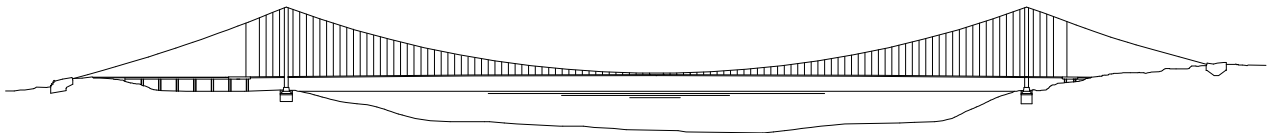


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

SF0673_F0

IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA
 IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE

GALLERIA S.CECILIA-PIAZZALE EMERGENZA VERSO STAZIONE MESSINA
 SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q_BT/ME

CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D S F I F M G N 9 C 0 0 0 0 0 7 F 0

SCALA:

-

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

A	<p>NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI):</p> <p>(1) SEGNALAZIONE O COMANDO DAL/AL SISTEMA DI SUPERVISIONE</p> <p>(2) INTERBLOCCO CON IL RELATIVO INTERRUTTORE MT</p> <p>(3) BLOCCO DEI PULSANTI CON LUCCHETTO</p> <p>(4) PULSANTI DI APERTURA E CHIUSURA INTERRUTTORE - GLI INTERRUTTORI IGENY1, IGEN2, SARANNO INTERBLOCCATI ELETRICAMENTE IN MODO DA CONSENTIRE SOLO IL PARALLELO TEMPORANEO TRA TR1 E TR2 - GLI INTERRUTTORI MOTORIZZATI POSSONO ESSERE COMANDATI DAL SISTEMA DI SUPERVISIONE</p> <p>(5) LINEA SERIALE RS-485 DI COMUNICAZIONE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE</p> <p>(6) I COLLEGAMENTI TRA GLI SPD ED I COLLETTORI DI TERRA DEI QUADRI DEVONO AVERE UNA LUNGHEZZA MINORE O UGUALE A 0.5M</p> <p>(7) COMANDO DA SONDA DI TEMPERATURA IN LOCALE</p>	B	C	D	E	F	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI):

- (1) SEGNALAZIONE O COMANDO DAL/AL SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (2) INTERBLOCCO CON IL RELATIVO INTERRUTTORE MT
- (3) BLOCCO DEI PULSANTI CON LUCCHETTO
- (4) PULSANTI DI APERTURA E CHIUSURA INTERRUTTORE
- GLI INTERRUTTORI IGENY1, IGEN2, SARANNO INTERBLOCCATI ELETRICAMENTE IN MODO DA CONSENTIRE SOLO IL PARALLELO TEMPORANEO TRA TR1 E TR2
- GLI INTERRUTTORI MOTORIZZATI POSSONO ESSERE COMANDATI DAL SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (5) LINEA SERIALE RS-485 DI COMUNICAZIONE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (6) I COLLEGAMENTI TRA GLI SPD ED I COLLETTORI DI TERRA DEI QUADRI DEVONO AVERE UNA LUNGHEZZA MINORE O UGUALE A 0.5M
- (7) COMANDO DA SONDA DI TEMPERATURA IN LOCALE

LEGENDA SIGLE:

- Ib: CORRENTE DI IMPIEGO, CALCOLATA IN BASE ALLA POTENZA DI DIMENSIONAMENTO [A]
- 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]
- CONTATTORE
- In: TAGLIA DEL CONTATTORE [A]
- Pri: PORTATA DEL CONTATTORE [kW]
- TA
- I1n/I2n: RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE NOMINALE [A/A]
- TV
- V1n/V2n: 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 (Dovuta ALLA SOIA CONDUITTURA 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 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]

