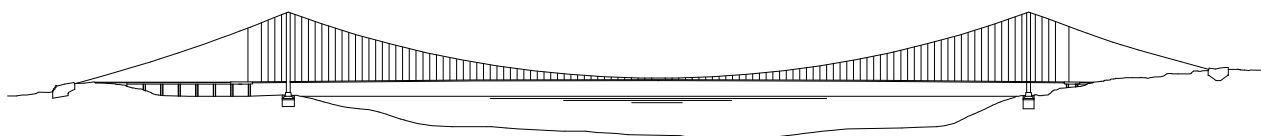


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

SF0624_F0

IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA

IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE

GALLERIA S.AGATA-PIAZZALE EMERGENZA VERSO OPERA ATTRAVERSAMENTO

SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QdP/SA/1

CODICE


C G 0 7 0 0 P 4 A D S F I F M G N A 6 0 0 0 0 0 5 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
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO		
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE		2500 V		FORMA DI SEGREGAZIONE		3A	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE		1000 - 230 V		MATERIALE		ACCIOIO ZINCATO E VERNICATO	
FREQUENZA NOMINALE		50 Hz		SPESSORE PANNELLI ESTERNI		20/10 mm	
SISTEMA ELETTRICO		TN-S		GRADO DI PROTEZIONE		IP30 SULL'INVOLUCRO ESTERNO IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE	
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA		6 kA		FRONTE		SI	
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		250 A		RETRO		NO	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		5 kA		LATERALE		SI	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		10 kA		LATO DESTRO		SI	
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230 Voc / 24 Vdc		LATO SINISTRO		SI	
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.		2500 V		ACCESSIBILITA' QUADRO		17-113 / EN61439	
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		1500 V		AMPLIABILITA' QUADRO		61439-1	
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		10 kV		FONDO		SISTEMA SIGILLATURA PASSAGGIO CAVI	
COLLAUDO SEC. CEI 17-113		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI		CONTROLTAOLA O FERRI DI BASE		ACCIAIO ZINCATO	
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE DI TIPO		ARRIVI		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO	
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE				PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO	
- IN PIATTO DI RAME				ENTRATA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO	
- ISOLAMENTO IN ARIA				USCITA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO	
SBARRA DI TERRA				VERNICIATURA		<input type="checkbox"/> ESTERNO QUADRO <input type="checkbox"/> INTERNO QUADRO	
- SEZIONE MINIMA 150 mmq				(CICLO NORMALIZZATO TGN-001)			
				SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%			
				DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		1800 LX 2275 HX 800 P	
				SUDDIVISIONE SCOMPARTI			
				MASSA TOTALE		KG.	
COMMITTEE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
Stretto di Messina		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/1		03/2011	
di Messina		COLLEGAMENTI SICILIA		PIAZZALE DI EMERGENZA S.AGATA VERSO OPERA DI ATRAVERSAMENTO		FOGLIO 1 DI 15	
EuroLink		IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI				SEGUE 2	

