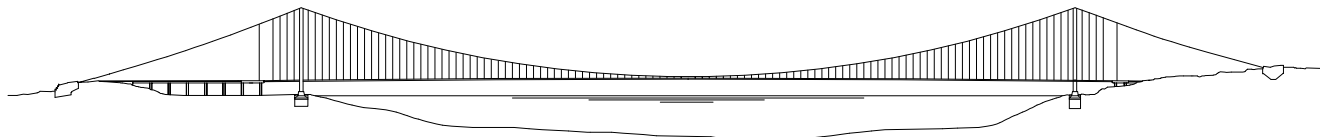


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

CS0923_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO A

GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 3 (Q_BP/3)

CODICE

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

SCALA:

-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE			

1	2	3	4	5	6	7	8				
A		B		C		D		E		F	
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 MULTIPIU' <input type="checkbox"/> PROTETTA <input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B)				TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA		+35°C	
FREQUENZA NOMINALE		50 HZ		ESECUZIONE PER INTERNO				TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA		-5°C	
SISTEMA ELETTRICO		TN-S		IP31 SULL'INVOLUCRO ESTERNO				UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40°C		50%	
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA		15 kA		GRADO DI PROTEZIONE		IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		ALTITUDINE S.L.M.		<1000mL	
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		3200 A		ACCESSIBILITA' QUADRO		FRONTE SI RETRO NO		RISPONDEZZA ALLE NORME			
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		85 kA		LATERALE		NO					
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		187 kA		LATO DESTRO		SI		CEI ITALIANE		17-113 / EN61439	
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230 VAC		LATO SINISTRO		SI		IEC INTERNAZIONALI		61439-1	
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.		2500 V		FONDO		CHIUSO/BOITOLE ASPORTABILI		NOTE			
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		1500 V		CONTROTELAIO O FERRI DI BASE		NO					
COLLAUDO SEC. CEI		17-113		ARRIVI		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>		CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI : - TIPO N0769-K - CAVETTERIA DI COLORE NERO, SEZIONI : - CIRC. AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5mmq - CIRC. COMANDO >=1.5mmq - CIRC. SEGNALE >=1.5mmq			
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO		PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>					
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE :		- IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNI5649-1)		ENTRATA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>		VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10% DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) 2700 LX 2006 HX 450 P			
- ISOLAMENTO IN ARIA				USCITA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>					
				VERNICATURA ESTERNO QUADRO		RAL 9002		SUDDISMOZIONE SCOMPARTI _____ MASSA TOTALE _____ KG.			
				INTERNO QUADRO		/					

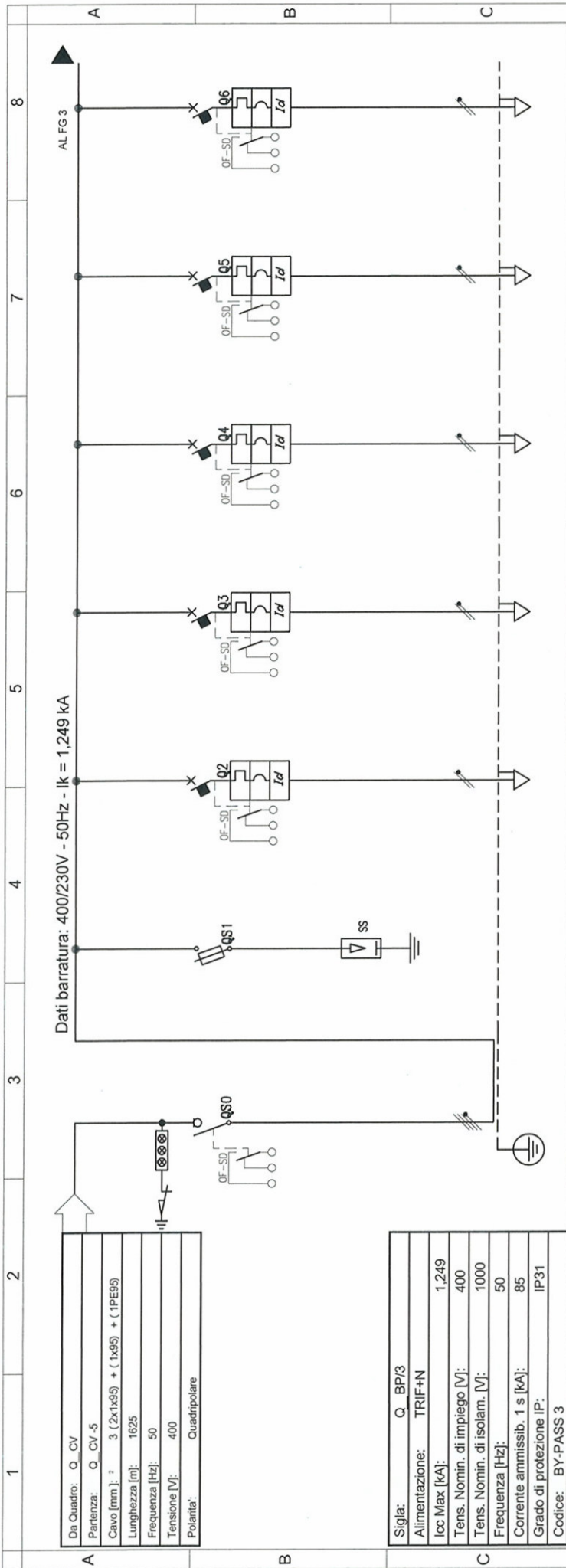


COMMITTENTE

OGGETTO
PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA RAMO A

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO BY-PASS 3 (Q_BP/3)

