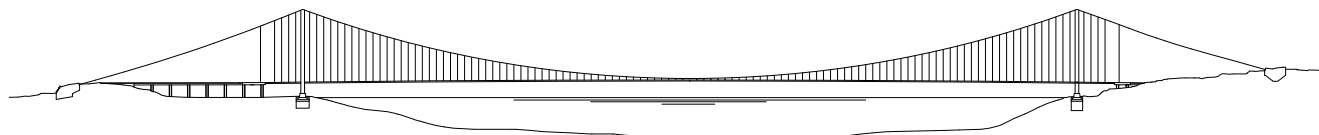


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

CD0388_F0

AREA DIREZIONALE

IMPIANTI

COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO (Q_AI)

CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D C C D I 8 G 0 0 0 0 0 0 0 1 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	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				CARATTERISTICHE MECCANICHE				CONDIZIONI DI SERVIZIO							
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE		1000 V		FORMA DI SEGREGAZIONE		2		TEMPERATURA AMBIENTE MAX.		+40C					
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 MEDIA		+35C					
FREQUENZA NOMINALE		50 HZ		ESECUZIONE PER INTERNO				TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA		-5C					
SISTEMA ELETTRICO		TN-S		GRADO DI PROTEZIONE		IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40C		50%					
CORRENTE MASSIMA DI CIRCUITO PRESUNTA		15 kA						ALTITUDINE S.L.M.		<1000mt.					
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		3200 A		ACCESSIBILITA' QUADRO		FRONTE SI RETRO NO		RISPENDENZA ALLE NORME							
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		85 kA		AMPLIABILITA' QUADRO		LATERALE NO LATO DESTRO SI LATO SINISTRO SI		CEI ITALIANE		17-113 / EN61439					
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		187 kA		FONDO		CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI		IEC INTERNAZIONALI		61439-1					
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230 VAC		CONTROTELAIO O FERRI DI BASE		NO		NOTE							
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.		2500 V		POTENZA ARRIV ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> PARTENZE ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ENTRATA ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> USCITA ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>		CAVO		CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI :							
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		1500 V		DESCRIZIONI PARTICOLARI : SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE : - IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNIS649-1) - ISOLAMENTO IN ARIA		CAVO		- TIPO N0769-K							
COLLAUDO SEC. CEI		17-113		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO		CAVO		- CAVETTERIA DI COLORE NERO,							
						CAVO		SEZIONI :							
						CAVO		- CIRC. AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5mmq							
						CAVO		- CIRC. COMANDO >=1.5mmq							
						CAVO		- CIRC. SEGNALE >=1.5mmq							
VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%		ESTERNO QUADRO		RAL 9002											
DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		1100 LX 2006 HX 450 P		INTERNO QUADRO											
SUDDIVISIONE SCOMPARTI															
MASSA TOTALE				KG.											

