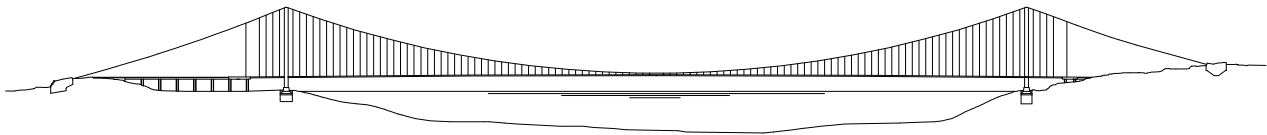


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

STAZIONI – IMPIANTI

STAZIONE EUROPA

GENERALE – IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GRUPPO

PRESSURIZZAZIONE SPRINKLER (Q_GPS)

ST0270_F0


CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D S I S 3 S G 0 0 0 0 0 0 2 1 F 0

SCALA:

-

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

1	2	3	4	5	6	7	8				
A			CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO		
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE			1000 V			FORMA DI SEGREGAZIONE			2		
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 MAX. +40°C		
FREQUENZA NOMINALE			50 HZ			ESECUZIONE PER INTERNO			TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA +35°C		
SISTEMA ELETTRICO			TN-S			<input type="checkbox"/> PROTETTA <input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B)			TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA -5°C		
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA			15 kA			GRADO DI PROTEZIONE			UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40°C 50%		
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)			3200 A			IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE			ALTEZZINE S.L.M. <1000ml.		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.			85 kA			ACCESSIBILITA' QUADRO			RISPONDENZA ALLE NORME		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI RICCO			187 kA			FRONTE			CEI ITALIANE 17-113 / EN61439		
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI			230 VAC			RETRO			IEC INTERNAZIONALI 61439-1		
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.			2500 V			LATERALE					
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO			1500 V			LATO DESTRO					
						LATO SINISTRO					
COLLAUDO SEC. CEI 17-113			<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO			FONDO			CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI		
DESCRIZIONI PARTICOLARI :			SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE : - IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNIS649-1) - ISOLAMENTO IN ARIA			CONTROTELENO O FERRI DI BASE			NO		
						POTENZA					
						ARRIVI			<input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO CAVO		
						PARTENZE			<input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO CAVO		
						ENTRATA			<input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO CAVO		
						USCITA			<input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO CAVO		
						VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TN-001)			RAL 9002		
						SPES. MIN. 50 MICRON ±10%			/		
						DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)			3350 LX 2006 HX 450 P INTERNO QUADRO		
						SUDDIVISIONE SCOMPARTI			()		
						MASSA TOTALE			KG. 2		
COMMITTENTE						OGGETTO			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE EUROPA		
						TITOLO			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE SPRINKLER (Q.GPS)		
DATA			20-06-2011			FOGLIO			1 SEQUE 2		
NUMERO											



OGGETTO
 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 STAZIONE EUROPA

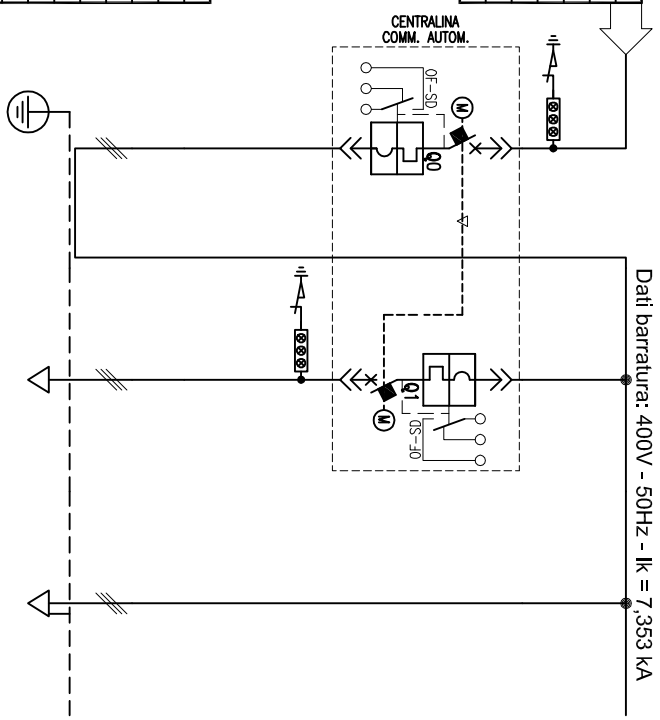
TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 QUADRO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE SPRINKLER (Q.GPS)

DATA
 20-06-2011

FOGLIO
 1 SEQUE 2

NUMERO

Da Quadro: TRAF0	
Partenza:	Cavo (mm ²): 4 (1x70)
Lunghezza (m):	105
Frequenza (Hz):	50
Tensione (V):	400
Polarità:	Quadrifolare



Sigla:	Q_GPS-N
Alimentazione:	TRIF
Icc Max [kA]:	7,353
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
Sigla utenza	

