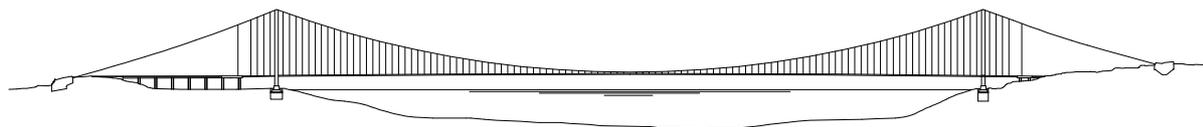




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente  
 Organismo di Diritto pubblico  
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)



# 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. Fiamminghi)

STRETTO DI MESSINA  
 Amministratore Delegato  
 (Dott. P. Ciucci)

## COLLEGAMENTI SICILIA

**ST0266\_F0**

STAZIONI – IMPIANTI

STAZIONE EUROPA

GENERALE – IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE IMPIANTI IDRICI (Q\_IDR)

#### CODICE

#### SCALA:

C G 0 7 0 0 P 6 A D S I S 3 S G 0 0 0 0 0 0 1 1 F 0

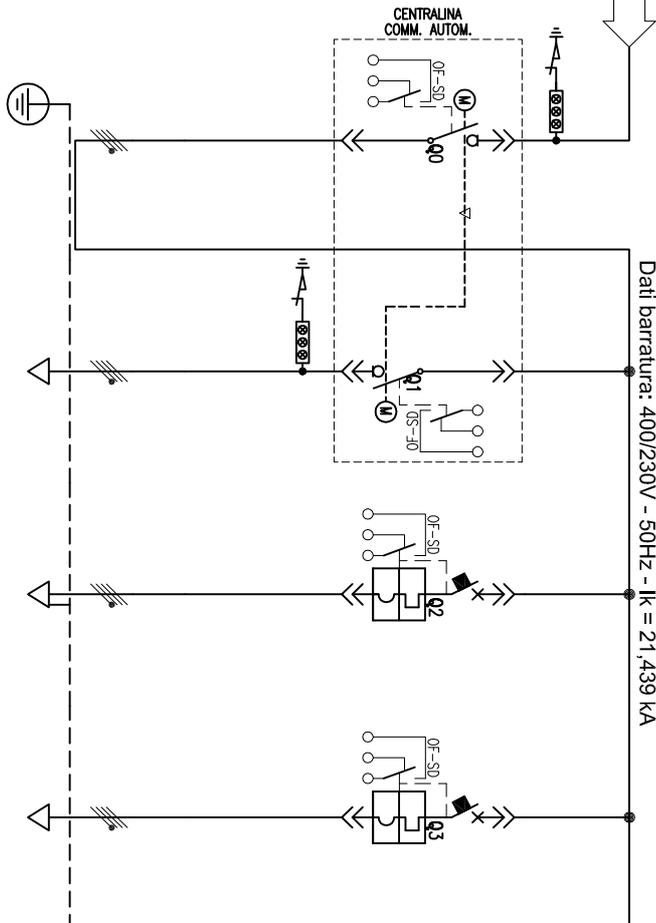
-

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

NOME DEL FILE: ST0266\_F0.dwg

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>			<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>			<b>CONDIZIONI DI SERVIZIO</b>	
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE			FORMA DI SEGREGAZIONE			TEMPERATURA AMBIENTE MAX.	
1000 V			3			+40°C	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE			<input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA CHIUSA AD ARMADI MULTIPLI <input type="checkbox"/> PROTETTA <input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B)			TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA	
400-230 V						+35°C	
FREQUENZA NOMINALE						TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA	
50 HZ						-5°C	
SISTEMA ELETTRICO						UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40°C	
TN-S						50%	
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA			IP31 SULL'INVOLUCRO ESTERNO IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE			ALTITUDINE S.L.M.	
25 kA						<1000mL	
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)			GRADO DI PROTEZIONE				
2000 A							
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.							
70 kA							
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI RICCO							
154 kA							
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI			ACCESSIBILITA' QUADRO			RISPONDENZA ALLE NORME	