A	<p>NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI):</p> <p>(1) COMANDO DAL PULSANTE DI EMERGENZA INSTALLATO FUORI DALLA PORTA DELLA CABINA</p> <p>(2) SEGNALE AL RIPORTARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE</p> <p>(3) CONNESSO A RETE DATI DI EMERGENZA IN PIAZZALE</p> <p>(4) 3 BLOCCHI CON CHIAVI INANELLATE CON CHIAVI RELATIVE A: - SEZIONATORE DI TERRA LATO MT - SEZIONATORE DI TERRA QdP - SEZIONATORE DI TERRA CELLA ARRIVO NEL PRIMO QdT - SEZIONATORE CON CHIAVI INANELLATE CON CHIAVI RELATIVE A: - INTERRUTTORE GENERALE DORSALE QdP - INTERRUTTORE CELLA ARRIVO NEL PRIMO QdT</p> <p>(5) 2 BLOCCHI CON CHIAVI INANELLATE CON CHIAVI RELATIVE A: - INTERRUTTORE GENERALE DORSALE QdP - INTERRUTTORE CELLA ARRIVO NEL PRIMO QdT</p> <p>(6) TRASCRIVIMENTO ELETTRICO DAL SEZIONATORE DI TERRA DELLA PROTEZIONE TRASFORMATORE RELATIVA IN Q_MT</p> <p>(7) CONSENSO DA OPERATORE PER RICONFIGURAZIONE/RIALIMENTAZIONE AUTOMATICA TRAMITE SISTEMA DI PROTEZIONE</p> <p>(8) INGRESSI LOGICI PER ATTIVAZIONE DELLA RICONFIGURAZIONE/RIALIMENTAZIONE AUTOMATICA (DOPPIO 2x1 mmq SCHERMATO SINGOLARMENTE)</p> <p>(9) INTERBLOCCO ELETTRICO CON IL CORRISPONDENTE INTERRUTTORE LATO MT DEL TRASFORMATORE</p>	B	C	D	E	F
1	2	3	4	5	6	7
A	B	C	D	E	F	8
<p>LEGENDA SIGLE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ib: INTERRUTTORE - In: CORRENTE NOMINALE DELLA PROTEZIONE [A] - Ith: TARATURA DELLA CORRENTE DI INTERVENTO TERMICO DELLA PROTEZIONE [A] - Idn: TARATURA DELLA CORRENTE DIFFERENZIALE [A] - Im: TARATURA DELLA CORRENTE DI INTERVENTO MAGNETICO DELLA PROTEZIONE [A] - In: TAGLIA DEL CONTATTORE [A] - Ph: PORTATA DEL CONTATTORE [kW] TA - I1n/2n: RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE NOMINALE [A/A] TV - V1n/2n: RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE NOMINALE [V/V] <p>LINEA DI POTENZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iz: CORRENTE AMMISSIBILE DEI CAVI, CALCOLATA IN BASE ALLA PORTATA NOMINALE E AI COEFFICIENTI DI DECLASSAMENTO DERIVANTI DALLA MODALITÀ DI POSA [A] - Cdt o Ib: CADUTA DI TENSIONE PARZIALE (DOPPIA ALLA SOLA CONDOTTURA DELL'UTENZA) ALLA CORRENTE Ib E cosp NOMINALE [%] - Cdt tot. o Ib: CADUTA DI TENSIONE TOTALE (DA VALLE DELL'UTENZA FINO ALLA FORNITURA) ALLA CORRENTE Ib E cosp NOMINALE [%] - Zk: IMPEDENZA MINIMA DI GUASTO TRIFASE O FASE-NEUTRO A VALLE DELL'UTENZA [mΩ] - Zs: IMPEDENZA MINIMA DI GUASTO FASE-TERRA A VALLE DELL'UTENZA [mΩ] - Ik trifas./monof.: CORRENTE MASSIMA DI CIRCUITO TRIFASE O FASE-NEUTRO PERMANENTE A VALLE DELL'UTENZA [kA] - Ik1 fase/terra: CORRENTE MASSIMA DI CIRCUITO FASE-TERRA A VALLE DELL'UTENZA [kA] 	<p>OGGETTO</p> <p>PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>COLLEGAMENTI SICILIA</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRIFERROVIARI</p>	<p>TITOLO</p> <p>SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QdP/SA/1</p> <p>PIAZZALE DI EMERGENZA S.AGATA VERSO OPERA DI ATTRAVERSAMENTO</p>	<p>DATA 03/2011</p> <p>FOGLIO 2 DI 15</p> <p>SEGUE 3</p>			
<p>COMMITTENTE</p> <p>Stretto di Messina</p> 						

LEGENDA CODICI ANSI

48T	MASSIMA TEMPERATURA (TRASFORMATORE)
50	MASSIMA CORRENTE ISTANTANEA
51	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
51N	MASSIMA CORRENTE DI GUASTO A TERRA RITARDATA
67	MASSIMA CORRENTE DIREZIONALE DI FASE
67N	MASSIMA CORRENTE DIREZIONALE DI GUASTO A TERRA
68	SELETTIVITA' LOGICA (RETE DI BLOCCO)
52	INTERRUTTORE
89	SEZIONATORE

COMMITTENTE

**Stretto
di Messina**



OGGETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
COLLEGAMENTI SICILIA
IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI

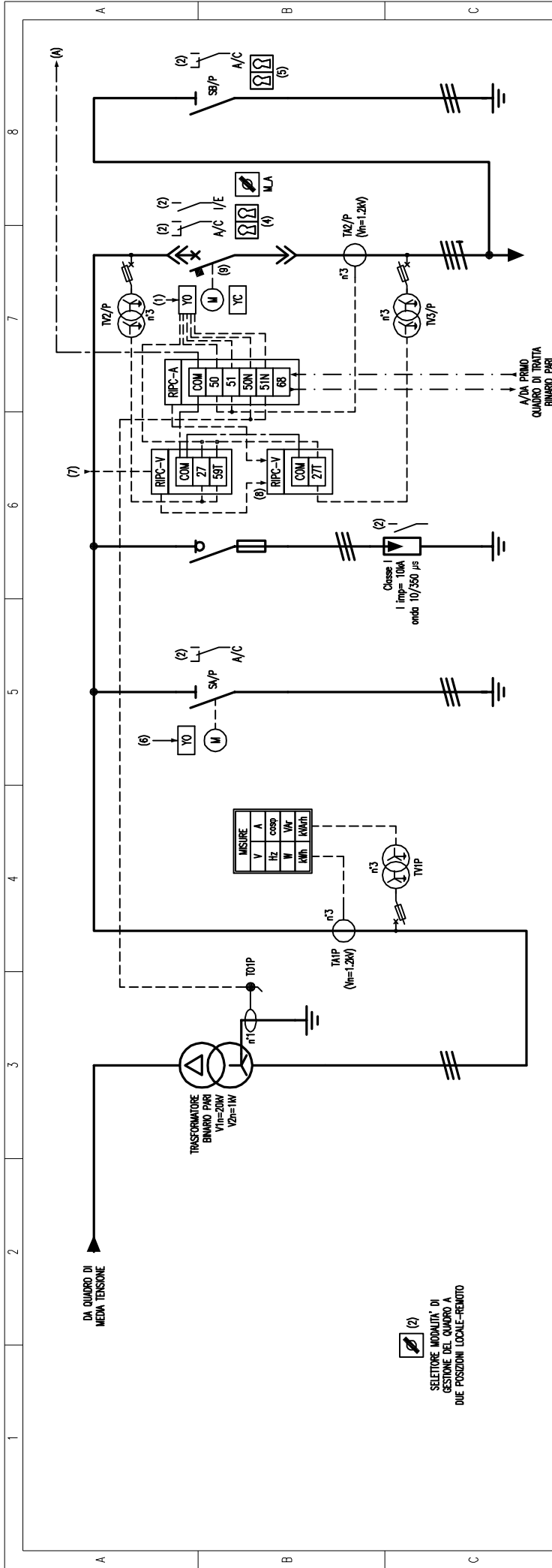
TITOLO

SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/1
PIAZZALE DI EMERGENZA S.AGATA VERSO OPERA DI ATRAVERSAMENTO

DATA 03/2011

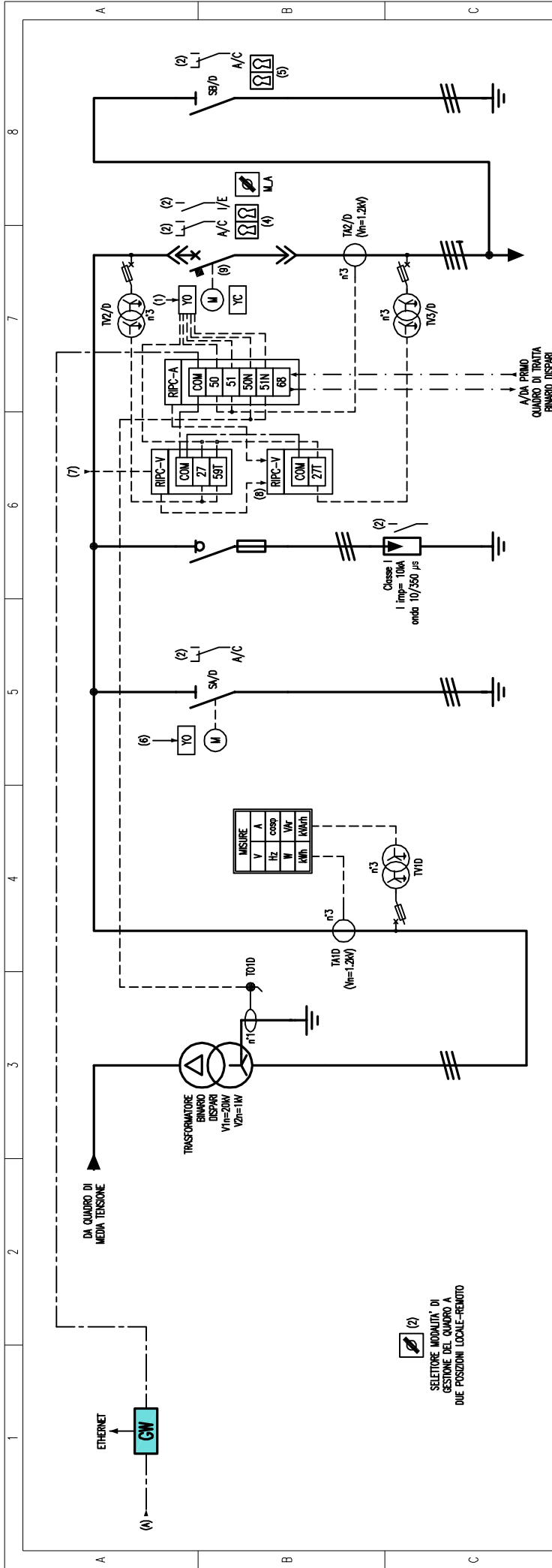
FOLGIO 3 DI 15

SEGUE 4



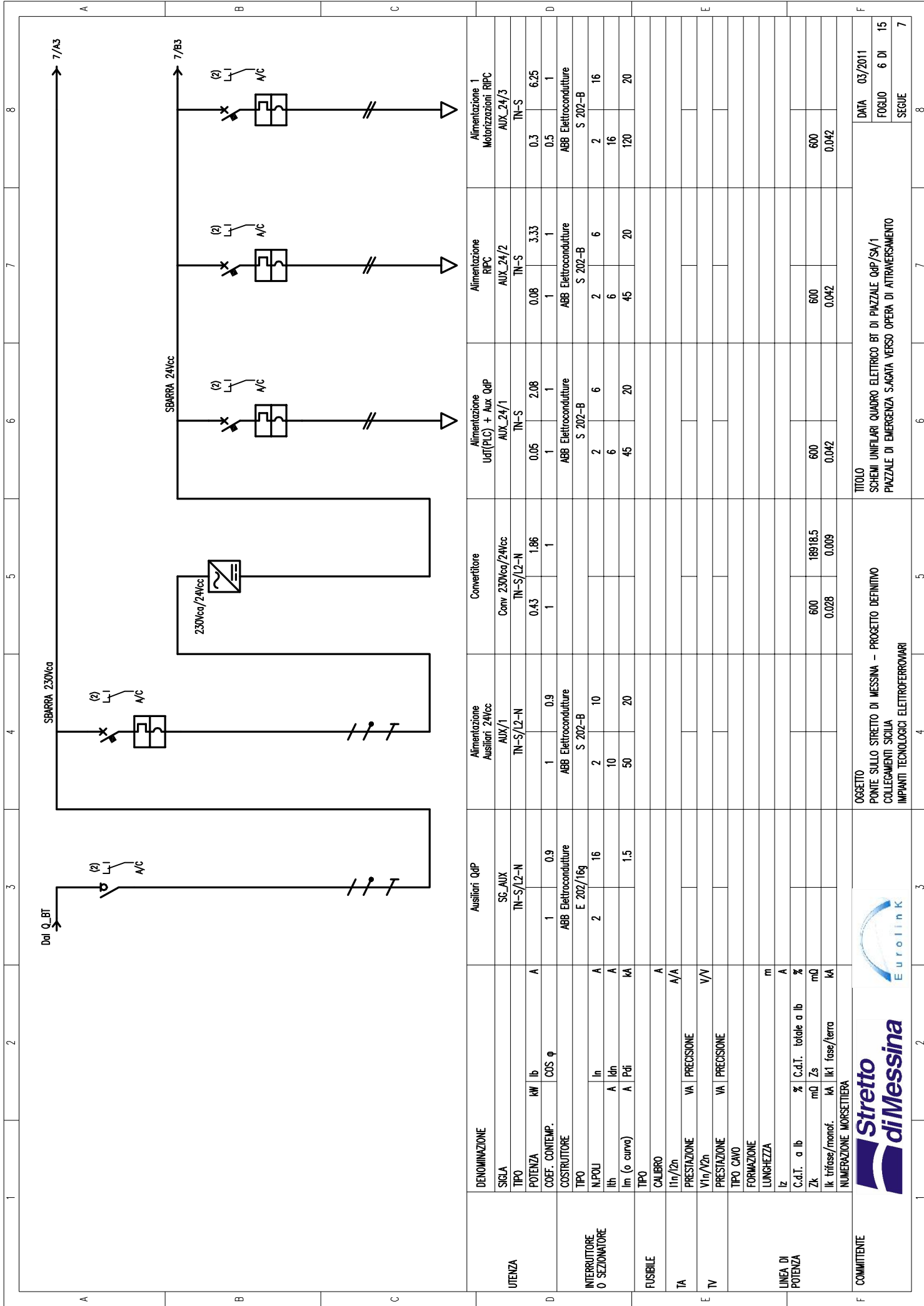
UTENZA	DENOMINAZIONE	TR20/1kV BINARIO PARI TR/P	MISURE	SEZIONATORE DI TERRA SA/P R-S-T	SCARICATORE DI SOVRADIMENSIONE RSC1 R-S-T	INTERRUTTORE GENERALE DORSALE 1000V - BINARIO PARI IQP/P R-S-T	SEZIONATORE DI TERRA SB/P R-S-T
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	SIGLA						
	TIPO	A					
	POTENZA	kW lb					
	COEF. CONTEMP.	COS φ					
	CONSTRUTTORE			TECNOELECTRIC	ABB	ABB/THYTRONIC	TECNOELECTRIC
	TIPO				E933/125	Imax T4L (1000V)/SIF+SIV	
	N.POLI	In		3	3	3	3
	Ith	A Ithn				-	
	IIm (o curva)	A Pdi				-	
	FUSIBILE	TIPO CALIBRO	A			22x58	
TA	IIn/2n	A/A	100/5				
	PRESTAZIONE	VA PRECISIONE	3			200/5	
TV	VIn/V2n	V/V	(1000V/√3)/(100V/√3)				
	PRESTAZIONE	VA PRECISIONE	20			(1000V/√3)/(100V/√3)	
LINEA DI POTENZA	TIPO CANO						
	FORMAZIONE						
	LUNGHEZZA	m					
	Iz	% C.d.t. totale a lb					
	Zk	mQ Zs					
COMMITTEE	Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SIGILA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI					
TITOLO		SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/1 PIAZZALE DI EMERGENZA S.AGATA VERSO OPERA DI ATRAVERSAMENTO					
DATA		03/2011					
FOGLIO		4 DI 15					
SEGUE		5					





