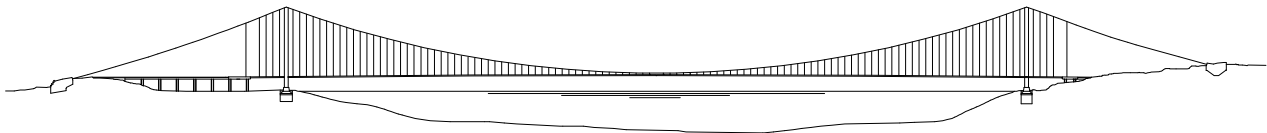




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente  
 Organismo di Diritto pubblico  
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)



# 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)

#### 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

CF0208\_F0

IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA  
 IMPIANTI EMERGENZA E ANTINCENDIO  
 GENERALE – GALLERIA BOLANO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q\_SI/C7)

#### CODICE



C G 0 7 0 0 P T X D C F I E A G 0 0 0 0 0 0 0 2 F 0

#### SCALA:

-

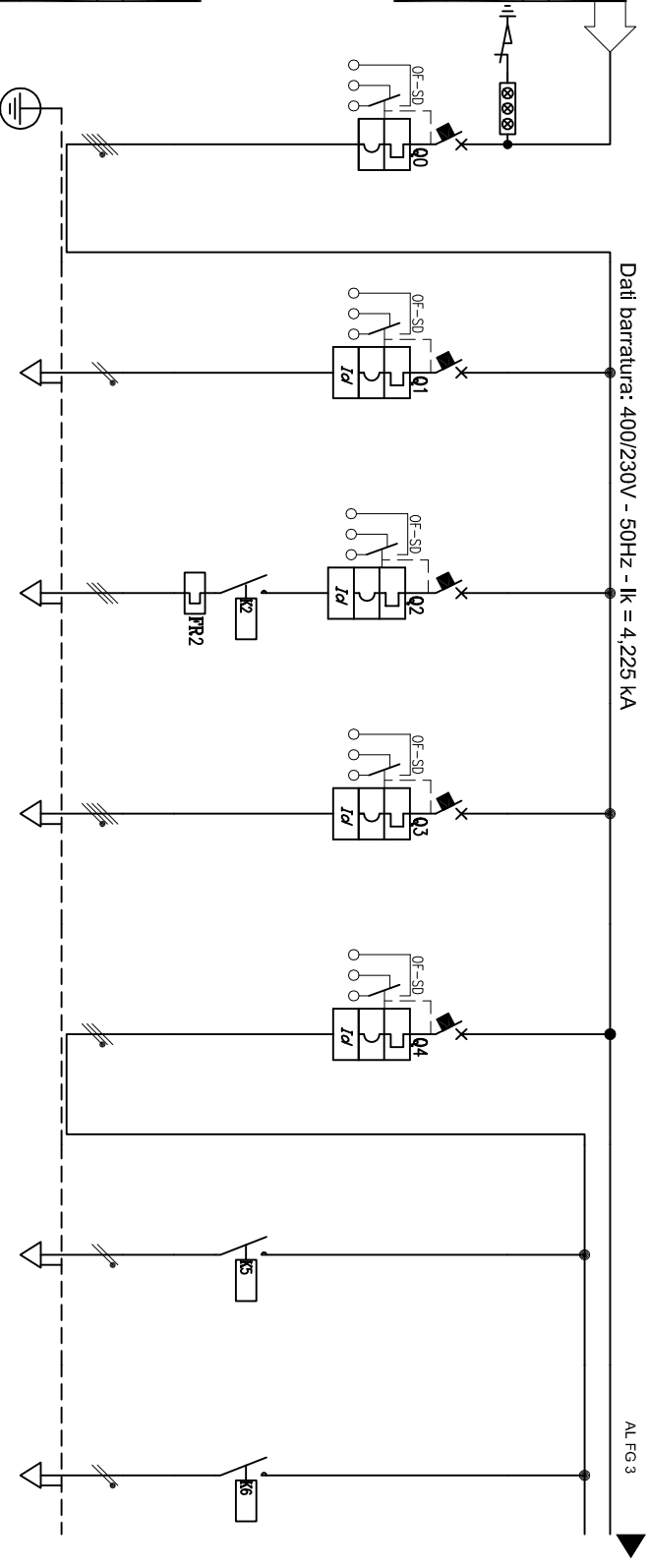
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	M. TACCA	I. BARILLI

