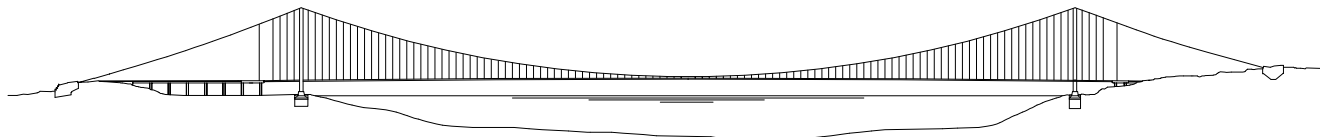


# PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



## 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

**CS0924\_F0**

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO A

GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO (Q\_AI)

#### CODICE

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

#### SCALA:

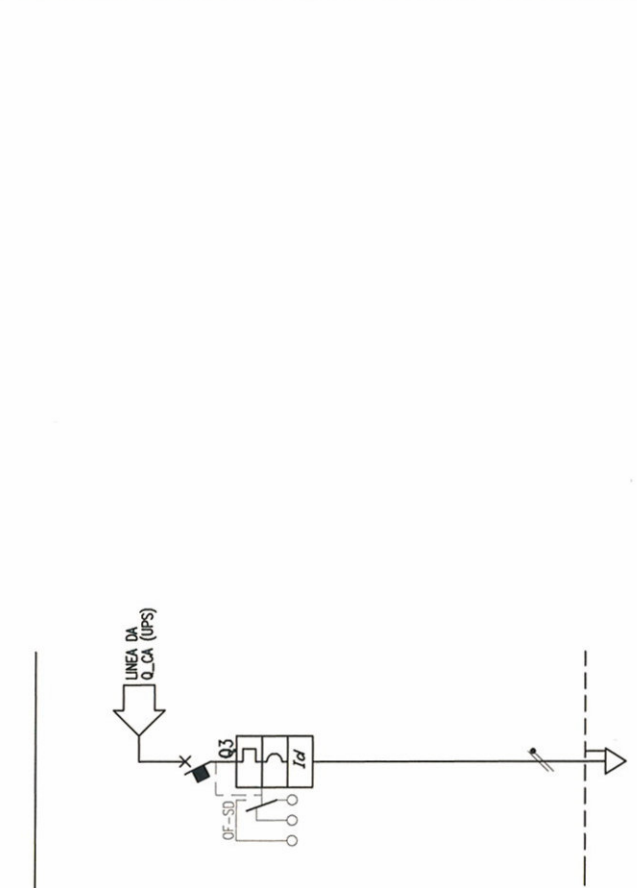
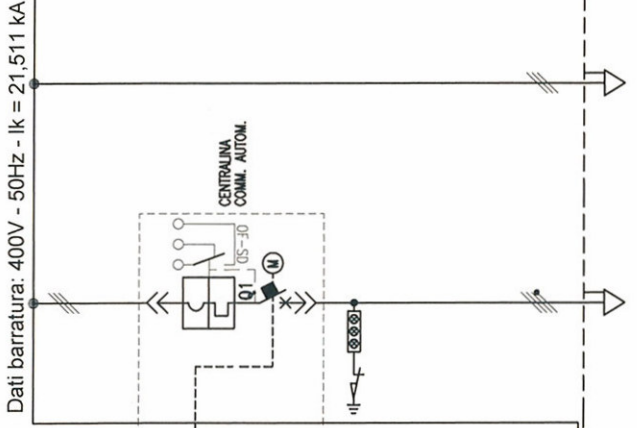
-

