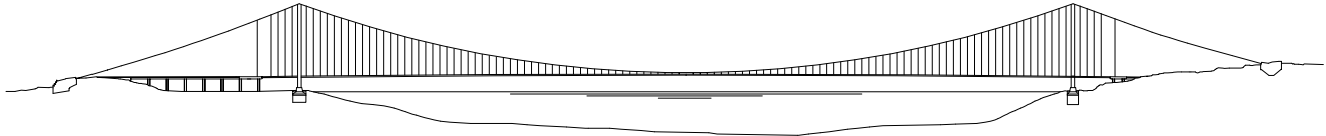


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

CS0907_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI
VIABILITÀ DI SERVIZIO ED EMERGENZA
GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE
IMPIANTI A SERVIZIO DELLA VIABILITÀ DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q_IE)

CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D C S I Z 1 G 0 0 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. +40°C	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE		400-230 V	MATERIALE		ACCIAIO	TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA +35°C	
FREQUENZA NOMINALE		50 Hz	SPESORE PANNELLI ESTERNI		>=15/10	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA -5°C	
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	CARPENTERIA			UMIDITA' RELATIVA MAX 60%	
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA		16 kA	IP30		SULL'INVOLUCRO ESTERNO	ALTITUDINE S.L.M. <1000 mt	
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		-	IP20		ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE	PRESSIONE/DEPRESSIONE -	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		85 kA	FRONTE		SI	RISPONDEZZA ALLE NORME	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		187 kA	RETRO		NO	CEI ITALIANE 17-13/1	
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230 VAC	ACCESSIBILITA' QUADRO		NO	IEC INTERNAZIONALI 439-1	
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.		2500 V	AMPLIABILITA' QUADRO		SI	ALTRE	
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		1500 V	FONDO			NOTE	
COLLAUDO SEC. CEI 17-13/1		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI	CONTROLLO O FERRI DI BASE			CAVETERIA PER CIRCUITI AUSILIARI	
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		<input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO	ARRIVI		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	- TIPO N0769-K	
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE			PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	- CAVETERIA DI COLORE NERO	
- IN PIATTO DI RAME E/O PROFILATO IN ALLUMINIO			ENTRATA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	SEZIONI	
- ISOLAMENTO IN ARIA			USCITA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq	
			VERNICIATURA		<input type="checkbox"/> ESTERNO QUADRO RAL 9001	- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq	
			(CICLO NORMALIZZATO TGN-001)		<input type="checkbox"/> INTERNO QUADRO	- CIRCUITI SEGNALAZIONE >=1.5mmq	
			SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%				
			DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		1356 LX 2000 HX 465 P		
			SUDDIVISIONE SCOMPARTI		/		
			MASSA TOTALE		KG. /		
COMMITTEE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
Stretto di Messina MEC		PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI		27/01/2011	
EuroLink		VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA		A SERVIZIO DELLE VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q.I.E)		FOGLIO 1 DI 13	
						SEGUE 2	

NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI PER QUANTO APPLICABILE)

- (1) CONTATTO DA RIPORTARE ALLA BASE REMOTA INPUT/OUTPUT DI QUADRO
- (2) COMANDO DA SUPERVISIONE
- (3) SEGNALE CUMULATIVO PER SEZIONE DA RIPORTARE ALLA BASE REMOTA INPUT/OUTPUT DI QUADRO
- (4) COMANDO DA OROLOGIO ASTRONOMICICO
- (5) APPARECCHIATURA INSTALLATE IN ARMADIO SEPARATO

NOTE DI CARATTERE GENERALE:

- TUTTI I CONTATTORI SONO PREVISTI CON COMANDO MANUALE/AUTOMATICO (DA SUPERVISIONE)
- E = EMERGENZA
- N = NORMALE O ORDINARIA
- I = COLLEGAMENTI TRA GLI SPD E I COLLETTORI DI TERRA DEI QUADRI DEVONO AVERE UNA LUNGHEZZA MINORE O UGUALE A 0.5m
- EVENTUALI MARCHE INDICATE PER I VARI DISPOSITIVI E' PURAMENTE INDICATIVA ED ADOTTATA AL SOLO FINE DI VERIFICARE IL LORO COORDINAMENTO E LA LORO SELETTIVITA' DI INTERVENTO.
- L'INSTALLATORE POTRA', IN CORSO D'OPERA, SOSTITUIRLI CON DISPOSITIVI DI ALTRA MARCA, PURCHE' EQUIVALENTI DAL PUNTO DI VISTA TECNICO-FUNZIONALE

COMMITTENTE

Stretto
di Messina
MEC



OGGETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA

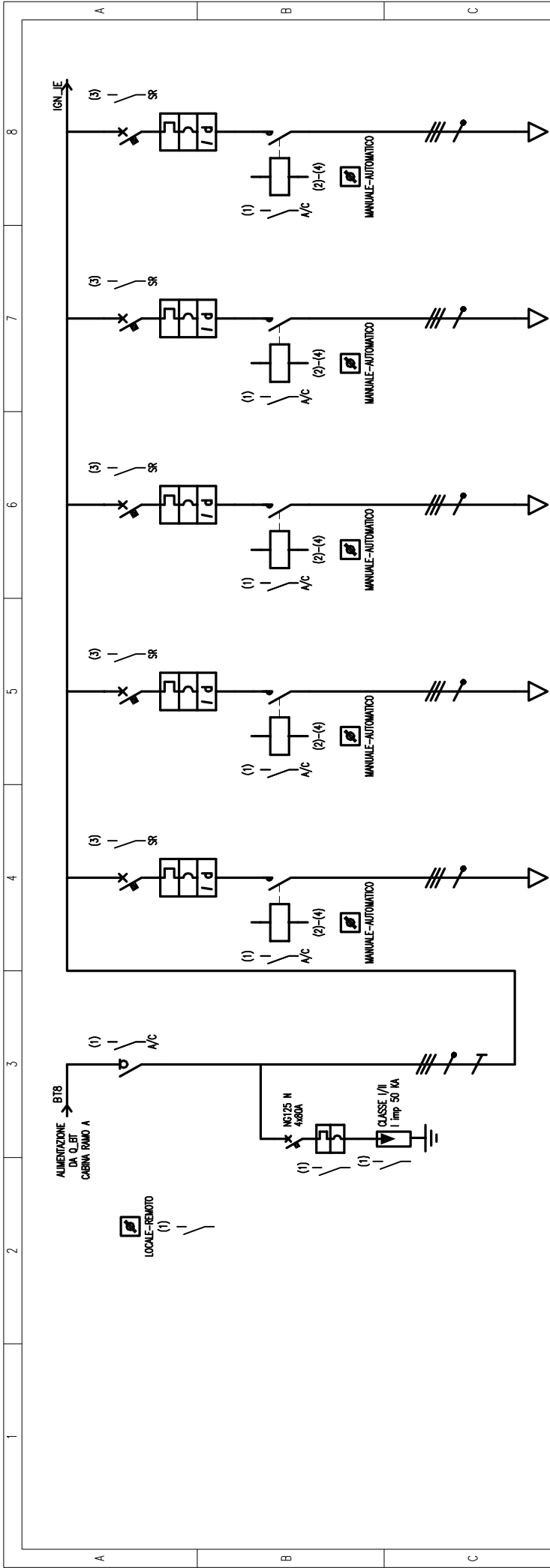
TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI
A SERVIZIO DELLE 'VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q_1E)