DATA 27/01/2011
FOGLIO 1 SEGUE 2
NUMERO





Dati barra: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,249 kA

Da Quadro:	Q_CV
Partenza:	Q_CV_5
Cavo [mm]:	3 (2x1x95) + (1x95) + (1PE95)
Lunghezza [m]:	1625
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare

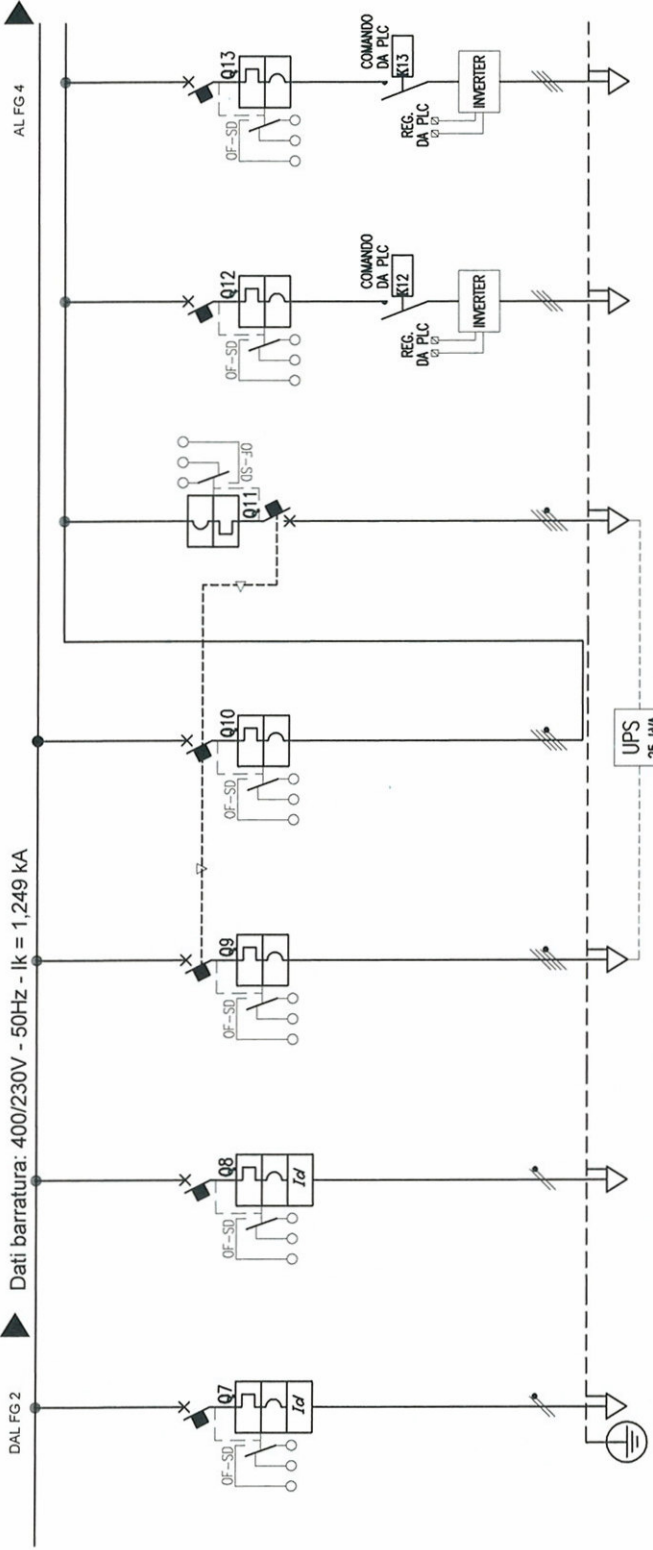
Sigla:	Q_BP/3
Alimentazione:	TRIF+N
Icc Max [kA]:	1,249
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	85
Grado di protezione IP:	IP31
Codice:	BY-PASS 3

Descrizione	Q_BP/3-1	Q_BP/3-2	Q_BP/3-3	Q_BP/3-4	Q_BP/3-5	Q_BP/3-6
	SCARICATORE SOVRATENSIONI	CENTRALINA VIBRAZIONI VENTILATORI	CENTRALINA COOP ZSA	RISERVA	CENTRALINA AN ZSA	ANALIZZATORE COOP ZSA
POTENZA INSTALLATA [kW]	56	0	0,1	0	0,2	0,3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	21	0	0,1	0	0,2	0,3
CORRENTE (Ib) [A]	38	0	0,491	0	0,962	1,443
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	100	100
COSφ	0,83	0,9	0,9	—	0,9	0,9
Tipologia	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
Sigla/Curva	INSS3	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC
Ith max/min/reg [A]	—/—/63	—/—/6	—/—/6	—/—/6	—/—/6	—/—/6
Im max/min/reg [A]	—/—/200	—/—/60	—/—/60	—/—/60	—/—/60	—/—/60
Pdi/Idiff [kA/A]	—/—	300,03 - A	300,03 - A	300,03 - A	300,03 - A	300,03 - A
Tempo reg. diff [sec]	—	—	—	—	—	—
Note	—	—	—	—	—	—
CONTATTORE	Portata	—	—	—	—	—
RELE TERMICO	Campo reg./tar.	—	—	—	—	—
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
Cavo	—	—	—	—	—	FTG100M1
Note	—	—	—	—	—	CEI 20.36
Lunghezza [m]	—	—	—	—	—	165
Tipo/Posa	—	—	—	—	—	1432M_3A/300,7
Sezione [mmq]	—	—	—	—	—	1(9510)
Portata (Iz) [A]	—	—	—	—	—	48

