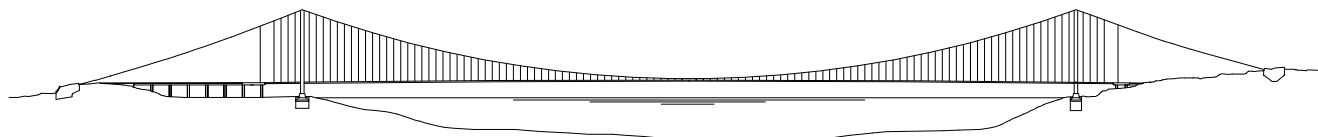


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

CS1048_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO D

GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE (Q_CV)

CODICE

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

SCALA:

-

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

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. +40C			
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE 400-230 V	<input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA CHIUSA AD ARMADI MULTIPLI	TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA +35C			
FREQUENZA NOMINALE 50 HZ	<input type="checkbox"/> PROTETTA	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA -5C			
SISTEMA ELETTRICO TN-S	<input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B)	UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40C 50%			
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA 20 kA	IP31 SULL'INVOLUCRO ESTERNO	ALTITUDINE S.L.M. <1000mt.			
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) 3200 A	IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE				
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. 85 kA					
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO 187 kA					
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI 230 VAC	FRONTE SI	RISPONDEZA ALLE NORME			
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. 2500 V	RETRO NO	CEI ITALIANE 17-113 / EN61439			
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO 1500 V	LATERALE NO	IEC INTERNAZIONALI 61439-1			
	LATO DESTRO SI				
	LATO SINISTRO SI				
	CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI				
	FONDO				
	CONTROTELAI O FERRI DI BASE				
	ARRMI ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	NOTE			
	PARTENZE ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI :			
	ENTRATA ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	- TIPO N0769-K			
	USCITA ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	- CAVETTERIA DI COLORE NERO,			
	VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%	SEZIONI :			
	DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) 1100 LX 2006 HX 450 P	- CIRC. AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2,5mmq			
	SUDDIVISIONE SCOMPARTI ()	- CIRC. COMANDO >=1,5mmq			
	MASSA TOTALE _____ KG. ≈	- CIRC. SEGNALE >=1,5mmq			
	POTENZA				
	AUSILIARI				
	DESCRIZIONI PARTICOLARI :				
	SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE :				
	- IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNI5649-1)				
	- ISOLAMENTO IN ARIA				