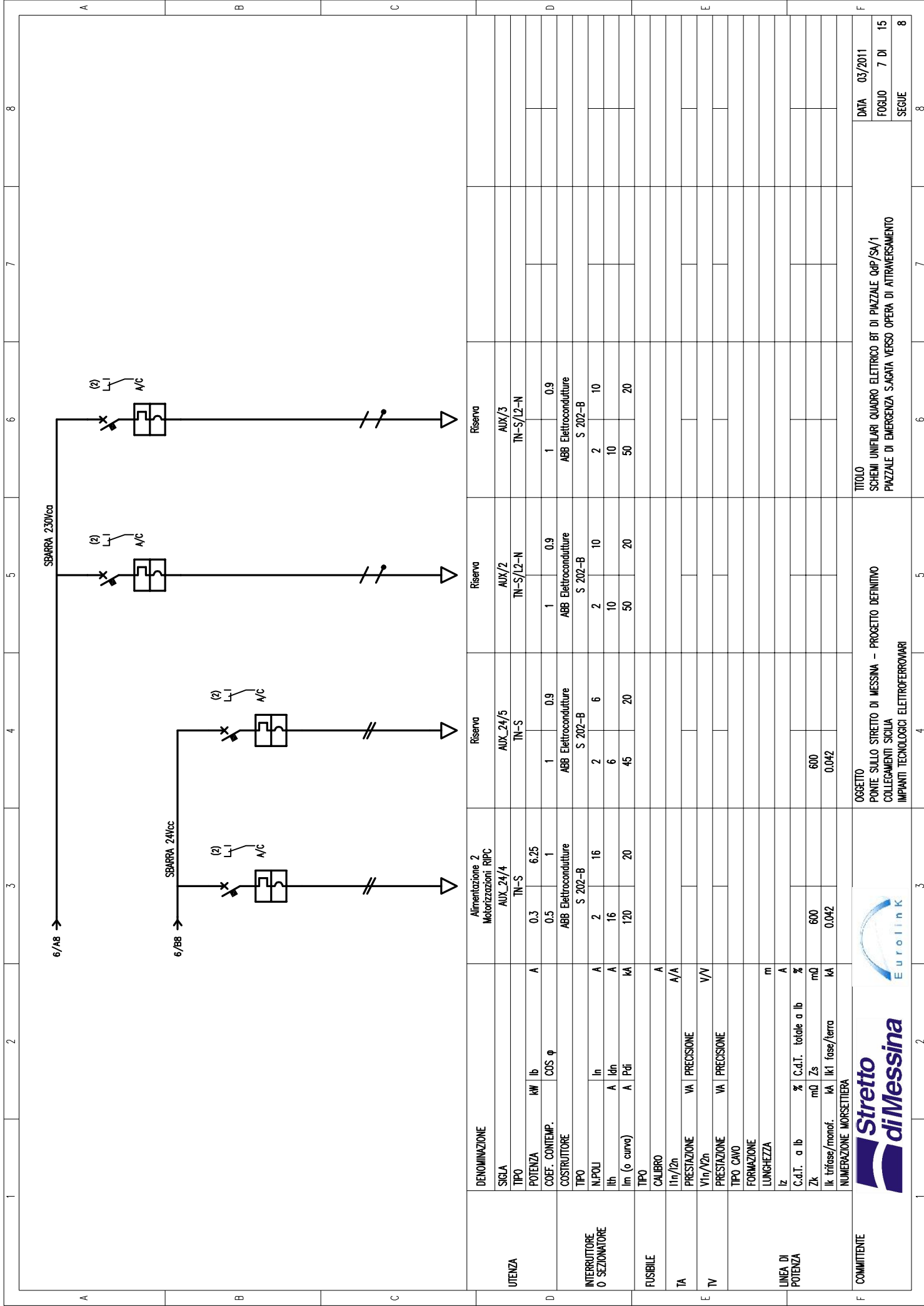
UTENZA	DENOMINAZIONE	TR20/1kV BINARIO DISPARTI TR/D	MISURE	SEZIONATORE DI TERRA SA/D	SCARICATORE DI SOVRADIMENSIONE SCA2	INTERRUTTORE GENERALE DORSALE 1000V - BINARIO DISPARTI IQAP/D	SEZIONATORE DI TERRA SB/D	
	SIGLA							
	TIPO			R-S-T	R-S-T	R-S-T	R-S-T	
	POTENZA kW lb	A						
	COEF. CONTEMP. COS φ							
	COSTRUTTORE			TECNOELECTRIC	ABB	ABB/THYTRONIC	TECNOELECTRIC	
	TIPO				E933/125	Imax T4L (1000V)/SIF+SIV		
	N.POLI	A		3	3	3	3	
	In		100/5	160	125	250	160	
	A Idn		3			-		
	A Pdi		20			-		
	Im (o curva)					12		
	TIPO	A			22x58			
	CALIBRO				125 gG			
	Inr/2n	A/A				200/5		
	VA PRECISIONE	5	3			2		
	Vr/V2n	V/V	(1000V/√3)/(100V/√3)			(1000V/√3)/(100V/√3)		
	VA PRECISIONE		20			20		
	TIPO CANO					FG10MT 0.6/1kV - ND769-K(PE)		
	FORMAZIONE					3x1x150 mmq		
	LUNGHEZZA							
	lz							
	C.d.t. a lb	%						
	% C.d.t. totale a lb							
	mQ Zs							
	Ik trifase/monof.	kA						
	Ik1 fase/terra	kA						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA							
	COMMITTEE							
	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI						
	TITOLO	SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/1 PIAZZALE DI EMERGENZA S.AGATA VERSO OPERA DI ATRAVERSAMENTO						
	DATA	03/2011						
	FOGLIO	5 DI 15						
	SEGUE	6						