DATA 27/01/2011

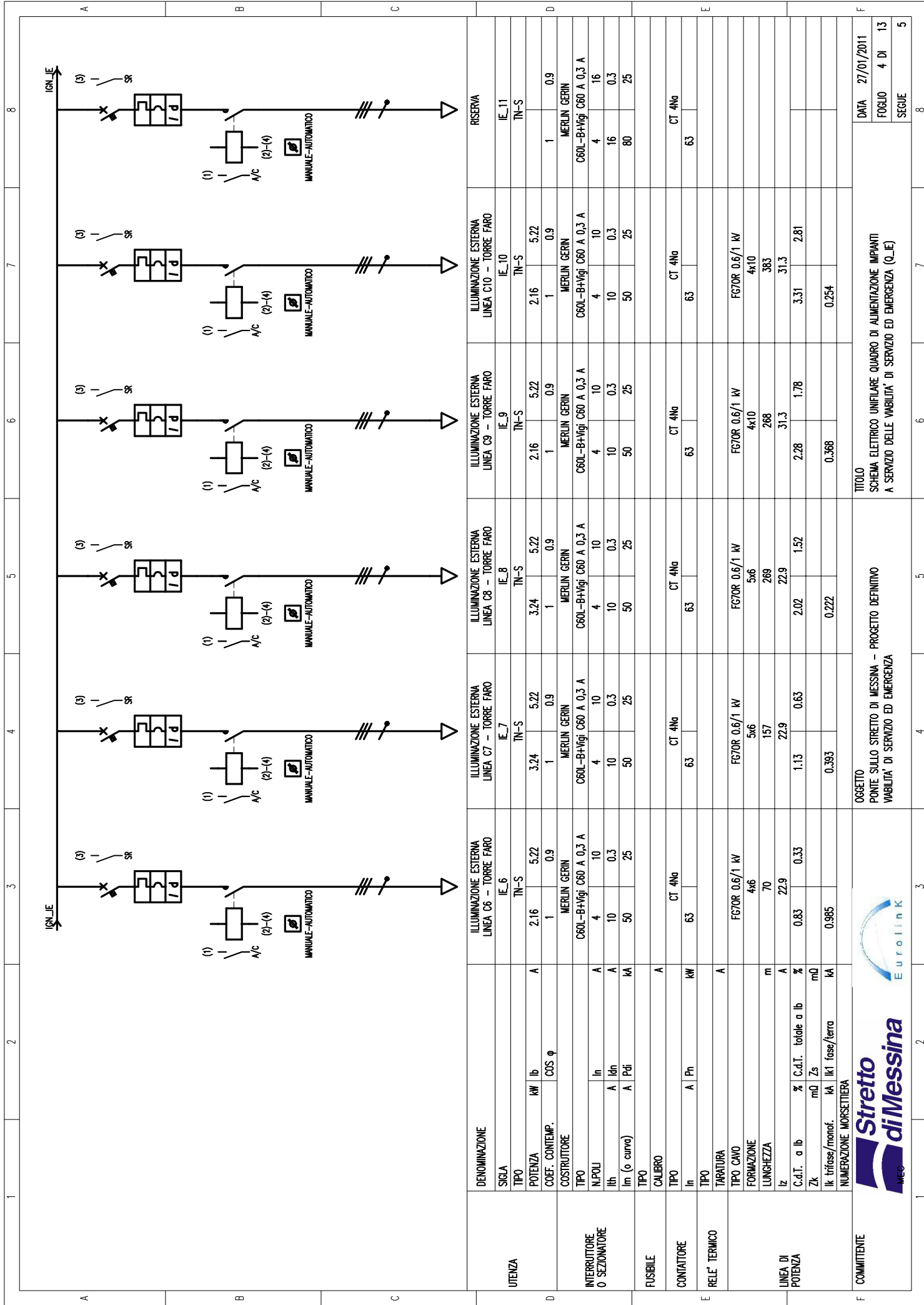
FOGLIO 2 DI 13

SEGUE 3



UTENZA		GENERALE		ILLUMINAZIONE ESTERNA LINEA C1 - CABINA RAMO A		ILLUMINAZIONE ESTERNA LINEA C2 - CABINA RAMO A		ILLUMINAZIONE ESTERNA LINEA C3 - CABINA RAMO C		ILLUMINAZIONE ESTERNA LINEA C4 - CABINA RAMO C		ILLUMINAZIONE ESTERNA LINEA C5 - TORRE FARDO	
SIGLA	IE_1	IE_2	IE_3	IE_4	IE_5	IE_1	IE_2	IE_3	IE_4	IE_5	IE_1	IE_2	IE_3
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	21.74	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.73	1.73	1.73	1.73	2.16	2.16
COEF. CONTEMP.	1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COS φ													
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO	Intercompact INS250 160A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A
N.POLI	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ith	160	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ith (o curva)		10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3
I _{sc}		50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25
TIPO													
CALIBRO	A												
TIPO													
In		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
A Ph													
TARATURA													
TIPO CAVO	A												
FORMAZIONE		FG7R 0.6/1 kV	FG7R 0.6/1 kV	FG7R 0.6/1 kV	FG7R 0.6/1 kV	FG7R 0.6/1 kV	FG7R 0.6/1 kV	FG7R 0.6/1 kV	FG7R 0.6/1 kV	FG7R 0.6/1 kV	FG7R 0.6/1 kV	FG7R 0.6/1 kV	FG7R 0.6/1 kV
LUNGHEZZA		4x(1x6)	4x(1x6)	4x(1x6)	4x(1x6)	4x(1x6)	4x(1x6)	4x(1x6)	4x(1x6)	4x(1x6)	4x(1x6)	4x(1x6)	4x(1x6)
Iz		256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
% C.d.T. totale a Ib		24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
Zs		1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
Ik trifase/monof.		15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8
NUMERAZIONE MORSETTERIA													
COMMITTEE													
OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO VARIANTE DI SERVIZIO ED EMERGENZA													
TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI A SERVIZIO DELLE VARIANTE DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q.I.E)													
												DATA	27/01/2011
												FOLIO	3 DI 13
												SEGUE	4