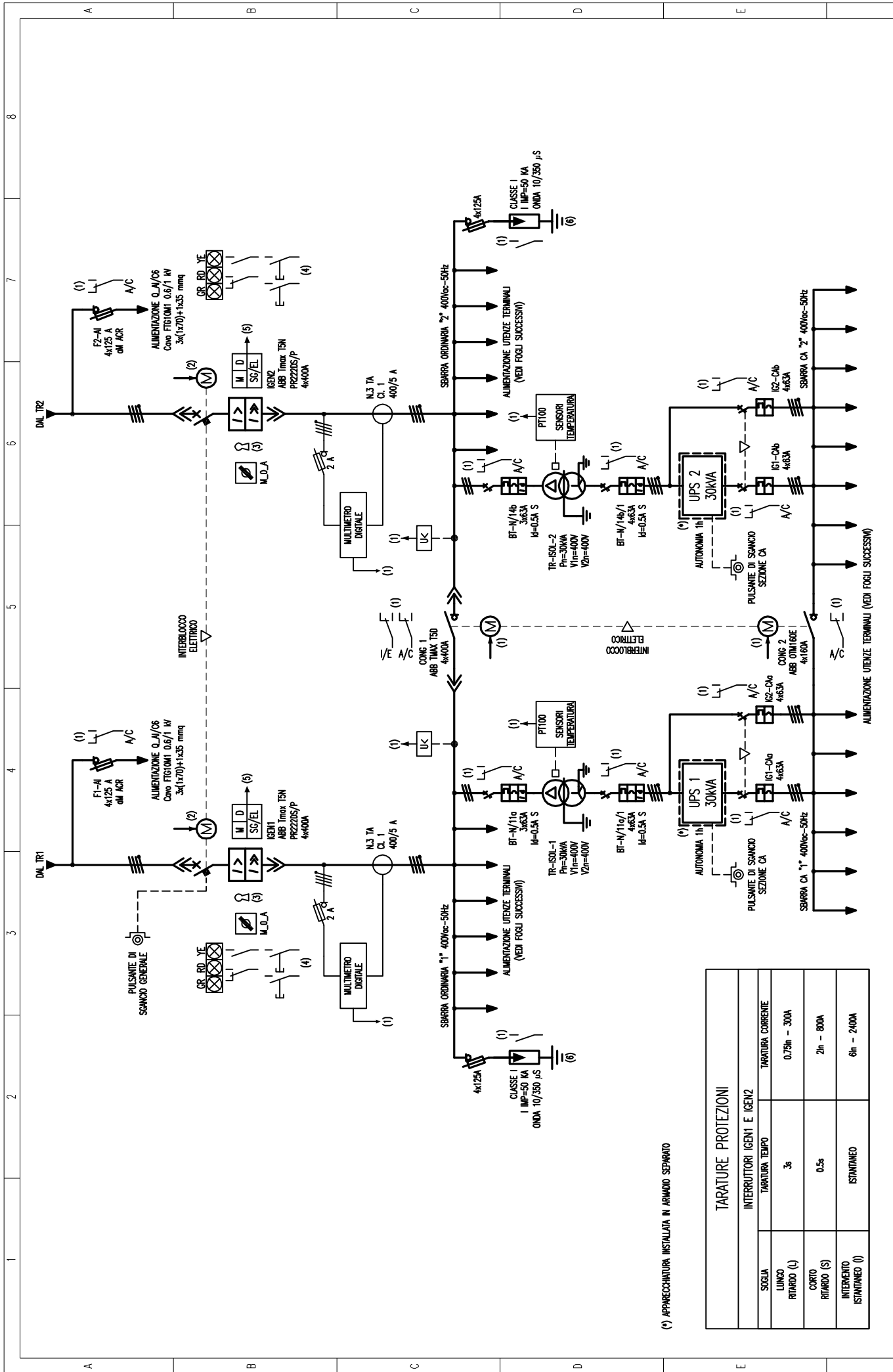
COMMITTENTE



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

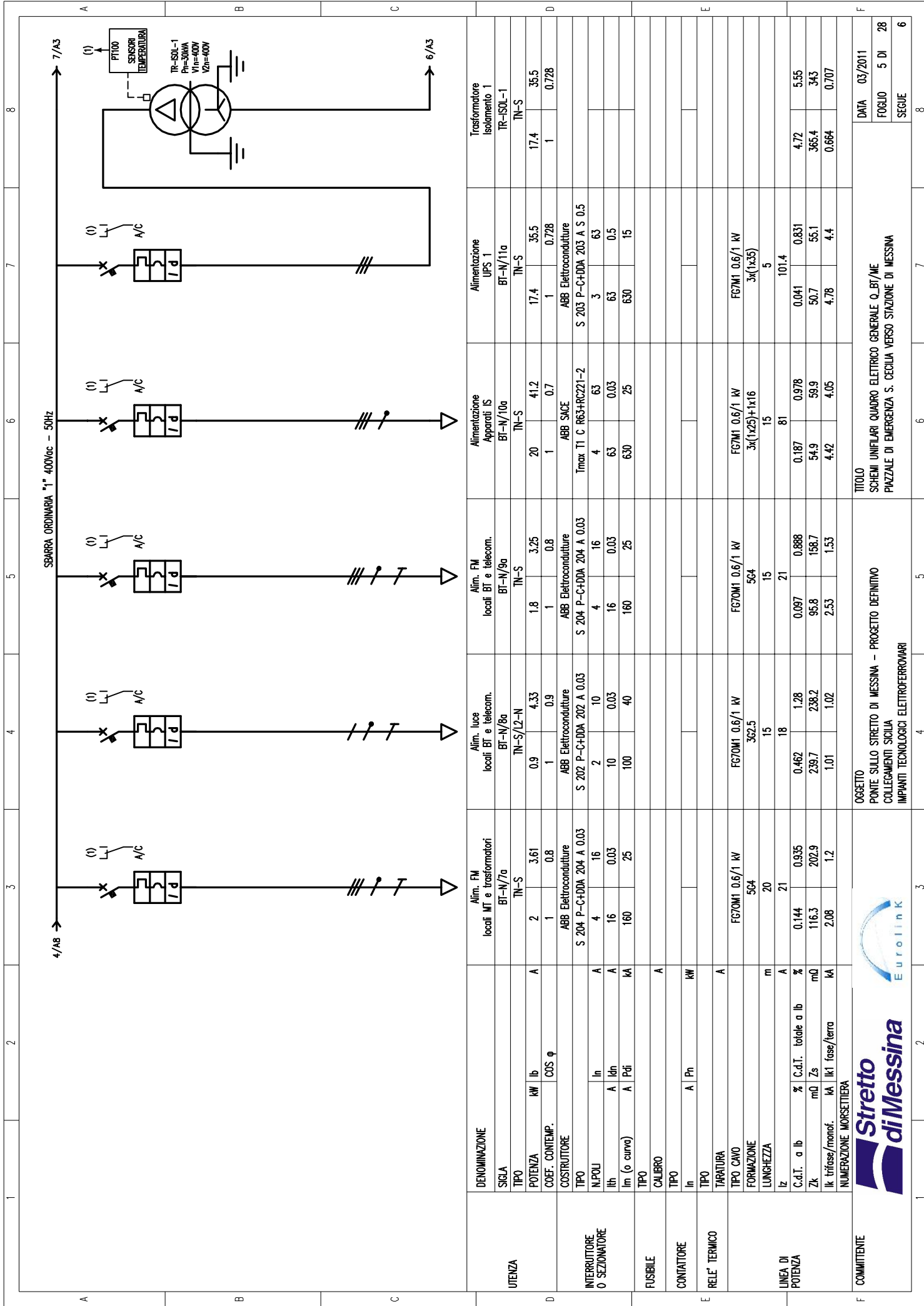
TITOLO
SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.LB1/ME
PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA

DATA 03/2011
FOGLIO 2 DI 28
SEGUE 3



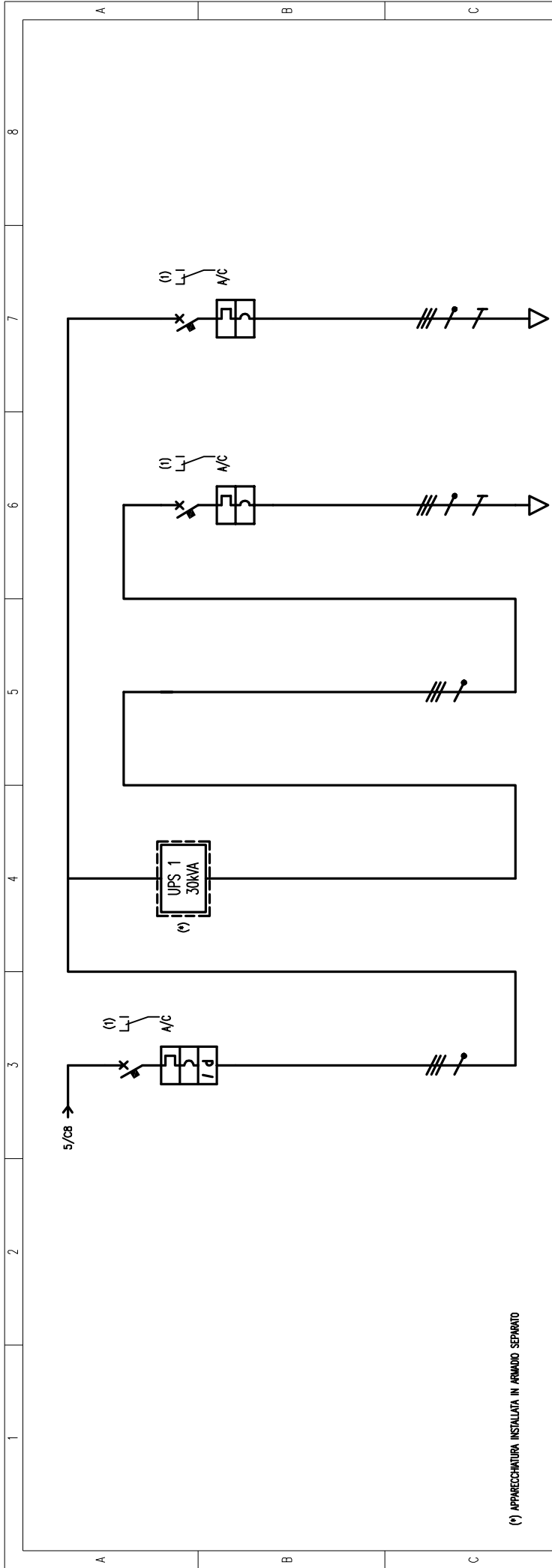
(*) APPARECCHIATURA INSTALLATA IN ARMADIO SEPARATO

TARATURE PROTEZIONI	
INTERRUTTORI IGEN2 E IGENZ	
SOGLIA	TARATURA CORRENTE
LUNGO RITARDO (L)	0,75In - 300A
CORTO RITARDO (S)	2In - 800A
INTERVENTO ISTANTANEO (I)	6In - 2400A



UTENZA	DENOMINAZIONE	Alim. MT e trasformatori locali BT/7a	Alim. luce locali BT e telecom. BT-N/8a	Alim. FM locali BT e telecom. BT-N/9a	Alimentazione Apparati IS BT-N/10a	Alimentazione UPS 1	Trasformatore isolamento 1	
	SIGLA	BT-N/7a	BT-N/8a	BT-N/9a	BT-N/10a	BT-N/11a	TR-ISOL-1	
	TIPO	TN-S	TN-S/L2-N	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	
	POTENZA kW lb	2 3.61	0.9 4.33	1.8 3.25	20 41.2	17.4 35.5	17.4 35.5	
	COEF. CONTEMP. COS φ	1 0.8	1 0.9	1 0.8	1 0.7	1 0.728	1 0.728	
	COSTRUTTORE	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB SACE	ABB Electrocondutture		
	TIPO	S 204 P-C-DDA 204 A 0.03	S 202 P-C-DDA 202 A 0.03	S 204 P-C-DDA 204 A 0.03	Tmax T1 C R63+RC221-2	S 203 P-C-DDA 203 A S 0.5		
	N.POLI	4 16	2 10	4 16	4 63	3 63		
	Ith	16 0.03	10 0.03	16 0.03	63 0.03	63 0.5		
	I _m (o curva)	160 25	100 40	160 25	630 25	630 15		
	TIPO							
	CALIBRO	A						
	TIPO							
	In							
	A Ph							
	TARATURA							
	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	FG7M1 0.6/1 kV	FG7M1 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE	5G4	3G2.5	5G4	3x(1x25)+1x16	3x(1x35)		
	LUNGHEZZA	20	15	15	15	5		
	lb	21	18	21	81	101.4		
	C.d.t. a lb	0.144	0.462	0.097	0.187	0.041	4.72	
	% C.d.t. totale a lb		1.28	0.888	0.978	0.831	5.55	
	Zk mQ	116.3	239.7	95.8	54.9	50.7	365.4	
	Ik trifase/monof. kA	2.08	1.01	2.53	4.42	4.78	0.664	
	Ik1 fase/terra kA	1.2	1.02	1.53	4.05	4.4	0.707	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA							
	COMMITENTE	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI				TITOLO SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.BT/ME PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA		DATA 03/2011 FOGLIO 5 DI 28 SEGUE 6

