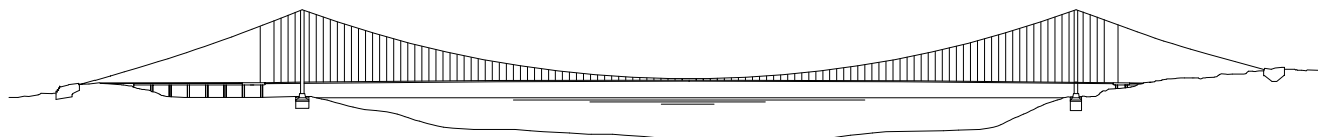


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

CS1009_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO C

GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO (Q_AI)

CODICE

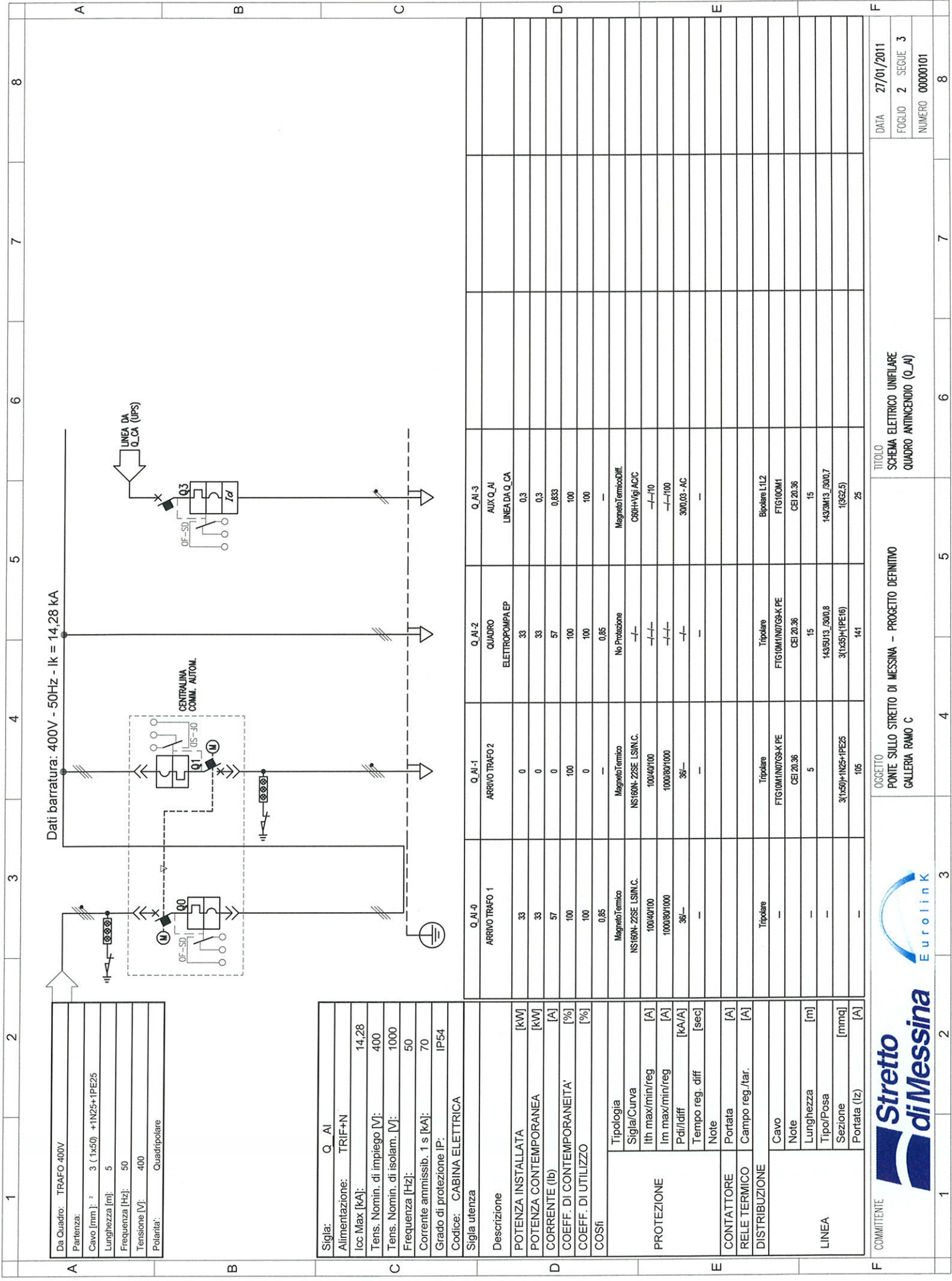
C G 0 7 0 0 P 4 A D C S I C 1 G 0 0 0 0 0 0 1 0 F 0

