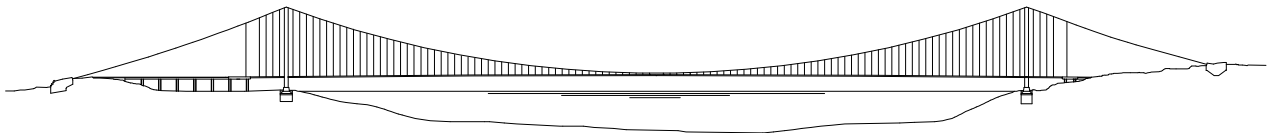


# PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



## 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

SF0681\_F0

IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA  
 IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE  
 POSTO DI MANUTENZIONE

SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QdP/SA/2

#### CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D S F I F M P M 0 0 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	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO			
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE		2500 V	FORMA DI SEGREGAZIONE	3A	TEMPERATURA AMBIENTE MAX.			+40°C
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE		1000 - 230 V	MATERIALE	ACCIOIO ZINCATO E VERNICATO	TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA			
FREQUENZA NOMINALE		50 Hz	SPESSORE PANNELLI ESTERNI	20/10 mm	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA			0°C
SISTEMA ELETTRICO		TN-S			UMIDITA' RELATIVA MAX			50% (30°C)
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA		6 kA	IP30	SULL'INVOLUCRO ESTERNO	ALTITUDINE S.L.M.			<1000 mt
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		250 A	IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE	PRESSIONE/DEPRESSIONE			
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		5 kA						
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		10 kA						
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230 Voc / 24 Vdc	ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE SI	RISPONDEZZA ALLE NORME			
CIRCUITI DI POT.		2500 V		RETRO NO	CEI ITALIANE			17-113 / EN61439
CIRCUITI AUSIL.		1500 V	AMPLIABILITA' QUADRO	LATERALE SI	EC INTERNAZIONALI			61439-1
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		10 kV		LATO DESTRO SI	ALTRE			RFI - LF610/2010
COLLAUDO SEC. CEI		17-113	FONDO	SISTEMA SIGILLATURA PASSAGGIO CAVI				
PROVE INDIVIDUALI		<input checked="" type="checkbox"/>	CONTROTELAIO O FERRI DI BASE	ACCIAIO ZINCATO				NOTE
PROVE DI TIPO		<input checked="" type="checkbox"/>	POTENZA	ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO	CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI: - TIPO N0769-K - CAVETTERIA DI COLORE NERO SEZIONI: - CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >= 2.5 mmq - CIRCUITI DI COMANDO >= 1.5 mmq - CIRCUITI DI SEGNALE >= 1.5 mmq CONNESSIONE RETE 1000 Voc - CON MORSETTI
DESCRIZIONI PARTICOLARI :			PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO		
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE			ENTRATA	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO		
- IN PIATTO DI RAME			USCITA	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO		
- ISOLAMENTO IN ARIA			VERNICATURA	<input type="checkbox"/>	ESTERNO QUADRO			
SBARRA DI TERRA			(CICLO NORMALIZZATO TGN-001)		INTERNO QUADRO			
- SEZIONE MINIMA 150 mmq			SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%					
			DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)	1800	LX	2275	HX	800
			SUDDIVISIONE SCOMPARTI					P
			MASSA TOTALE					KG.
COMMITTEE		OGGETTO		TITOLO		DATA		03/2011
Stretto di Messina		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/2		FOGLIO		1 DI 15
EuroLink		COLLEGAMENTI SICILIA		POSTO DI MANUTENZIONE		SEGUE		2
		IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI						



A	NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI):	B	C	D	E	F
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

**NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI):**

- (1) COMANDO DAL PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA INSTALLATO FUORI DALLA PORTA DELLA CABINA
- (2) SEGNALE AL RIPORTARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (3) CONNESSO A RETE DATI DI EMERGENZA IN PIAZZALE
- (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
- (5) 2 BLOCCHI CON CHIAVI INANELLATE CON CHIAVI RELATIVE A:
  - INTERRUTTORE GENERALE DORSALE QdP
  - INTERRUTTORE CELLA ARRIVO NEL PRIMO QdT
- (6) TRASCRIVIMENTO ELETTRICO DAL SEZIONATORE DI TERRA DELLA PROTEZIONE TRASFORMATORE RELATIVA IN Q\_MT
- (7) CONSENSO DA OPERATORE PER RICONFIGURAZIONE/RIALIMENTAZIONE AUTOMATICA TRAMITE SISTEMA DI PROTEZIONE
- (8) INGRESSI LOGICI PER ATTIVAZIONE DELLA RICONFIGURAZIONE/RIALIMENTAZIONE AUTOMATICA (DOPPIO 2x1 mmq SCHERMATO SINGOLARMENTE)
- (9) INTERBLOCCO ELETTRICO CON IL CORRISPONDENTE INTERRUTTORE LATO MT DEL TRASFORMATORE