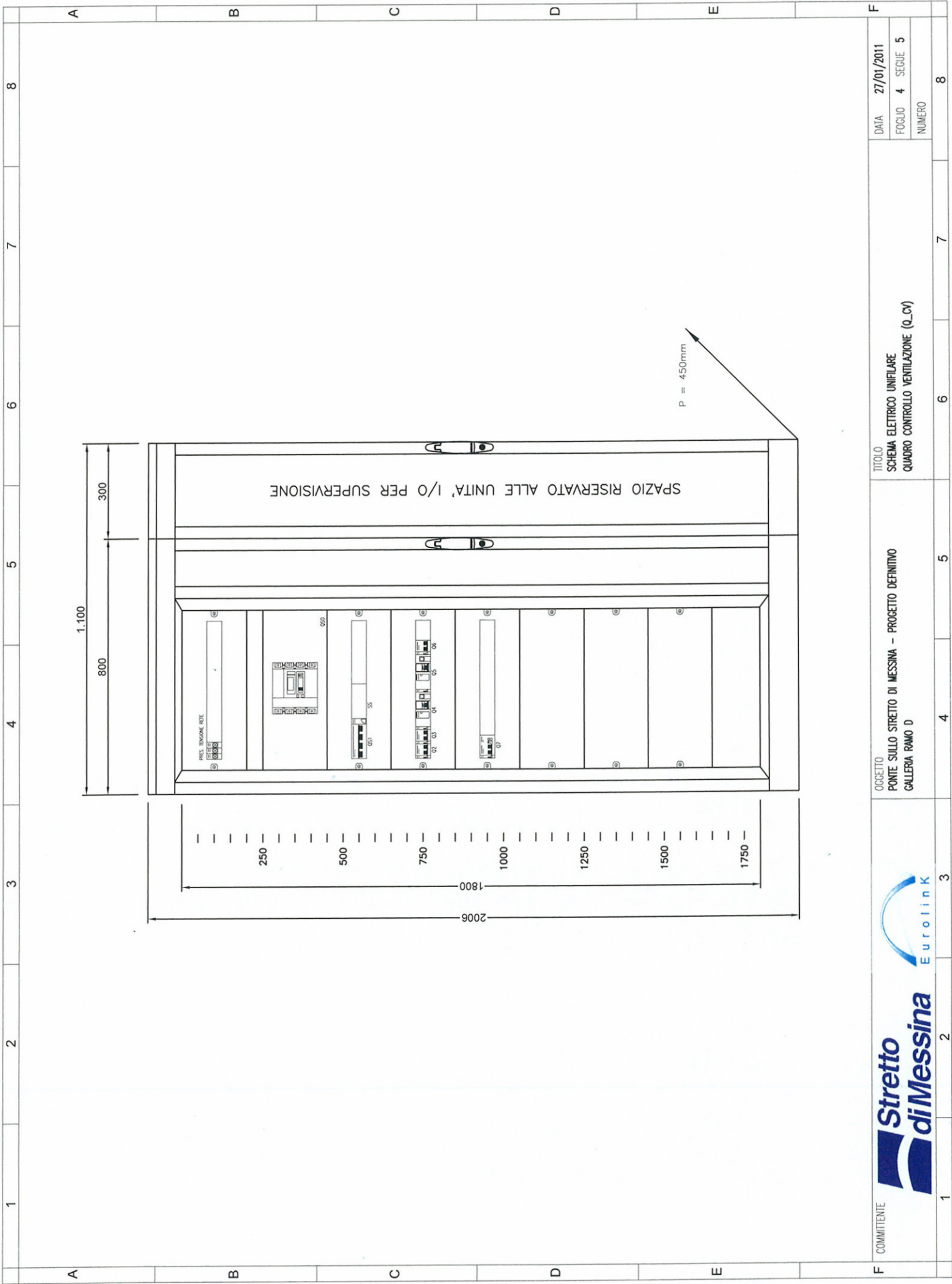
COMMITTENTE
Stretto di Messina EuroLink

OGGETTO
PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA RAMO D

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE (Q.CV)