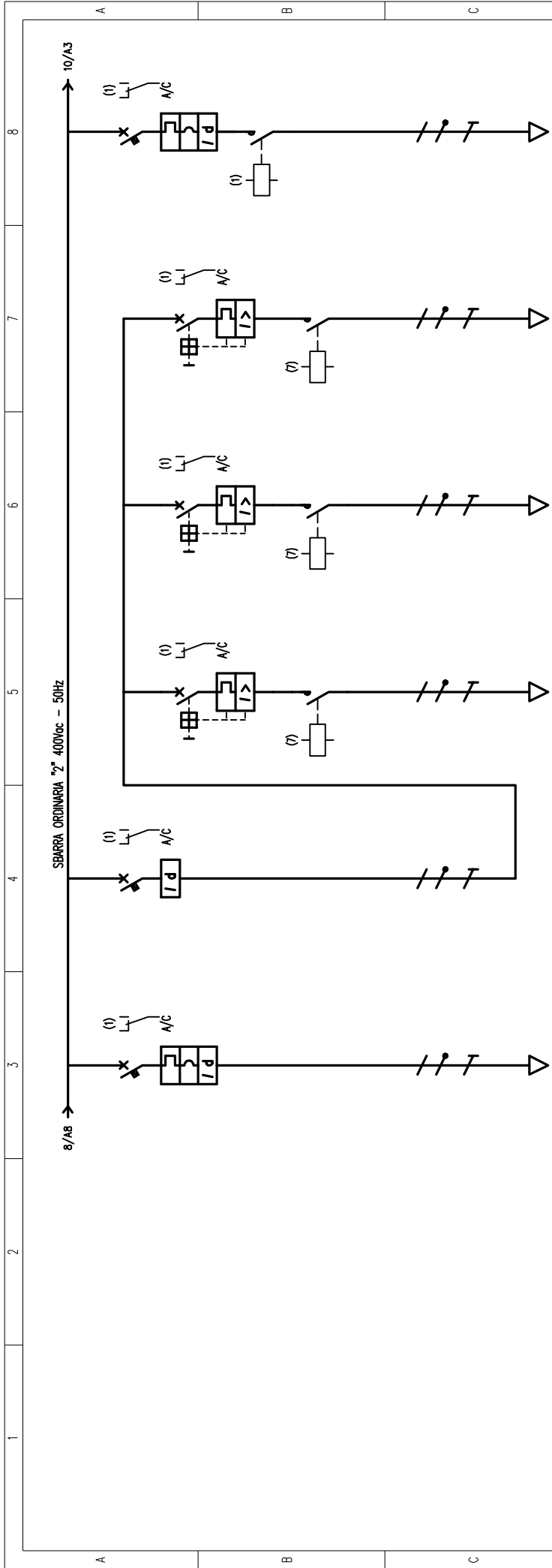




(*) APPARECCHIATURA INSTALLATA IN ARMADIO SEPARATO

UTENZA		Protezione UPS 1		UPS 1		Cavo UPS 1		Interruttore generale 1		Interruttore generale 2	
SIGLA	TIPO	BT-N/1co/1	TN-S	UPS1	TN-S	C. UPS1	TN-S	IG1-C4a	TN-S	IG2-C4a	TN-S
POTENZA	kW	16.2	35.2	16.2	35.2	15.9	34.9	15.9	34.9	15.9	34.9
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.722	1	0.722	1	0.716	1	0.716	1	0.716
COSTRUTTORE		ABB Electrocondutture		ABB Electrocondutture		ABB Electrocondutture		ABB Electrocondutture		ABB Electrocondutture	
TIPO		S 204-C+DDA 204 A S 0.5		S 204-C+DDA 204 A S 0.5		S 204-B		S 204-B		S 204-B	
N.POLI	In	4	63	4	100			4	63	4	63
Ith	A	63	0.5					63		63	
IIm (o curva)	A Pdi	630	10					315	10	315	10
TIPO		A		100							
CALIBRO		A		100							
TIPO		A Ph									
In		A Ph									
TIPO		A									
TARATURA		A									
TIPO CAVO		FG7MI 0.6/1 KV		FG7MI 0.6/1 KV		FG7MI 0.6/1 KV					
FORMAZIONE		3x(1x35)+1x16		3x(1x35)+1x16		3x(1x35)+1x16					
LUNGHEZZA		5		5		5					
Iz		86.4		101.4		101.4					
C.d.t. a Ib		%	0.06	0.637	0.06	0.697	0.697				
Zk		mΩ	367.5	345.4	367.5	355.4	369.7	369.7	348.5		
Ik trifase/monof.		kA	0.66	0.698	0.66	0.682	0.656	0.656	0.696		
Ik1 fase/terra		kA	0.66	0.698	0.66	0.682	0.656	0.656	0.696		
NUMERAZIONE MORSETTERIA											
LINEA DI POTENZA											
COMMITTENTE		OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		COLLEGAMENTI SICILIA		IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVARI		TITOLO	
										SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q. BT/ME	
										PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA	
										DATA 03/2011	
										FOGLIO 6 DI 28	
										SEGUE 7	

