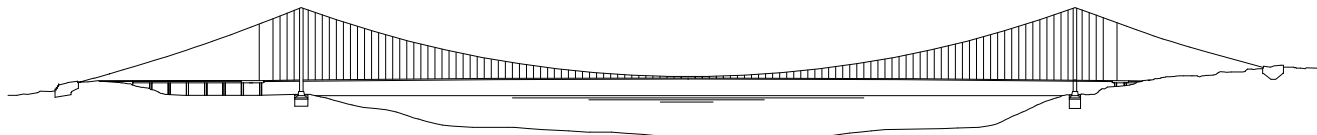


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

CS0915_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO A

GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (Q_BT)

CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D C S I A 1 G 0 0 0 0 0 0 0 2 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		FORMA DI SEGREGAZIONE			TEMPERATURA AMBIENTE MAX.		
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE		MATERIALE			TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA		
FREQUENZA NOMINALE		SPESSORE PANNELLI ESTERNI			TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA		
SISTEMA ELETTRICO		GRADO DI PROTEZIONE			UMIDITA' RELATIVA MAX		
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA		IP31			ALTITUDINE S.L.M.		
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)		IP20			PRESSIONE/DEPRESSIONE		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		FRONTE			RISPONDEZZA ALLE NORME		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		RETRO			CEI ITALIANE		
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		LATERALE			IEC INTERNAZIONALI		
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.		LATO DESTRO			ALTRE		
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		LATO SINISTRO			NOTE		
COLLAUDO SEC. CEI		FONDO			CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI		
<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO		CONTROLTAOLA O FERRI DI BASE			- TIPO N0769-K - CAVETTERIA DI COLORE NERO SEZIONI - CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq - CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq - CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		ARRIVI			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>			- TIPO N0769-K		
- IN PIATTO DI RAME E/O PROFILATO IN ALLUMINIO		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>			SEZIONI		
- ISOLAMENTO IN ARIA		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		VERNICIATURA			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		<input type="checkbox"/> ESTERNO QUADRO <input type="checkbox"/> INTERNO QUADRO			- TIPO N0769-K		
		(CICLO NORMALIZZATO TGN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%			SEZIONI		
		DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		4350 LX 2365 HX 1090 P			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		SUDDIVISIONE SCOMPARTI			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		MASSA TOTALE			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		KG. /			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		
		/			- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq		
		/			- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq		
		/			CANTIERI PER CIRCUITI AUSILIARI		
		/			- TIPO N0769-K		
		/			SEZIONI		
		/			- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5 mmq		

NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI PER QUANTO APPLICABILE)

- (1) CONTATTO DA RIPORTARE ALLA BASE REMOTA INPUT/OUTPUT DI QUADRO
- (2) COMANDO DA SUPERVISIONE
- (3) VALORE DI CORRENTE DA RIPORTARE AL Q_RI
- (4) INTERBLOCCO CON IL RELATIVO INTERRUTTORE MT
- (5) CHIAVE INANELLATA CON CHIAVE DEL SEZIONATORE DI TERRA DELLA RELATIVA UNITA' FUNZIONALE MT
- (6) PULSANTI DI APERTURA E CHIUSURA INTERRUTTORE ABILITATI CON SELETORE IN LOCALE
- (7) SEGNALE DI PRESENZA TENSIONE DA RIPORTARE AL Q_GE
- (8) COLLEGAMENTO MODBUS RS485 AL SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (9) COLLEGAMENTO ETHERNET ALLO SWITCH DI CABINA

NOTE DI CARATTERE GENERALE:

- TUTTI I CONTATTORI SONO PREVISTI CON COMANDO MANUALE/AUTOMATICO (DA SUPERVISIONE)
- E = EMERGENZA
- N = NORMALE O ORDINARIA
- I = COLLEGAMENTI TRA GU SPD E I COLLETTORI DI TERRA DEI QUADRI DEVONO AVERE UNA LUNGHEZZA MINORE O UGUALE A 0.5m
- GLI INTERRUTTORI IGTR1 , IGTR2 SARANNO INTERBLOCCATI ELETTRICAMENTE IN MODO DA CONSENTIRE SOLO IL PARALLELO TEMPORANEO TRA TR1 E TR2
- GLI INTERRUTTORI MOTORIZZATI POSSONO ESSERE COMANDATI DAL SISTEMA DI SUPERVISIONE
- EVENTUALI MARCHE INDICATE PER I VARI DISPOSITIVI E' PURAMENTE INDICATIVA ED ADOTTAIA 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**



OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
RAMO A

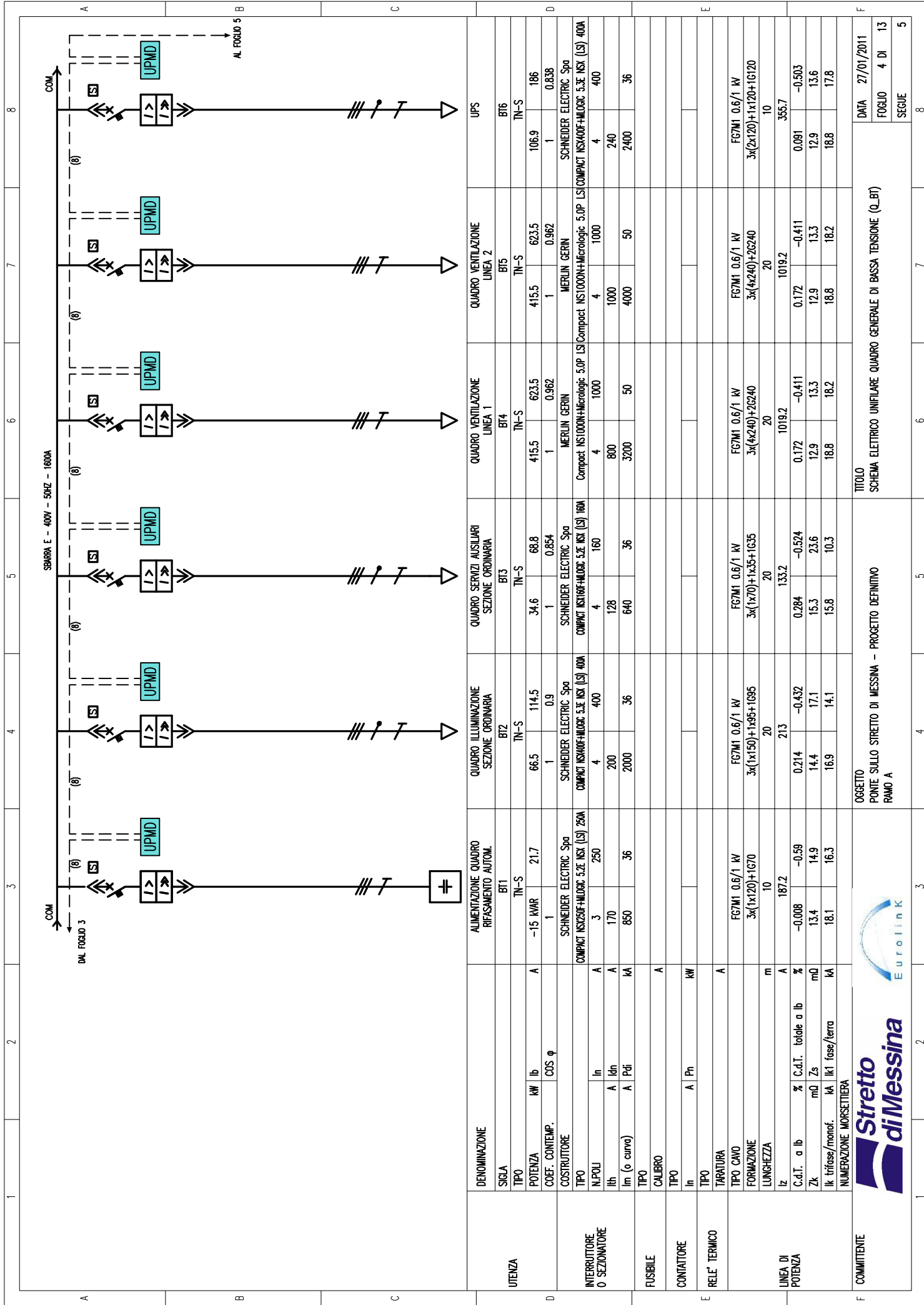
TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (Q_LBT)