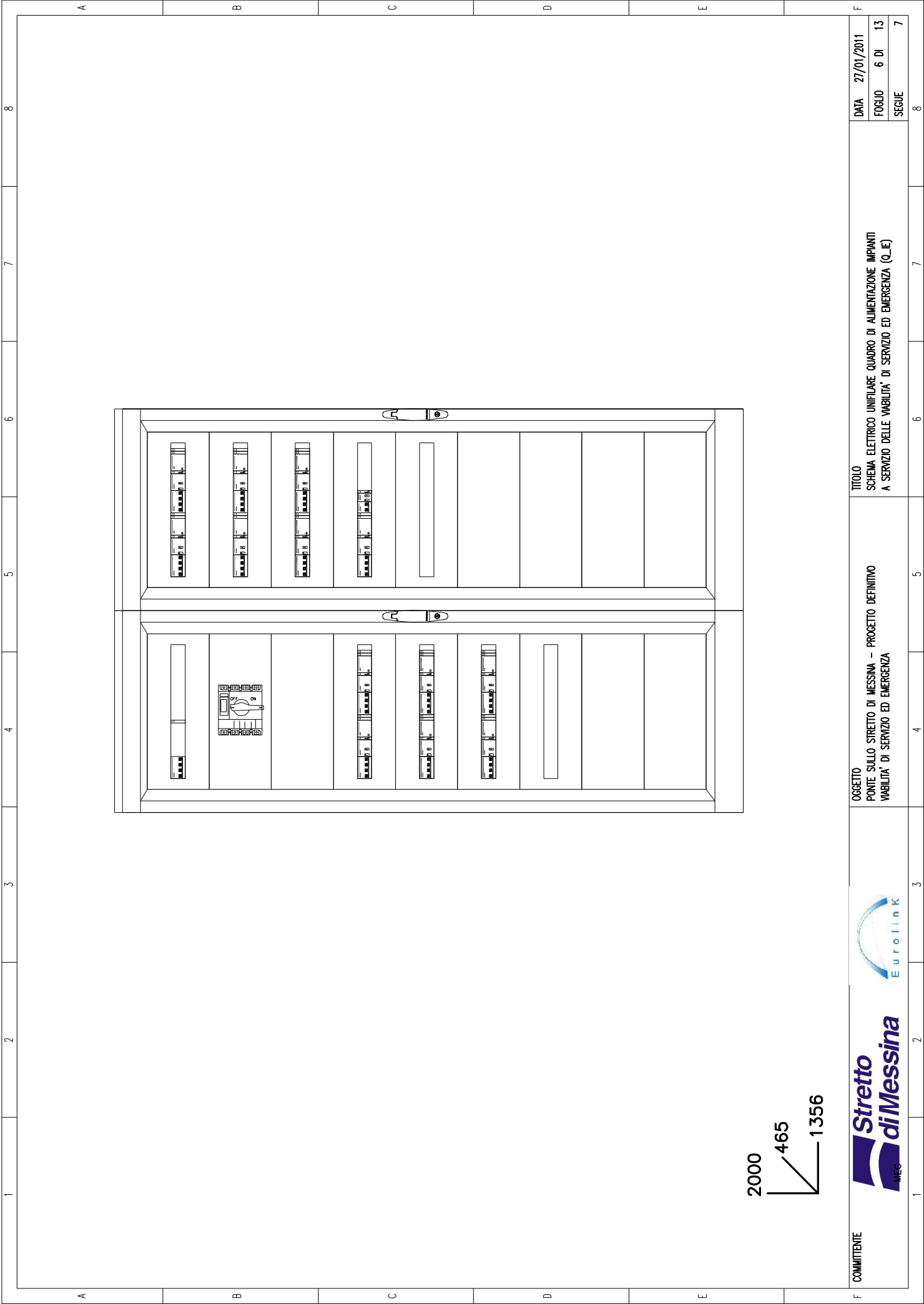




UTENZA		ILLUMINAZIONE ESTERNA LINEA C6 - TORRE FARO		ILLUMINAZIONE ESTERNA LINEA C7 - TORRE FARO		ILLUMINAZIONE ESTERNA LINEA C8 - TORRE FARO		ILLUMINAZIONE ESTERNA LINEA C9 - TORRE FARO		ILLUMINAZIONE ESTERNA LINEA C10 - TORRE FARO		RISERVA		
SIGLA		IE_6		IE_7		IE_8		IE_9		IE_10		IE_11		
TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
POTENZA	kW	2.16	5.22	3.24	5.22	3.24	5.22	2.16	5.22	2.16	5.22	2.16	5.22	
	lb	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	COEF. CONTEMP.		1		1		1		1		1		1	
	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	C60L-BH Vigi C60 A 0,3 A		C60L-BH Vigi C60 A 0,3 A		C60L-BH Vigi C60 A 0,3 A		C60L-BH Vigi C60 A 0,3 A		C60L-BH Vigi C60 A 0,3 A		C60L-BH Vigi C60 A 0,3 A		
	N.POLI	4		4		4		4		4		4		
	I _{th}	10		10		10		10		10		10		
	I _m (o curva)	50		50		50		50		50		50		
FUSIBILE	TIPO	CT 4No		CT 4No		CT 4No		CT 4No		CT 4No		CT 4No		
	Calibro	63		63		63		63		63		63		
CONTATORE	TIPO	CT 4No		CT 4No		CT 4No		CT 4No		CT 4No		CT 4No		
	In	63		63		63		63		63		63		
RELE' TERMICO	TIPO	A		A		A		A		A		A		
	TARATURA	A		A		A		A		A		A		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE	4x6		5x6		4x10		4x10		4x10		4x10		
	LUNGHEZZA	70		157		269		383		31.3		3.31		
	I _z	22.9		22.9		22.9		31.3		31.3		31.3		
C.d.t. a lb	%	0.83	0.33	1.13	0.63	2.02	1.52	2.28	1.78	3.31	2.81	0.254		
Z _k	mΩ	0.985		0.393		0.222		0.368		0.254		0.254		
I _k trifase/monof.	kA	0.985		0.393		0.222		0.368		0.254		0.254		
NUMERAZIONE MORSETTIERA	kA	0.985		0.393		0.222		0.368		0.254		0.254		
COMMITTENTE	OGGETTO												TITOLO	
	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO												SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI	
COMMITTENTE	VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA												A SERVIZIO DELLE VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q.I.E)	
	VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA												VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA	
DATA												27/01/2011		
FOGLIO												4 DI 13		
SEGUE												5		



