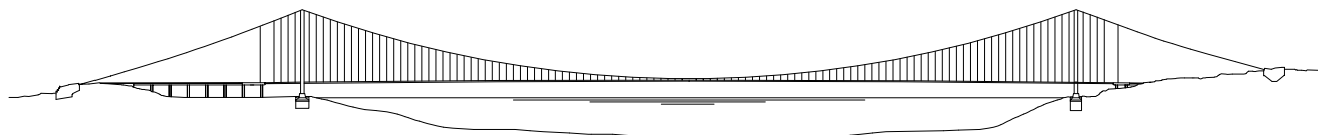


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

CS1051_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO D

GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO (Q_AI)

CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D C S I D 1 G 0 0 0 0 0 0 0 9 F 0

SCALA:

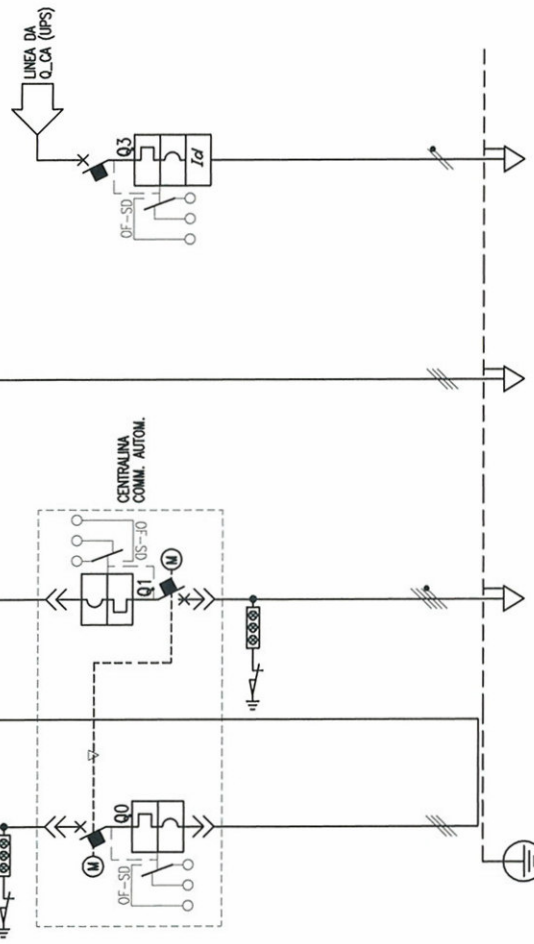
-

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	
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.			
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE	400-230 V	ESECUIZIONE PER INTERNO		<input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA CHIUSA AD ARMADI MULTIPLI <input type="checkbox"/> PROTETTA <input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B)	TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA			
FREQUENZA NOMINALE	50 HZ	GRADO DI PROTEZIONE		IP54	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA			
SISTEMA ELETTRICO	TN-S	ACCESSIBILITA' QUADRO		SULL'INVOLUCRO ESTERNO	UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40°C			
CORRENTE MASSIMA DI CIRCUITO PRESINTA	20 KA	FRONTE	SI	IP20	ALTITUDINE S.L.M.			
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)	3200 A	RETRO	NO	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE				
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.	85 KA	LATERALE	NO	RISPONDEZZA ALLE NORME				
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO	187 KA	LATO DESTRO	SI	CEI ITALIANE _____ 17-113 / EN61439				
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230 VAC	LATO SINISTRO	SI	IEC INTERNAZIONALI _____ 61439-1				
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.	2500 V	AMPLIABILITA' QUADRO		NOTE				
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO	1500 V	FONDO		CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI :				
COLLAUDO SEC. CEI _____ 17-113	<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO	CONTROLTELAO O FERRI DI BASE		NO	- TIPO N0769-K - CAVETTERIA DI COLORE NERO, SEZIONI : - CIRC. AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5mmq - CIRC. COMANDO >=1.5mmq - CIRC. SEGNALE >=1.5mmq			
DESCRIZIONI PARTICOLARI :	SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE : - IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNI5649-1) - ISOLAMENTO IN ARIA							
POTENZA	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO					
AUSILIARI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO					
VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TN-001)	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO					
SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO					
DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)	ESTERNO QUADRO _____ RAL 9002		INTERNO QUADRO _____		1100 LX 2006 HX 450 P			
SUDDIVISIONE SCOMPARTI	_____ ()							
MASSA TOTALE	_____ KG. ≈							
COMMITTENTE	OGGETTO		TITOLO		DATA			
Stretto di Messina EuroLink	PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE		27/01/2011			
	GALLERIA RAMO D		QUADRO ANTINCENDIO (Q_A)		FOGLIO 1 SEQUE 2			
					NUMERO			
1	2	3	4	5	6	7	8	

Da Quadro:	TRAF0 400V
Partenza:	
Cavo [mm]:	3 (1x25) +1N16+1PE16
Lunghezza [m]:	5
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare

Dati barra: 400V - 50Hz - Ik = 19,918 kA

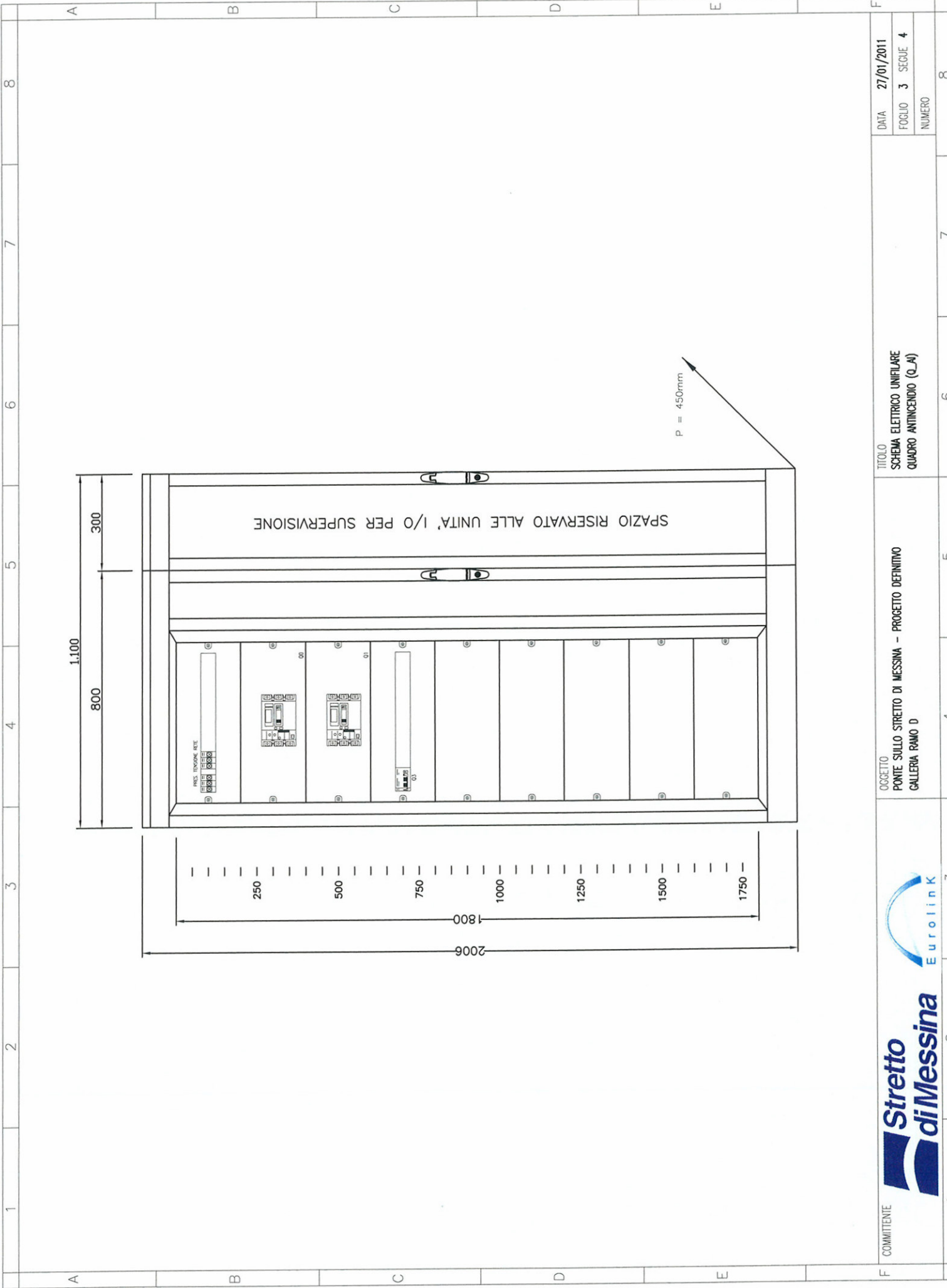


Sigla:	Q_AI
Alimentazione:	TRIF+N
Icc Max [kA]:	19,918
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	70
Grado di protezione IP:	IP54
Codice:	CABINA ELETTRICA

Descrizione	Q_AI-0	Q_AI-1	Q_AI-2	Q_AI-3
POTENZA INSTALLATA [kW]	24	0	24	0,3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	24	0	24	0,3
CORRENTE (Ib) [A]	42	0	42	0,633
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	0	100	100
COSφ	0,85	—	0,85	—
Tipologia	Magneto termico	Magneto termico	No Protezione	Magneto termico Diff.
Sigla/Curva	NS16N-2ZSE L5IN.C.	NS16N-2ZSE L5IN.C.	—	C80H+Vgi AOC
Ith max/min/reg [A]	100/4080	100/4080	—	—/f10
Im max/min/reg [A]	1000/8080	1000/8080	—	—/f100
PdI/diff [kA/A]	36—	36—	—	300,03 - AC
Tempo reg. diff [sec]	—	—	—	—
Note				
Portata [A]				
RELE TERMICO Campo reg./tar. [A]				
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Bipolare L1L2
Cavo	—	FTG10M1N07G9K PE	FTG10CM1	FTG10CM1
Note	—	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
Lunghezza [m]	—	5	15	15
Tipologia/Posa	—	31x25+1N16+1PE16	1433M13_300,8	1433M13_300,7
Sezione [mmq]	—	70	14625	1032,5
Portata (Iz) [A]	—	102	—	25

COMMITTENTE	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			TITOLO			DATA
	GALLERIA RAMO D			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE			27/01/2011
				QUADRO ANTINCENDIO (Q_AI)			FOGLIO
							2
							SEGUE
							3
							NUMERO
							00000101
							8





DATA 27/01/2011
 FOGLIO 3 SEGUE 4
 NUMERO

TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 QUADRO ANTINCENDIO (Q.A)

OGGETTO
 PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 GALLERIA RAMO D



COMMITTENTE

8

7

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

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 ANTINCENDIO (Q_A)

DATA 27/01/2011

FOGLIO 4 SEGUE -

NUMERO

1

2

3

4

5

6

7

8

F

F