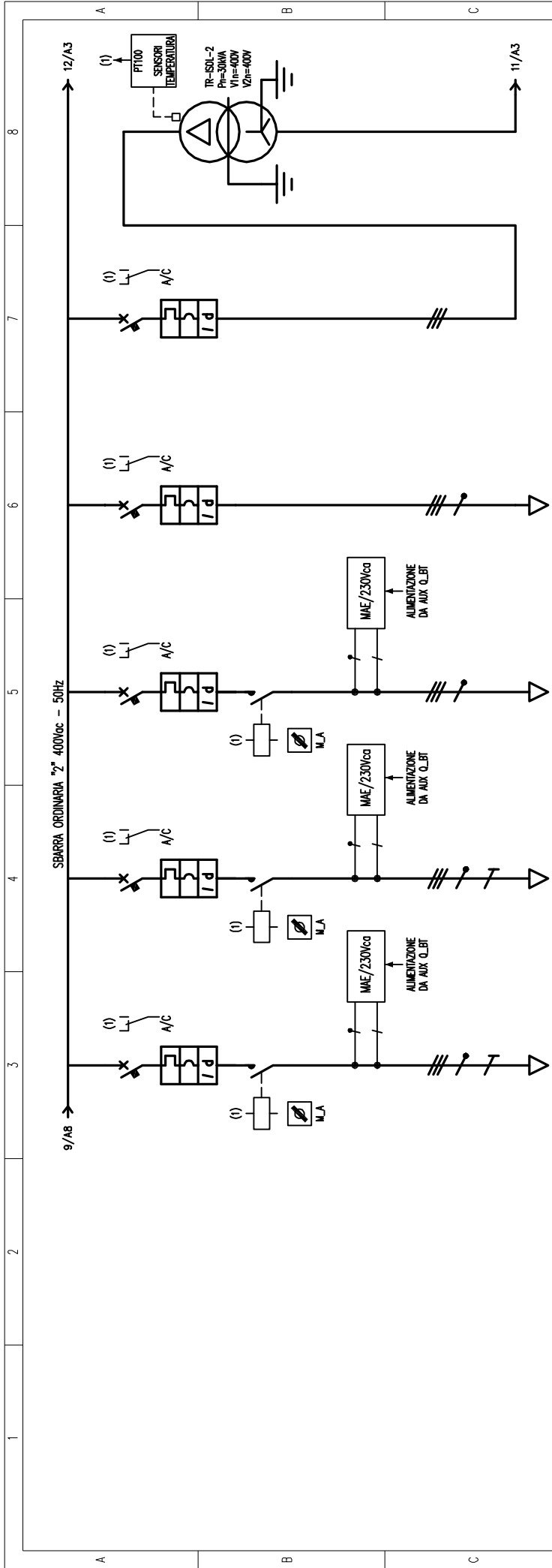




UTENZA	DENOMINAZIONE	Climatizzatore locale MT	Differenziale Ventilatori	Ventilatore 1 locale Trasformatori	Ventilatore 2 locale Trasformatori	Ventilatore 3 locale Trasformatori	Illuminazione esterno cabina
	SIGLA	BT-N/7b	BT-N/8b	BT-N/8b/1	BT-N/8b/2	BT-N/8b/3	BT-N/8b
	TIPO	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N
	POTENZA kW	3.5	0.655	0.328	0.328	0.328	0.1
	lb	16.8	2.95	1.49	1.46	1.49	0.481
	COS φ	0.9	0.963	0.95	0.975	0.95	0.9
	COSTRUTTORE	ABB Electroconduttore	ABB Electroconduttore	ABB Electroconduttore	ABB Electroconduttore	ABB Electroconduttore	ABB Electroconduttore
	TIPO	S 202 P-C-DDA 202 AC 0.03	F 202 0.3	MS 325	MS 325	MS 325	S 202 P-C-DDA 202 A 0.03
	N.POLI	A	2	3	3	3	2
	In	32	25	1.6	1.6	1.6	10
	A	32	0.3	1.6	1.6	1.6	10
	Ith	A	320	22.4	22.4	22.4	100
	I _m (o curva)	kA	25	100	100	100	40
	TIPO						
	CALIBRO	A					
	TIPO						
	In	A					
	Ph	kW					
	TIPO						
	TARATURA	A					
	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE	3G10					
	LUNGHEZZA	m					
	l _z	20					
	C.d.t. a lb	44.9					
	% C.d.t. totale a lb	0.606	0.814	0.168	0.982	0.224	1.04
	Z _s	mΩ	101.2	239.7	238.2	311.9	749.2
	I _k trifase/monof.	kA	2.4	4.92	1.01	0.778	0.324
	I _{k1} fase/terra	kA	2.43	4.96	1.02	0.781	0.324
	NUMERAZIONE MORSETTERIA						

