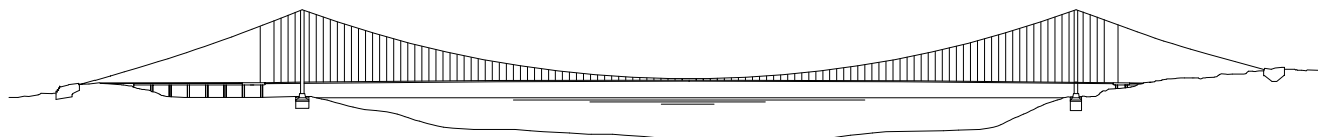


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

CS0921_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO A

GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 1 (Q_BP/1)

CODICE

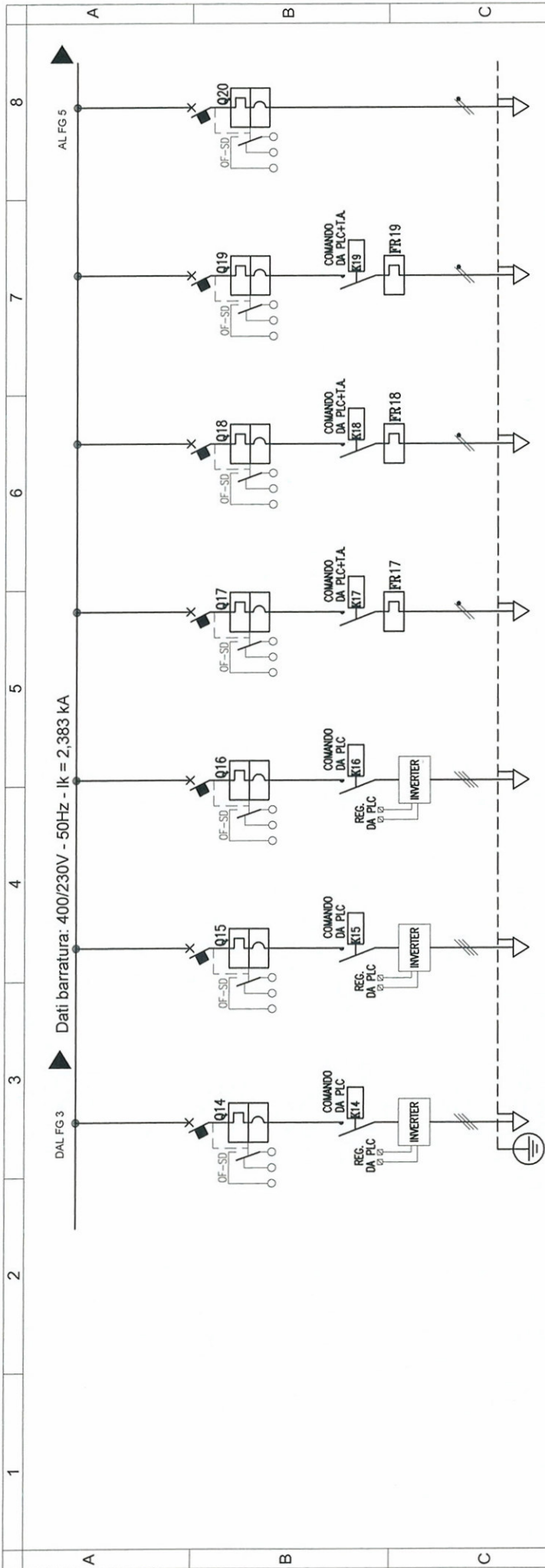
C G 0 7 0 0 P 4 A D C S I A 1 G 0 0 0 0 0 0 0 8 F 0

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
A	CARATTERISTICHE ELETTRICHE	CARATTERISTICHE MECCANICHE	CONDIZIONI DI SERVIZIO	A			
B	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		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA	+35°C	
	FREQUENZA NOMINALE	50 HZ	<input type="checkbox"/> PROTETTA		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA	-5°C	
	SISTEMA ELETTRICO	TN-S	<input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B)		UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40°C	50%	
	CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA	15 kA	IP31 SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDE S.L.M.	<1000mt.	
	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)	3200 A	IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE				
	CORRENTE NOMINALE AMMESSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.	85 kA					
	CORRENTE NOMINALE AMMESSIBILE DI PICCO	187 kA	FRONTE	SI	RISPOSTENZA ALLE NORME		
	TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230 VAC	RETRO	NO	CEI ITALIANE	17-113 / EN61439	
	TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.	2500 V	LATERALE	NO	IEC INTERNAZIONALI	61439-1	
	TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO	1500 V	LATO DESTRO	SI			
	CIRCUITI DI POT.		LATO SINISTRO	SI			
	CIRCUITI AUSIL.		CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI				
C	COLLAUDO SEC. CEI	17-113	CONTROTELAIO O FERRI DI BASE	NO	NOTE		
	<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI		ARRIV	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI :		
	<input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO		PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	- TIPO N07G9-K		
	DESCRIZIONI PARTICOLARI :		ENTRATA	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	- CAVETTERIA DI COLORE NERO,		
	SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE :		USCITA	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	SEZIONI :		
	- IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UN5649-1)		VERNICATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001)	ESTERNO QUADRO	- CIRC. AMPEROMETRICI/VOLTMETRICI >=2.5mmq		
	- ISOLAMENTO IN ARIA		SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%	INTERNO QUADRO	- CIRC. COMANDO >=1.5mmq		
			DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)	3500 LX 2006 HX 450 P	- CIRC. SEGNALE >=1.5mmq		
			SUDDIVISIONE SCOMPARTI	()			
			MASSA TOTALE	KG. ≈			
D							
E							
F	COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	DATA	27/01/2011
		GALLERIA RAMO A		QUADRO BY-PASS 1 (0_BP/1)		FOGLIO	1 SEQUE 2
						NUMERO	