**LEGENDA SIGLE:**

- 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]
- LINEA DI POTENZA
- 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. a 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 CORTO CIRCUITO TRIFASE O FASE-NEUTRO PERMANENTE A VALLE DELL'UTENZA [kA]
- Ik1 fase/terra: CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO FASE-TERRA A VALLE DELL'UTENZA [kA]

F	COMMITTENTE			OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA	IMPANTI TECNOLOGICI ELETTRIFERROVIARI	5	TITOLO	SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QdP/SA/2 POSTO DI MANUTENZIONE	6	7	DATA	03/2011	8	FOLGIO	2	15	3	SEQUE	8
---	-------------	---	---	---------	---	---------------------------------------	---	--------	---	---	---	------	---------	---	--------	---	----	---	-------	---

# 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

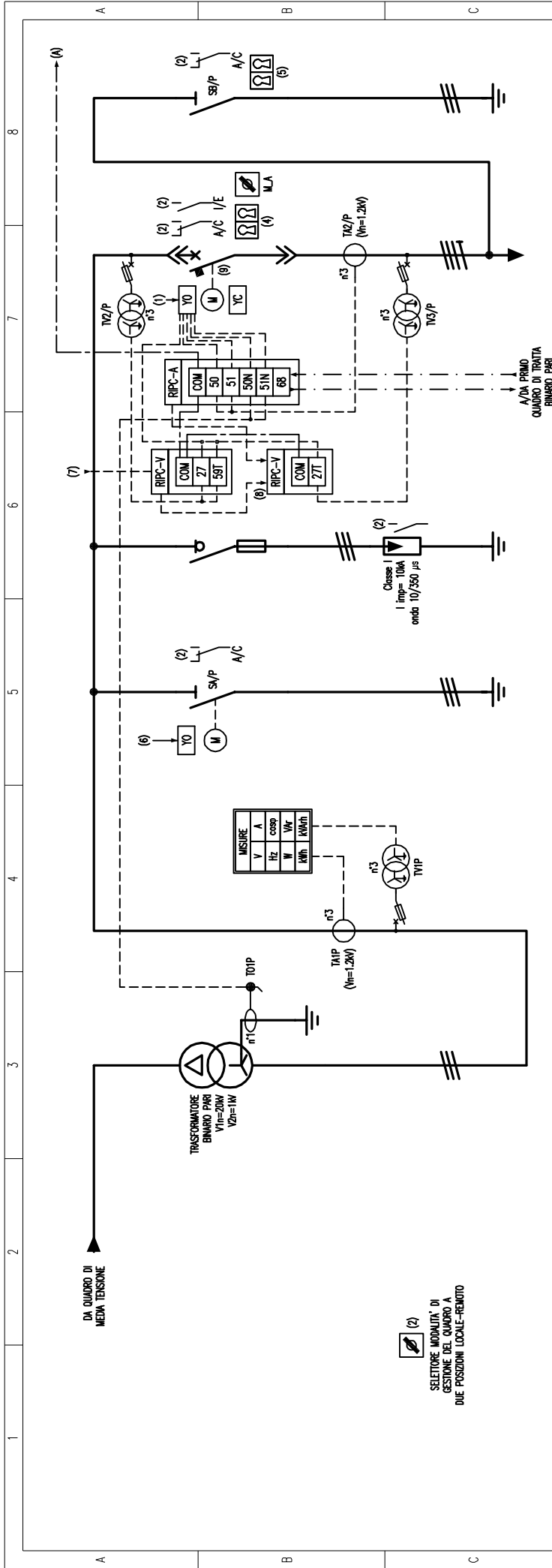
TITOLO

SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/2  
POSTO DI MANUTENZIONE

DATA 03/2011

FOLGIO 3 DI 15

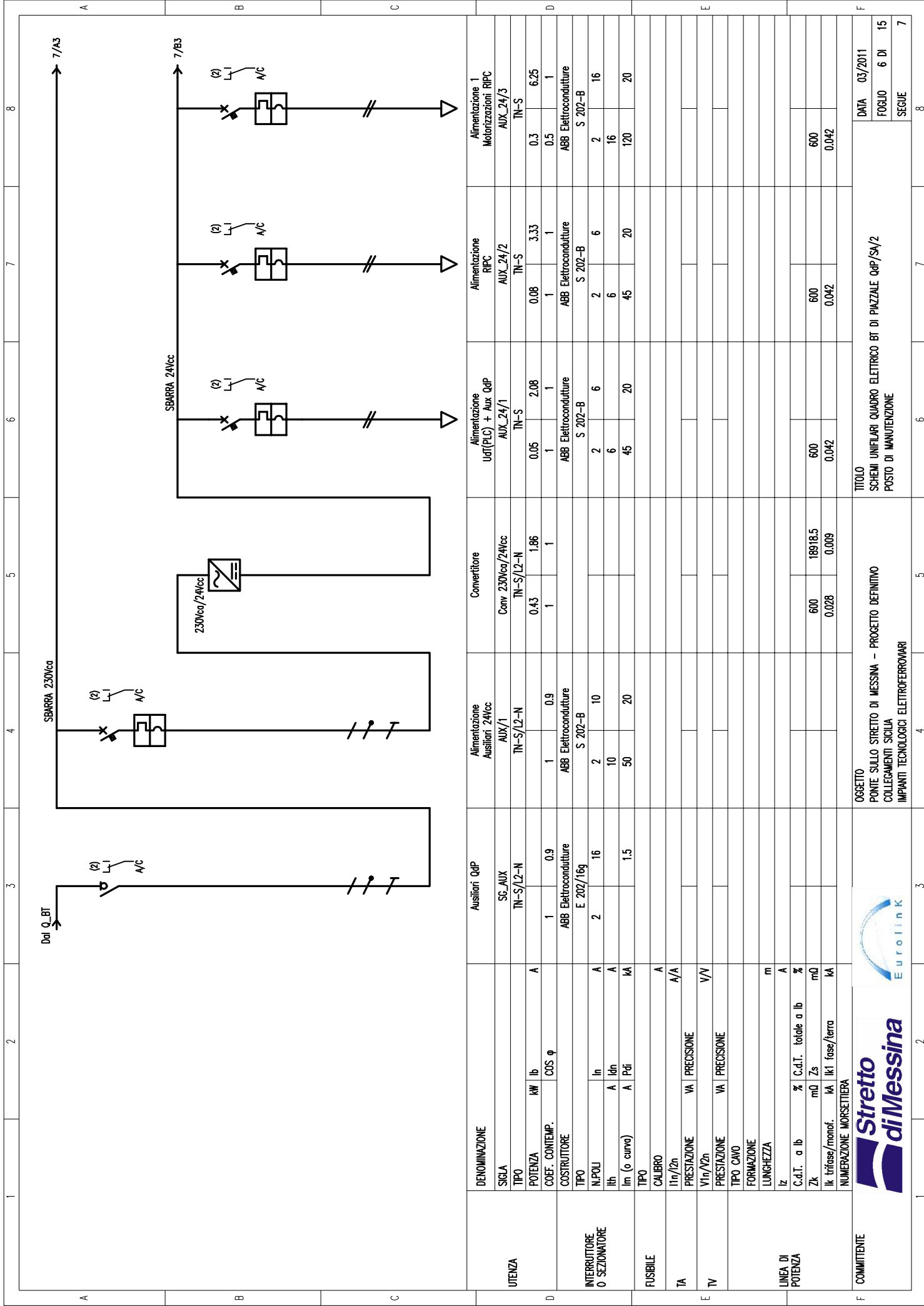
SEGUE 4



1	2	3	4	5	6	7	8
UTENZA	DENOMINAZIONE	TR20/1kV BINARIO PARI	MISURE	SEZIONATORE DI TERRA	SCARICATORE DI SOVRADIMENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE DORSALE 1000V - BINARIO PARI	SEZIONATORE DI TERRA