COMMITTENTE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA RAMO A	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 3 (Q_BP/3)	DATA	27/01/2011
			Foglio	2 SEQUE 3
			NUMERO	00001901

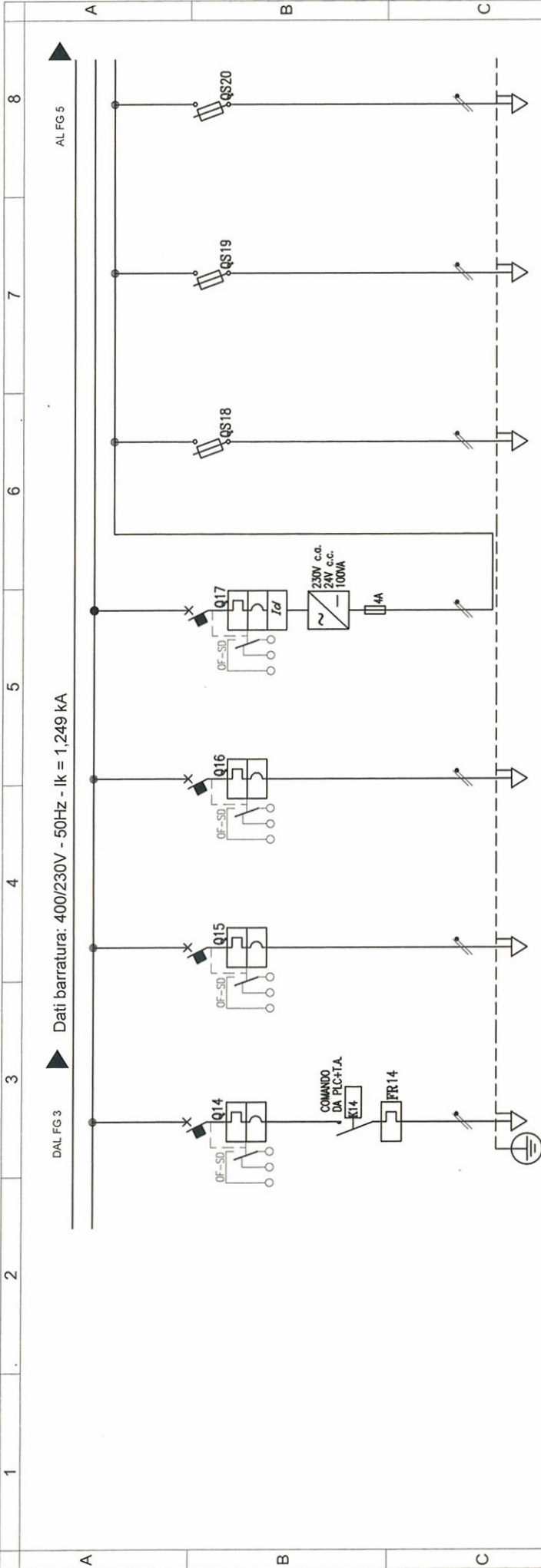



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,249 kA

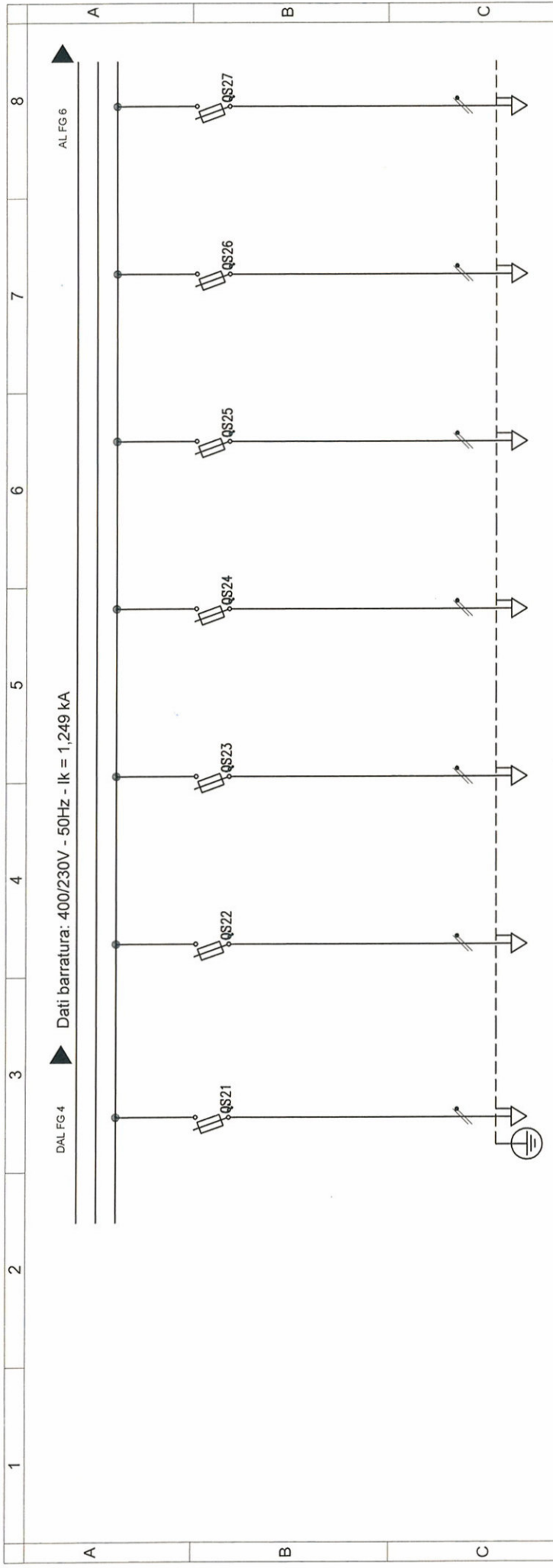


Q. BP3-7	Q. BP3-4	Q. BP3-9	Q. BP3-10	Q. BP3-11	Q. BP3-12	Q. BP3-13
ANALIZZATORE Nox.2SA	CENTRALINE ILL. SICUREZZA FORNICE SA	LINEA ALL'UPS	BY-PASS UPS	RTORNO DA UPS	VENTILATORE PRESSURIZZAZIONE FILTRO 1	VENTILATORE PRESSURIZZAZIONE FILTRO 2
0,3	0,6	22	32	0	12	12
0,3	0,6	22	20	0	12	12
1,443	2,887	36	36	0	22	22
100	100	100	100	100	100	100
100	100	0	0	0	100	0
0,9	0,9	0,9	0,849	—	0,82	0,82
Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico
C80H+Vigi AC	C60H+Vigi AC	NG125L/B	NG125L/B	NG125L/B	C80HC	C80HC
—/—/6	—/—/6	—/—/60	—/—/60	—/—/60	—/—/62	—/—/62
—/—/60	—/—/60	—/—/200	—/—/200	—/—/200	—/—/320	—/—/320
300,03 - A	300,03 - A	50—	50—	50—	15—	15—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	32	32
Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Tripolare	Tripolare
FTG100M1	FTG100M1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FTG100M1	FTG100M1/7S&K&PE
CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	—	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
165	15	5	—	5	15	230
1432M 3A3000,7	1432M 3A3000,7	1432M 3A3000,7	—	1432M 3A3000,7	1432M 3A3000,7	1432M 3A3000,7
1(6510)	1(652,5)	1(6510)	—	1(6510)	1(4610)	3(120)(HPE70)
48	21	53	—	53	42	155

Stretto di Messina EuroLink
di Messina
 COMMITTENTE: **Stretto di Messina EuroLink** | OGGETTO: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO | TITOLO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 3 (Q_BP/3)
 DATA: 27/01/2011 | FOGLIO: 3 SEGUE 4 | NUMERO: 00001902