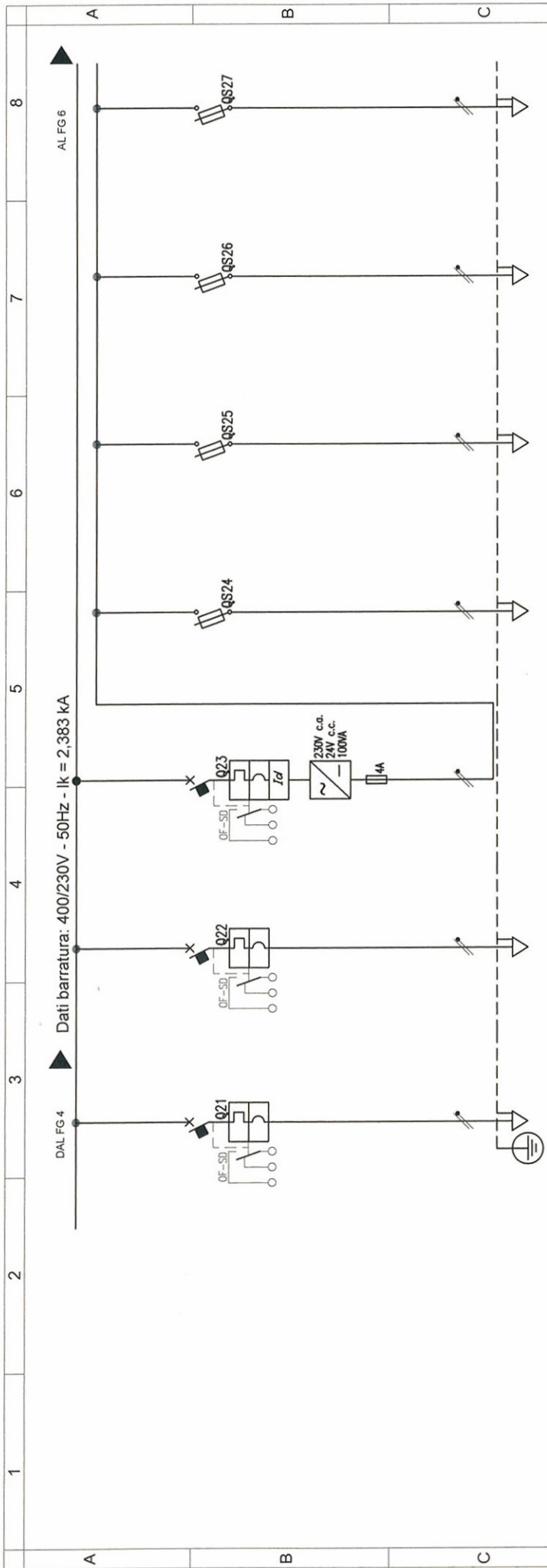
Descrizione	Q_BPH-14	Q_BPH-15	Q_BPH-16	Q_BPH-17	Q_BPH-18	Q_BPH-19	Q_BPH-20
POTENZA INSTALLATA [kW]	12	12	12	0,316	0,316	0,316	0,001
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	12	12	12	0,316	0,316	0,316	0,001
CORRENTE (Ib) [A]	22	22	22	1,666	1,666	1,666	0,006
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	0	0	100	100	100	100
COSφ	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,85
Tipologia	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
Stigla/Curva	C80HC	C80HC	C80HC	C80HC	C80HC	C80HC	C80HC
Ith max/min/reg [A]	-/-R2	-/-R2	-/-R2	-/-R6	-/-R6	-/-R6	-/-R6
I _m max/min/reg [A]	-/-R20	-/-R20	-/-R20	-/-R60	-/-R60	-/-R60	-/-R60
Poli/Idiff [kA/A]	15/-	15/-	15/-	30/-	30/-	30/-	15/-
Tempo reg. diff [sec]	-	-	-	-	-	-	-
Note							
CONTATTORE	32	32	32	6	6	6	
RELE TERMICO				1,7-2,42	1,7-2,42	1,7-2,42	
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
Cavo	FTG10M1	FTG10M1N07GS-K PE	FTG10M1N07GS-K PE	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FTG10M1
Note	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
Lunghezza [m]	15	170	340	15	170	340	15
Tipologia	1432M_3A3000,7	1432U_3300,7	1432U_3300,7	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7
Sezione [mmq]	14G10	3(1x50)+(1PE25)	3(1x50)+(1PE25)	10G61,5	10G61,5	10G61,5	10G61,5
Portata (Iz) [A]	42	82	123	15	28	36	15

COMMITENTE: **Stretto di Messina EuroLink**

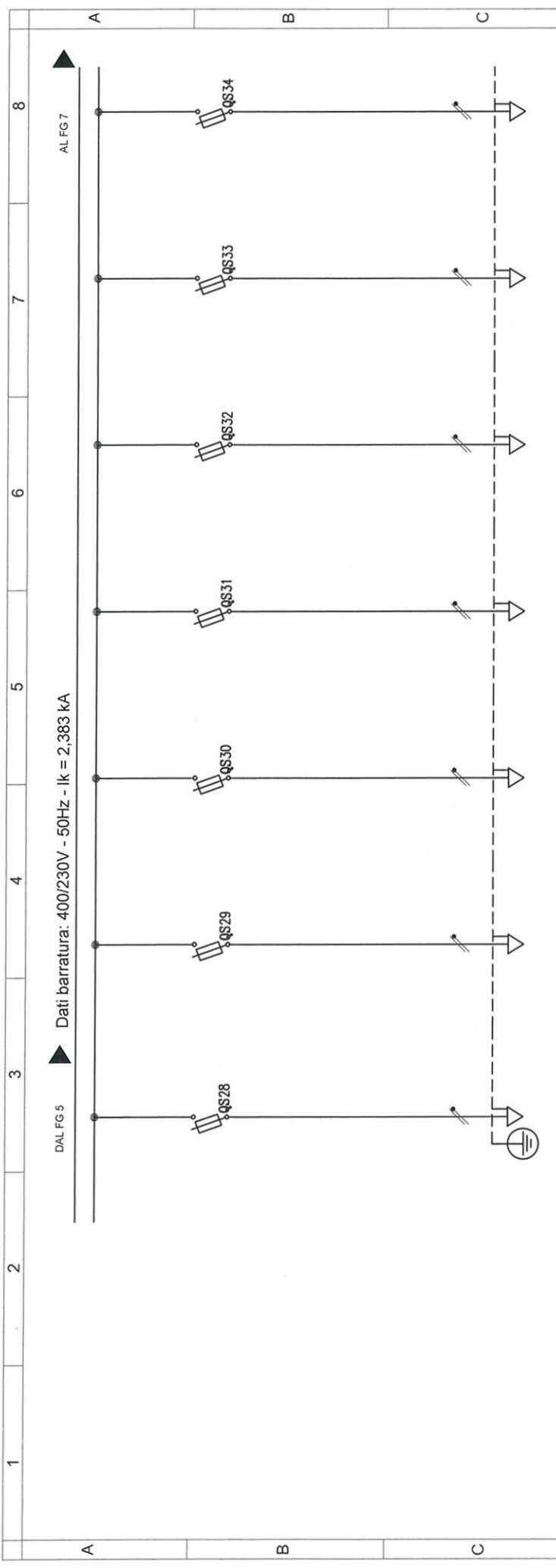
OGGETTO: PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA RAMO A

TITOLO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO BY-PASS 1 (Q_BP/1)