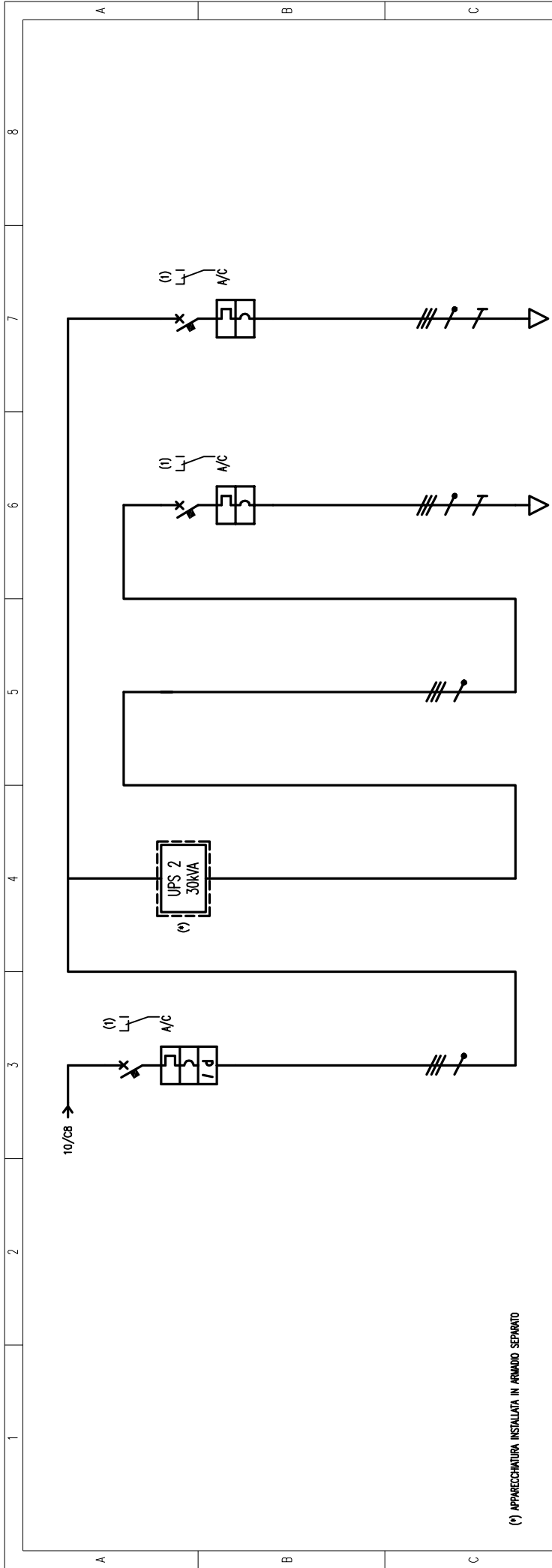
COMMITTEE	OGGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	5	6	7	8
	SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.BT/ME	SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.BT/ME				
	COLLEGAMENTI SICILIA	COLLEGAMENTI SICILIA				
	IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRIFERROVIARI	IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRIFERROVIARI				
	PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA	PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA				
	DATA	03/2011				
	FOLGIO	9 DI				
	SEGUE	10				





UTENZA	DENOMINAZIONE		Illum. esterna 1 piazzale (torri faro)		Illum. esterna 2 piazzale (torri faro)		Illum. esterna 3 piazzale (armature strodati)		Alimentazione Apparati IS		Alimentazione UPS 2		Trasformatore Isolamento 2	
SIGLA	POTENZA	COS φ	BT-N/10b	BT-N/11b	BT-N/12b	BT-N/13b	BT-N/14b	BT-N/14b	BT-N/14b	BT-N/14b	BT-N/14b	BT-N/14b	BT-N/14b	BT-N/14b
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	TN-S
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA	kW	11	17.7	5.76	9.24	2.18	3.5	20	41.2	7.52	16.6	7.52	16.6
	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.7	1	0.755	1	0.755
	COSTRUTTORE		ABB Electroconduttore S 204 P-C+DDA 204 AC 0.03		ABB Electroconduttore S 204 P-C+DDA 204 AC 0.03		ABB Electroconduttore S 204 P-C+DDA 204 AC 0.03		ABB SACE Tmax T1 C R63+RC221-2		ABB Electroconduttore S 203 P-C+DDA 203 A S 0.5		ABB Electroconduttore S 203 P-C+DDA 203 A S 0.5	
	N.POLI	In	4	32	4	32	4	32	4	63	3	63	3	63
	Ith	A	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	63	0.5	63	0.5
FUSIBILE	I _m (o curva)	kA	320	15	320	15	320	15	630	25	630	15	630	15
	TIPO		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V	
	CALIBRO	A	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
CONTIATORE	TIPO	kWh	A50-40-00 230V		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V	
	TIPO		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V		A50-40-00 230V	
LINEA DI POTENZA	TARATURA	A	A		A		A		A		A		A	
	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16		3x(1x25)+1x16		3x(1x35)		3x(1x35)	
	LUNGHEZZA	m	70	130	270	15	15	15	5	5	5	5	5	5
	Iz	A	46.5	46.5	46.5	81	81	81	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4
NUMERAZIONE MORSETTERIA	C.d.t. a lb	%	0.707	1.5	0.685	1.48	0.539	1.33	0.187	0.978	0.021	0.813	2.34	3.15
	Zk	mΩ	108.4	182.7	173	317.1	329.9	54.9	59.9	50.2	365.4	343	365.4	343
	I _k trifase/monof.	kA	2.24	1.33	1.4	0.765	0.735	4.42	4.05	4.78	4.83	0.664	0.707	0.664
	I _{k1} fase/terra	kA	2.24	1.33	1.4	0.765	0.735	4.42	4.05	4.78	4.83	0.664	0.707	0.664
COMMITTENTE	OGGETTO													
	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO													
	COLLEGAMENTI SICILIA													
COMMITTENTE	IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI													
	TITOLO													
	SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.LB/ME													
COMMITTENTE	PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA													
	DATA 03/2011													
	FOGLIO 10 DI 28													
COMMITTENTE	SEGLIE													
	11													
	8													



