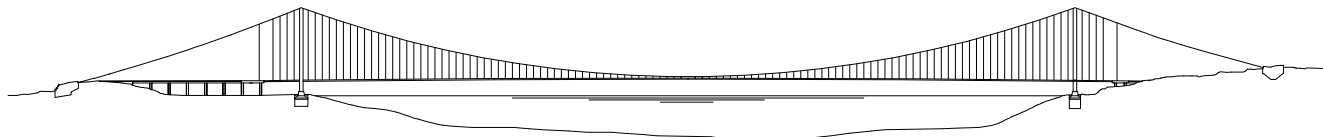


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

CS0969_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO B

GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO (Q_AI)

CODICE

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

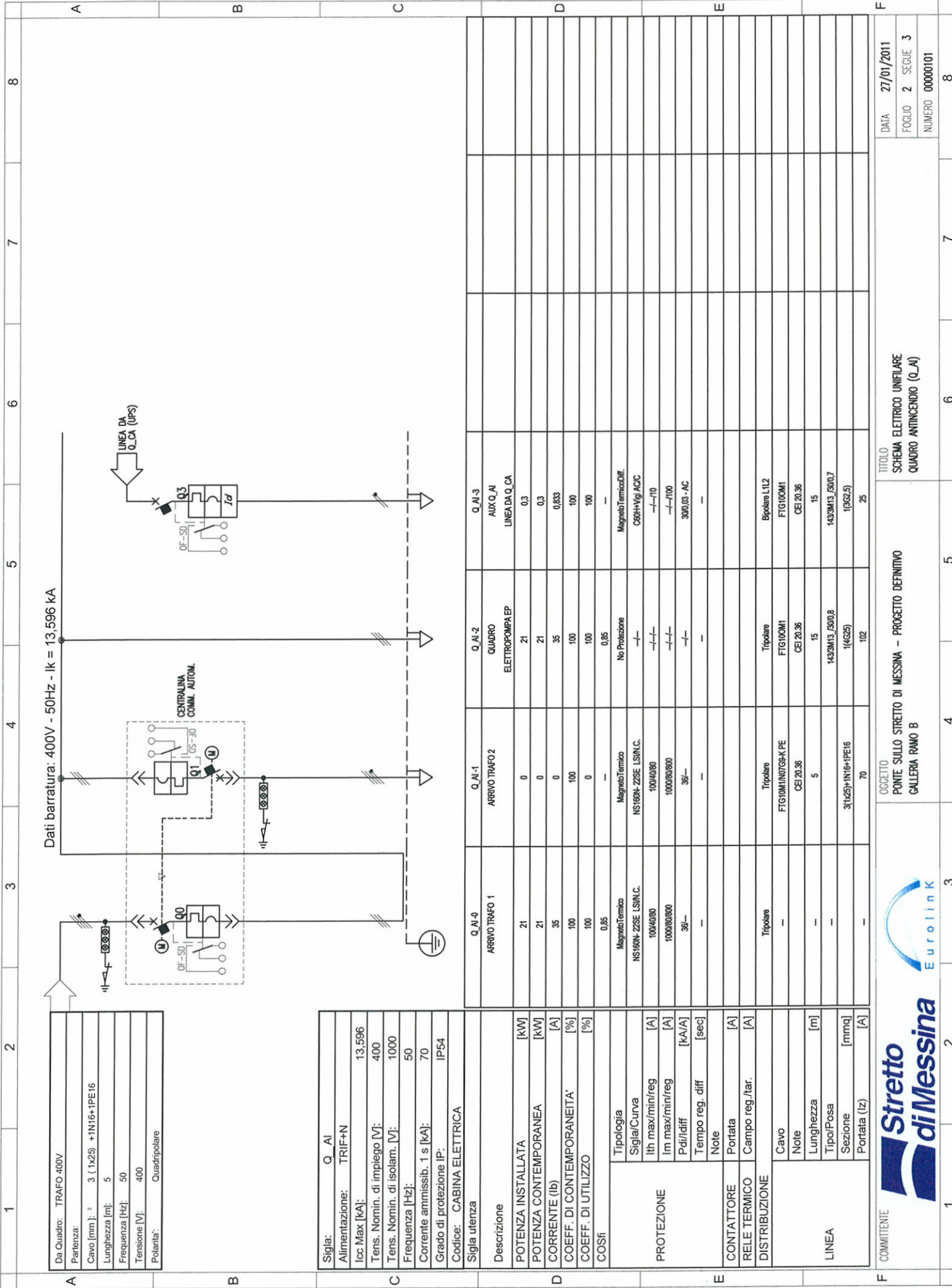
SCALA:

-

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	B	C	D	E	F				
CARATTERISTICHE ELETTRICHE TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE 1000 V TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE 400-230 V FREQUENZA NOMINALE 50 HZ SISTEMA ELETTRICO TN-S CORRENTE MASSIMA DI CIRCUITO PRESUNTA 15 kA CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) 3200 A CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. 85 kA CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO 187 kA TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI 230 VAC CIRCUITI DI POT. 2500 V CIRCUITI AUSIL. 1500 V TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		CARATTERISTICHE MECCANICHE FORMA DI SEGREGAZIONE 2 <input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA CHIUSA AD ARMADI MULTIPLI <input type="checkbox"/> PROTETTA <input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B) IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE GRADO DI PROTEZIONE		CONDIZIONI DI SERVIZIO TEMPERATURA AMBIENTE MAX. +40°C TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA +35°C TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA -5°C UMIUNITA' RELATIVA MAX. A 40°C 50% ALTITUDINE S.L.M. <1000mt.		RISPONDEZZA ALLE NORME CEI ITALIANE 17-113 / EN61439 IEC INTERNAZIONALI 61439-1		NOTE CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI : - TIPO N07G9-K - CAVETTERIA DI COLORE NERO, SEZIONI : - CIRC. AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5mmq - CIRC. COMANDO >=1.5mmq - CIRC. SEGNALE >=1.5mmq	
COLLAUDO SEC. CEI 17-113 <input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO		ACCESSIBILITA' QUADRO FRONTI SI RETRO NO LATERALE NO AMPLIABILITA' QUADRO LATO DESTRO SI LATO SINISTRO SI		FONDO CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI NO		POTENZA ARRIVI ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO PARTENZE ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO ENTRATE ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO USCITE ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO			
DESCRIZIONI PARTICOLARI : SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE : - IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNI5649-1) - ISOLAMENTO IN ARIA		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		MASSA TOTALE		MASSA TOTALE		MASSA TOTALE			
COMMITTENTE		OGGETTO PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA RAMO B		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO (Q_A)		DATA 27/01/2011 FOLGIO 1 SEGUE 2 NUMERO			