DATA: 27/01/2011
FOGLIO: 4 SEQUE 5
NUMERO: 00001803



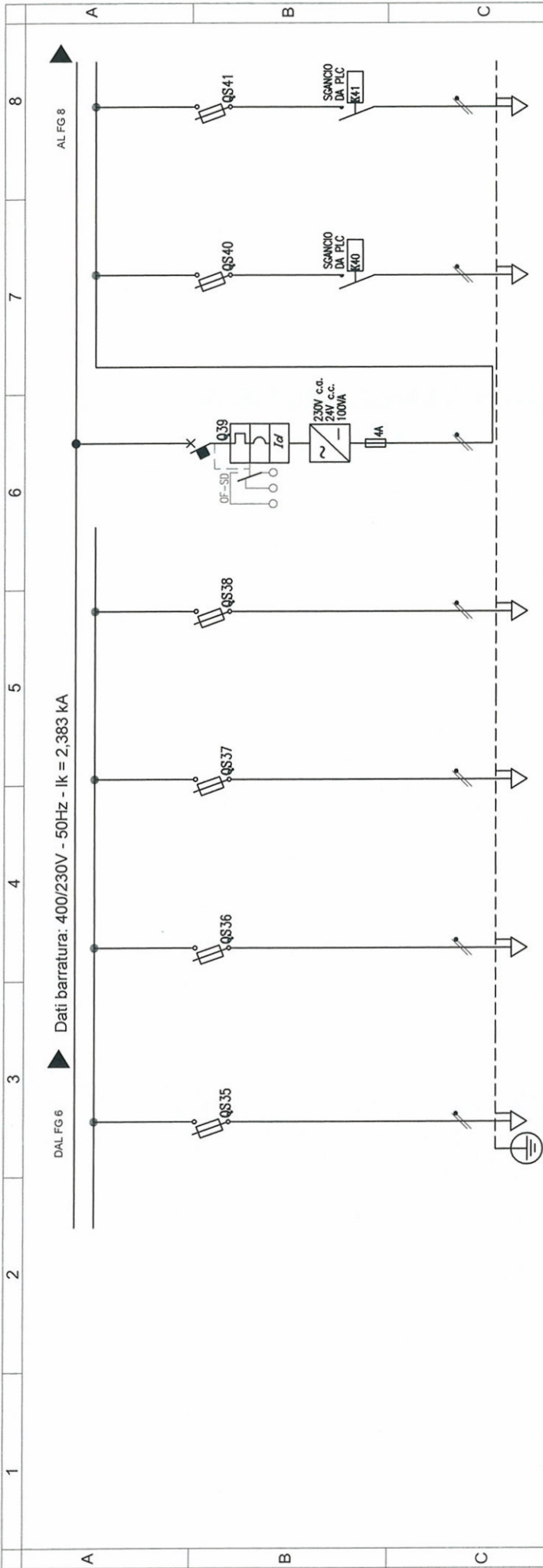
Q_BP1-21	Q_BP1-22	Q_BP1-23	Q_BP1-24	Q_BP1-25	Q_BP1-26	Q_BP1-27
SERRANDA MODULANTE VENTILATORE FILTRO 2	SERRANDA MODULANTE VENTILATORE FILTRO 3	ALIM. GENERALE SENSORI MICRO PORTA	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 1 FILTRO 1	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 2 FILTRO 1	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 3 FILTRO 1	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 4 FILTRO 1
0,001	0,001	0,06	0,004	0,004	0,004	0,004
0,001	0,001	0,06	0,004	0,004	0,004	0,004
0,006	0,006	0,288	0,019	0,019	0,019	0,019
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
0,85	0,85	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
C80HC	C80HC	C80H+Vigi/AC	STI Gr. 8.5x31.5qL	STI Gr. 8.5x31.5qL	STI Gr. 8.5x31.5qL	STI Gr. 8.5x31.5qL
-/-6	-/-6	-/-6	-/-6	-/-6	-/-6	-/-6
-/-60	-/-60	-/-60	-/-13	-/-13	-/-13	-/-13
15-	15-	300.03-A	50-	50-	50-	50-
-	-	-	-	-	-	-
Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
FTG100M1	FTG100M1	-	-	-	-	-
CEI 20.36	CEI 20.36	-	-	-	-	-
170	340	-	-	-	-	-
1432M_34C90/7	1432M_34C90/7	-	-	-	-	-
1(G64)	1(G510)	-	-	-	-	-
28	48	-	-	-	-	-
[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]



Q_BP1-28	Q_BP1-29	Q_BP1-30	Q_BP1-31	Q_BP1-32	Q_BP1-33	Q_BP1-34
UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 5 NICCHIA 1	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 6 FILTRO 2	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 7 FILTRO 2	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 8 FILTRO 2	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 9 FILTRO 2	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 10 NICCHIA 2	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 11 FILTRO 3
0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L
-/-6	-/-6	-/-6	-/-6	-/-6	-/-6	-/-6
-/-13	-/-13	-/-13	-/-13	-/-13	-/-13	-/-13
50-	50-	50-	50-	50-	50-	50-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
170	170	170	170	170	170	340
1432M_3A300.7	1432M_3A300.7	1432M_3A300.7	1432M_3A300.7	1432M_3A300.7	1432M_3A300.7	1432M_3A300.7
1(9G1.5)	1(9G1.5)	1(9G1.5)	1(9G1.5)	1(9G1.5)	1(9G1.5)	1(9G1.5)
15	15	15	15	15	15	15

Q_BP1-28	Q_BP1-29	Q_BP1-30	Q_BP1-31	Q_BP1-32	Q_BP1-33	Q_BP1-34
UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 5 NICCHIA 1	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 6 FILTRO 2	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 7 FILTRO 2	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 8 FILTRO 2	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 9 FILTRO 2	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 10 NICCHIA 2	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 11 FILTRO 3
0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L
-/-6	-/-6	-/-6	-/-6	-/-6	-/-6	-/-6
-/-13	-/-13	-/-13	-/-13	-/-13	-/-13	-/-13
50-	50-	50-	50-	50-	50-	50-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
170	170	170	170	170	170	340
1432M_3A300.7	1432M_3A300.7	1432M_3A300.7	1432M_3A300.7	1432M_3A300.7	1432M_3A300.7	1432M_3A300.7
1(9G1.5)	1(9G1.5)	1(9G1.5)	1(9G1.5)	1(9G1.5)	1(9G1.5)	1(9G1.5)
15	15	15	15	15	15	15

Stretto di Messina EuroLink
 COMMITTENTE: **Stretto di Messina EuroLink**
 OGGETTO: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 TITOLO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 1 (Q_BP/1)
 DATA: 27/01/2011
 FOGLIO: 6 SEQUE 7
 NUMERO: 00001805



