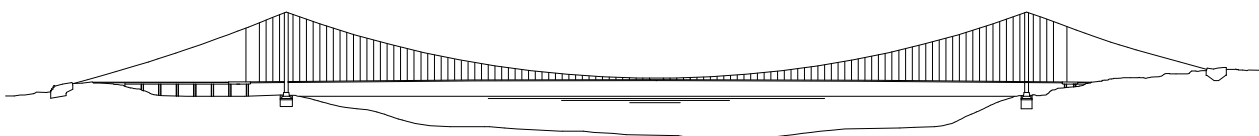


## PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



### 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 SICILIA

SF0491\_F0

IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA

IMPIANTI DI EMERGENZA E ANTINCENDIO

GALLERIA NATURALE – SANTA CECILIA

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C5 (Q\_AI/C5)

#### CODICE

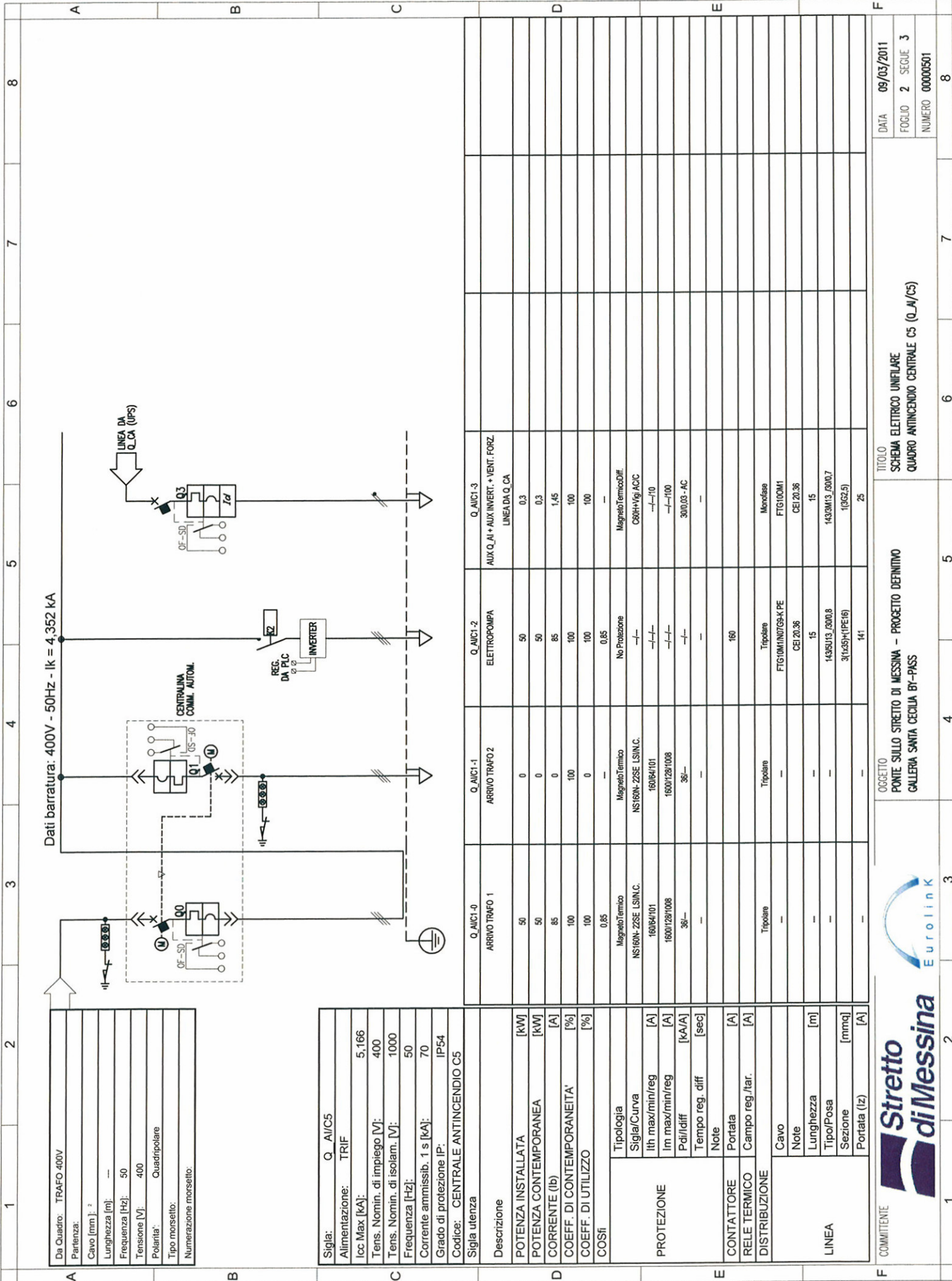
C G 0 7 0 0 P T X D S F I E A G N 9 C 0 0 0 0 0 3 F 0