Descrizione	Q_GPS-N-0	Q_GPS-N-1	Q_GPS-N-2
POTENZA INSTALLATA [kW]	41,111	0	41
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	41,111	0	41
CORRENTE (Ib) [A]	69,810	0	70
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	0	100
COSφ	0,85	--	0,85

Tipologia	Magneto termico	Magneto Termico	No Protezione
Sigla/Curva	NS180N-22SE LSIN/C.	NS180N-22SE LSIN/C.	
Ih max/min/req [A]	160/64/112	160/64/112	--/--
Im max/min/req [A]	1.800/128/1.120	1.800/128/1.120	--/--
PdI/diff [kA/A]	36...	36...	--/--
Tempo reg. diff [sec]	--	--	--
Note			

CONTATTATORE	Portata [A]		
RELE TERMICO	Campo reg./Iar. [A]		
DISTRIBUZIONE			
Cavo	Tipologia		
Note			
Lunghezza [m]			
Tipo/Posa			
Sezione [mm ²]			
Portata (Iz) [A]			

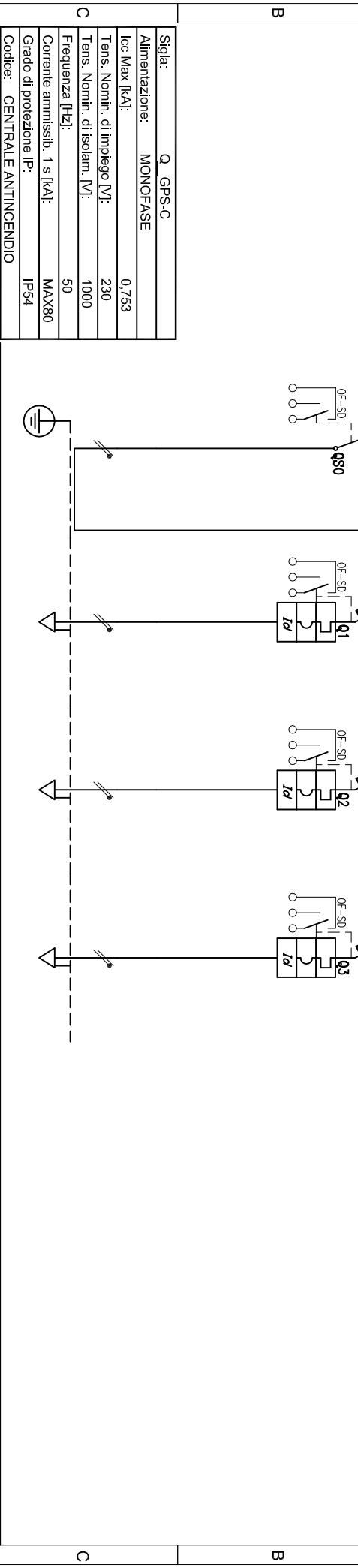
COMMITTENTE	diMessina		
1	2	3	4

PROTEZIONE			
CONTATTATORE	Portata [A]		
RELE TERMICO	Campo reg./Iar. [A]		
DISTRIBUZIONE			
Cavo	Tipologia		
Note			
Lunghezza [m]			
Tipo/Posa			
Sezione [mm ²]			
Portata (Iz) [A]			