DATA 27/01/2011

FOGLIO 2 DI 13

SEGUE 3



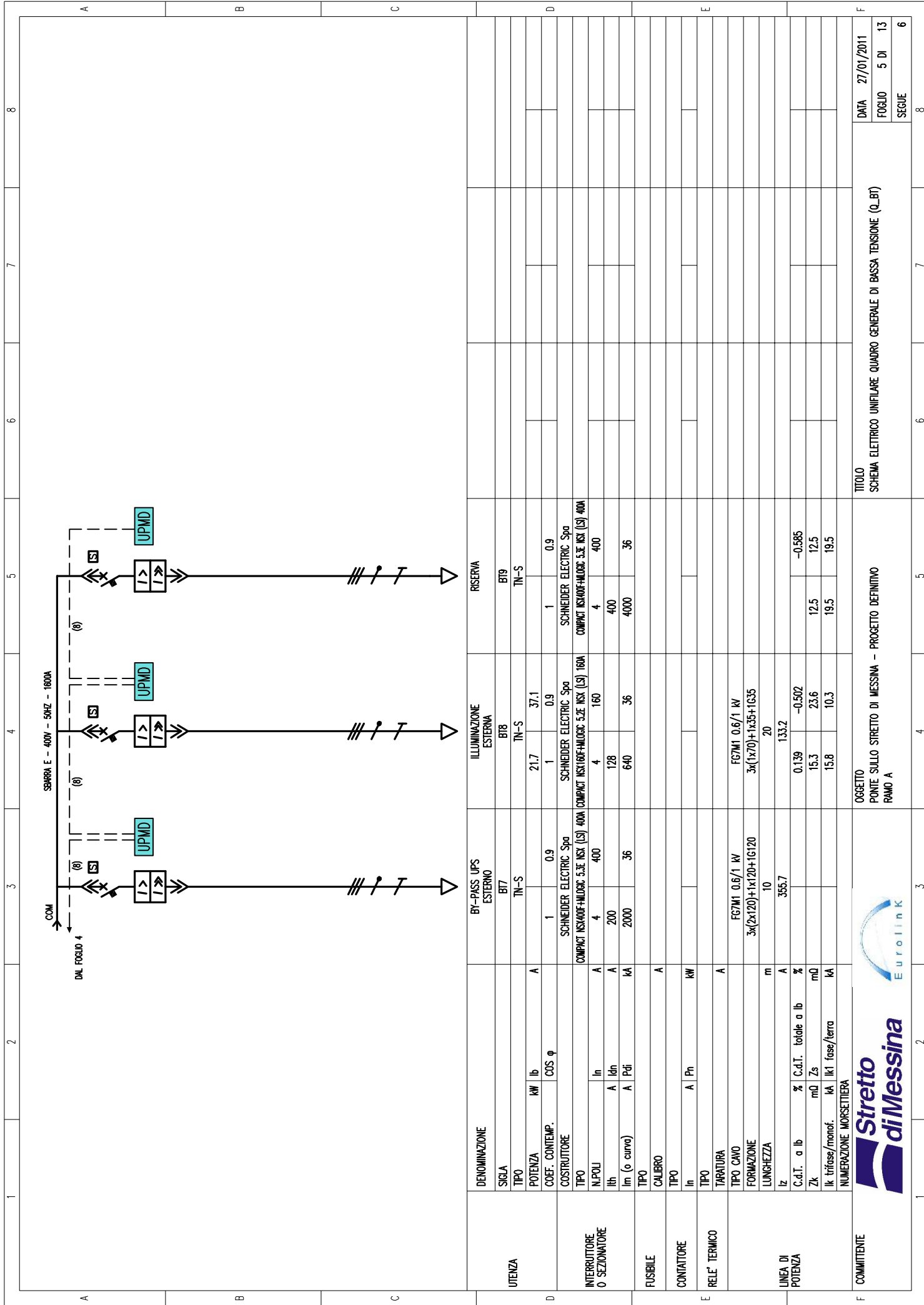
COMMITTEE

OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
RAMO A

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (Q_LBT)