NOME DEL FILE: CF0208\_F0.dwg

1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>A</b> <b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>			<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>			<b>CONDIZIONI DI SERVIZIO</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 <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	<input type="checkbox"/> PROTETTA <input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B)		UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40°C 50%		ALTEZZA S.L.M. <1000mL	
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		RISPONDENZA ALLE NORME CEI ITALIANE 17-113 / EN61439 IEC INTERNAZIONALI 61439-1			
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA		15 kA	GRADO DI PROTEZIONE		FRONTE SI			
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		3200 A	ACCESSIBILITA' QUADRO		RETRO NO			
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		85 kA	LATERALE NO		LATO DESTRO SI			
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		187 kA	AMPLIABILITA' QUADRO		LATO SINISTRO SI			
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230 VAC	FONDO		CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI			
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.		2500 V	CONTROTELENO O FERRI DI BASE		NO			
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		1500 V	POTENZA		ARRIVI AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/> CAVO		<b>NOTE</b> CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI : - TIPO N0793-K - CAVETTERIA DI COLORE NERO. <b>SEZIONI :</b> - CIRC. AMPEROMETRICO/VOLTMETRICI >=2,5mmq - CIRC. COMANDO >=1,5mmq - CIRC. SEGNALE >=1,5mmq	
COLLAUDO SEC. CEI 17-113		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO	PARENZE AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/> CAVO		ENTRATA AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/> CAVO			
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		USCITA AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/> CAVO		VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%		DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) _____ 1100 _____ LX _____ 2006 _____ HX _____ 450 _____ P SUDDIVISIONE SCOMPARTI _____ ( ) _____ MASSA TOTALE _____ KG. _____		
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE : - IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNIS649-1) - ISOLAMENTO IN ARIA								
<b>B</b> COMMENTENTE			<b>C</b> OGGETTO			<b>D</b> TITOLO		
1 			4 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLETTA BOIANO			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q.S/C7)		
2 			5 _____			DATA 25/02/2011		
3 _____			6 _____			FOGLIO 1 SEQUE 2		
4 _____			7 _____			NUMERO _____		
5 _____			8 _____					

**A**

Da Quadro:	Q_BT
Partenza:	
Cavo (mm) 1: 2	
Lunghezza (m):	—
Frequenza (Hz):	50
Tensione (V):	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numeraazione morsetto:	



**C**

Sigla:	Q_SIC/7
Alimentazione:	TRIF+N
Icc Max [kA]:	11,689
Tens. Nomin. di Impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di Isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	70
Grado di protezione IP:	IP54
Codice:	CENTRALE ANTINCENDIO C7
Sigla utenza	

**D**

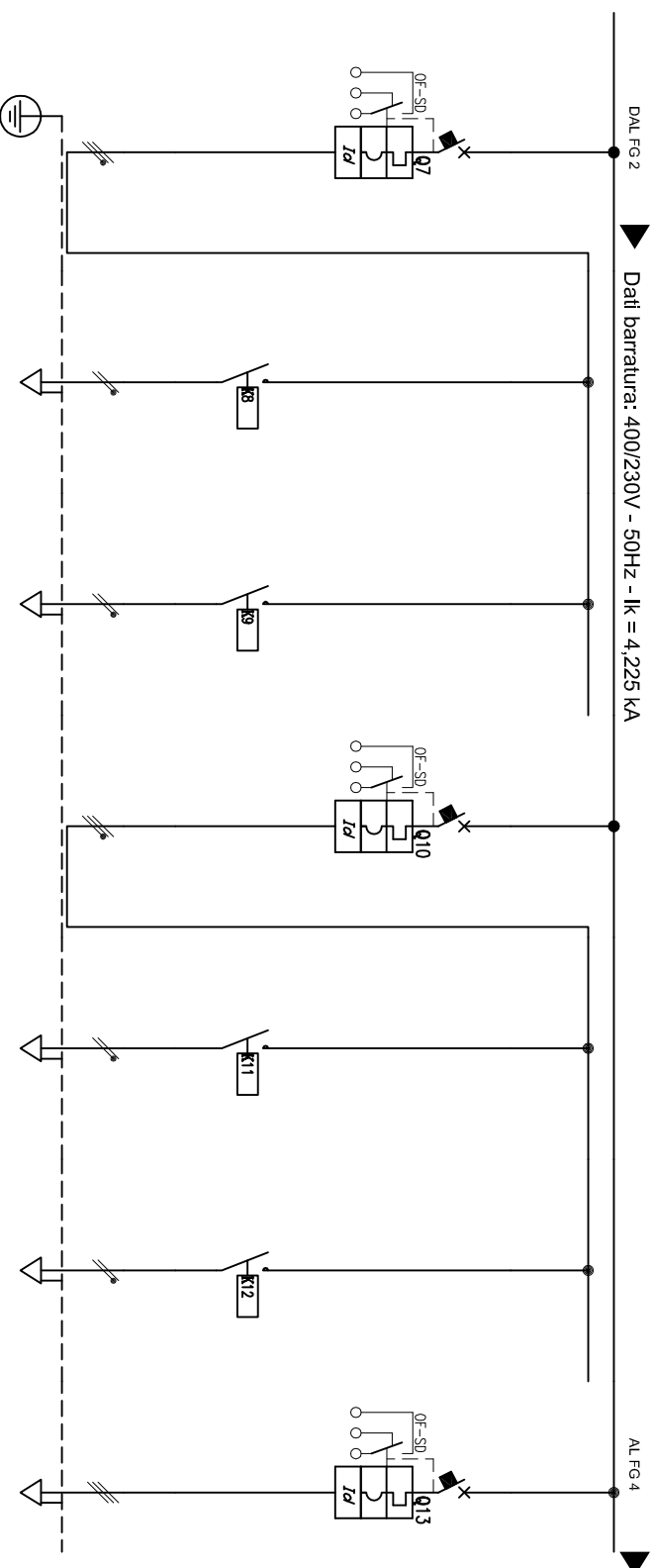
Descrizione	Q_SIC2-0	Q_SIC2-1	Q_SIC2-2	Q_SIC2-3	Q_SIC2-4	Q_SIC2-5	Q_SIC2-6
POTENZA INSTALLATA [kW]	14	1,5	2,111	6	1,111	0,566	0,566
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	12	1,5	2,111	6	2,83	0,566	2,83
CORRENTE (Ib) [A]	30	7,218	3,585	9,623	2,83	2,83	2,83
COEFF. DI CONTEMPORANETA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	100	100	0
COSφ	0,882	0,9	0,85	0,9	0,85	0,85	0,85