Q_BP1-35	Q_BP1-36	Q_BP1-37	Q_BP1-38	Q_BP1-39	Q_BP1-40	Q_BP1-41
UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 12 FILTRO 3	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 13 FILTRO 3	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 14 FILTRO 3	UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 15 NICCHIA 3	SGANCIO SERRANDE TAGLIAFUOCO	STGF 1 FILTRO 1	STGF 2 FILTRO 1
0,004	0,004	0,004	0,004	0,096	0,008	0,008
0,019	0,019	0,019	0,019	0,462	0,008	0,008
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Magneto Termico/Diff.	Fusibile	Fusibile
ST Gr. 8.5x1.5g/L	ST Gr. 8.5x1.5g/L	ST Gr. 8.5x1.5g/L	ST Gr. 8.5x1.5g/L	C60H/Vigi ACC	ST Gr. 8.5x1.5g/L	ST Gr. 8.5x1.5g/L
-/-6	-/-6	-/-6	-/-6	-/-6	-/-2	-/-2
-/-13	-/-13	-/-13	-/-13	-/-60	-/-4,5	-/-4,5
50-	50-	50-	50-	300,03-AC	50-	50-
-	-	-	-	-	-	-
Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
340	340	340	340	15	15	15
1432M 3A/3000.7	1432M 3A/3000.7	1432M 3A/3000.7	1432M 3A/3000.7	1432M 3A/3000.7	1432M 3A/3000.7	1432M 3A/3000.7
1(361.5)	1(361.5)	1(361.5)	1(361.5)	1(361.5)	1(361.5)	1(361.5)
15	15	15	15	15	15	15
[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]

COMMITTEE

OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA RAMO A

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO BY-PASS 1 (Q_BP/1)

DATA 27/01/2011

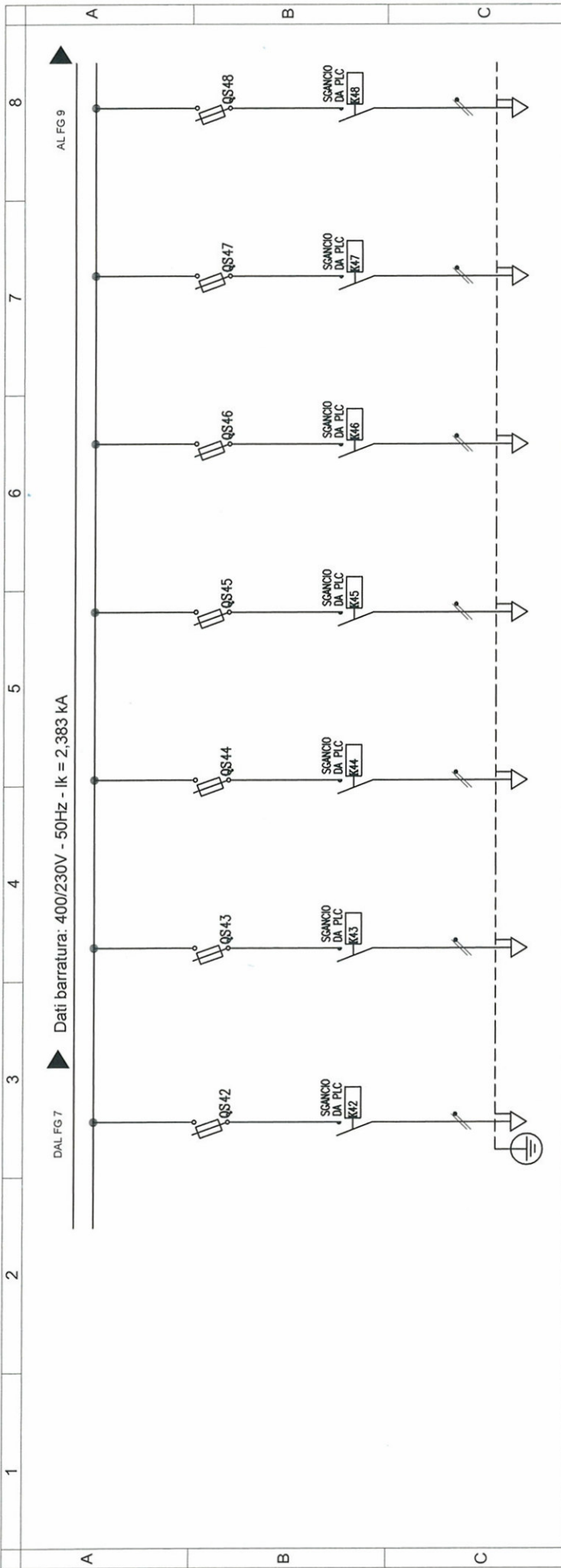
FOLGIO 7

SECUE 8

NUMERO 00001806

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8**





Q_BPH-42	Q_BPH-43	Q_BPH-44	Q_BPH-45	Q_BPH-46	Q_BPH-47	Q_BPH-48
STGF 3 NICCHIA 1	STGF 4 NICCHIA 1	STGF 5 FILTRO 2	STGF 6 FILTRO 2	STGF 7 NICCHIA 2	STGF 8 NICCHIA 2	STGF 9 FILTRO 3
0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L	STI Gr. 8.5x31.5g/L
-/-2	-/-2	-/-2	-/-2	-/-2	-/-2	-/-2
-/-4,5	-/-4,5	-/-4,5	-/-4,5	-/-4,5	-/-4,5	-/-4,5
50-	50-	50-	50-	50-	50-	50-
-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2
Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
15	15	170	170	170	170	340
1432M_3A/300/7	1432M_3A/300/7	1432M_3A/300/7	1432M_3A/300/7	1432M_3A/300/7	1432M_3A/300/7	1432M_3A/300/7
1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)
15	15	15	15	15	15	15
[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]

COMMITTEE

OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA RAMO A

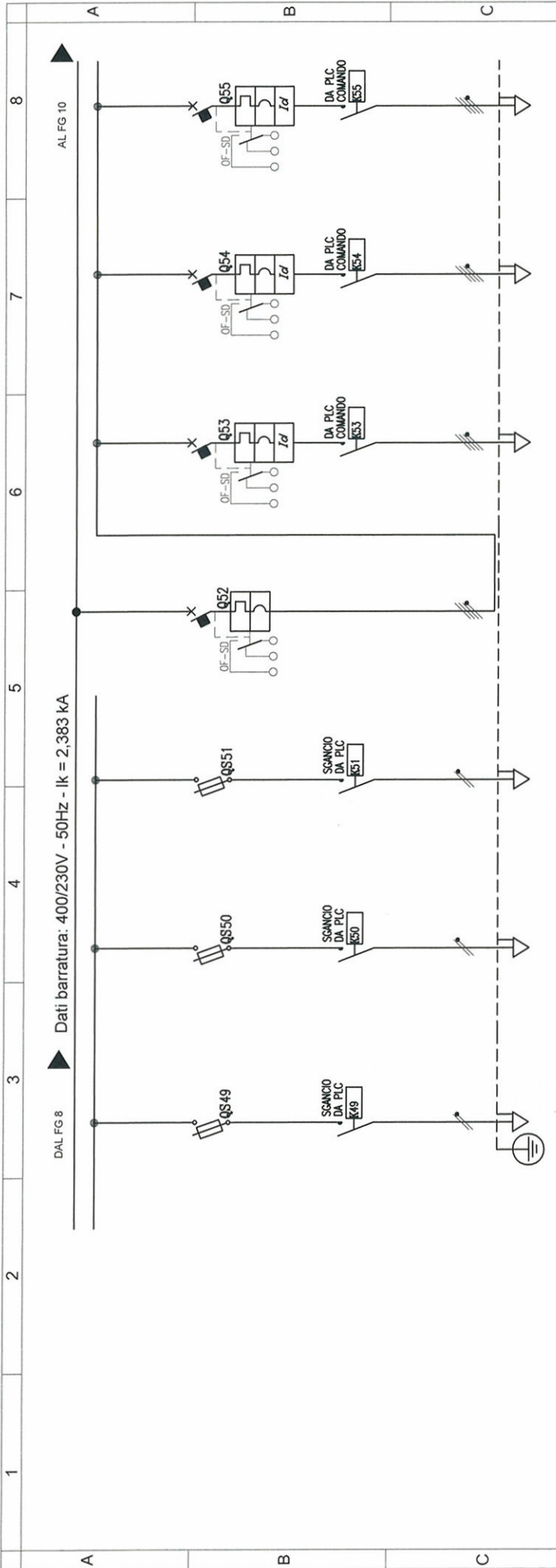
TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO BY-PASS 1 (Q_BP/1)