Q. BPP3-14	Q. BPP3-15	Q. BPP3-16	Q. BPP3-17	Q. BPP3-18	Q. BPP3-19	Q. BPP3-20
VENTILATORE NICCHIA QUADRI ELETTRICI 1	SERRANDA MODULANTE VENTILATORE FILTRO 1	SERRANDA MODULANTE VENTILATORE FILTRO 2	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
0,316	0,001	0,001	0,04	0,004	0,004	0,004
0,316	0,001	0,001	0,04	0,004	0,004	0,004
1,666	0,006	0,006	0,192	0,019	0,019	0,019
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
0,82	0,85	0,85	0,9	0,9	0,9	0,9
Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	MagnetotermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile
CR9HC	CR9HC	CR9HC	CR9H+Vigi A/C	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
-/-60	-/-60	-/-60	-/-60	-/-F13	-/-F13	-/-F13
30-	15-	15-	300,03 - A	50-	50-	50-
-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
1,7-2,42	-	-	-	-	-	-
Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
FG70M1	FG100M1	FG100M1	FG100M1	-	-	-
15	15	230	-	-	-	-
1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	-	-	-	-
1(952,5)	1(951,5)	1(956)	-	-	-	-
21	15	36	-	-	-	-
Tipologia						
lit max/min/reg						
Im max/min/reg						
Pdi/Idiff						
Tempo reg. diff						
Note						
Portata						
Campo reg./mar.						
DISTRIBUZIONE						
Cavo						
Note						
Lunghezza						
Tipo/Posa						
Sezione						
Portata (Iz)						
CABLAGGIO INTERNO						
CABLAGGIO INTERNO						
CABLAGGIO INTERNO						



Q.BP3-21	Q.BP3-22	Q.BP3-23	Q.BP3-24	Q.BP3-25	Q.BP3-26	Q.BP3-27
UNITA DI VALUTAZIONE PORTA 4 FILTRO 1	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
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 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
CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
-	-	230	230	230	230	230
-	-	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)
-	-	15	15	15	15	15