**E**

<b>PROTEZIONE</b>	
Tipologia	Magnetico termico
Stigla/Curva	NG125NIC
Ith max/min/reg [A]	—/—/50
Iin max/min/reg [A]	—/—/400
PdId/diff [kA/A]	25—
Tempo reg. diff [sec]	—
<b>CONTATTORE</b>	
Portata [A]	—
RELE TERMICO Campo reg./tar. [A]	—
<b>DISTRIBUZIONE</b>	
Cavo	Quadrifilare
Note	—
Lunghezza [m]	—
Tipolo/Posa [mmq]	—
Sezione [mmq]	—
Portata (Iz) [A]	—

**E**

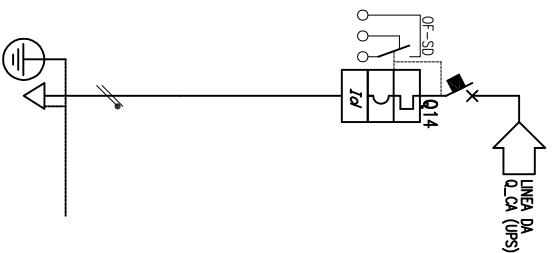
	Q_SIC2-0	Q_SIC2-1	Q_SIC2-2	Q_SIC2-3	Q_SIC2-4	Q_SIC2-5	Q_SIC2-6
ARRIVO DA Q_BT	QUADRO MOTOPOMPA	POMPA SUOVANTIMENTO	AEROTERMO	ELETTRIVALVOLA 1 RETE BINARIO PARI	ARRE	CHIUDE	
Magnetico termico	Magnetico termico	Magnetico termico	Magnetico termico	Magnetico termico	No Protezione	No Protezione	
CO8H+Vtg A/C	CO8H+Vtg A/C	CO8H+Vtg A/C	CO8H+Vtg A/C	CO8H+Vtg A/C	—/—/—	—/—/—	
—/—/16	—/—/16	—/—/10	—/—/16	—/—/16	—/—/—	—/—/—	
—/—/160	—/—/160	—/—/100	—/—/160	—/—/80	—/—/—	—/—/—	
30/0,03-A	15/0,03-A	—	15/0,03-A	15/0,03-A	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
Portata	16	3-5/4,3	10	—	—	—	
RELE TERMICO Campo reg./tar.	3-5/4,3	3-5/4,3	—	—	—	—	
<b>DISTRIBUZIONE</b>		<b>DISTRIBUZIONE</b>		<b>DISTRIBUZIONE</b>		<b>DISTRIBUZIONE</b>	
Cavo	Quadrifilare	Monofase L+N	Tripolare	Quadrifilare	L+N	L+N	L2+N
Note	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	—	—	—
Lunghezza	—	—	—	—	—	—	—
Tipolo/Posa	1432M13_290/0,8	1432M13_290/0,8	1432M13_290/0,8	1432M13_290/0,8	1432M13_290/0,7	1432M13_290/0,7	1432M13_290/0,7
Sezione	1392(5)	1462(5)	1462(5)	1462(5)	1392(5)	1392(5)	1392(5)
Portata (Iz)	29	26	43	—	—	25	25