DATA 27/01/2011
FOGLIO 1 SEQUE 2
NUMERO
8

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																
A	B	C	D	E	F																																																																																																																																																																																																		
<p>DAL FG 2</p>																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Sigla utenza</td> <td colspan="6">Q_CV-7</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Descrizione</td> <td colspan="6">AUSILIARI DI QUADRO</td> </tr> <tr> <td>POTENZA INSTALLATA</td> <td>[kW]</td> <td colspan="6">0.5</td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA</td> <td>[kW]</td> <td colspan="6">0.5</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib)</td> <td>[A]</td> <td colspan="6">2,406</td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</td> <td>[%]</td> <td colspan="6">100</td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI UTILIZZO</td> <td>[%]</td> <td colspan="6">100</td> </tr> <tr> <td>COSφ</td> <td></td> <td colspan="6">0.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tipologia</td> <td colspan="6">Magneto Termico Diff.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sigla/Curva</td> <td colspan="6">C80H+Vigi AIC</td> </tr> <tr> <td>Ith max/min/reg</td> <td>[A]</td> <td colspan="6">--I-10</td> </tr> <tr> <td>Im max/min/reg</td> <td>[A]</td> <td colspan="6">--I-100</td> </tr> <tr> <td>PdI/diff</td> <td>[kA/A]</td> <td colspan="6">300.03-A</td> </tr> <tr> <td>Tempo reg. diff</td> <td>[sec]</td> <td colspan="6">-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Note</td> <td colspan="6">CABLAGGIO INTERNO</td> </tr> <tr> <td>CONTATTORE</td> <td>[A]</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td>RELE TERMICO</td> <td>[A]</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DISTRIBUZIONE</td> <td colspan="6">Monofase 13+N</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cavo</td> <td colspan="6">-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Note</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lunghezza</td> <td colspan="6">[m]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tipo/Posa</td> <td colspan="6">-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sezione</td> <td colspan="6">[mmq]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Portata (Iz)</td> <td colspan="6">[A]</td> </tr> </table>								Sigla utenza		Q_CV-7						Descrizione		AUSILIARI DI QUADRO						POTENZA INSTALLATA	[kW]	0.5						POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0.5						CORRENTE (Ib)	[A]	2,406						COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100						COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100						COSφ		0.9						Tipologia		Magneto Termico Diff.						Sigla/Curva		C80H+Vigi AIC						Ith max/min/reg	[A]	--I-10						Im max/min/reg	[A]	--I-100						PdI/diff	[kA/A]	300.03-A						Tempo reg. diff	[sec]	-						Note		CABLAGGIO INTERNO						CONTATTORE	[A]							RELE TERMICO	[A]							DISTRIBUZIONE		Monofase 13+N						Cavo		-						Note								Lunghezza		[m]						Tipo/Posa		-						Sezione		[mmq]						Portata (Iz)		[A]					
Sigla utenza		Q_CV-7																																																																																																																																																																																																					
Descrizione		AUSILIARI DI QUADRO																																																																																																																																																																																																					
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0.5																																																																																																																																																																																																					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0.5																																																																																																																																																																																																					
CORRENTE (Ib)	[A]	2,406																																																																																																																																																																																																					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100																																																																																																																																																																																																					
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100																																																																																																																																																																																																					
COSφ		0.9																																																																																																																																																																																																					
Tipologia		Magneto Termico Diff.																																																																																																																																																																																																					
Sigla/Curva		C80H+Vigi AIC																																																																																																																																																																																																					
Ith max/min/reg	[A]	--I-10																																																																																																																																																																																																					
Im max/min/reg	[A]	--I-100																																																																																																																																																																																																					
PdI/diff	[kA/A]	300.03-A																																																																																																																																																																																																					
Tempo reg. diff	[sec]	-																																																																																																																																																																																																					
Note		CABLAGGIO INTERNO																																																																																																																																																																																																					
CONTATTORE	[A]																																																																																																																																																																																																						
RELE TERMICO	[A]																																																																																																																																																																																																						
DISTRIBUZIONE		Monofase 13+N																																																																																																																																																																																																					
Cavo		-																																																																																																																																																																																																					
Note																																																																																																																																																																																																							
Lunghezza		[m]																																																																																																																																																																																																					
Tipo/Posa		-																																																																																																																																																																																																					
Sezione		[mmq]																																																																																																																																																																																																					
Portata (Iz)		[A]																																																																																																																																																																																																					
COMMITTENTE		OGGETTO		TITOLO		DATA																																																																																																																																																																																																	
Stretto di Messina		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE		27/01/2011																																																																																																																																																																																																	
EuroLink		GALLERIA RAMO D		QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE (Q_CV)		FOGLIO 3 SEGUE 4																																																																																																																																																																																																	
						NUMERO 00001702																																																																																																																																																																																																	
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																



SPAZIO RISERVATO ALLE UNITA' I/O PER SUPERVISIONE

P = 450mm

DATA 27/01/2011
FOGLIO 4 SEGUE 5
NUMERO

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE (Q_CV)

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



Stretto
di Messina

COMMITTENTE

F 1 2 3 4 5 6 7 8

NOTA: PER LA LEGENDA SIMBOLI FARE RIFERIMENTO ALLA TAVOLA CS1047

COMMITTENTE



OGGETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA RAMO D

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE (Q_CV)

DATA 27/01/2011

FOGLIO 5 SEGUE -

NUMERO

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F