DATA 27/01/2011

FOGLIO 8 **SEQUE** 9

NUMERO 00001807





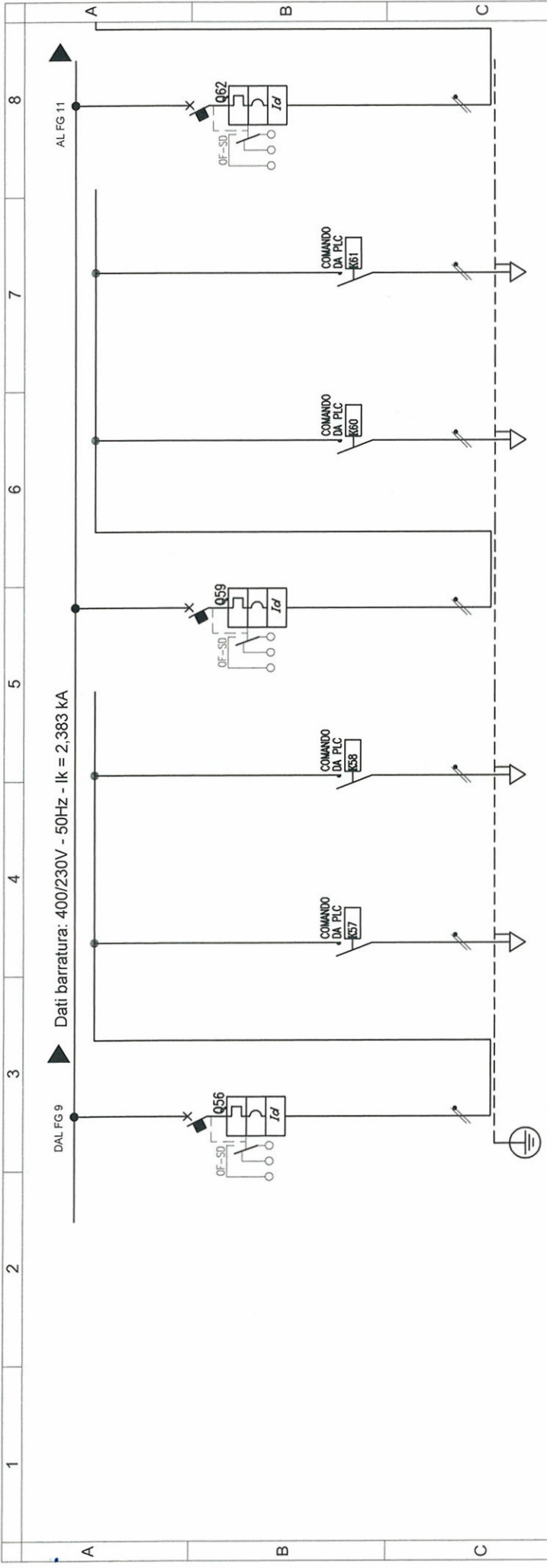
Q_BP1-49		Q_BP1-50		Q_BP1-51		Q_BP1-52		Q_BP1-53		Q_BP1-54		Q_BP1-55	
STGF 10	STGF 11	STGF 12	GENERALE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	RAMO 1	RAMO 2	RAMO 3	RAMO 3	RAMO 3	RAMO 3
FILTRO 3	NICCHIA 3	NICCHIA 3	ILLUMINAZIONE BY-PASS	RAMO 1	RAMO 2	RAMO 3	RAMO 3	RAMO 1	RAMO 2	RAMO 3	RAMO 3	RAMO 3	RAMO 3
0,008	0,008	0,008	6,192	0,817	1,548	1,548	0,817	0,817	1,548	1,548	3,827	3,827	3,827
0,008	0,008	0,008	10	1,448	2,463	2,463	1,448	1,448	2,463	2,463	6,207	6,207	6,207
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
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	0,9
Fusibile	Fusibile	Fusibile	Magneto termico	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.
ST Gr. 8.5x1.5g/L	ST Gr. 8.5x1.5g/L	ST Gr. 8.5x1.5g/L	CRH/C	CRH/C	CRH/C	CRH/C	CRH/C	CRH/C	CRH/C	CRH/C	CRH/C	CRH/C	CRH/C
-/-/2	-/-/2	-/-/2	-/-/16	-/-/6	-/-/6	-/-/6	-/-/16	-/-/6	-/-/6	-/-/6	-/-/10	-/-/10	-/-/10
-/-/4,5	-/-/4,5	-/-/4,5	-/-/180	-/-/60	-/-/60	-/-/60	-/-/180	-/-/60	-/-/60	-/-/60	-/-/100	-/-/100	-/-/100
50-	50-	50-	15-	150,03-A	150,03-A	150,03-A	15-	150,03-A	150,03-A	150,03-A	150,03-A	150,03-A	150,03-A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	10	10	10	2	10	10	10	10	10	10
Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Quadrifase	Quadrifase	Quadrifase	Quadrifase	Monofase L3+N	Quadrifase	Quadrifase	Quadrifase	Quadrifase	Quadrifase	Quadrifase
FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
340	340	340	340	60	180	320	340	60	180	320	320	320	320
1432M 3A/3000,7	1432M 3A/3000,7	1432M 3A/3000,7	1432M 3A/3000,7	1432M 3A/3000,7	1432M 3A/3000,7	1432M 3A/3000,7	1432M 3A/3000,7	1432M 3A/3000,7	1432M 3A/3000,7	1432M 3A/3000,7	1432M 3A/3000,7	1432M 3A/3000,7	1432M 3A/3000,7
1(931.5)	1(931.5)	1(931.5)	1(931.5)	1(931.5)	1(931.5)	1(931.5)	1(931.5)	1(931.5)	1(931.5)	1(931.5)	1(931.5)	1(931.5)	1(931.5)
15	15	15	15	14	14	14	15	14	14	14	14	14	14
Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)
[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]