Sigla utenza		Q. SIC2 -7	Q. SIC2 -8	Q. SIC2 -9	Q. SIC2 -10	Q. SIC2 -11	Q. SIC2 -12	Q. SIC2 -13
Descrizione		ELETTROVALVOLTA 2 RETE BINARIO DISPARI	ARRE	CHUIDE	ELETTROVALVOLTA 3 ALIM. DA ACQUEDOTTO	ARRE	CHUIDE	ELETTROVALVOLTA MOTOPOMPA
POTENZA INSTALLATA	[kW]	1.111	0.566	0.566	1.111	0.566	0.566	0.566
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566
CORRENTE (Ib)	[A]	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	0.943
COEFF. DI CONTEMPORANETA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	100	0	100	100	0	100
COSφ		0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
Tipologia		Magnetot. embiodiff.	No Protezione	No Protezione	Magnetot. embiodiff.	No Protezione	No Protezione	Magnetot. embiodiff.
Sigla/Curva		COB+Vigi/NC	-/-	-/-	COB+Vigi/NC	-/-	-/-	COB+Vigi/NC
Ith max./min./reg		-/-/6	-/-/..	-/-/..	-/-/6	-/-/..	-/-/..	-/-/10
Im max./min./reg		-/-/80	-/-/..	-/-/..	-/-/80	-/-/..	-/-/..	-/-/100
Pdi/diff		150.03 -A	-/-	-/-	150.03 -A	-/-	-/-	150.03 -A
Tempo reg. diff		..	..	..	..	..	..	..
Note		..	..	..	..	..	..	..
RELE TERMICO		Portata	10		10			10
DISTRIBUZIONE		Campo reg./far.						
Cavo		L1+L2+N	L1+N	L2+N	L1+L2+N	L1+N	L2+N	Triphase
Note		..	FG7OM1	FG7OM1	..	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1
LINEA								
Lunghezza		..	15	15	..	15	15	15
Tipo/Posa		..	1432M13_280/0,7	1432M13_280/0,7	..	1432M13_280/0,7	1432M13_280/0,8	1432M13_280/0,8
Sezione		[mmq]	113(2,5)	113(2,5)	..	113(2,5)	113(2,5)	114(2,5)
Portata (Iz)		[A]	25	25	..	25	25	26