	SIGLA	TR/P		SA/P	SCA1	IQP/P	SB/P
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	A		R-S-T	R-S-T	R-S-T	R-S-T
	POTENZA	kW lb					
	COEF. CONTEMP.	COS φ					
	COSTRUTTORE			TECNOELECTRIC	ABB	ABB/THYTRONIC	TECNOELECTRIC
	TIPO				ES33/125	Tmax T4L (1000V)/SIF+SIV	
FUSIBILE	N.POLI	In		3	3	3	3
	Ith	A Ith					
	IIm (o curva)	A Pdi		160	125	250	160
	TIPO						
TA	PRESTAZIONE	VA PRECISIONE	100/5				
	V1n/V2n		3 C1.0.5 (1000/√3)/(100/√3)				
TV	PRESTAZIONE	VA PRECISIONE	20 C1.0.5				
	TIPO CANO						
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE	FG10MT 0.6/1 kV					
	LUNGHEZZA	3x(2x1x150) mmq					
	Iz	m	20				
	C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	499				
COMMITTEE	Zk	mΩ					
	Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra					
	NUMERAZIONE	MORSETTIERA					
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/2		DATA 03/2011	
COLLEGAMENTI SICILIA		IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI		POSTO DI MANUTENZIONE		FOGLIO 4 DI 15	
TITOLO		SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/2		POSTO DI MANUTENZIONE		SEGLIE 5	