COMMITTENTE

Stretto di Messina EuroLink

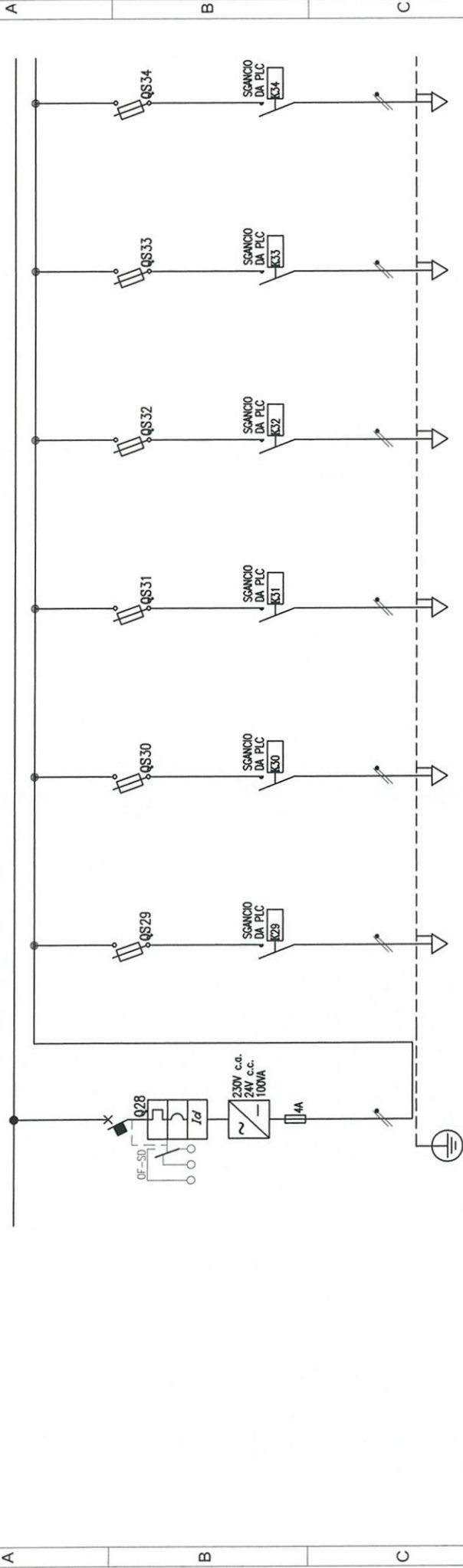
OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA RAMO A

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO BY-PASS 3 (Q_BP/3)