A	B	C	D	E	F
UTENZA	DENOMINAZIONE	RISERVA	RISERVA	RISERVA	GESTIONE ONDE CONVOLGARE
SIGLA	IE_12	IE_13	IE_14		
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S		
POTENZA	kW	lb	COS φ	0.2	0.962
COEF. CONTEMP.	1	1	0.9	1	0.9
COSTRUTTORE	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN		
TIPO	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A	C60L-B+Vigi C60 A 0,3 A		
N.POLI	4	16	4	2	6
I _{th}	16	0.3	16	6	0.3
I _m (o curva)	80	25	80	30	20
TIPO	A	A	A		
CALIBRO	A	A	A		
TIPO	In	A	Ph	CT 4No	
RELE' TERMICO	A	A	A		
TIPO CAVO	A	A	A		
FORMAZIONE	A	A	A		
LUNGHEZZA	m	m	m		
I _z	A	A	A		
C.d.t. totale a lb	%	%	%	-0.46	-0.46
Z _k	mΩ	Zs	mΩ		
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	15.8	15.8
NUMERAZIONE MORSETTIERA					
COMMITTENTE	STRETTO di Messina	EUROLINK			
OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA			
TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI	A SERVIZIO DELLE VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q.IE)			
DATA	27/01/2011	FOGLIO	5 DI	13	6
SEGUIE					



COMMITTENTE



OGGETTO
 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 VIABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA

TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI
 A SERVIZIO DELLE VIABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q.E)

DATA 27/01/2011

FOGLIO 6 DI 13




















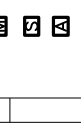

SEGUE 7

8











1	2	3	4	5	6	7	8
A	CONDUTTORE DI FASE 				RESISTORE		A
	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 SEGNALIZAZIONE SEPARATO		
	TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE 				SCARICATORE		
F	COMMITTENTE 	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA			TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI A SERVIZIO DELLE VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q.IE)	DATA 27/01/2011 FOGLIO 7 DI 13 SEGUE 8	

























1	2	3	4	5	6	7	8							
A		SEZIONATORE			CONTATTORE (CONATTO 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 (CONATTO DI APERTURA)									
		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA			CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO									
C		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA												
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE												
D		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI												
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO												
E		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO												
F	COMMITTEE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI A SERVIZIO DELLE 'VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q.E)	DATA 27/01/2011	FOGLIO 8 DI 13	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								
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO			RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)								
C		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE			RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)								
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE			RELÈ DI GUASTO A TERRA								
D		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					UNITA' DI PROTEZIONE, MISURA (CORRENTI E POTENZE) E DIALOGO PER INTERRUTTORI BT								
					COMMUTATORE DI RETE AUTOMATICO								
F			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI A SERVIZIO DELLE VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q.I.E)	<table border="1"> <tr> <td>DATA</td> <td>27/01/2011</td> </tr> <tr> <td>FOLGIO</td> <td>9 DI 13</td> </tr> <tr> <td>SEGUE</td> <td>10</td> </tr> </table>	DATA	27/01/2011	FOLGIO	9 DI 13	SEGUE	10	
DATA	27/01/2011												
FOLGIO	9 DI 13												
SEGUE	10												