#### 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	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.	+40°C		
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE	400-230 V	APPARECCHIATURA CHIUSA AD ARMADI MULTIPI	<input checked="" type="checkbox"/>	TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA	+35°C		
FREQUENZA NOMINALE	50 HZ	PROTETTA	<input type="checkbox"/>	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA	-5°C		
SISTEMA ELETTRICO	TN-S	BLINDATA (SERIE GM-E)	<input type="checkbox"/>	UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40°C	50%		
CORRENTE MASSIMA DI CIRCUITO PRESUNTA	15 kA	IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M.	<1000mt.		
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)	3200 A	IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		RISPONDEZZA ALLE NORME			
CORRENTE NOMINALE AMMESSIBILE	85 kA						
CORRENTE NOMINALE AMMESSIBILE DI PICCO	187 kA	FRONTE	SI	CEI ITALIANE	17-113 / EN61439		
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230 VAC	RETRO	NO	IEC INTERNAZIONALI	61439-1		
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.	2500 V	LATERALE	NO	NOTE			
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO	1500 V	LATO DESTRO	SI				
COLLAUDO SEC. CEI	17-113	LATO SINISTRO	SI	CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI : - TIPO N0769-K - CAVETTERIA DI COLORE NERO, SEZIONI : - CIRC. AMPEROMETRICI/VOLTMETRICI >=2.5mmq - CIRC. COMANDO >=1.5mmq - CIRC. SEGNALE >=1.5mmq			
DESCRIZIONI PARTICOLARI :	<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO	CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI	NO				
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE : - IN PIAZZO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNI5649-1) - ISOLAMENTO IN ARIA		ARRIVI	ALTO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>	POTENZA	CAVO		
		PARTENZE	ALTO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>		CAVO		
		ENTRATA	ALTO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>		CAVO		
		USCITA	ALTO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>		CAVO		
		VERNICATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%	ESTERNO QUADRO		RAL 9002		
		DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)	INTERNO QUADRO		800 LX 2006 HX 450 P		
		SUDDIVISIONE SCOMPARTI	( )				
		MASSA TOTALE			Kg. ≈		
COMMITTENTE	OGGETTO	TITOLO	DATA	FOGLIO	NUMERO		
Stretto di Messina EuroLink	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA SANTA CECILIA BY-PASS	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C5 (Q-AN/C5)	09/03/2011	1	2		8