DATA 27/01/2011

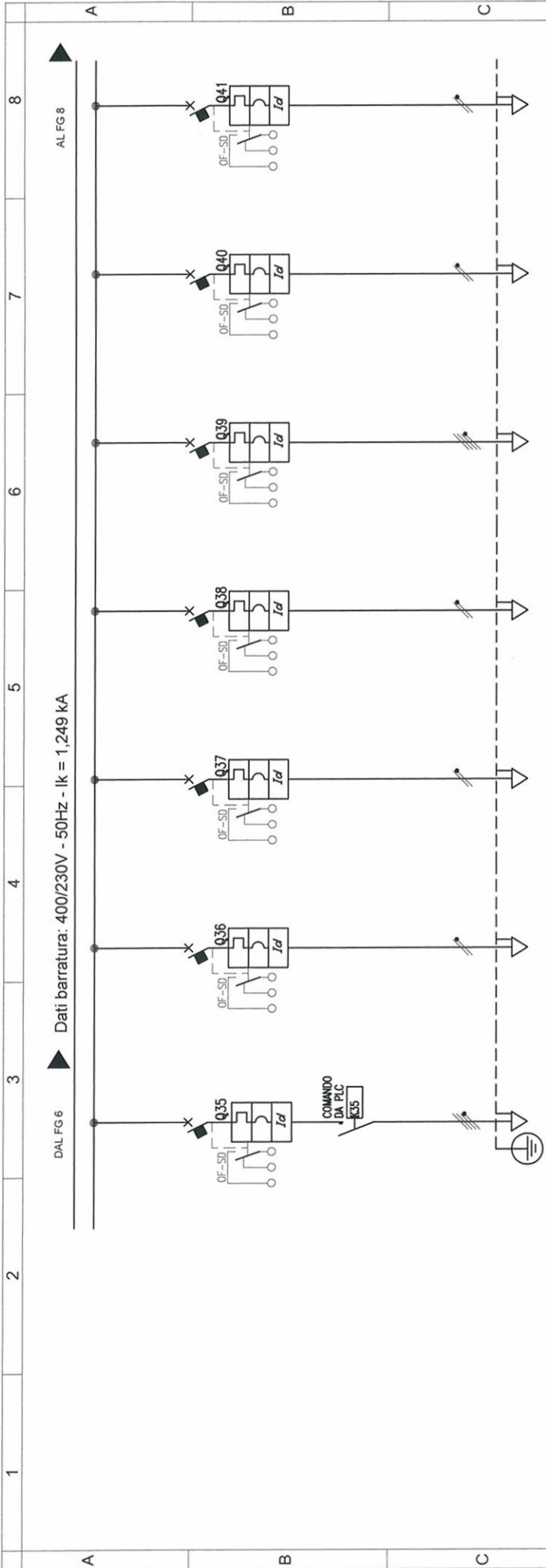
FOGLIO 5 SEQUE 6

NUMERO 00001904

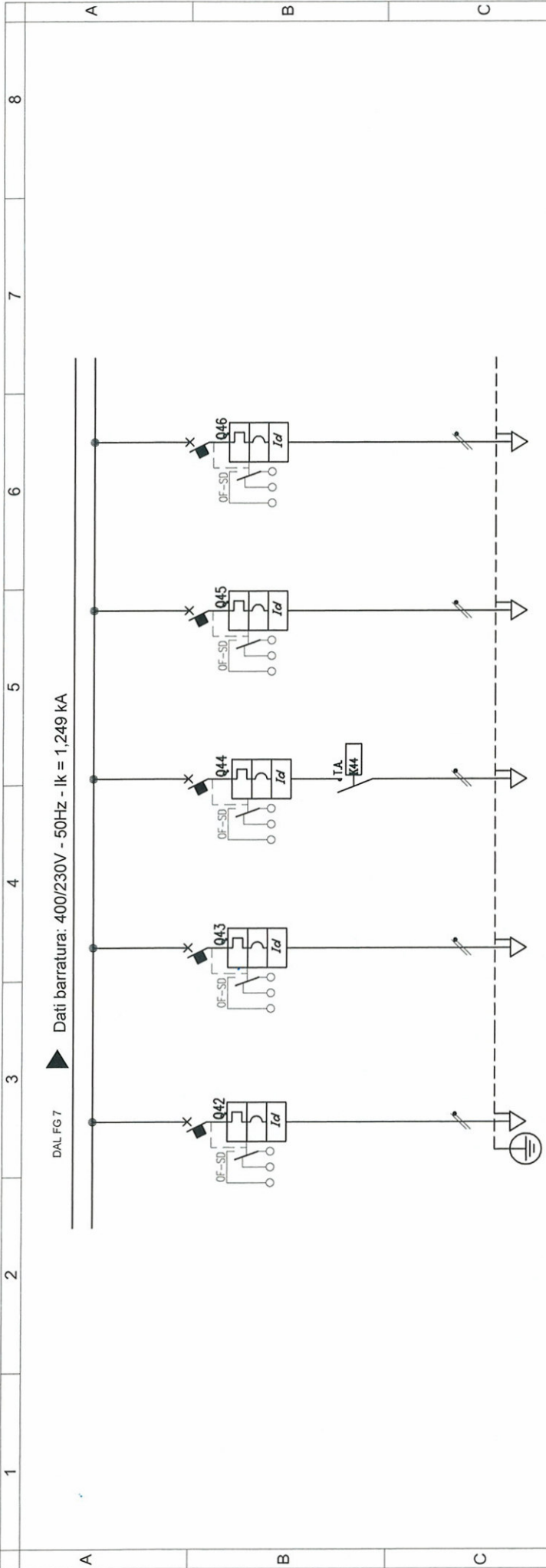


Q_BP3-28	Q_BP3-29	Q_BP3-30	Q_BP3-31	Q_BP3-32	Q_BP3-33	Q_BP3-34
SIGLA UTENZA	STGF 1	STGF 2	STGF 3	STGF 4	STGF 5	STGF 6
DESCRIZIONE	FILTRO 1	FILTRO 2	NICCHIA 1	NICCHIA 1	FILTRO 2	FILTRO 2
POTENZA INSTALLATA [kW]	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
CORRENTE (Ib) [A]	0,231	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	100	100
COSfi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Tipologia	Magneto TermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
Sigla/Curva	CR0H+Vg ACQC	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
Ith max/min/reg [A]	—/—/6	—/—/2	—/—/2	—/—/2	—/—/2	—/—/2
Iim max/min/reg [A]	—/—/60	—/—/4,5	—/—/4,5	—/—/4,5	—/—/4,5	—/—/4,5
Poli/diff [kA/A]	300/03-AC	50—	50—	50—	50—	50—
Tempo reg. diff [sec]	—	—	—	—	—	—
Note	—	—	—	—	—	—
CONTATTORE	2	2	2	2	2	2
RELE TERMICO	—	—	—	—	—	—
DISTRIBUZIONE	—	—	—	—	—	—
Cavo	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
Note	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
Lunghezza [m]	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
Tipo/Posa [mmq]	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7	1432M_3A300/7
Sezione [mmq]	1(95I.5)	1(95I.5)	1(95I.5)	1(95I.5)	1(95I.5)	1(95I.5)
Portata (Iz) [A]	15	15	15	15	15	15

COMMITTENTE	OGGETTO	OGGETTO	TITOLO	DATA
Stretto di Messina EuroLink	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	OGGETTO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	27/01/2011
	GALLERIA RAMO A	OGGETTO	QUADRO BY-PASS 3 (Q_BP/3)	FOGLIO 6 SEQUE 7
		OGGETTO		NUMERO 00001905