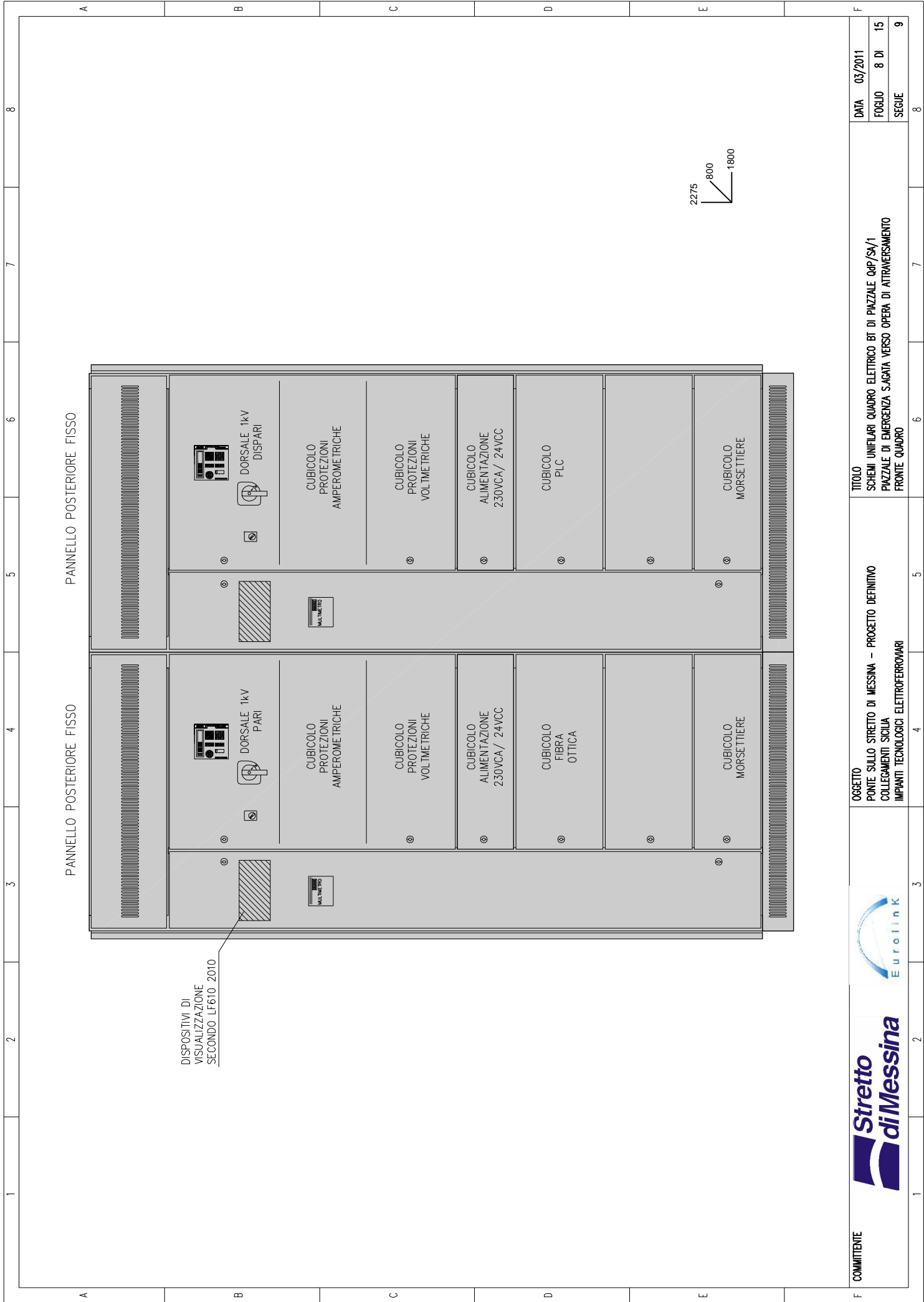
DENOMINAZIONE	Auxiliari QdP	Alimentazione Ausiliari 24Vcc	Convertitore	Alimentazione IUT(PLC) + Aux QdP	Alimentazione RPC	Alimentazione 1 Motorizzazioni RPC
SIGLA	SC AUX	AUX/1	Conv 230Vca/24Vcc	AUX_24/1	AUX_24/2	AUX_24/3
TIPO	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA kW	1	1	0.43	0.05	0.08	0.3
lb	0.9	0.9	1.86	1	1	6.25
COS φ						
COSTRUTTORE	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture		ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture
TIPO	E 202/16g	S 202-B		S 202-B	S 202-B	S 202-B
N.POLI	2	2		2	2	2
In	16	10		6	6	16
A						
Ith	1.5	50		45	45	120
A						
Pdf						
TIPO						
TIPO						
CALIBRO						
TA						
PRECISIONE						
TA						
PRECISIONE						
TV						
PRECISIONE						
TIPO CAVO						
FORMAZIONE						
LUNGHEZZA						
z						
% C.d.T. totale a lb						
Zs						
mQ						
Ik trifase/monof.						
Ik1 fase/terra						
NUMERAZIONE MORSETTIERA						
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QdP/SA/1		
COMMITTEE	COLLEGAMENTI SICILIA			PIAZZALE DI EMERGENZA S.AGATA VERSO OPERA DI ATRAVERSAMENTO		
IMPANTI TECNOLOGICI ELETTRIFERROVIARI						
TITOLO						
DATA						
FOGLIO						
SEGUE						