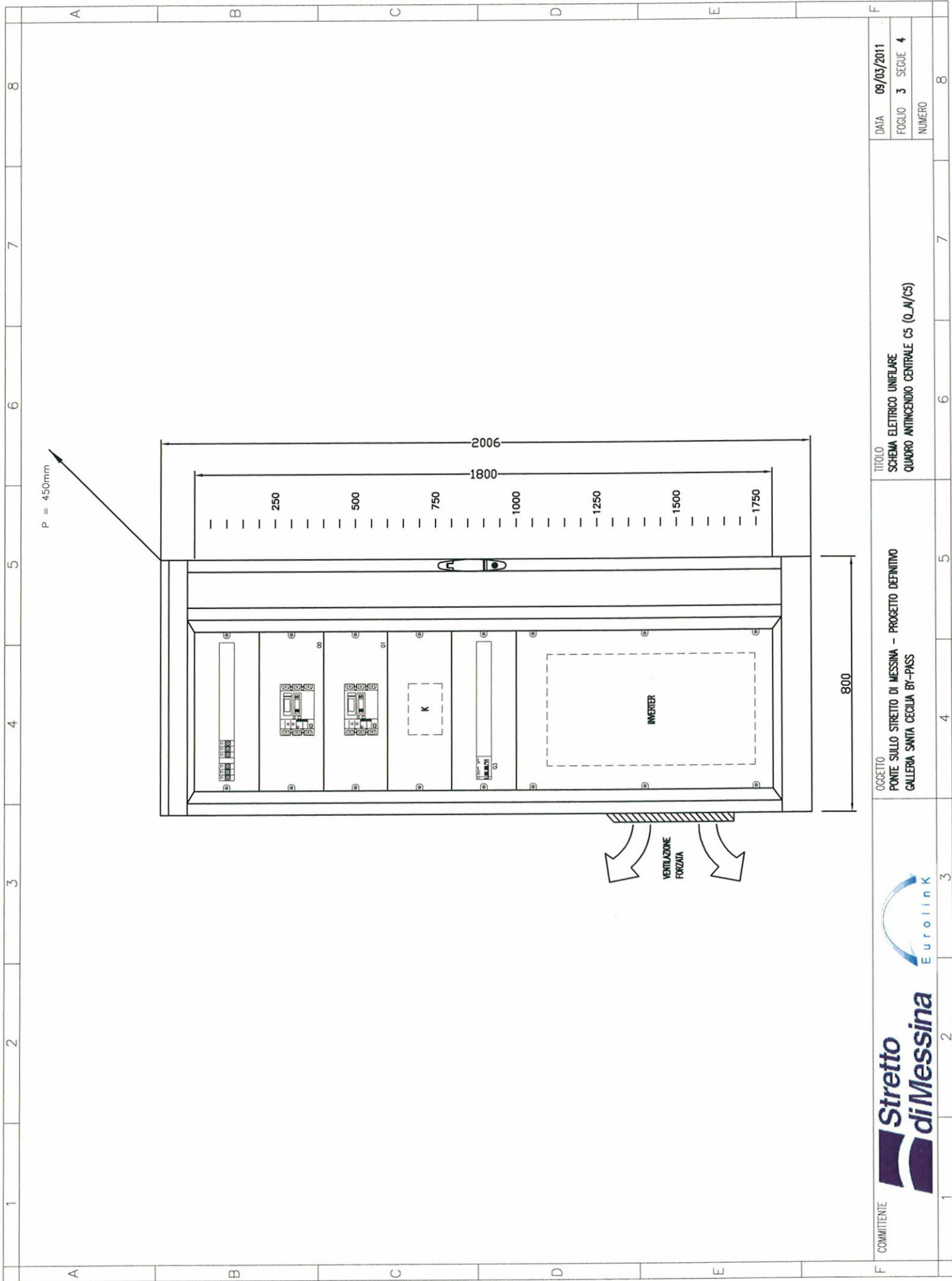



Da Quadro:	TRAF0-400V
Partenza:	
Cavo [mm ]:	
Lunghezza [m]:	
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polartia:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Sigla:	Q_AI/C5
Alimentazione:	TRIF
Icc Max [kA]:	5,166
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 C5

Descrizione	Q_AI/C5-0	Q_AI/C5-1	Q_AI/C5-2	Q_AI/C5-3
POTENZA INSTALLATA [kW]	50	0	50	0,3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	50	0	50	0,3
CORRENTE (Ib) [A]	85	0	85	1,45
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	NS160N-22SE L5INC.	NS160N-22SE L5INC.	—	C80H+Vigi AC/0
Ith max/min/reg [A]	160/84/101	160/84/101	—	—/—/10
Irn max/min/reg [A]	1600/128/1008	1600/128/1008	—	—/—/100
Pdi/Idiff [kA/A]	36—	36—	—	300/03-AC
Tempo reg. diff [sec]	—	—	—	—
Note	—	—	—	—
CONTATTORE	—	—	160	—
Portata [A]	—	—	160	—
RELE TERMICO	—	—	—	—
Campo reg./Iar. [A]	—	—	—	—
DISTRIBUZIONE	—	—	—	—
Cavo	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Monofase
Note	—	—	FTG10M1N07G9-K PE	FTG10CM1
Lunghezza [m]	—	—	CEI 20.36	CEI 20.36
Tipo/Posa	—	—	15	15
Sezione [mmq]	—	—	1496U13_200/8	1430M13_200/7
Portata (Iz) [A]	—	—	3(1x35)H1PE(6)	1(3G2.5)
	—	—	141	25

COMMITTENTE	OGGETTO	TITOLO	DATA
Stretto di Messina	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	09/03/2011
di Messina	GALLERIA SANTA CECILIA BY-PASS	QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C5 (Q_AI/C5)	FOLGIO 2 SEGUE 3
			NUMERO 00000501



COMMITTENTE		OGGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	5	6	7	8	
		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA SANTA CECILIA BY-PASS						
		TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C5 (Q_A/C5)					
DATA	09/03/2011	FOGLIO	3	SEGUE	4	NUMERO		

**NOTA: PER LA LEGENDA SIMBOLI FARE RIFERIMENTO ALLA TAVOLA SF0489**



COMMITTENTE

OGGETTO  
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO  
GALLERIA SANTA CECILIA BY-PASS

TITOLO  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C5 (Q\_M/C5)

DATA 09/03/2011  
FOGLIO 4 SEGUE -  
NUMERO

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		