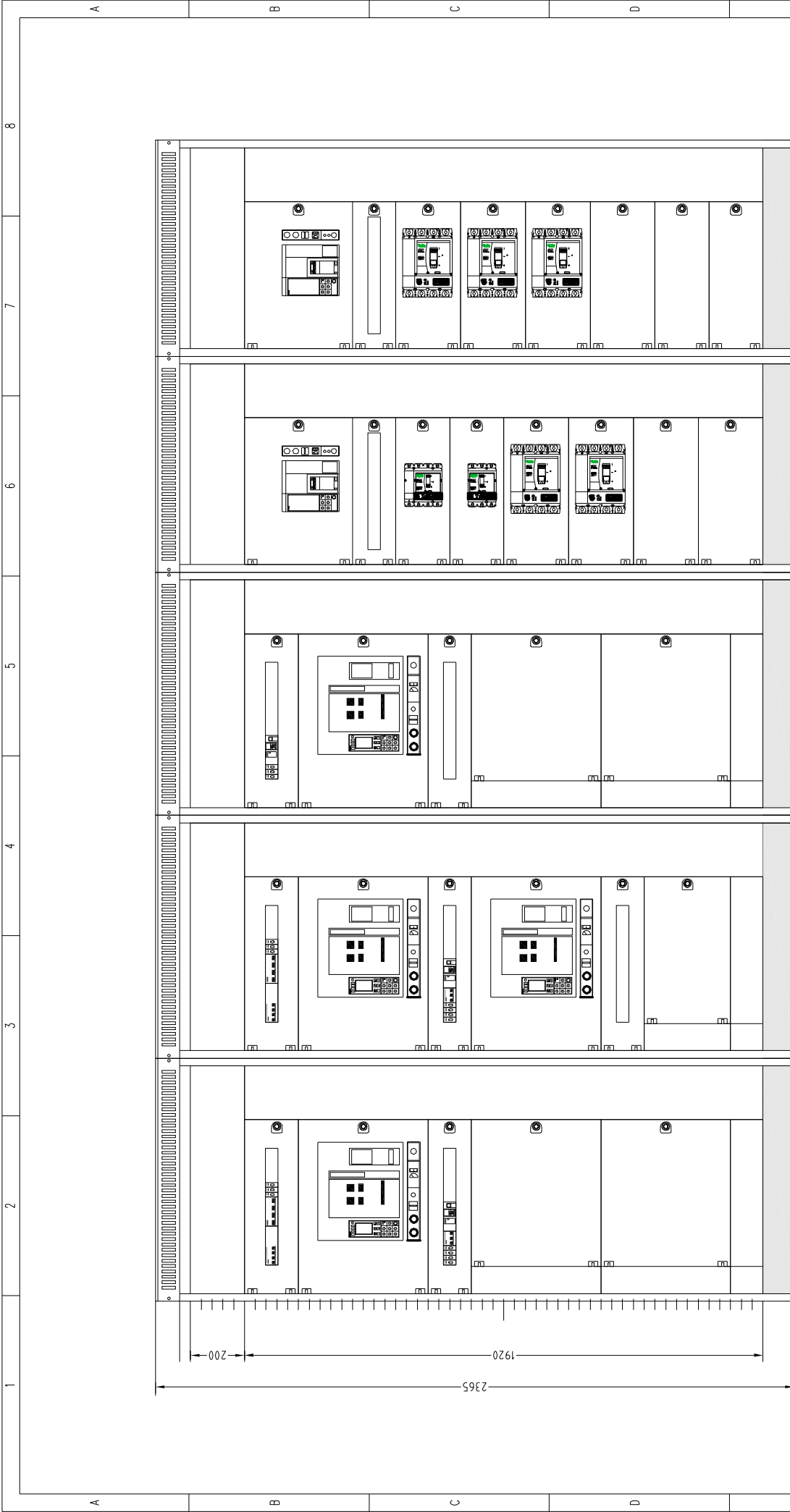
DATA 27/01/2011
FOGLIO 4 DI 13
SEGUE 5

UTENZA	DENOMINAZIONE	ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO AUTOM.	QUADRO ILLUMINAZIONE SEZIONE ORDINARIA	QUADRO SERVIZI AUSILIARI SEZIONE ORDINARIA	QUADRO VENTILAZIONE LINEA 1	QUADRO VENTILAZIONE LINEA 2	UPS
	SIGLA	BT1	BT2	BT3	BT4	BT5	BT6
	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
	POTENZA kW	-15 KVAR	66.5	34.6	415.5	415.5	106.9
	COEF. CONTEMP. COS φ	1	0.9	1	0.962	0.962	1
	CONSTRUTTORE	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	SCHNEIDER ELECTRIC Spa
	TIPO	COMPACT NSX250F-HILQDC 5.2E NSX (LS) 250A	COMPACT NSX400F-HILQDC 5.2E NSX (LS) 400A	COMPACT NSX160F-HILQDC 5.2E NSX (LS) 160A	Compact NS1000N+Micrologic 5.0P LSI	Compact NS1000N+Micrologic 5.0P LSI	COMPACT NSX400F-HILQDC 5.2E NSX (LS) 400A
	N.POLI	3	4	4	4	4	4
	In	250	400	160	1000	1000	400
	A Idn	170	200	128	800	1000	240
	A Pdi	850	2000	640	3200	4000	2400
	TIPO						
	CALIBRO	A					
	TIPO						
	In						
	A Ph						
	TIPO						
	TARATURA	A					
	TIPO CAVO	FG7M1 0.6/1 KV	FG7M1 0.6/1 KV	FG7M1 0.6/1 KV	FG7M1 0.6/1 KV	FG7M1 0.6/1 KV	FG7M1 0.6/1 KV
	FORMAZIONE	3x(1x120)+1G70	3x(1x150)+1x95+1G95	3x(1x70)+1x35+1G35	3x(4x240)+2G240	3x(4x240)+2G240	3x(2x120)+1x120+1G120
	LUNGHEZZA	10	20	20	20	20	10
	l _z	187.2	213	133.2	1019.2	1019.2	355.7
	C.d.t. a lb	-0.008	0.214	0.284	0.172	0.172	0.091
	% C.d.t. totale a lb	-0.59	-0.432	-0.524	-0.411	-0.411	-0.503
	Z _s	13.4	14.4	15.3	12.9	12.9	12.9
	Ik trifase/monof.	18.1	16.9	15.8	18.8	18.8	18.8
	Ik1 fase/terra	16.3	14.1	10.3	18.2	18.2	17.8



UTENZA	DENOMINAZIONE	BY-PASS UPS ESTERNO	ILLUMINAZIONE ESTERNA	RISERVA
	SIGLA	BT7	BT8	BT9
	TIPO	TN-S	TN-S	TN-S
	POTENZA	kW	21.7	
	lb		37.1	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	SCHNEIDER ELECTRIC Spa
	TIPO		COMPACT NSX400F-HLIDOC 5.3E NSX (LS) 400	COMPACT NSX400F-HLIDOC 5.3E NSX (LS) 400
	N.POLI	A	4	4
	In	400	160	400