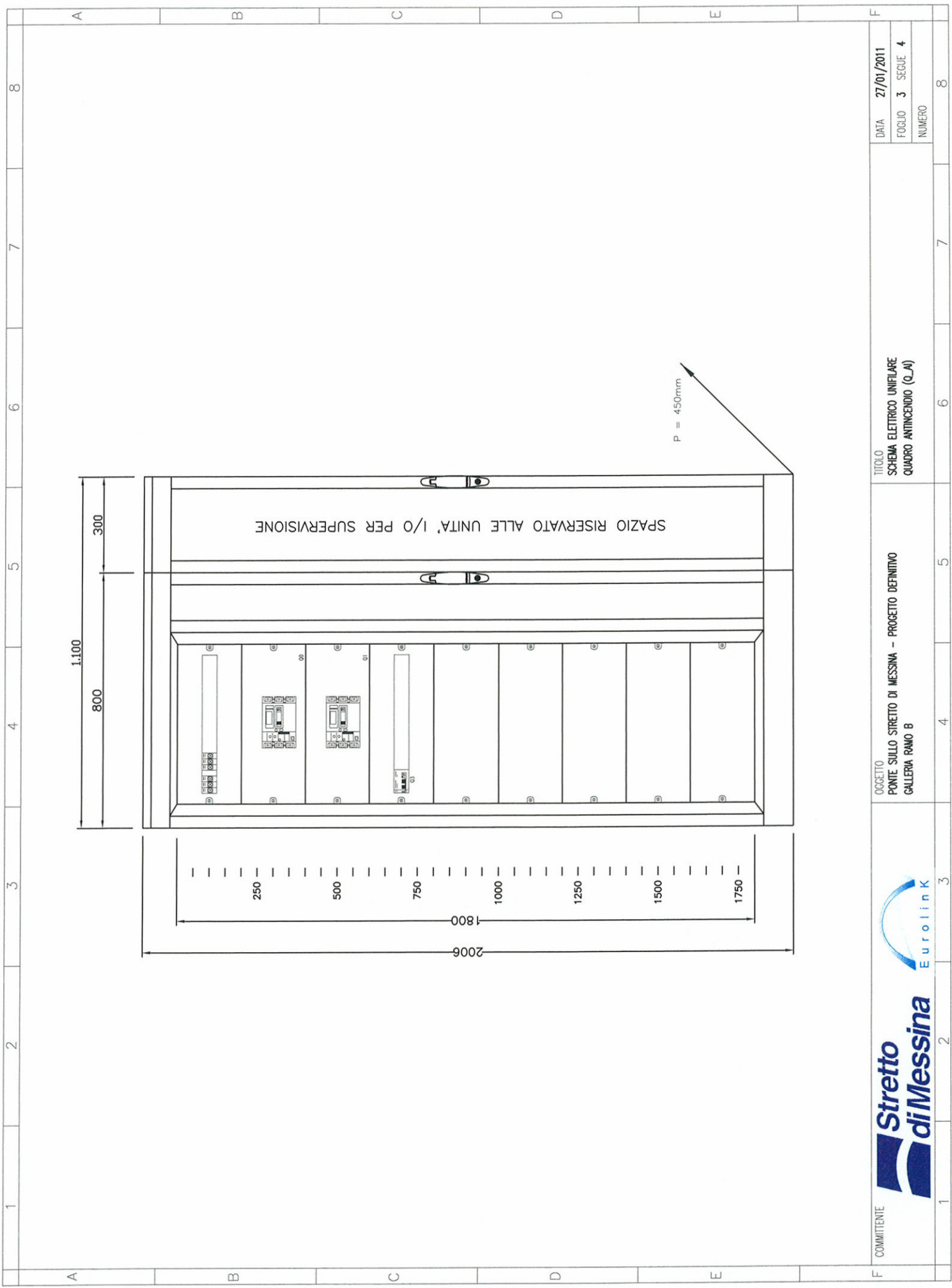
Da Quadro:	TRAF0 400V
Partenza:	
Cavo [mm]. ²	3 (1x25) +1N16+1PE16
Lunghezza [m]	5
Frequenza [Hz]	50
Tensione [V]	400
Polarità:	Quadrifilare

Sigla:	Q_AI
Alimentazione:	TRIF+N
Icc Max [kA]	13,596
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]	21	0	21	0,3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	21	0	21	0,3
CORRENTE [A]	35	0	35	0,833
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	0	100	100
COSφ	0,85	—	0,85	—
Tipologia	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.
Sigla/Curva	NS160N-ZSE LSWNC.	NS160N-ZSE LSWNC.	—	C60H/Vgl ACDC
Ith max/min/reg [A]	100/40/80	100/40/80	—	—/—/10
Im max/min/reg [A]	1000/80/800	1000/80/800	—	—/—/100
Pd/I diff [kA/A]	36—	36—	—	300/03-AC
Tempo reg. diff [sec]	—	—	—	—
Note				
CONTATTORE				
RELE TERMICO				
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Bipolare L1L2
Cavo	—	FTG10M1N07GS-K PE	FTG100M1	FTG100M1
Note	—	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
Lunghezza [m]	—	5	15	15
Tipo/Posa	—	—	1433M13_800.8	1433M13_800.7
Sezione [mmq]	—	3(1x25)+1N16+1PE16	1(4G25)	1(6S2.5)
Portata (Iz) [A]	—	70	102	25

COMMITTENTE	OGGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	5	6	7	8
	POMPE SULLO STRETTO DI MESSINA - GALLERIA RAMO B					
	TITOLO					
	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE					
	QUADRO ANTINCENDIO (Q_AI)					
	DATA	27/01/2011				
	FOLGIO	2	SEGUE	3		
	NUMERO	00000101				





COMMITTENTE



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

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO ANTINCENDIO (Q_A)

DATA 27/01/2011
FOGLIO 3 SEGUE 4
NUMERO

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

1.100

800

300

250

500

750

1000

1250

1500

1750

1800

2006

SPAZIO RISERVATO ALLE UNITA' I/O PER SUPERVISIONE

P = 450mm

NOTA: PER LA LEGENDA SIMBOLI FARE RIFERIMENTO ALLA TAVOLA CS0967

COMMITTENTE



OGGETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA RAMO B

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO ANTINCENDIO (Q_{LA})

DATA 27/01/2011

FOGLIO 4 SEGUE -

NUMERO

8

7

6

5

4

3

2

1

A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8