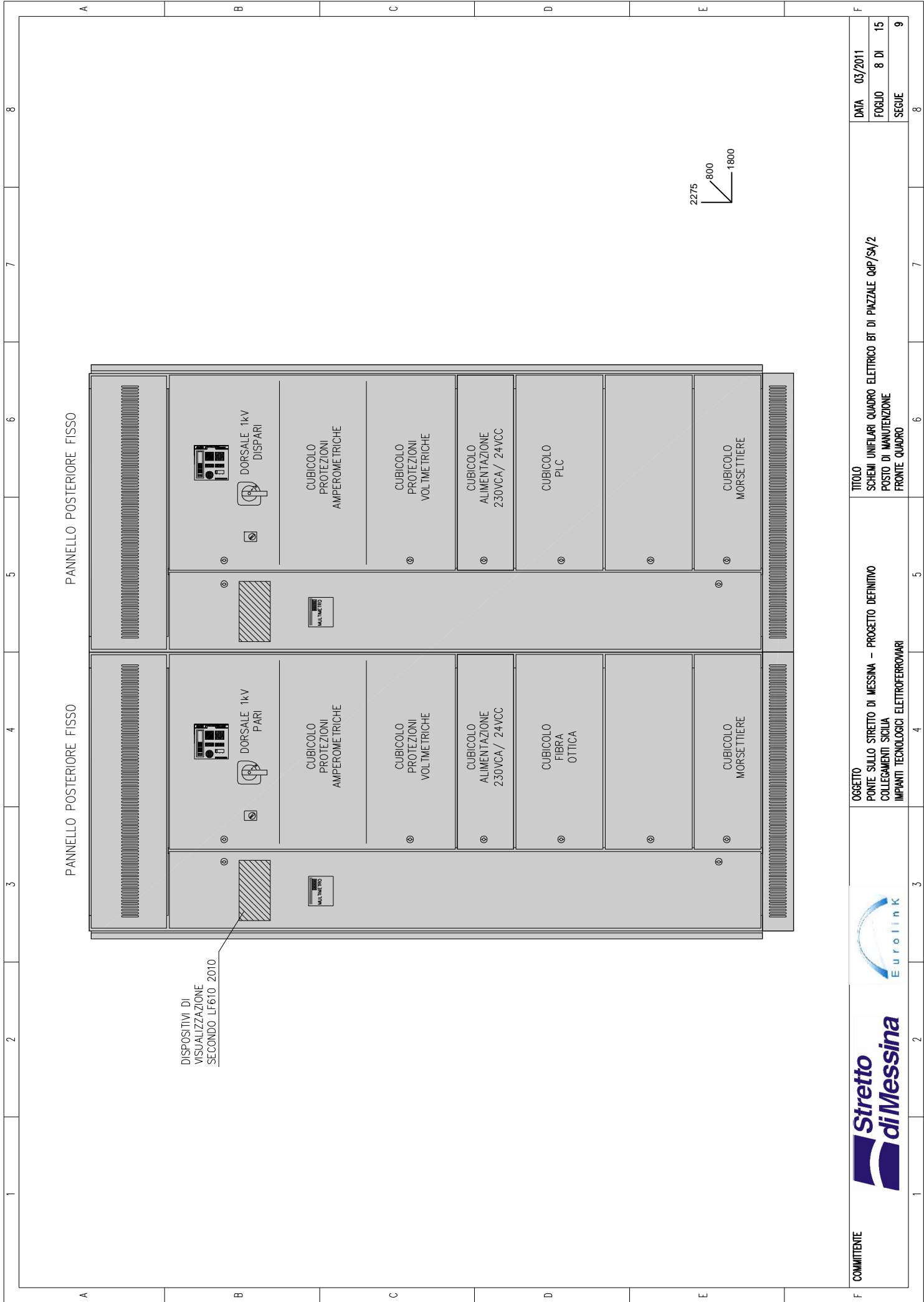


DENOMINAZIONE	Auxiliari QdP	Alimentazione Ausiliari 24Vcc	Convertitore	Alimentazione IUT(PLC) + Aux QdP	Alimentazione RPC	Alimentazione 1 Motorizzazioni RPC
SIGLA	SC AUX	AUX/1	Conv 230Vca/24Vcc	AUX_24/1	AUX_24/2	AUX_24/3
TIPO	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA kW	1	1	0.43	0.05	0.08	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						
LINEA DI POTENZA						
z						
% C.d.T. totale a lb						
mQ						
Zs						
Ik trifase/monof.						
ka						
Ik1 fase/terra						
ka						
NUMERAZIONE MORSETTIERA						
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO			SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QdP/SA/2		
COLLEGAMENTI SICILIA	IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI			POSTO DI MANUTENZIONE		
TITOLO	SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QdP/SA/2			POSTO DI MANUTENZIONE		
DATA	03/2011			03/2011		
FOLGIO	6 DI 15			6 DI 15		
SEGUE	7			7		









COMMITTENTE



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


















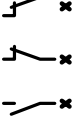









TITOLO  
 SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/2  
 POSTO DI MANUTENZIONE  
 FRONTE QUADRO

DATA 03/2011  
 FOGLIO 8 DI 15  
 SEGUE 9















1	2	3	4	5	6	7	8
A		INTERRUTTORE (DI POTENZA)			RELÈ DI MISURA O DISPOSITIVO SIMILARE CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI DI PROTEZIONE ABILITATE SECONDO CODICI ANSI		
		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO			RELÈ TERMICO		
B		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA			RELÈ MAGNETICO		
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO			RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE		
C		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO			RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)		
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE			RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)		