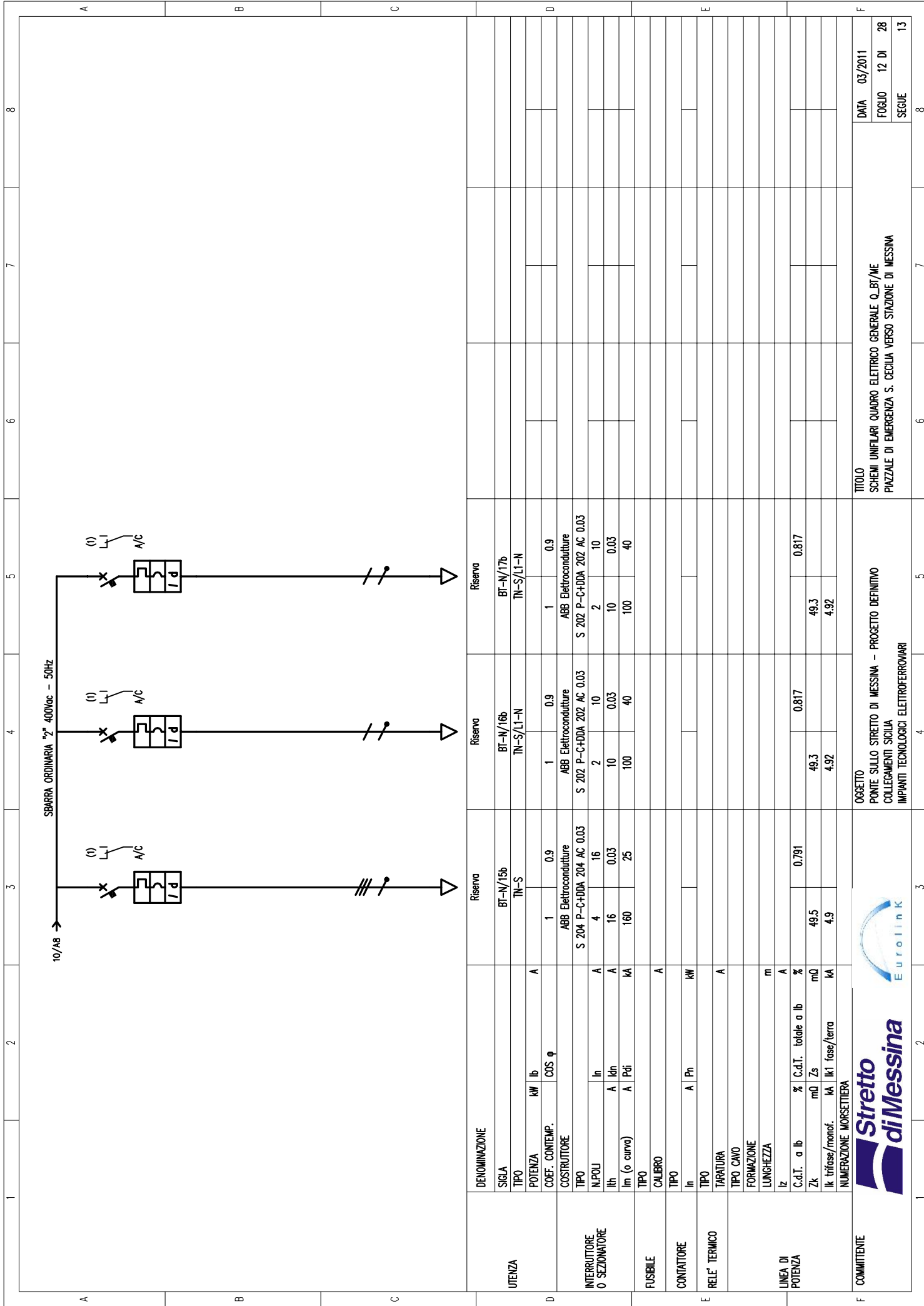


(*) APPARECCHIATURA INSTALLATA IN ARMADIO SEPARATO

UTENZA	DENOMINAZIONE		Protezione UPS 2		UPS 2		Cavo UPS 2		Interruttore generale 1		Interruttore generale 2	
	SIGLA	TIPO	POTENZA	COEF. CONTEMP.	BT-N/14b/1	UPS2	C. UPS2	IG1-Cab	IG2-Cab			
			kW	cos φ	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S			
	A		7,07	19,6	1	7,07	19,6	6,93	19,4	6,93	19,4	
			1	0,742	1	1	0,742	1	0,736	1	0,736	
			ABB Electrocondutture									
			S 204-C+DDA 204 A S 0.5									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE												
	N.POLI	In	4	63	4	4	100			4	63	63
	Ith	A Ith	63	0,5						63	63	63
	IIm (o curva)	A Pdi	630	10						315	10	10
FUSIBILE												
	TIPO	CALIBRO					100					
CONTATTATORE												
	TIPO	In										
		A Ph										
RELE TERMICO												
	TARATURA											