UTENZA	DENOMINAZIONE	Alimentazione 2 Motorizzazioni RPC		Riserva		Riserva		Riserva	
SIGLA	SIGLA	AUX_24/4		AUX_24/5		AUX/2		AUX/3	
TIPO	TIPO	TN-S		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N	
POTENZA	kW	0.3	6.25	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COEF. CONTEMP.	COS φ	0.5	1	1	0.9	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE		ABB Electrocondutture S 202-B		ABB Electrocondutture S 202-B		ABB Electrocondutture S 202-B		ABB Electrocondutture S 202-B	
TIPO		S 202-B		S 202-B		S 202-B		S 202-B	
N.POLI	In	2	16	2	6	2	10	2	10
Ith	A	16		6		10		10	
IIm (o curva)	A	120	20	45	20	50	20	50	20
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO	A		A		A		A	
TA	IIn/2In	A/A		A/A		A/A		A/A	
TV	PRESTAZIONE	VA PRECISIONE		VA PRECISIONE		VA PRECISIONE		VA PRECISIONE	
	VIn/V2n	V/V		V/V		V/V		V/V	
	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHEZZA	m		m		m		m	
LINEA DI POTENZA	Iz	A		A		A		A	
	C.d.t. a Ib	%		%		%		%	
	Zk	mΩ		mΩ		mΩ		mΩ	
	Ik trifase/monof.	kA		kA		kA		kA	
	NUMERAZIONE MORSETTERIA	Ikl fase/terra		Ikl fase/terra		Ikl fase/terra		Ikl fase/terra	
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		COLLEGAMENTI SICILIA		IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVARI		SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/1	
	TITOLO	PIAZZALE DI EMERGENZA S.AGATA VERSO OPERA DI ATRAVERSAMENTO							
	DATA	03/2011							
	FUOGIO	7 DI							
	SEGUE	8							