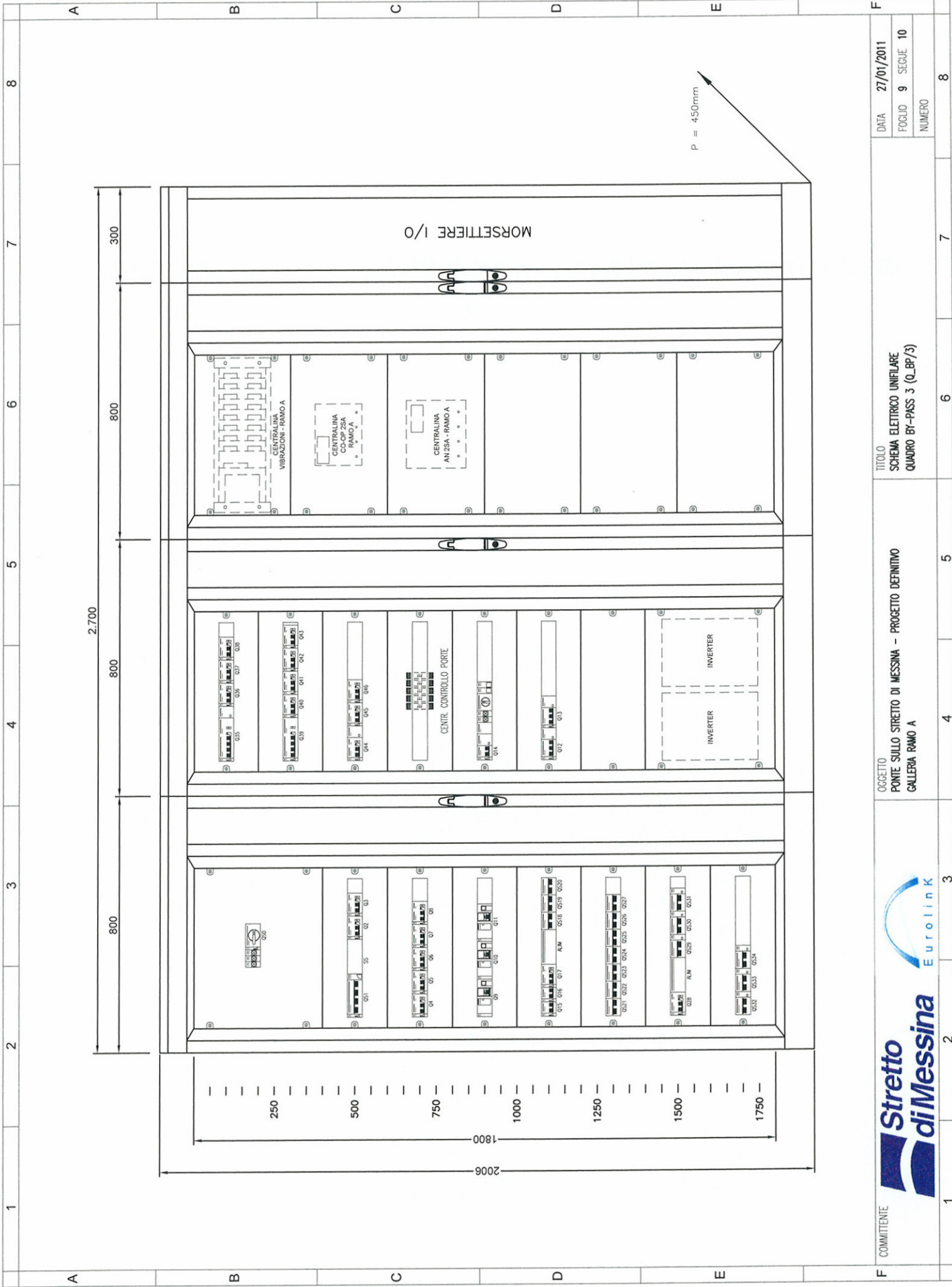


Stigla utenza	Q. BP3-35	Q. BP3-36	Q. BP3-37	Q. BP3-38	Q. BP3-39	Q. BP3-40	Q. BP3-41
Descrizione	ILLUMINAZIONE BYPASS	SOS	TVCC	CENTRALINA RIV. INCENDI	PRESE FM SERVIZIO BY-PASS	PRESA FM 1 ARMADIO LAN 1	PRESA FM 2 ARMADIO LAN 1
POTENZA INSTALLATA [kW]	3,086	0,3	0,1	0,1	1,5	0,3	0,3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,086	0,3	0,1	0,1	1,5	0,3	0,3
CORRENTE (Ib) [A]	4,965	1,443	0,481	0,481	2,406	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	0,9
Tipologia	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.
Stigla/Curva	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC	C80H+Vigi AC
I _{th} max/min/reg [A]	-/-160	-/-16	-/-4	-/-10	-/-16	-/-10	-/-10
I _m max/min/reg [A]	-/-160	-/-80	-/-40	-/-100	-/-160	-/-100	-/-100
Pd/I _{diff} [kA/A]	150,03 - AC	300,03 - A	300,03 - A	300,03 - A	150,03 - AC	300,03 - A	300,03 - A
Tempo reg. diff [sec]	-	-	-	-	-	-	-
Note	-	-	-	-	-	-	-
CONTATTORE	16	-	-	-	-	-	-
RELE TERMICO	-	-	-	-	-	-	-
DISTRIBUZIONE	Quadrupolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L+N	Quadrupolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N
Cavo	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FG30M1	FTG100M1	FTG100M1
Note	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
Lunghezza [m]	220	15	15	15	15	15	15
Tipo/Posa	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7	1432M_3A3000,7
Sezione [mmq]	1(956)	1(951,5)	1(951,5)	1(951,5)	1(952,5)	1(952,5)	1(952,5)
Portata (Iz) [A]	31	15	15	15	18	21	21



Q. BP3-42	Q. BP3-43	Q. BP3-44	Q. BP3-45	Q. BP3-46
ARMADIO PLC1	ARMADIO PLC2	VENTILAZIONE FORZATA QUADRO ELETTRICO	AUSILIARI DI QUADRO	RISERVA
0,5	0,5	0,21	0,2	0
0,5	0,5	0,21	0,2	0
2,406	2,406	1,07	0,962	0
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
0,9	0,9	0,85	0,9	—
Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.
C60H+Vigi AC	C60H+Vigi AC	C60H+Vigi AC	C60H+Vigi AC	C60H+Vigi AC
—/—/10	—/—/10	—/—/6	—/—/6	—/—/10
—/—/100	—/—/100	—/—/60	—/—/60	—/—/100
300,03 - A	300,03 - A	300,03 - AC	300,03 - AC	300,03 - AC
—	—	—	—	—
—	—	8	—	—
Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
FTG100M1	FTG100M1	—	—	—
CEI 20.36	CEI 20.36	CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO	—
15	15	—	—	—
1432M_3A300,7	1432M_3A300,7	—	—	—
1(932,5)	1(932,5)	—	—	—
21	21	—	—	—