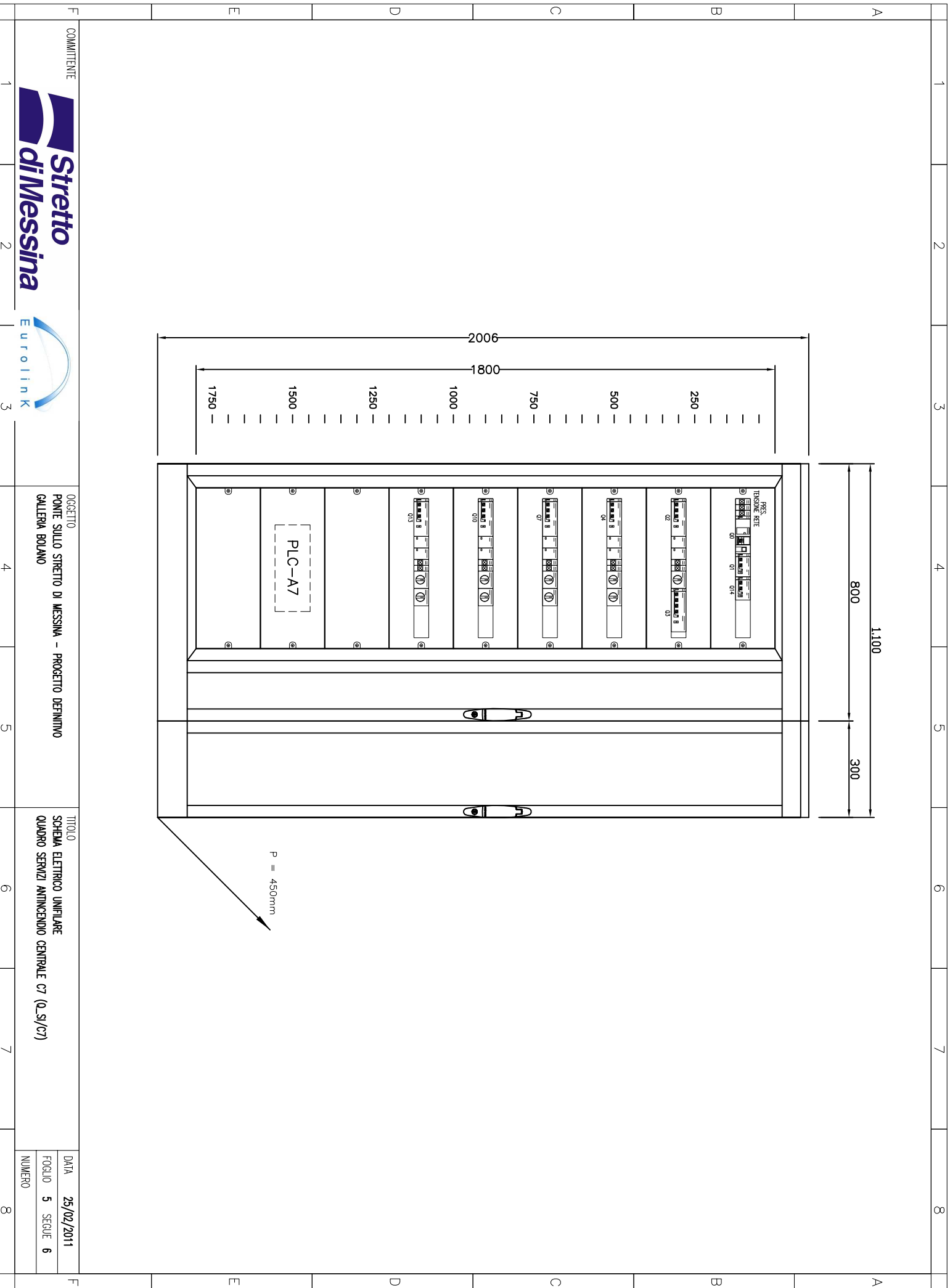
COMMITENTE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
Stretto diMessina		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA BOIANO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q.S/C7)		25/02/2011	
Eurolink						FOGLIO 3 SEGUE 4	
1		4		7		NUMERO 00000202	

DAL FG 3 ▶ Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,225 kA



Sigla utenza		Q_SUC2-14					
Descrizione		AUX+P.L.O.SI LINEA DA 0, CA					
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0,3					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,3					
CORRENTE (Ib)	[A]	1,45					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100					
COSφ		--					
Tipologia		MagnetotermicoDif.					
Sigla/Curva		C0HhVkg/kCC					
Ith max/min/reg		-/-/10					
Im max/rin/rig		--/-/100					
Pdi/diff		300,03 - AC					
Tempo reg. diff		--					
Note							
CONTATTORE	[A]						
RELE TERMICO	[A]						
Campo reg./tar.							
DISTRIBUZIONE		Mondress					
Cavo		FTG10QM1					
Note		CEI 20,36					
Lunghezza		15					
Tipo/Posa		1432M13_23007					
Sezione		18(2,5)					
Portata (Iz)		25					

COMMITTENTE		diMessina		EuroLink	
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA BOIANO			
TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q.S/C7)			
DATA	25/02/2011	Foglio		4	Segue
NUMERO	00000203	Foglio		5	



COMITENTE



OGGETTO  
 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO  
 GALLERA BOLANO



TITOLO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
 QUADRO SERVIZI ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q.SI/C7)

DATA 25/02/2011

FOGLIO 5 SEQUE 6

NUMERO

NOTA: PER LA LEGENDA SIMBOLI FARE RIFERIMENTO ALLA TAVOLA CF0207

	1	2	3	4	5	6	7	8									
A									A								
B									B								
C									C								
D									D								
E									E								
F	<p>COMMITTENTE</p>   <p>OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA BOLANO</p> <p>TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q.SI/C7)</p> <table border="1"><tr><td>DATA</td><td>25/02/2011</td></tr><tr><td>FOGLIO</td><td>6</td></tr><tr><td>SEQUE</td><td>-</td></tr><tr><td>NUMERO</td><td></td></tr></table>							DATA	25/02/2011	FOGLIO	6	SEQUE	-	NUMERO			F
DATA	25/02/2011																
FOGLIO	6																
SEQUE	-																
NUMERO																	