PANNELLO POSTERIORE FISSO

PANNELLO POSTERIORE FISSO

DISPOSITIVI DI VISUALIZZAZIONE SECONDO LF610 2010

DORSALE 1kV DISPARI

DORSALE 1kV PARI

CUBICOLO PROTEZIONI AMPEROMETRICHE

CUBICOLO PROTEZIONI AMPEROMETRICHE

CUBICOLO PROTEZIONI VOLTMETRICHE

CUBICOLO PROTEZIONI VOLTMETRICHE

CUBICOLO ALIMENTAZIONE 230VCA / 24VCC

CUBICOLO ALIMENTAZIONE 230VCA / 24VCC

CUBICOLO PLC

CUBICOLO FIBRA OTTICA

2275 800 1800

COMMITTENTE



OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
COLLEGAMENTI SICILIA
IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI

TITOLO
SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/1
PIAZZALE DI EMERGENZA S.AGATA VERSO OPERA DI ATRAVERSAMENTO
FRONTE QUADRO

DATA 03/2011
FOGLIO 8 DI 15
SEGUE 9

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	CONDUTTORE 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/OMOPOLARE						
					SCARICATORE		
F	COMMITTEE						
							
							
	OGGETTO						
	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO						
	COLLEGAMENTI SICILIA						
	IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTOFERROVIARI						
	TITOLO						
	SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/1						
	PIAZZALE DI EMERGENZA S.AGATA VERSO OPERA DI ATRAVERSAMENTO						
	LEGENDE SIMBOLI						
	DATA						
	03/2011						
	FUOGIO						
	9 DI						
	15						
	SEGUE						
	10						

1	2	3	4	5	6	7	8
A		MODULO DI INTERFACCIA PER COLLEGAMENTO A SISTEMA DI SUPERVISIONE			BLOCCO A CHIAVE: -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUITTORE/SEZIONATORE APERTO / ESTRATTO -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUITTORE/SEZIONATORE CHIUSO		
	 	INDICAZIONE TIPO INTERRUITTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO		 	CHIAM INANELLATE		
B	 	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO AC (GENERALE O SELETTIVO)		 	DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE		
	 	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (GENERALE O SELETTIVO)		 	INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)		
C	 	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (GENERALE O SELETTIVO)		 	CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA		
	 	BOBINA DI COMANDO SIMBOLO GENERALE		 	CONTATTI AUSILIARI INTERRUITTORE LEGENDA SEGNALAZIONI (X): -I/E DISPOSITIVO INSERITO/ESTRATTO; A/C DISPOSITIVO APERTO/CHIUSO; SR SCATTATO RELÈ; M STATO MOLLE		
		BOBINA DI COMANDO (ES. YO=BOBINA DI APERTURA, YC=BOBINA DI CHIUSURA, YUO=BOBINA A MANCANZA TENSIONE)			LAMPADA (X=COLORE) CON SIGNIFICATO DEI COLORI PER INTERRUITTORE: RD=ROSSO (APERTO); GN=VERDE (CHIUSO); YE=GIALLO (SCATTATO); BU=BLU (INSERITO/ESTRATTO); WH=BIANCO (MOLLE CARICHE); OG=ARANCIONE		
D		MECCANISMO A SGANCIAMENTO LIBERO			LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE		
		MOTORE PER COMANDO INTERRUITTORE			LAMPADA A CROCE DI SEGNALAZIONE STATO INTERRUITTORE		
E	 	CONVERTITORE RAME/FIBRA OTTICA PER SELETTIVITÀ LOGICA (TX TRASMETTITTORE, RX RICEVITORE)					
F	COMMITTEE	 	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI		TITOLO SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/1 PIAZZALE DI EMERGENZA S.AGATA VERSO OPERA DI ATRAVERSAMENTO LEGENDE SIMBOLI		DATA 03/2011 FOGLIO 12 DI 15 SEGUE 13

1	2	3	4	5	6	7	8
A		CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)			CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA		
		CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)			CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO		
B		CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA			COMMUTATORE A TRE VIE		
		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA			COMMUTATORE A DUE VIE		
C		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE			COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE			CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO ALL'AZIONE		
		CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE			CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO AL RILASCIO		
D		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A TIRANTE					
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO					
E		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)					
		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)					
		CONTATTO DI SCAMBIO SENZA INTERRUZIONE					
F	COMMITTEE	 	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI	TITOLO SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/1 PIAZZALE DI EMERGENZA S.AGATA VERSO OPERA DI ATRAVERSAMENTO LEGGENDE SIMBOLI	DATA 03/2011 FOGLIO 13 DI 15 SEGUE 14		