230-24 VAC			FRONTE			CEI ITALIANE	
			RETRÒ			17-113 / EN61439	
			LATERALE			IEC INTERNAZIONALI	
			LATO DESTRO			61439-1	
			LATO SINISTRO				
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.			AMPLIABILITA' QUADRO				
2500 V			SI				
1500 V			SI				
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO			FONDO				
			CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI				
COLLAUDO SEC. CEI 17-113 <input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO			CONTROTELAIO O FERRI DI BASE			NO	
			ARRIVI			CAVO	
			PARENZE			CAVO	
			ENTRATA			CAVO	
			USCITA			CAVO	
DESCRIZIONI PARTICOLARI : SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE : - IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNIS649-1) - ISOLAMENTO IN ARIA			VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%			RAL 9002	
			DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)			1800 LX 2365 HX 1035 P	
			SUDDIVISIONE SCOMPARTI			()	
			MASSA TOTALE			KG. 2	
COMMITTENTE <b>Stretto diMessina</b> EuroLink			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE EUROPA			TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE IMPIANTI IDRICI (Q_IDR)	
1			2			3	
4			5			6	
7			8				
DATA 20-06-2011 FOGLIO 1 SEQUE 2 NUMERO							

Da Quadro:	Q_ST/S3/2
Partenza:	ST/3 (A)
Cavo (mm) j: ²	3X (1x120) +1x70
Lunghezza (m):	40
Frequenza (Hz):	50
Tensione (V):	400
Polarità:	Quadrifilare



Seglia:	Q_IDR+N
Alimentazione:	TRIF+N
Icc Max [kA]:	21,439
Tens. Nomin. di Impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di Isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	MAX 80
Grado di protezione IP:	IP31
Codice:	CABINA ELETTRICA
Seglia utenza	

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

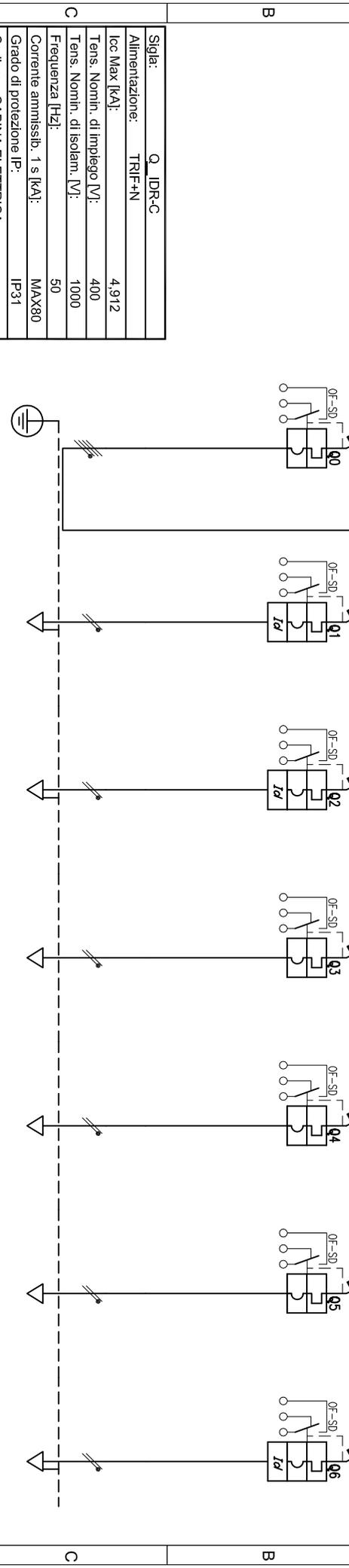
Tipologia	
Seglia/Curva	[A]
Ih max/min/req	[A]
Im max/min/req	[kA/A]
PdI/diff	[sec]
Tempo reg. diff	[sec]
Note	

CONTATTATORE	Portata	[A]
RELE TERMICO	Campo reg./Iar.	[A]
DISTRIBUZIONE		
	Cavo	
	Note	
	Lunghezza	[m]
	Tipo/Posa	[mmq]
	Sezione	[A]
	Portata (Iz)	[A]

