



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>
--	---	--	---

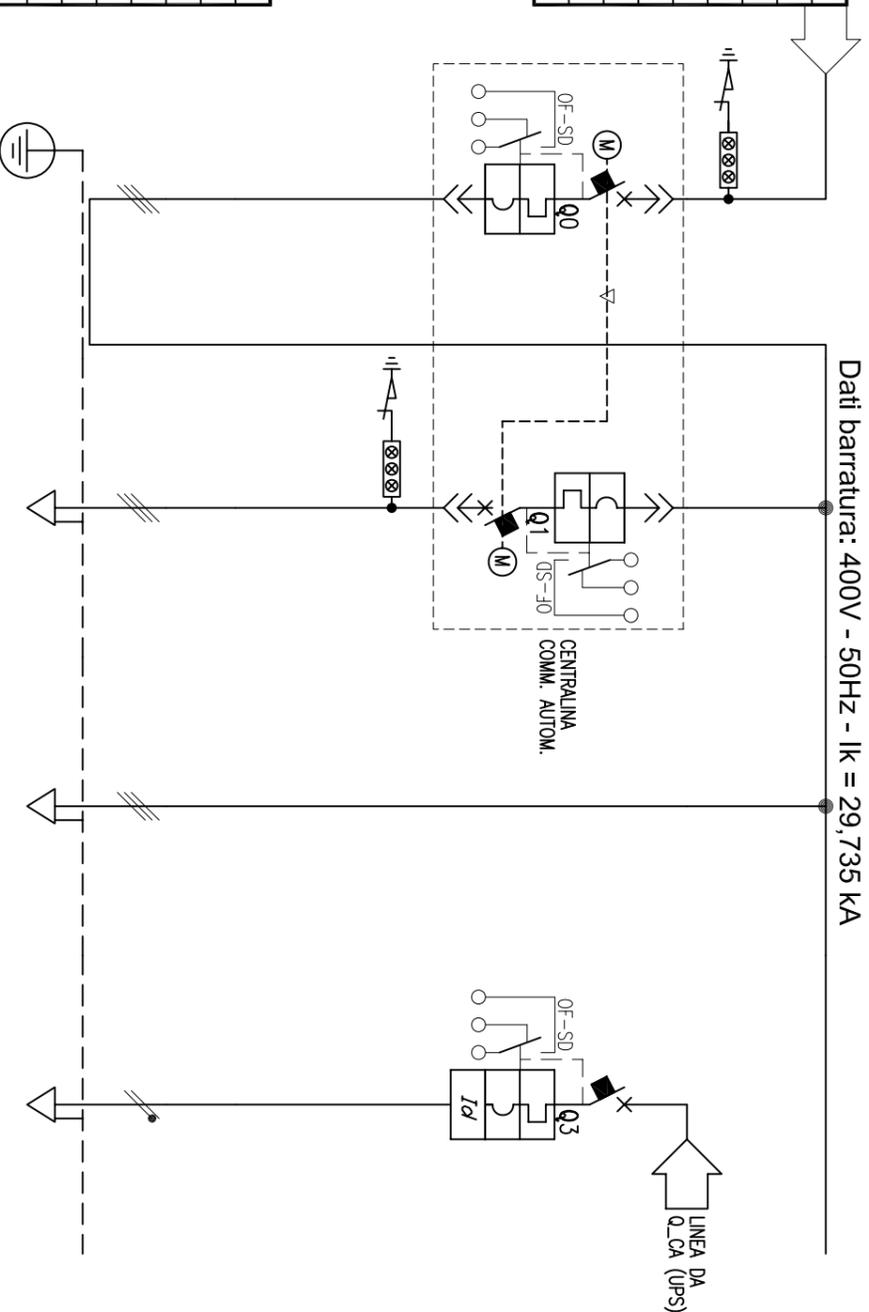
**COLLEGAMENTI SICILIA** SS1051\_F0  
 INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI  
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE  
 GALLERIA NATURALE – LE FOSSE  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO CABINA LATO ME (Q\_AI/ME)