Stretto di Messina
di Messina
EuroLink

OGGETTO
 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 GALLERIA RAMO A

TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 QUADRO BY-PASS 1 (Q_BP/1)

COMMITENTE
 DATA 27/01/2011
 FOGGIO 9 SEQUE 10
 NUMERO 00001808



Q_BP1-56	Q_BP1-57	Q_BP1-58	Q_BP1-59	Q_BP1-60	Q_BP1-61	Q_BP1-62
LANTERNA SEMAFORICA 1	SEGNALAZIONE ROSSA	SEGNALAZIONE VERDE	LANTERNA SEMAFORICA 2	SEGNALAZIONE ROSSA	SEGNALAZIONE VERDE	LANTERNA SEMAFORICA 3
0,03	0,015	0,015	0,03	0,015	0,015	0,03
0,03	0,015	0,015	0,03	0,015	0,015	0,03
0,162	0,081	0,081	0,162	0,081	0,081	0,162
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Magneti TermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	Magneti TermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	Magneti TermicoDiff.
CSH-Vigi ACC	-/-	-/-	CSH-Vigi ACC	-/-	-/-	CSH-Vigi ACC
-/-6	-/-	-/-	-/-6	-/-	-/-	-/-6
-/-60	-/-	-/-	-/-60	-/-	-/-	-/-60
300,03-AC	-/-	-/-	300,03-AC	-/-	-/-	300,03-AC
-	-	-	-	-	-	-
6	6	6	6	6	6	6
Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
CEI 20-36	CEI 20-36	CEI 20-36	CEI 20-36	CEI 20-36	CEI 20-36	CEI 20-36
60	60	60	60	60	60	60
1432M_3A/300,7	1432M_3A/300,7	1432M_3A/300,7	1432M_3A/300,7	1432M_3A/300,7	1432M_3A/300,7	1432M_3A/300,7
1(61,5)	1(61,5)	1(61,5)	1(61,5)	1(61,5)	1(61,5)	1(61,5)
15	15	15	15	15	15	15

COMMITENTE

Stretto di Messina

Eurolink

OGGETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO

GALLERIA RAMO A

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

QUADRO BY-PASS 1 (Q_BP/1)