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	CARATTERISTICHE ELETTRICHE	CARATTERISTICHE MECCANICHE	CONDIZIONI DI SERVIZIO	A	B	C	D
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE	1000 V	FORMA DI SEGREGAZIONE	2	TEMPERATURA AMBIENTE MAX.	+40°C	RISPOSTENZA ALLE NORME	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE	400-230 V	<input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA CHIUSA AD ARMADI MULTIPLI <input type="checkbox"/> PROIETTA <input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B)		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA	+35°C	CEI ITALIANE	17-113 / EN61439
FREQUENZA NOMINALE	50 HZ	ESERCUZIONE PER INTERNO		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA	-5°C	IEC INTERNAZIONALI	61439-1
SISTEMA ELETTRICO	TN-S	GRADO DI PROTEZIONE	IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE	UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40°C	50%		
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA	25 kA	ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE SI RETRO NO LATERALE NO	ALTITUDINE S.L.M.	<1000mt.		
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)	3200 A	AMPLIABILITA' QUADRO	LATO DESTRO SI LATO SINISTRO SI				
CORRENTE NOMINALE AMMESSIBILE	85 kA	FONDO	CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI				
CORRENTE NOMINALE AMMESSIBILE DI PICCO	187 kA	CONTROTELAIO O FERRI DI BASE	NO				
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230 VAC	ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>				
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.	2500 V	PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>				
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO	1500 V	ENTRATA	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>				
CIRCUITI DI POT.		USCITA	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>				
CIRCUITI AUSIL.		VERNICATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001)	ESTERNO QUADRO RAL 9002				
<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO		SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%	INTERNO QUADRO /				
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)	1100 LX 2006 HX 450 P				
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE :		SUDDIVISIONE SCOMPARTI	( )				
- IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNIS649-1)		MASSA TOTALE	KG. ≈				
- ISOLAMENTO IN ARIA							
D	NOTE	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					
E							
F	COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	DATA	27/01/2011
	Stretto di Messina EuroLink	GALLERIA RAMO A		QUADRO ANTINCENDIO (QAJ)		FOGLIO	1 SEGUE 2
						NUMERO	



Da Quadro:	TRAF0 400V
Partenza:	
Cavo [mm]:	3 (1x50) +1N25+1PE25
Lunghezza [m]:	5
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare



Q_A1	ARRIVO TRAF0 1
Q_A1-1	ARRIVO TRAF0 2
Q_A1-2	QUADRO ELETTROPOMPA EP
Q_A1-3	AUX Q_A1 LINEA DA Q_CA

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

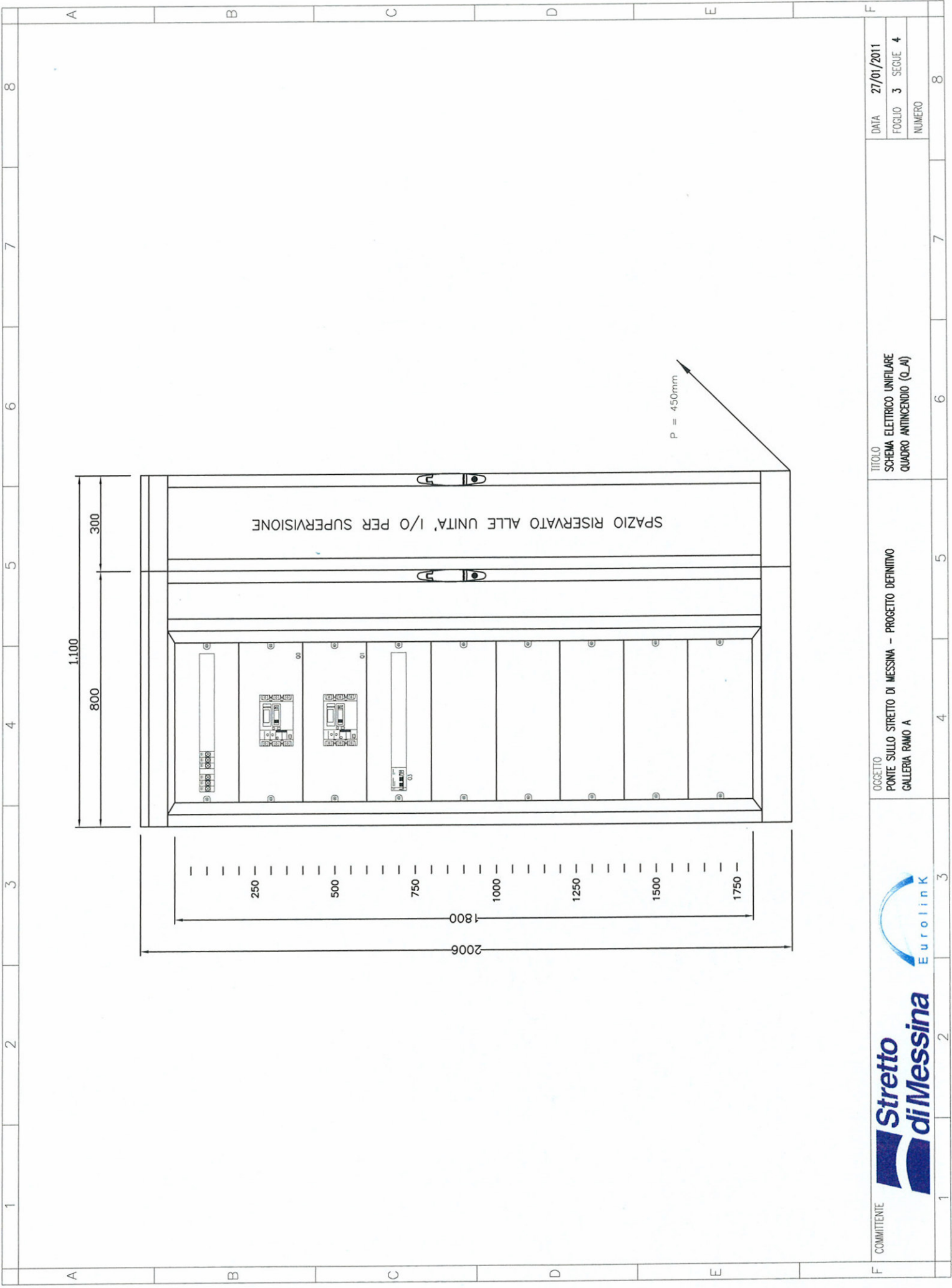
Tipologia	
Segla/Curva	
Ith max/min/leg [A]	
Irn max/min/leg [A]	
Poli/diff [kA/A]	
Tempo reg. diff [sec]	
Note	
Portata [A]	
Campo reg./tar. [A]	

LINEA	
Cavo	
Note	
Lunghezza [m]	
Tipo/Posa	
Sezione [mmq]	
Portata (Iz) [A]	

Q_A1-0	Q_A1-1	Q_A1-2	Q_A1-3
ARRIVO TRAF0 1	ARRIVO TRAF0 2	QUADRO ELETTROPOMPA EP	AUX Q_A1 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	—
Magneto Termico	Magneto Termico	No Protezione	Magneto Termico Diff.
NS160N-2SE L5IN.C.	NS160N-2SE L5IN.C.	—	CSH-Vigi ACC
100/40/100	100/40/100	—	—/—/10
1000/80/1000	1000/80/1000	—	—/—/100
38—	38—	—	300/03-AC
—	—	—	—
Tripolare	Tripolare	Tripolare	Bipolare L1L2
—	FTG10M1N07G3-K PE	FTG10M1N07G3-K PE	FTG10CM1
—	CEI 20-36	CEI 20-36	CEI 20-36
—	5	15	15
—	3(1x50)+1N25+1PE25	1435U13 /900,8	1433M13 /900,7
—	105	141	1062,9
—	—	—	25







DATA	27/01/2011
FOGLIO	3
SEQUE	4
NUMERO	

TITOLO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO ANTINCENDIO (Q.A)

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



COMMITTENTE

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

**NOTA: PER LA LEGENDA SIMBOLI FARE RIFERIMENTO ALLA TAVOLA CS0919**



COMMITTENTE

OGGETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO  
GALLERIA RAMO A

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO ANTINCENDIO (Q\_A)

DATA 27/01/2011

Foglio 4 SEQUE -

NUMERO

8

7

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

8

7

6

5

4

3

2

1