CODICE										SCALA:																
C	G	0	7	0	0	P	4	A	D	S	S	I	0	0	G	N	F	4	0	0	0	0	1	5	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
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
FREQUENZA NOMINALE	50 HZ			TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA			-5°C
SISTEMA ELETTRICO	TN-S			UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40°C			50%
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA	30 kA	IP31 SULL'INVOLUCRO ESTERNO IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		ALTITUDINE S.L.M.			<1000mt.
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)	3200 A			<b>RISPONDENZA ALLE NORME</b> CEI ITALIANE 17-113 / EN61439 IEC INTERNAZIONALI 61439-1			
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.	85 kA						
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO	187 kA	FRONTE	SI				
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230 VAC	RETRO	NO				
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.	2500 V	LATERALE	NO				
	1500 V	LATO DESTRO	SI				
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		LATO SINISTRO	SI				
		AMPLIABILITA' QUADRO	SI				
		FONDO	CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI				
COLLAUDO SEC. CEI 17-113	<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO	CONTROTELAO O FERRI DI BASE	NO	<b>NOTE</b> CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI : - TIPO N07G9-K - CAVETTERIA DI COLORE NERO, SEZIONI : - CIRC. AMPEROMETRICI/VOLTMETRICI >=2.5mmq - CIRC. COMANDO >=1.5mmq - CIRC. SEGNALE >=1.5mmq			
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		POTENZA					
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE :		ARRIVI	AUTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO PARTENZE AUTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO				
- IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNI5649-1) - ISOLAMENTO IN ARIA		ENTRATA	AUTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO USCITA AUTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO				
		VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%	ESTERNO QUADRO RAL 9002 INTERNO QUADRO /				
		DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)	1100 LX 2006 HX 450 P				
		SUDDIVISIONE SCOMPARTI	(-)				
		MASSA TOTALE	KG. ≈				
COMMITTENTE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
<b>Stretto di Messina</b> 		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA LE FOSSE		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO CABINA LATO ME (Q_A1/ME)		26/11/2010 FOGLIO 1 SEGUE 2 NUMERO	

**A**

Da Quadro: TRAF0 400V
Partenza:
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:
Lunghezza [m]:
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:



**C**

Q_AIME
Alimentazione: TRIF
Icc Max [kA]: 29,735
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: CABINA ELETTRICA ME

**D**

Descrizione
POTENZA INSTALLATA [kW]
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]
CORRENTE (Ib) [A]
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]
COEFF. DI UTILIZZO [%]
COSφ

**E**

PROTEZIONE
lth max/min/reg [A]
ltn max/min/reg [A]
PdI/diff [kA/A]
Tempo reg. diff [sec]
Note
CONTATTORE
Portata [A]
RELE TERMICO
Campo reg./tar. [A]
DISTRIBUZIONE
Cavo
Note
Lunghezza [m]
Tipo/Posa [mmq]
Sezione [A]
Portata (Iz)