D		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE			RELÈ DI GUASTO A TERRA		
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA CON TERMICO REGOLABILE			RELÈ A MANCANZA DI TENSIONE		
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA ESTRAIBILE			RELÈ A MINIMA TENSIONE		
E					SGANCIATORE DI PROTEZIONE ELETTRONICO CON UNITÀ DI MISURA (M) E DIALOGO (D)		
F	COMMITTEE	 <b>Stretto di Messina</b>	 EuroLink	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVARI	PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/2 POSTO DI MANUTENZIONE LEGENDE SIMBOLI	DATA 03/2011 FOGLIO 11 DI 15 SEGUE 12

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

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 ELETTROFERRIVIARI		TITOLO SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/2 POSTO DI MANUTENZIONE LEGENDE SIMBOLI		DATA 03/2011 FOGLIO 13 DI 15 SEGUE 14

1	2	3	4	5	6	7	8
A	 SELETORE A PIU' POSIZIONI (L-R: LOCALE_REMOTO; A-C: APERT_CHIUSO)			 STRUMENTO REGISTRATORE (CONTATORE, X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWH POTENZE ATTIVA)			
	OROLOGIO SEGNO GRAFICO GENERALE			 STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)			
B	CREPUSCOLORE		 STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)				
	SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N)			 TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"			
C	BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE			 TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CASCINO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO			
	DIMISORE CAPACITIVO PER SEGNALIZIONE PRESENZA TENSIONE						
D							
E							
F	<b>COMMITTENTE</b>  	<b>OGGETTO</b> PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERRIVIARI	<b>TITOLO</b> SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO BT DI PIAZZALE QAP/SA/2 POSTO DI MANUTENZIONE LEGGENDE SIMBOLI	DATA 03/2011 FOGLIO 14 DI 15 SEGUE 15			