DATA

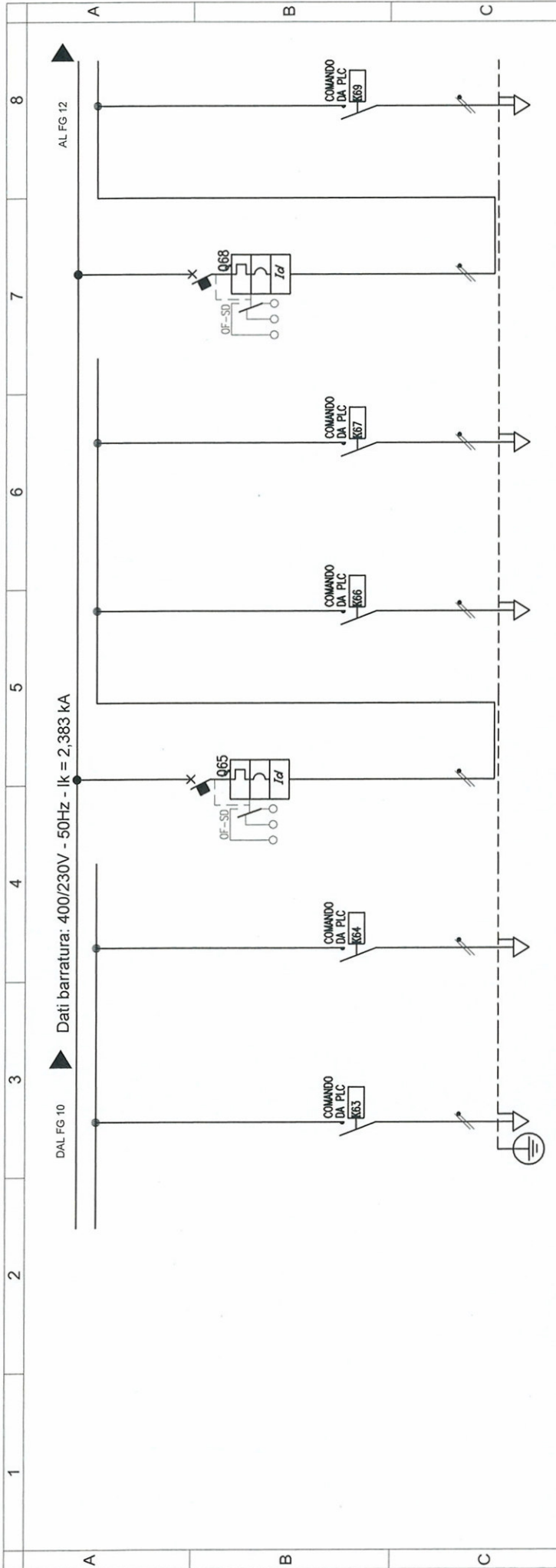
27/01/2011

FOLGIO

10 SEQUE 11

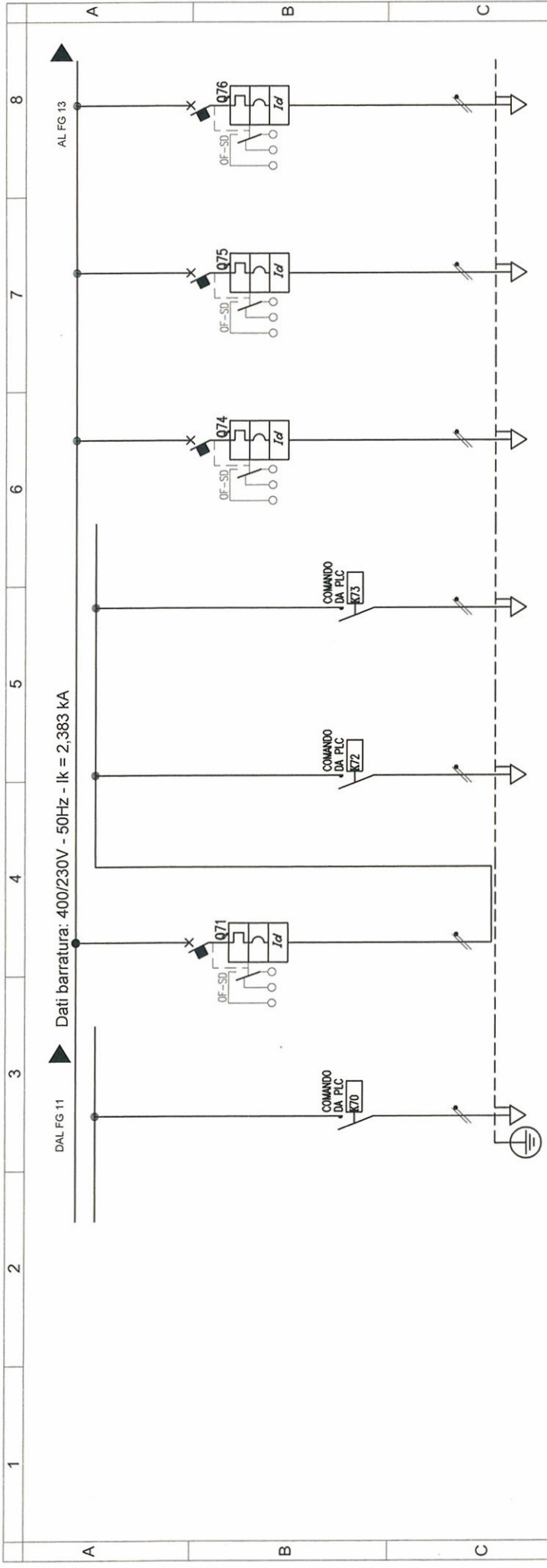
NUMERO

00001809



Q_BPI-63	Q_BPI-64	Q_BPI-65	Q_BPI-66	Q_BPI-67	Q_BPI-68	Q_BPI-69
SEGNALAZIONE ROSSA	SEGNALAZIONE VERDE	LANTERNA SEMAFORICA 4	SEGNALAZIONE ROSSA	SEGNALAZIONE VERDE	LANTERNA SEMAFORICA 5	SEGNALAZIONE ROSSA
0,015	0,015	0,03	0,015	0,015	0,03	0,015
0,015	0,015	0,03	0,015	0,015	0,03	0,015
0,081	0,081	0,162	0,081	0,081	0,162	0,081
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione
---	---	C80H+Vigi ACC	---	---	C80H+Vigi ACC	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	300,03 - AC	---	---	300,03 - AC	---
---	---	---	---	---	---	---
6	6	6	6	6	6	6
Mondafise L3+N	Mondafise L3+N	Mondafise L1+N	Mondafise L1+N	Mondafise L1+N	Mondafise L2+N	Mondafise L2+N
FTG100M1	FTG100M1	---	FTG100M1	FTG100M1	---	FTG100M1
CEI 20.36	CEI 20.36	---	CEI 20.36	CEI 20.36	---	CEI 20.36
60	60	---	60	60	---	60
1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	---	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	---	1432M_3A3000,7
1(361,5)	1(361,5)	---	1(361,5)	1(361,5)	---	1(361,5)
15	15	---	15	15	---	15

DESCRIZIONE	VALORE	UNITA'
POTENZA INSTALLATA	[kW]	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	
CORRENTE (Ib)	[A]	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	
COSφ		
Tipologia		
Sigla/Curva		
Ith max/min/reg	[A]	
Im max/min/reg	[A]	
PdI/diff	[kA/A]	
Tempo reg. diff	[sec]	
Note		
Portata	[A]	
Campo reg./mar.	[A]	
DISTRIBUZIONE		
Cavo		
Note		
Lunghezza	[m]	
Tipo/Posa		
Sezione	[mm ²]	
Portata (Iz)	[A]	



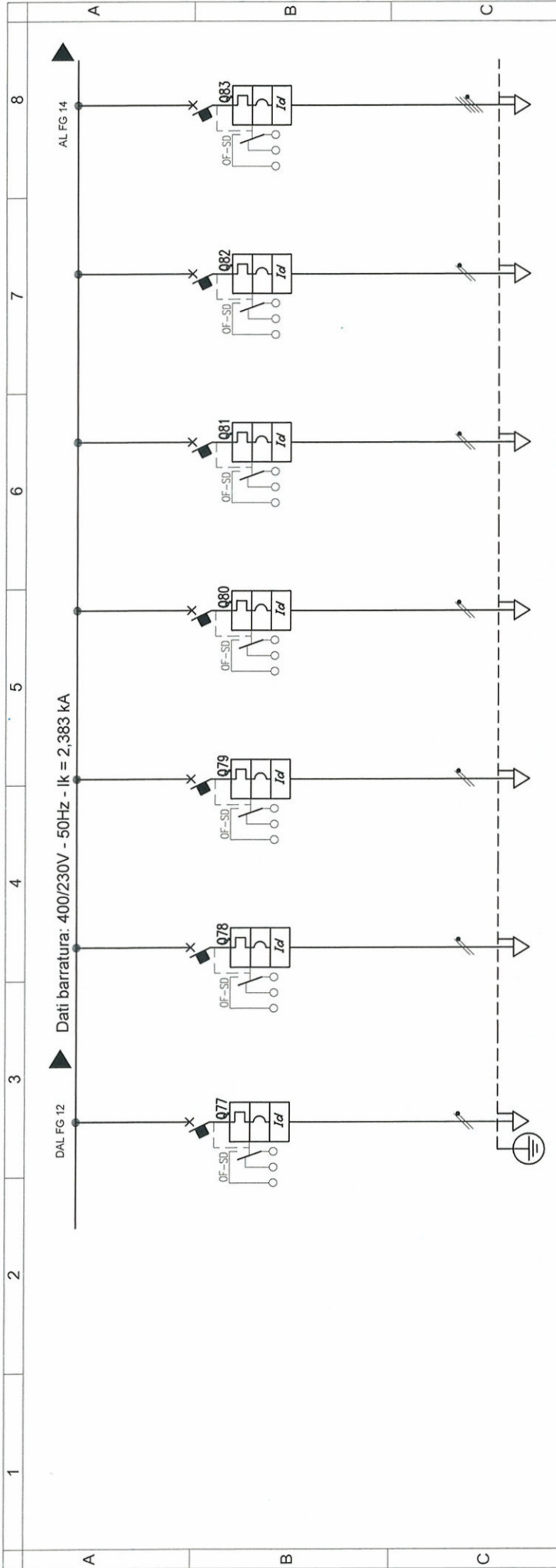
Q_BPI-70	Q_BPI-71	Q_BPI-72	Q_BPI-73	Q_BPI-74	Q_BPI-75	Q_BPI-76
SEGNALIZAZIONE VERDE	LANTERNA SEMAFORICA 6	SEGNALIZAZIONE ROSSA	SEGNALIZAZIONE VERDE	SOS 1	SOS 2	SOS 3
0,015	0,03	0,015	0,015	0,3	0,3	0,3
0,015	0,03	0,015	0,015	0,3	0,3	0,3
0,081	0,162	0,081	0,081	1,443	1,443	1,443
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
-/-	C60H/Vigi AC/OC	-/-	-/-	C60H/Vigi AC	C60H/Vigi AC	C60H/Vigi AC
-/-	-/-6	-/-	-/-	-/-6	-/-6	-/-6
-/-	-/-60	-/-	-/-	-/-60	-/-60	-/-60
-/-	300,03-AC	-/-	-/-	300,03-A	300,03-A	300,03-A
-	-	-	-	-	-	-
6	6	6	6	-	-	-
Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
FTG100M1	-	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
CEI 20-36	CEI 20-36	CEI 20-36	CEI 20-36	CEI 20-36	CEI 20-36	CEI 20-36
60	60	60	60	15	170	340
1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7
1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(364)	1(368)
15	15	15	15	15	28	36