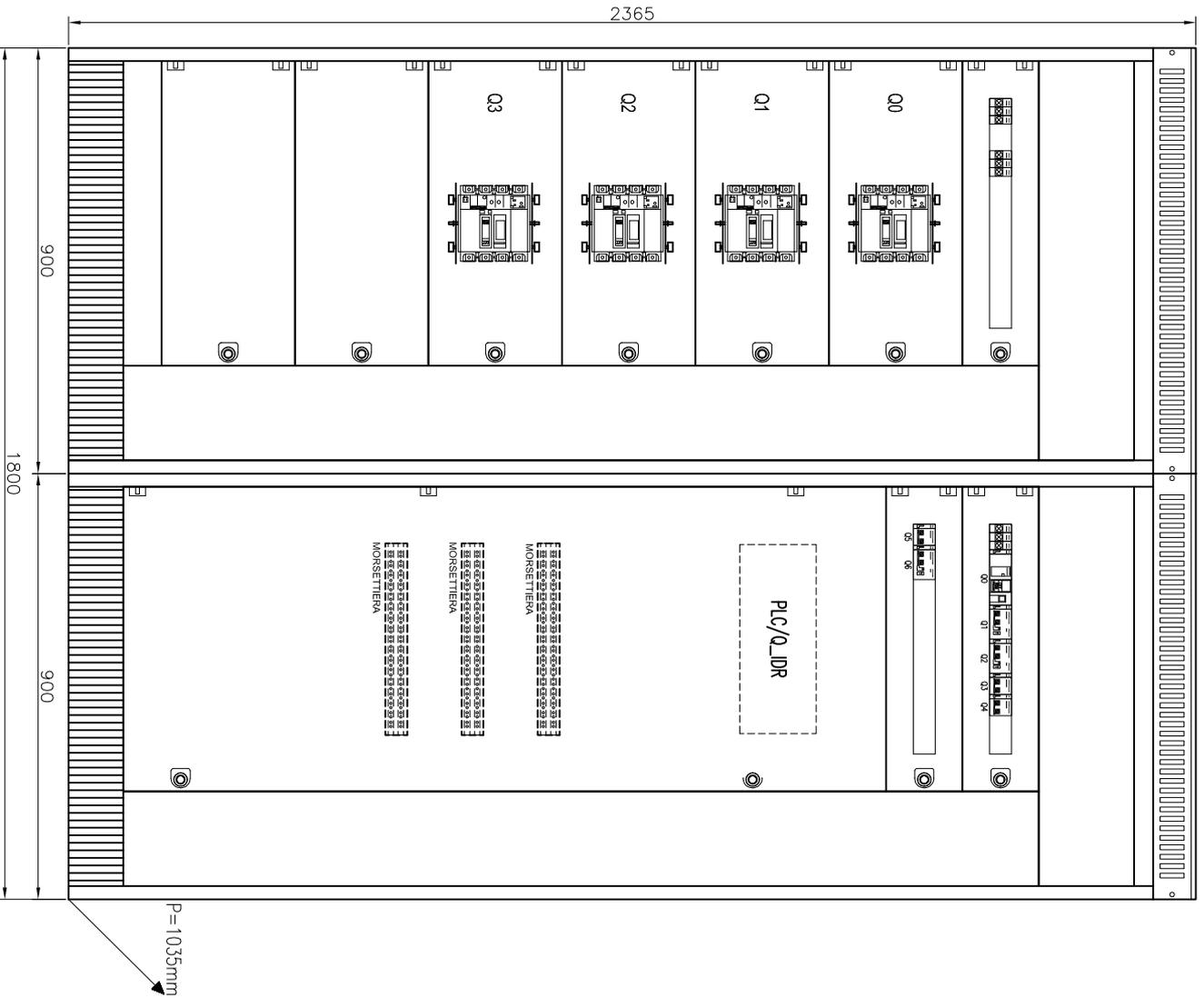
Q_IDR+N-0	Q_IDR+N-1	Q_IDR+N-2	Q_IDR+N-3
BARRATURA NORMALE ARRIVO DA Q_ST/S3/2 LINEA 1	BARRATURA NORMALE ARRIVO DA Q_ST/S3/2 LINEA 2	ALIM. POMPA/SGO SOLLIEVAMENTO ACQUE BIANCHE	ALIMENTAZIONE QUADRO Q_S1
68,422	0	49	20
68,422	0	49	20
116,187	0	83	33
100	100	100	100
100	100	100	100
0,85	--	0,85	0,65
Sezionatore	Sezionatore	Magneto Termico	Magneto Termico
NS250N/	NS250N/	NS180N-22SE LSI 4N/C.	NS180N-22SE LSI 4N/C.
--L-250	--L-250	160/64/128	80/32/56
--L-250	--L-250	1.800/128/1.280	800/64/560
--L-250	--L-250	36---	36---
--	--	--	--
Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG100M1
CEI 20/45	CEI 20/45	CEI 20/45	CEI 20/45
40	40	80	80
3X(1x120)+1x70	3X(1x120)+1x70	4(1x35)+(PE25)	14x3M(13,00/0,8)
300	300	141	102