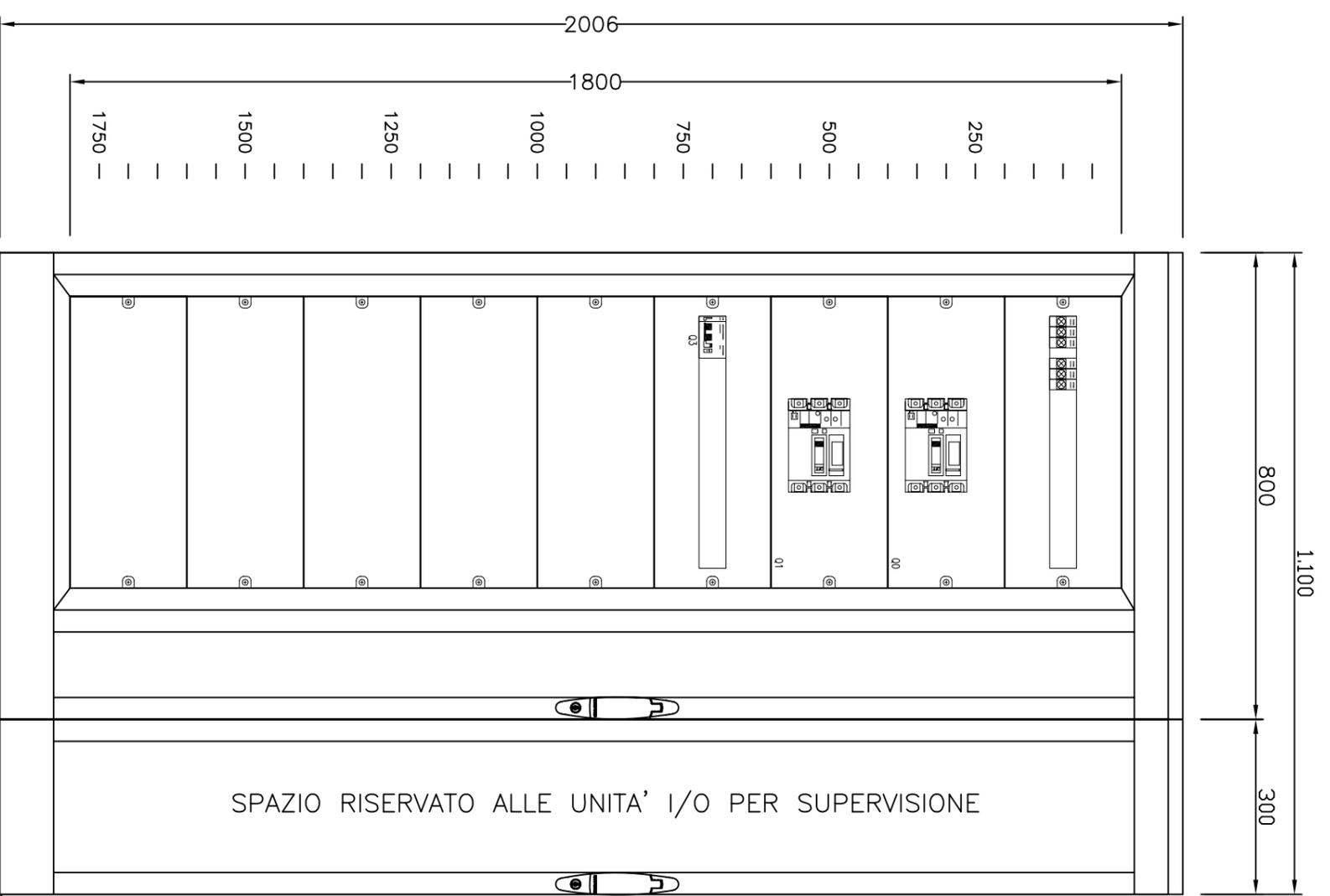
**F**

COMMITENTE
diMessina
Stretto
diMessina
EUROLINK

Q_AIME-0	Q_AIME-1	Q_AIME-2	Q_AIME-3
ARRIVO TRAF0 1	ARRIVO TRAF0 2	QUADRO ELETTROROMPAPER	AUX Q_AI LINEA DA Q_CA
33	0	33	0.3
33	0	33	0.3
57	0	57	1.45
100	100	100	100
100	0	100	100
0.85	0.85	0.85	---
Magnetotermico NS160H-22SE LSIN.C.	Magnetotermico NS160H-22SE LSIN.C.	No Protezione	MagnetotermicoDiff. CB0H+Vg ACIC
100/40/100	100/40/100	---	---
1000/80/1000	1000/80/1000	---	---
70--	70--	---	---
---	---	---	---
Note	Note	Note	Note
Portata [A]	Portata [A]	Portata [A]	Portata [A]
Campo reg./tar. [A]	Campo reg./tar. [A]	Campo reg./tar. [A]	Campo reg./tar. [A]
DISTRIBUZIONE	DISTRIBUZIONE	DISTRIBUZIONE	DISTRIBUZIONE
Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
Note	Note	Note	Note
Lunghezza [m]	Lunghezza [m]	Lunghezza [m]	Lunghezza [m]
Tipo/Posa [mmq]	Tipo/Posa [mmq]	Tipo/Posa [mmq]	Tipo/Posa [mmq]
Sezione [A]	Sezione [A]	Sezione [A]	Sezione [A]
Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)

**F**

OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA LE FOSSE
TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO ANTINCENDIO CABINA LATO ME (Q_AI/ME)
DATA
26/11/2010
FOGLIO
2
SEGUE
3
NUMERO
00000101



SPAZIO RISERVATO ALLE UNITA' I/O PER SUPERVISIONE

P = 450mm

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		
<p>COMITENTE</p> <p><b>Stretto di Messina</b></p> <p>EuroLink</p> <p>OGGETTO</p> <p>PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>GALLERIA LE FOSSE</p> <p>TITOLO</p> <p>SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE</p> <p>QUADRO ANTINCENDIO CABINA LATO ME (Q_AI/ME)</p> <p>DATA 26/11/2010</p> <p>FOGLIO 3 SEQUE 4</p> <p>NUMERO</p>							

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	
					OGGETTO			TITOLO	
	1	2	3	4	5	6	7	8	
				PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE			
				GALLERIA LE FOSSE		QUADRO ANTINCENDIO CABINA LATO ME (Q_AI/ME)			
								FOGLIO 4 SEGUE -	
								NUMERO	