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>	7	8
B		<p>INDICAZIONE TIPO INTERRUITTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO</p>		<p>CHIAM INANELLAITE</p>	7	8
B		<p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO AC (GENERALE O SELETTIVO)</p>		<p>DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE</p>	7	8
B		<p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (GENERALE O SELETTIVO)</p>		<p>INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)</p>	7	8
C		<p>INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (GENERALE O SELETTIVO)</p>		<p>CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA</p>	7	8
C		<p>BOBINA DI COMANDO SIMBOLO GENERALE</p>		<p>CONTATTI AUSILIARI INTERRUITORI LEGENDA SEGNALAZIONI (X): -I/E DISPOSITIVO INSERITO/ESTRATTO; A/C DISPOSITIVO APERTO/CHIUSO; SR SCATTATO RELÈ; M STATO MOLLE</p>	7	8
D		<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 INTERRUITORI: RD=ROSSO (APERTO); GN=VERDE (CHIUSO); YE=GIALLO (SCATTATO); BU=BLU (INSERITO/ESTRATTO); WH=BIANCO (MOLLE CARICHE); OG=ARANCIONE</p>	7	8
D		<p>MECCANISMO A SGANCIAMENTO LIBERO</p>		<p>LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE</p>	7	8
E		<p>MOTORE PER COMANDO INTERRUITTORE</p>		<p>LAMPADA A CROCE DI SEGNALAZIONE STATO INTERRUITTORE</p>	7	8
E		<p>CONVERTITORE RAME/FIBRA OTTICA PER SELETTIVITÀ LOGICA (TX TRASMETTITTORE, RX RICEVITTORE)</p>			7	8
F	<p>COMMITTEE</p>  	<p>OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA</p>	<p>TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI A SERVIZIO DELLE VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q.E)</p>	<p>DATA 27/01/2011 FOGLIO 10 DI 13 SEGUE 11</p>	7	8

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		
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE			COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		
C		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 VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI A SERVIZIO DELLE 'VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q.E)	DATA 27/01/2011 FOGLIO 11 DI 13 SEGUE 12	

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	 CREPUSCOLARE			 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 SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE						
D							
E							
F	Stretto di Messina 			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO "VABILITA'" DI SERVIZIO ED EMERGENZA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI A SERVIZIO DELLE "VABILITA'" DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q,IE)	DATA 27/01/2011 FOGLIO 12 DI 13 SEGUE 13	
COMMITTENTE							

A		<p>TRASFORMATORE SEGNO GRAFICO GENERALE</p>		<p>MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE G = GENERATORE; M = MOTORE; GS = GENERATORE SINCRONO; MS = MOTORE SINCRONO; GE = GRUPPO ELETTROGENO</p>	8
B		<p>TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO</p>		<p>CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE</p>	7
B		<p>TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO</p>		<p>RADDRIZZATORE</p>	6
C		<p>TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO</p>		<p>CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)</p>	5
C		<p>TRASFORMATORE DI SICUREZZA</p>		<p>COMMUTATORE STATICO</p>	4
D		<p>AUTOTRASFORMATORE</p>		<p>GATEWAY - MODBUS RS485/ETHERNET MODBUS TCP-IP</p>	3
D		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO</p>		<p>SWITCH DI QUADRO</p>	2
D		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO</p>		<p>BASE REMOTA SEGNALI INPUT/OUTPUT CON COMUNICAZIONE MODBUS (ETHERNET O RS485)</p>	1
E		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA</p>		<p>RETE DI COMUNICAZIONE CON CAVO MULTICONDOTTORE</p>	8
E		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO</p>		<p>RETE DI COMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA</p>	7
E		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG</p>		<p>CENTRALINA GESTIONE IMPIANTO SEMAFORICO</p>	6
F		<p>REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO</p>		<p>REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO</p>	5
F	<p>COMMITTENTE</p>		<p>OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA</p>	<p>TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI A SERVIZIO DELLE 'VABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA (Q.E)</p>	<p>DATA 27/01/2011 FOGLIO 13 DI 13 SEGUE</p>