DESCRIZIONE	VALORE
POTENZA INSTALLATA [kW]	0
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0
CORRENTE (Ib) [A]	0
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100
COSφ	0,9
Tipologia	
Sigla/Curva	
Ith max/min/reg [A]	
Im max/min/reg [A]	
Pdi/diff [kA/A]	
Tempo reg. diff [sec]	
NOTE	
CONTATTORE	
RELE TERMICO	
DISTRIBUZIONE	
Cavo	
Note	
Lunghezza [m]	
Tipo/Posa	
Sezione [mmq]	
Portata (Iz) [A]	



DATA 27/01/2011
FOGLIO 9 SEGUE 10
NUMERO

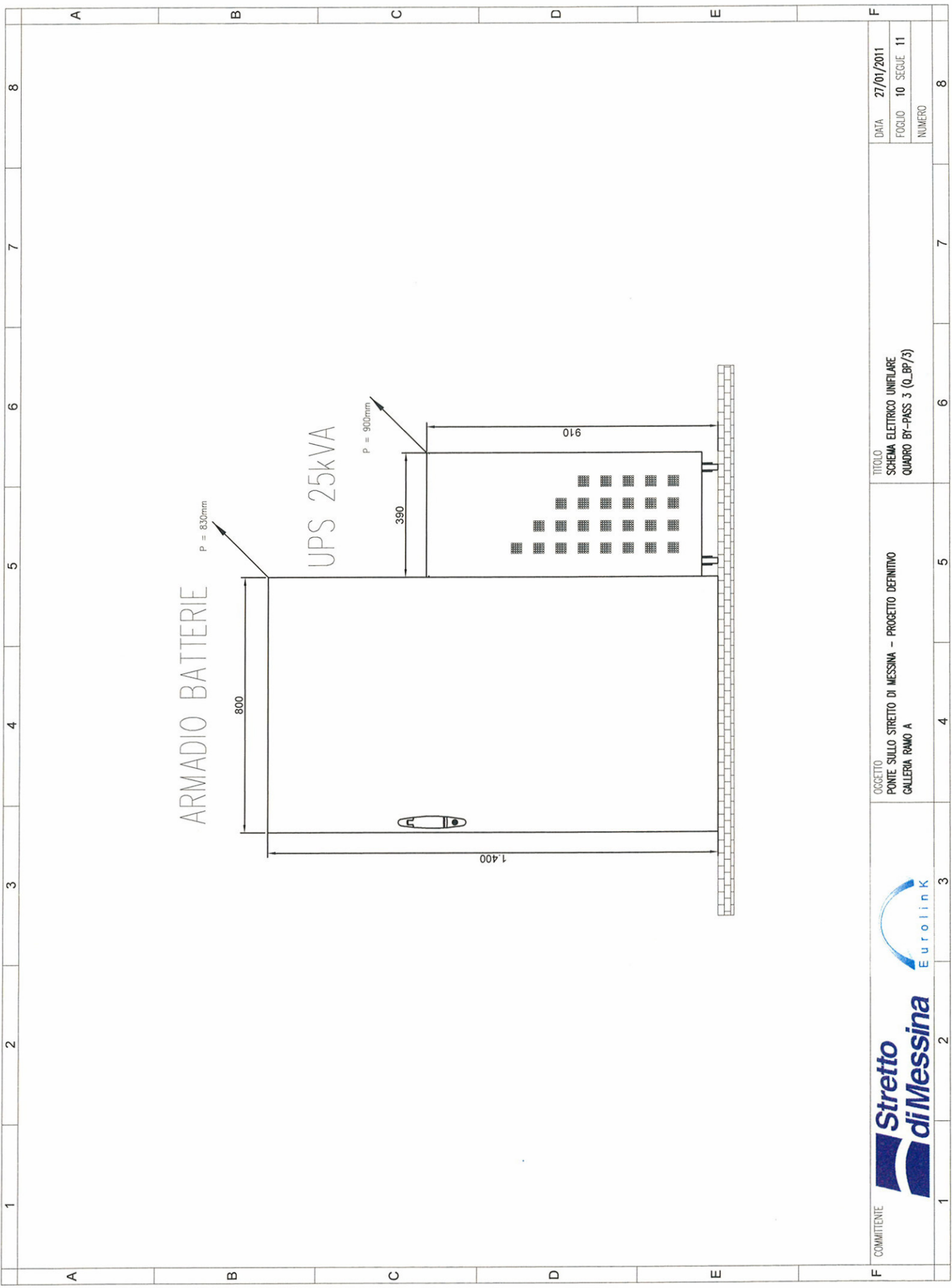
TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO BY-PASS 3 (Q_BP/3)

OGGETTO
PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA RAMO A



Stretto
di Messina

COMMITTENTE



DATA	27/01/2011
FOLLIO	10
NUMERO	11

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO BY-PASS 3 (Q_BP/3)

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

COMMITTENTE



1 2 3

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 3 (Q.BP/3)

DATA

27/01/2011

FOLIO

11 SEQUE -

NUMERO

8