SCALA:

-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	G. LUPI	I. BARILLI

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		<input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA CHIUSA AD ARMADI MULTIPLI <input type="checkbox"/> PROTETTA <input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B)				TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA		+35°C	
FREQUENZA NOMINALE		50 HZ		ESECUZIONE PER INTERNO				TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA		-5°C	
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		15 kA		ACCESSIBILITA' QUADRO		FRONTE SI RETRO NO		ALTITUDINE S.L.M.		<1000mt.	
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		3200 A		AMPLIABILITA' QUADRO		LATERALE NO LATO DESTRO SI LATO SINISTRO SI		RISPOSTENZA ALLE NORME			
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		85 kA		FONDO		CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI		CEI ITALIANE		17-113 / EN61439	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		187 kA		CONTROTELAIO O FERRI DI BASE				IEC INTERNAZIONALI		61439-1	
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230 VAC		ARRMI		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"/>					
COLLAUDO		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO		USCITA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>					
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		KG. ≈					
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							
				SPEC. MIN. 50 MICRON ±10%							
				CICLO NORMALIZZATO TGN-001							



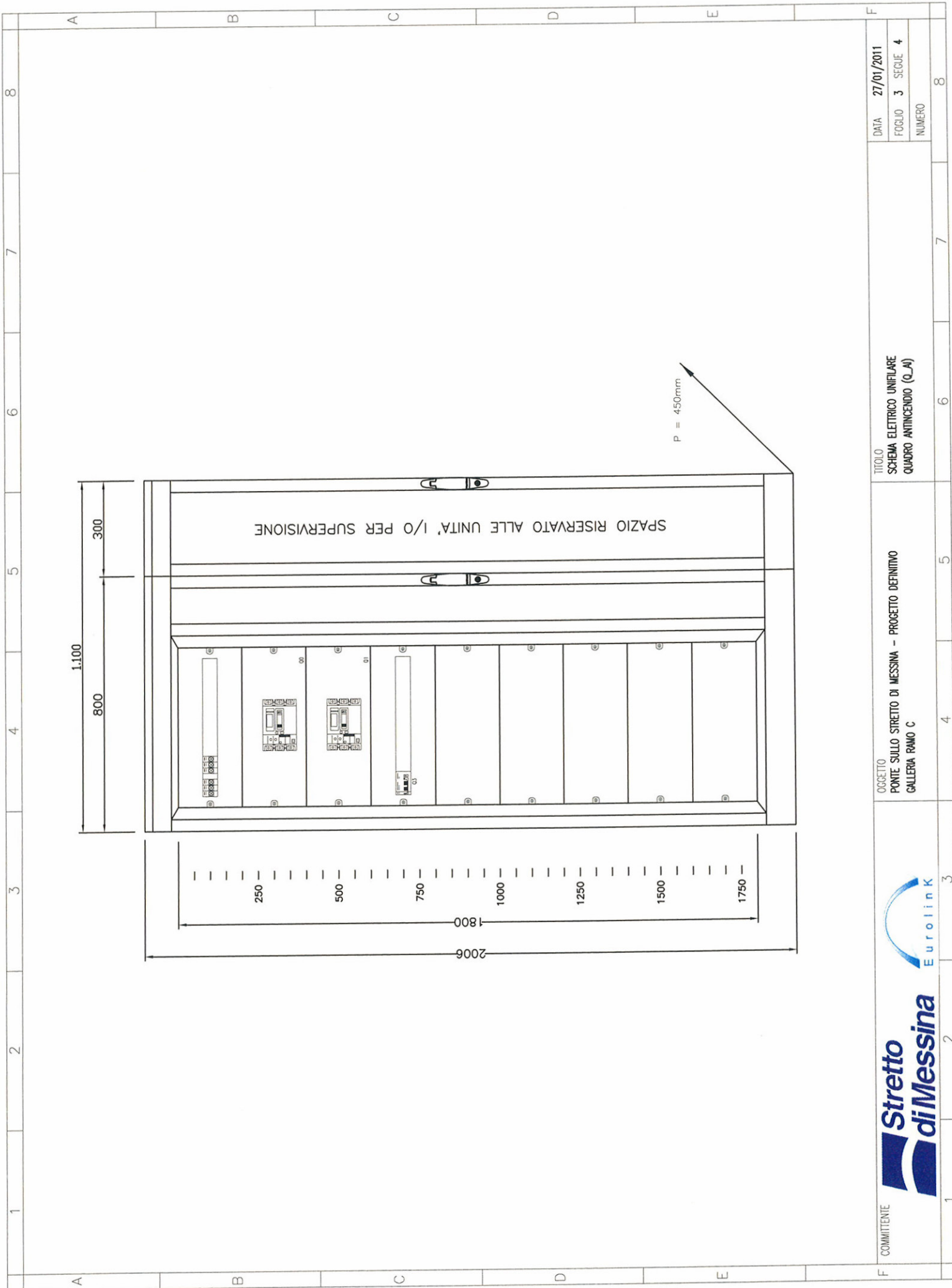
Dati barra: 400V - 50Hz - Ik = 14,28 kA

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

Sigla:	Q_AI
Alimentazione:	TRIF+N
Icc Max [kA]:	14,28