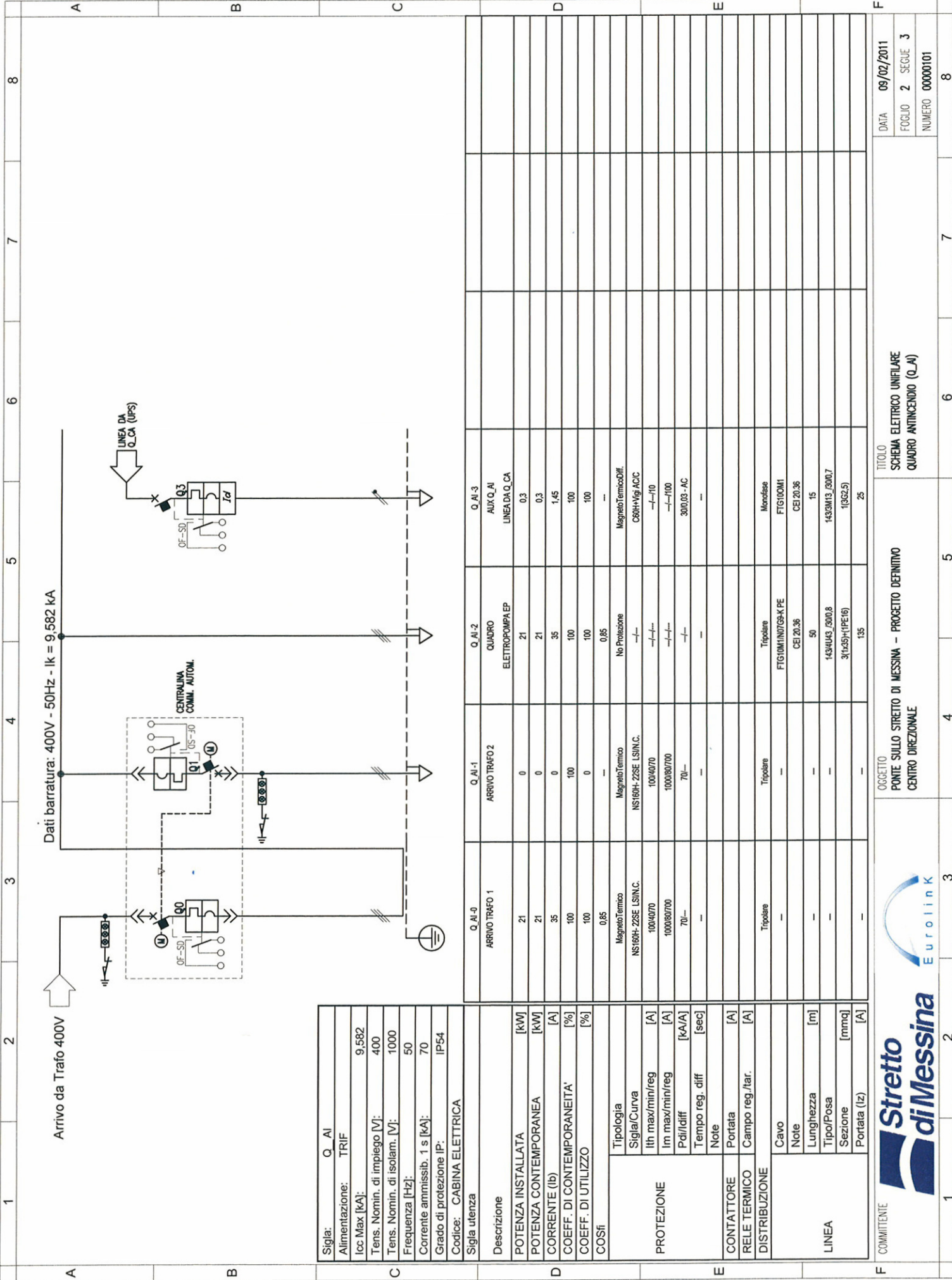


Stretto di Messina EuroLink

COMMITTENTE
 OGGETTO
 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 CENTRO DIREZIONALE

TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 QUADRO ANTINCENDIO (Q_A)