	A Idn	200	128	400
	A Idn	2000	640	4000
	A Pdi	36	36	36
	TIPO			
	CALIBRO	A		
	TIPO			
	In			
	A Ph			
	TIPO			
	TARATURA	A		
	TIPO CAVO	FG7M1 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE	3x(1x120)+1x120+1G120		
	LUNGHEZZA	m	20	
	l _z	A	133.2	
	C.d.t. a lb	%	0.139	-0.585
	C.d.t. totale a lb	%	-0.502	
	Zk	mΩ	15.3	12.5
	Ik trifase/monof.	kA	15.8	19.5
	Ik1 fase/terra	kA	10.3	19.5
	NUMERAZIONE MORSETTERIA			
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		
	RAMO A			
	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (Q_LBT)		
	DATA	27/01/2011		
	FUOGIO	5 DI 13		
	SEGUE	6		





2365
1920
200
4350
1090

COMMITTENTE





OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
RAMO A

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (Q_LB)
FRONTE QUADRO

DATA 27/01/2011
FOGLIO 6 DI 13
SEGUE 7

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 SEGNALIZAZIONE SEPARATO		
	TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE				SCARICATORE		
F	COMMITTENTE	OGGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (Q_LBT) LEGENDE	DATA	27/01/2011
		BRANCO A	RAMO A			FUOGIO	7 DI 13
						SEQUE	8

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)
			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							
COMMITTEE			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO A		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (Q_LBT) LEGENDE		DATA 27/01/2011 FOGLIO 9 DI 13 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 INANELLAITE		
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 RICEVITTORE)					
F	COMMITTEE		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO RAMO A		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (Q_LBT) LEGENDE		DATA 27/01/2011 FOGLIO 10 DI 13 SEGUE 11

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 RAMO A		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (Q_LBT) LEGENDE		DATA 27/01/2011 FOGLIO 11 DI 13 SEGUE 12