COMMITTENTE
Stretto di Messina EuroLink
di Messina

OGGETTO
 PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 GALLERIA RAMO A

TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 QUADRO BY-PASS 1 (Q_BP/1)

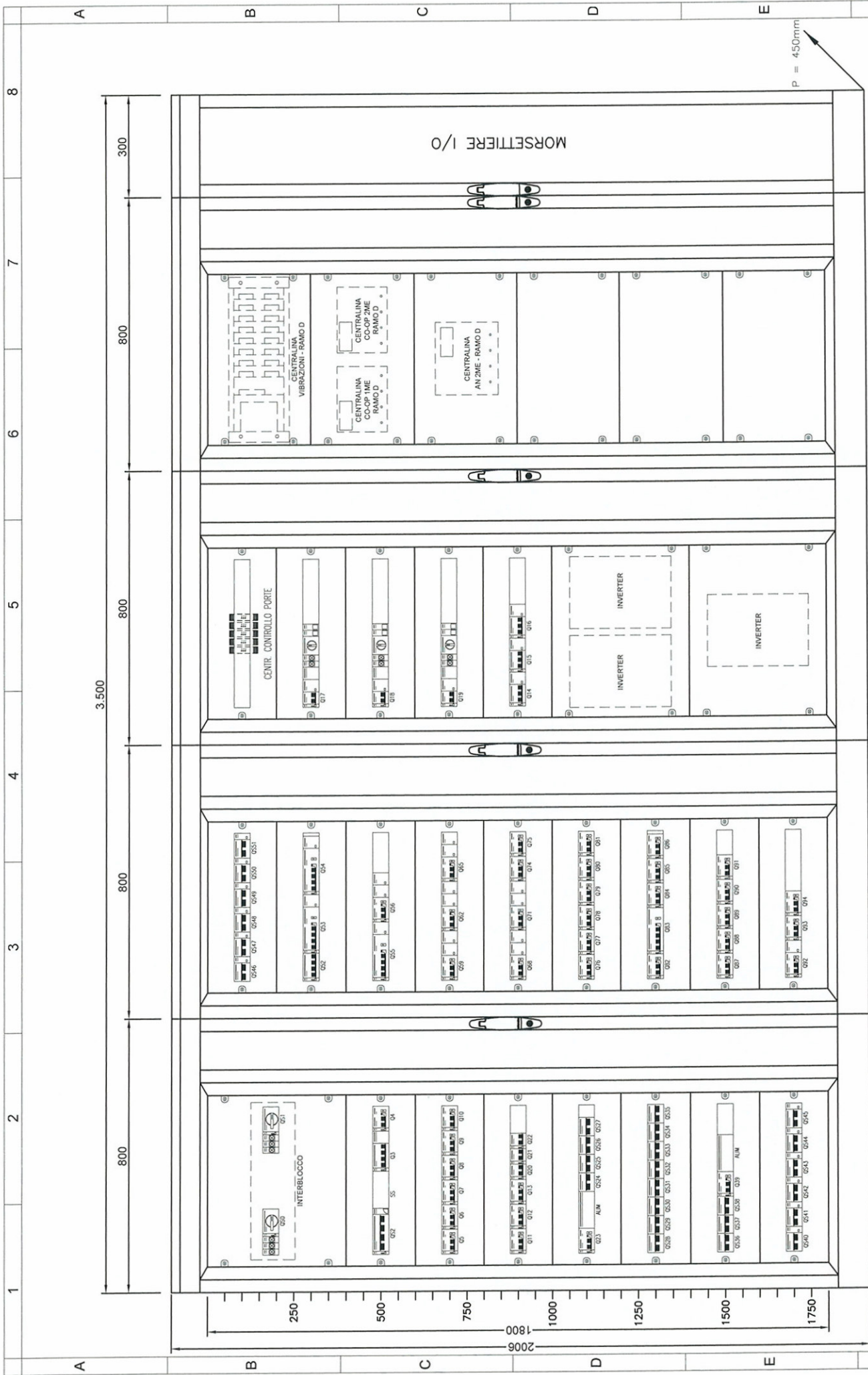
DATA 27/01/2011
FOGLIO 12 SEQUE 13
NUMERO 00001811



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 2,383 kA

Q_BPH-77	Q_BPH-78	Q_BPH-79	Q_BPH-80	Q_BPH-81	Q_BPH-82	Q_BPH-83
TVCC 1	TVCC 2	TVCC 3	ARMADI RADIO NICCHIA 1	ARMADI RADIO NICCHIA 3	CENTRALINA RIV. PASS	PRESE FM SERVIZIO BY-PASS
0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,1	1,5
0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,1	1,5
0,481	0,481	0,481	2,406	2,406	0,481	2,406
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.
C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi ACC
-I-4	-I-4	-I-4	-I-10	-I-10	-I-10	-I-16
-I-40	-I-40	-I-40	-I-100	-I-100	-I-100	-I-160
300,03-A	300,03-A	300,03-A	300,03-A	300,03-A	300,03-A	150,03-AC
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Monofase L+N	Monofase L+N	Monofase L+N	Monofase L+N	Monofase L+N	Monofase L+N	Quadrifase
FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FG70M1
CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
15	170	340	15	340	15	450
1432M_3A300,7	1432M_3A300,7	1432M_3A300,7	1432M_3A300,7	1432M_3A300,7	1432M_3A300,7	1432M_3A300,7
1(961,5)	1(962,5)	1(964)	1(966)	1(9610)	1(961,5)	1(968)
15	21	28	36	48	15	31
[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]

Stretto di Messina EuroLink
di Messina
 COMMITTENTE: STRETTO SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 TITOLO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 1 (Q_BP/1)
 DATA: 27/01/2011
 FOGLIO: 13 SEQUE 14
 NUMERO: 00001812



F	COMMITTENTE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA RAMO A	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 1 (Q_BP/1)	DATA	27/01/2011		
					FOGLIO	16	SEQUE	17
					NUMERO			
					6	7	8	

NOTA: PER LA LEGENDA SIMBOLI FARE RIFERIMENTO ALLA TAVOLA CS0919

COMMITTENTE



OGGETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA RAMO A

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO BY-PASS 1 (Q_BP/1)

DATA

27/01/2011

FOGLIO

17

SEQUE

-

NUMERO

8