39		Q_BP/4-40		Q_BP/4-41	
	SOS		TVCC		CENTRALINA RIV./INCENDI		PRESA FM SERVIZIO BY-PASS		PRESA FM 1 ARMADIO LAN 1		PRESA FM 2 ARMADIO LAN 1		PRESA FM 1 ARMADIO LAN 2	
<b>POTENZA INSTALLATA</b>	[kW]	0.3	0.1	0.1	0.1	1.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
<b>POTENZA CONTEMPORANEA</b>	[kW]	0.3	0.1	0.1	0.1	1.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
<b>CORRENTE (Ib)</b>	[A]	1.443	0.481	0.481	0.481	2.406	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	
<b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</b>	[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
<b>COEFF. DI UTILIZZO</b>	[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
<b>COSφ</b>		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
<b>PROTEZIONE</b>		MagnetotermicoDiff. CB0H+Vigi AC		MagnetotermicoDiff. CB0H+Vigi AC		MagnetotermicoDiff. CB0H+Vigi AC		MagnetotermicoDiff. CB0H+Vigi AC		MagnetotermicoDiff. CB0H+Vigi AC		MagnetotermicoDiff. CB0H+Vigi AC		
	lth max/min/reg	[A]	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/16	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	
	lIn max/min/reg	[A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/160	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	
	PdI/diff	[kA/A]	300/0.3 - A	300/0.3 - A	300/0.3 - A	150/0.3 - AC	300/0.3 - A	300/0.3 - A	300/0.3 - A	300/0.3 - A	300/0.3 - A	300/0.3 - A	300/0.3 - A	
	Tempo reg. diff	[sec]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>CONTATTORE</b>	Note													
<b>RELE TERMICO</b>	Portata	[A]												
<b>DISTRIBUZIONE</b>	Campo reg./tar.	[A]												
<b>LINEA</b>														
	Cavo		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N				
	Note		FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG0M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	
	Lunghezza	[m]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	Tipo/Posa	[mmq]	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7		
	Sezione	[mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)		
	Portata (Iz)	[A]	15	15	15	18	21	21	21	21	21	21		







Sigla utenza	Descrizione	POTENZA INSTALLATA		CORRENTE (Ib)		COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		COEFF. DI UTILIZZO		COSφ	
		[kW]	[kW]	[A]	[A]	[%]	[%]	[%]	[%]	Tipologia	Tipologia
Q_BP/4-42	PRESA FM 2	0.3	0.3	1.443	100	100	0.9	0.9	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	
Q_BP/4-43	ARMADIO PLC 1	0.5	0.5	2.406	100	100	0.9	0.9	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	
Q_BP/4-44	ARMADIO PLC 2	0.5	0.5	2.406	100	100	0.9	0.9	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	
Q_BP/4-45	VENTILAZIONE FORZATA QUADRO ELETTRICO	0.21	0.21	1.07	100	100	0.85	0.85	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	
Q_BP/4-46	AUSILIARI DI QUADRO	0.2	0.2	0.962	100	100	0.9	0.9	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	
Q_BP/4-47	RISERVA	0	0	0	100	100	—	—	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	
PROTEZIONE		Ith max/min/reg [A]	—/—/10	Iln max/min/reg [A]	—/—/100	Pd/I/diff [kA/A]	300/0.3 - A	Tempo reg. diff [sec]	—	Note	
CONTATTORE		Portata [A]									
RELE TERMICO		Campo reg./tar. [A]									
DISTRIBUZIONE		Cavo	Monofase L2+N	FTG100M1	CEI 20.36						
		Note									
		Lunghezza [m]	15								
		Tipo/Posa	143/2M_3A/300/7								
		Sezione [mmq]	1(3G2.5)								
		Portata (Iz) [A]	21								

F COMMITTENTE		di Messina		EuroLink		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 4 (Q_BP/4)	
1		2		3		4		5		6		7	
1		2		3		4		5		6		7	
F		DATA		26/11/2010		FOGLIO		8		SEQUE		9	
		NUMERO		00000607									



COMMITTENTE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
Stretto di Messina EuroLink		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA LE FOSSE		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 4 (Q_BP/4)		26/11/2010	
1		4		6		FOGLIO 9	
2		5		7		SEGUE 10	
3		6		8		NUMERO	

NOTA: PER LA LEGENDA SIMBOLI FARE RIFERIMENTO ALLA TAVOLA SS1047

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	COMMITTENTE							DATA	26/11/2010
								FOGLIO	10
								SEGUE	-
	OGGETTO							NUMERO	
	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO								
	GALLERIA LE FOSSE								
	TITOLO								
	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE								
	QUADRO BY-PASS 4 (Q_BP/4)								