DATA 09/02/2011
 FOGLIO 1 SEQUE 2
 NUMERO

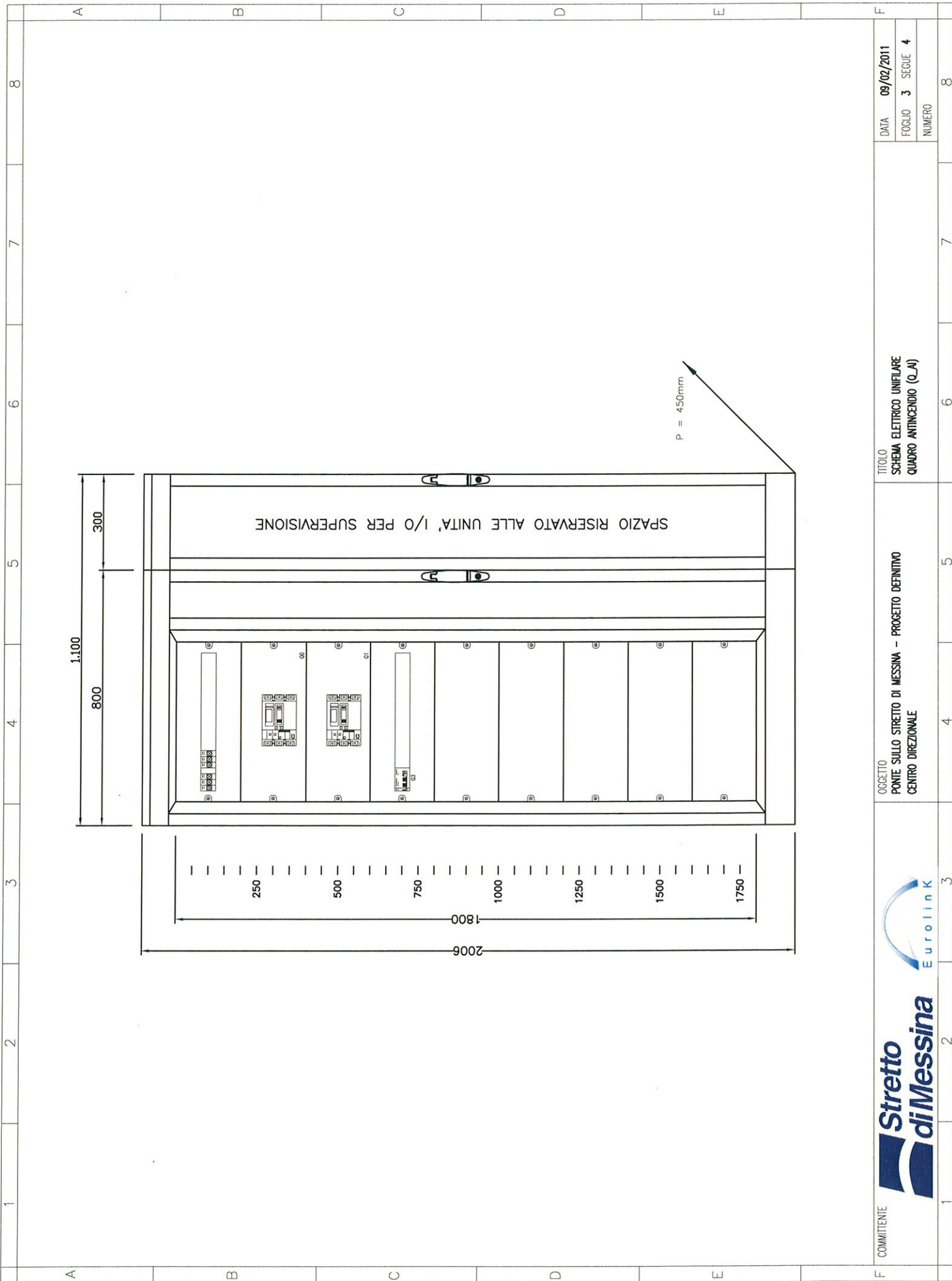


Q_AI	Q_AI
Alimentazione:	TRIF
Icc Max [kA]:	9,582
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	70
Grado di protezione IP:	IP54
Codice:	CABINA ELETTRICA
Sigla utenza	

Q_AI-0	Q_AI-1	Q_AI-2	Q_AI-3
ARRIVO TRAF0 1	ARRIVO TRAF0 2	QUADRO ELETTROPOMPAEP	AUX_Q_AI LINEA DA Q_CA
21	0	21	0,3
21	0	21	0,3
35	0	35	1,45
100	100	100	100
100	0	100	100
0,85	—	0,85	—
Magnetotermico	Magnetotermico	No Protezione	MagnetotermicoDiff.
NS160H-Z2SE LSIN.C.	NS160H-Z2SE LSIN.C.	—/—	C60H-Vigi AOC
100/4070	100/4070	—/—	—/—f10
1000/60700	1000/60700	—/—	—/—f100
70—	70—	—/—	300.03-AC
—	—	—	—
Tipologia	Tipologia	Tipologia	Monofase
Portata	Portata	Portata	FTG100M1
Relé termico	Relé termico	Relé termico	CEI 20.36
Distribuzione	Distribuzione	Distribuzione	15
Cavo	Cavo	Cavo	143/4/43_300/8
Note	Note	Note	3(1x35)+(PE16)
Lunghezza	Lunghezza	Lunghezza	135
Tipo/Posa	Tipo/Posa	Tipo/Posa	143/3M13_300/7
Sezione	Sezione	Sezione	1(3G2.5)
Portata (Iz)	Portata (Iz)	Portata (Iz)	25

COMMITTENTE	OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		CENTRO DIREZIONALE	
	TITOLO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE		QUADRO ANTINCENDIO (Q_AI)	
	DATA	09/02/2011	FOGLIO	2	SEGUE	3
		NUMERO	00000101			





COMMITTENTE



OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO ANTINCENDIO (Q.A)

DATA 09/02/2011
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	
A	CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE			
	CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO			
B	CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE			
	CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE			
C	CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)			
	TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE			
	DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITÀ			
D	CONDUTTORA IN SBARRA PROTETTA				FUSIBILE SEGNO GENERALE			
	GIUNZIONE DI CONDUTTORE				FUSIBILE CON PERCUSSORE			
E	PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)				FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALAZIONE SEPARATO			
	TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLOARE				SCARICATORE			
F	COMMITTENTE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO CENTRO DIREZIONALE	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO (Q_A)	DATA 09/02/2011	FOGLIO 4	SEGUE 5 NUMERO	
	1	2	3	4	5	6	7	8

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	A							
		SEZIONATORE				CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		
		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO				CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		
B		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO				CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		
		SEZIONATORE A DUE VE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA				CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO		
C		SEZIONATORE A DUE VE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA						
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE						
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI						
D		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO						
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO						
E								
F	F							
	COMMITTENTE	 Stretto di Messina		OGGETTO	PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO CENTRO DIREZIONALE		TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO (Q_A)
								DATA 09/02/2011 FOGLIO 5 SEGUE 6 NUMERO
	1	2	3	4	5	6	7	8