COMMITTENTE	diMessina
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - SETTORE NORMALE
FOGLIO	2
NUMERO	00000301
DATA	20-06-2011
SEQUE	3

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>A</b> Da Quadro: Q_CA (UPS)							
Partenza: CA-S/1/2							
Cavo (mm <sup>2</sup> ): 5G10							
Lunghezza (m): 15							
Frequenza (Hz): 50							
Tensione (V): 400							
Polarità: Quadrifase							



<b>C</b> Sigla: Q_IDR-C Alimentazione: TRIF+N Icc Max [kA]: 4,912 Tens. Nomin. di Impiego [V]: 400 Tens. Nomin. di Isolam. [V]: 1000 Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissib. 1 s [kA]: MAX80 Grado di protezione IP: IP31 Codice: CABINA ELETTRICA Sigla utenza							
<b>D</b> Descrizione POTENZA INSTALLATA [kW] 2,992 POTENZA CONTEMPORANEA [kW] 2,992 CORRENTE (Ib) [A] 6,89 COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] 100 COEFF. DI UTILIZZO [%] 100 COSφ 0,9							
<b>E</b> PROTEZIONE Tipologia Magneto termico Sigla/Curva NG125MC I <sub>h</sub> max/min/req [A] --/--/16 I <sub>m</sub> max/min/req [A] --/--/100 P <sub>td</sub> /diff [kA/A] 25... Tempo reg. diff [sec] --							
<b>F</b> CONTATTORE Portata [A] -- RELE TERMICO Campo reg./Iar. [A] -- DISTRIBUZIONE Cavo Quadrifase Note -- Lunghezza [m] -- Tipo/Posa -- Sezione [mm <sup>2</sup> ] -- Portata (Iz) [A] --							
<b>F</b> COMMENTE 1 2 3 4 5 6 7 8 diMessina EuroLink OGGETTO: POME SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE EUROPA TITOLO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - SETTORE CONTINUITA' QUADRO GENERALE IMPIANTI IDRICI (Q_IDR) DATA: 20-06-2011 FOGLIO: 3 SEQUE: 4 NUMERO: 00000302							



1	2	3	4	5	6	7	8
COMITENTE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
Stretto di Messina		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE		20-06-2011	
Eurolink		STAZIONE EUROPA		QUADRO GENERALE IMPIANTI IDRICI (Q_IDR)		FOGLIO 4 SEGUE 5	
						NUMERO	

NOTA: PER LA LEGENDA SIMBOLI FARE RIFERIMENTO ALLA TAVOLA ST0259

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A									A	
B									B	
C									C	
D									D	
E									E	
F	COMMITTENTE  							OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE EUROPA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE IMPIANTI IDRICI (Q_IDR)	DATA 20-06-2011 FOGLIO 5 SEQUE - NUMERO
	1	2	3	4	5	6	7	8		