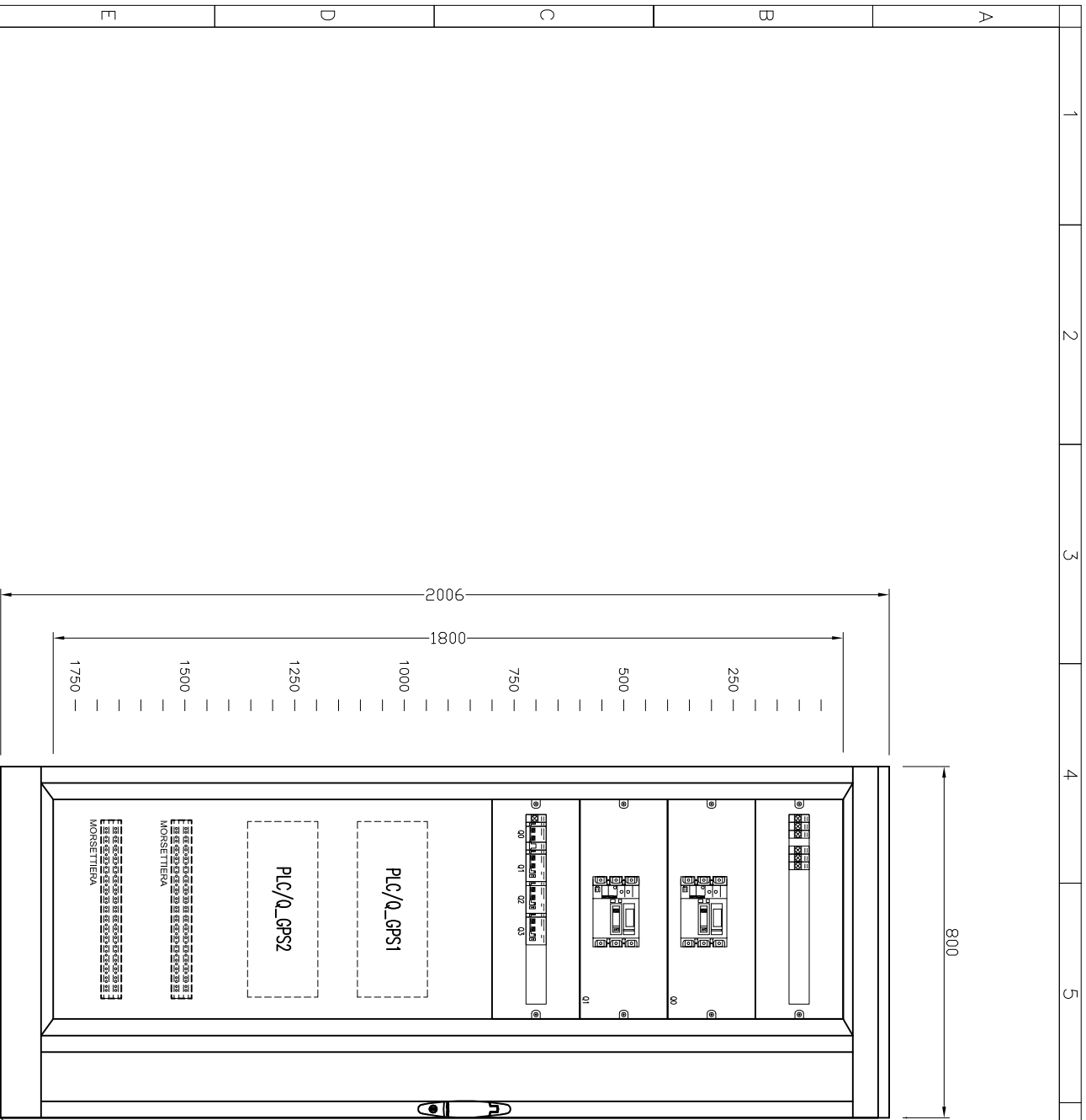
1	2	3	4	5	6	7	8
OGGETTO		POMPE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			TITOLO		
STAZIONE EUROPA					SCHEMA ELETTRICO UNITARIARE - SETTORE NORMALE		
					QUADRO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE SPRINKLER (Q_GPS)		
					DATA		
					20-06-2011		
					FOGLIO		
					2 SEQUE 3		
					NUMERO		
					00000201		



1	2	3	4	5	6	7	8
A							
Da Quadro: Q IDR-C							
Partenza: Q IDR-C-4							
Cavo (mm) j: 2 1 (2x6)							
Lunghezza (m): 80							
Frequenza (Hz): 50							
Tensione (V): 230							
Polarità: Monofase L2+N							





1	2	3	4	5	6	7	8
C							
Sigla: Q GPS-C							
Alimentazione: MONOFASE							
Icc Max [kA]: 0,753							
Tens. Nomin. di Impiego [V]: 230							
Tens. Nomin. di Isolam. [V]: 1000							
Frequenza [Hz]: 50							
Corrente ammissib. 1 s [kA]: MAX80							
Grado di protezione IP: IP54							
Codice: CENTRALE ANTINCENDIO							
Sigla utenza							
Descrizione							
POTENZA INSTALLATA [kW]							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]							
CORRENTE (Ib) [A]							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]							
COEFF. DI UTILIZZO [%]							
COSφ							
Tipologia							
Sigla/Curva							
Ih max/min/reg [A]							
Im max/min/reg [A]							
Pdi/diff [kA/A]							
Tempo reg. diff [sec]							
Note							
CONTATTATORE							
Portata [A]							
RELE TERMICO							
Campo reg./tar. [A]							
DISTRIBUZIONE							
Cavo							
Note							
Lunghezza [m]							
Tipo/Posa							
Sezione [mmq]							
Portata (Iz) [A]							
LINEA							
F							
COMMITENTE							
OGGETTO				TITOLO			
POMPE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO				SCHEMA ELETTRICO UNITARIARE - SETTORE CONTINUITA'			
STAZIONE EUROPA				QUADRO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE SPRINKLER (Q_GPS)			
DATA 20-06-2011				FOGLIO 3 SEQUE 4			
NUMERO 00000202							



1	2	3	4	5	6	7	8
Stretto di Messina Euro link			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE EUROPA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE SPRINKLER (Q_GPS)		
COMMITTENTE			DATA 20-06-2011		FOGLIO 4 SEQUE 5		
1			4		8		

1	2	3	4	5	6	7	8
COMMITTENTE			DATA 20-06-2011		FOGLIO 4 SEQUE 5		
1			4		8		

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								F	
	1	2	3	4	5	6	7	8	
COMITENTE					OGGETTO		TITOLO		DATA
					PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE		20-06-2011
					STAZIONE EUROPA		QUADRO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE SPRINKLER (Q_GPS)		FOGLIO 5
									SEQUE -
									NUMERO
									8