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 ARRIVO TRAF0 1	Q_AI-1 ARRIVO TRAF0 2	Q_AI-2 QUADRO ELETTROPOMPA EP	Q_AI-3 AUX_Q_AI LINEA DA Q_CA
POTENZA INSTALLATA [kW]	33	0	33	0,3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	33	0	33	0,3
CORRENTE (lb) [A]	57	0	57	0,833
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	0	100	100
COSfi	0,85	—	0,85	—
Tipologia	Magnetotermico	Magnetotermico	No Protezione	Magnetotermico/Diff.
Sigla/Curva	NS16N-2ZE LSIMC.	NS16N-2ZE LSIN.C.	—	C80H/Vgi AOC
Ith max/min/reg [A]	100/40/100	100/40/100	—	—/—/10
Iim max/min/reg [A]	1000/80/1000	1000/80/1000	—	—/—/100
Pd/I/diff [kA/A]	38/—	38/—	—	300,03-AC
Tempo reg. diff [sec]	—	—	—	—
Note	—	—	—	—
CONTATTORE	—	—	—	—
RELE TERMICO	—	—	—	—
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Bipolare L1L2
Cavo	—	FTG10M1N0709-K PE	FTG10M1N0709-K PE	FTG100M1
Note	—	CEI 20.36	CEI 20.36	CEI 20.36
Lunghezza [m]	—	5	15	15
Tipo/Posa	—	—	143BU13_300,8	1433M13_300,7
Sezione [mmq]	—	3(1x50)+1N25+1PE25	3(1x35)+1(PE16)	1(62,5)
Portata (Iz) [A]	—	105	141	25

COMMITTENTE		OGGETTO	BRONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	5	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO (Q_AI)	DATA	27/01/2011	8	
		FOGLIO	2	SEGUE		3	NUMERO	00000101	7



COMMITTENTE



OGGETTO
 PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 GALLERIA RAMO C


TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 QUADRO ANTINCENDIO (Q.A)

DATA 27/01/2011
 FOGLIO 3 SEGUE 4
 NUMERO

F

1 2 3 4 5 6 7 8

NOTA: PER LA LEGENDA SIMBOLI FARE RIFERIMENTO ALLA TAVOLA CS1006

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		
							DATA 27/01/2011
							FOGLIO 4 SEGUE -
							NUMERO
COMMITTENTE				OGGETTO		TITOLO	
Stretto di Messina				PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO GALLERIA RAMO C		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO (Q_A)	
1	2	3	4	5	6	7	8