	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA											
	l _z											
	C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	0,034	0,705	0,705	0,705	0,745	0,745	0,745	0,745	0,745	0,745
	Z _k	mΩ	367,5	347,6	367,5	347,6	355,4	369,7	355,4	369,7	348,5	348,5
	I _k trifase/monof.	kA I _{k1} fase/terra	0,66	0,698	0,66	0,698	0,656	0,656	0,682	0,656	0,696	0,696
LINEA DI POTENZA	NUMERAZIONE MORSETTERIA											
	F27M1 0.6/1 kV 3x(1x35)+1x16 5 101,4											

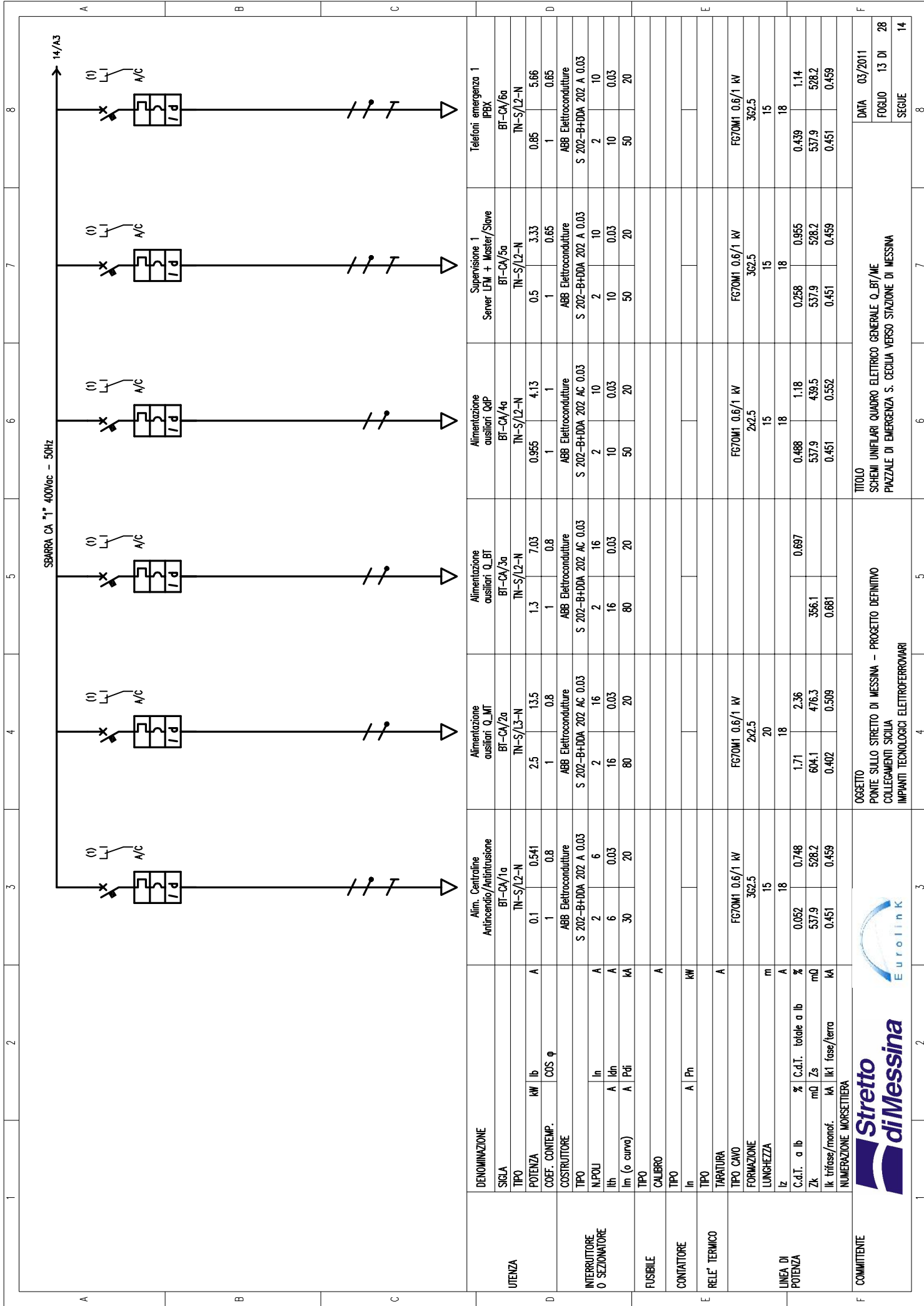
COMMITTEE	OGGETTO		PROGETTO DEFINITIVO		TITOLO	
	1	2	3	4	5	6
	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		COLLEGAMENTI SICILIA		SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.LB/ME	
	IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTOFERROVARI		PAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA		FOGLIO 11 DI 28	
					SEGUE 12	
					DATA 03/2011	





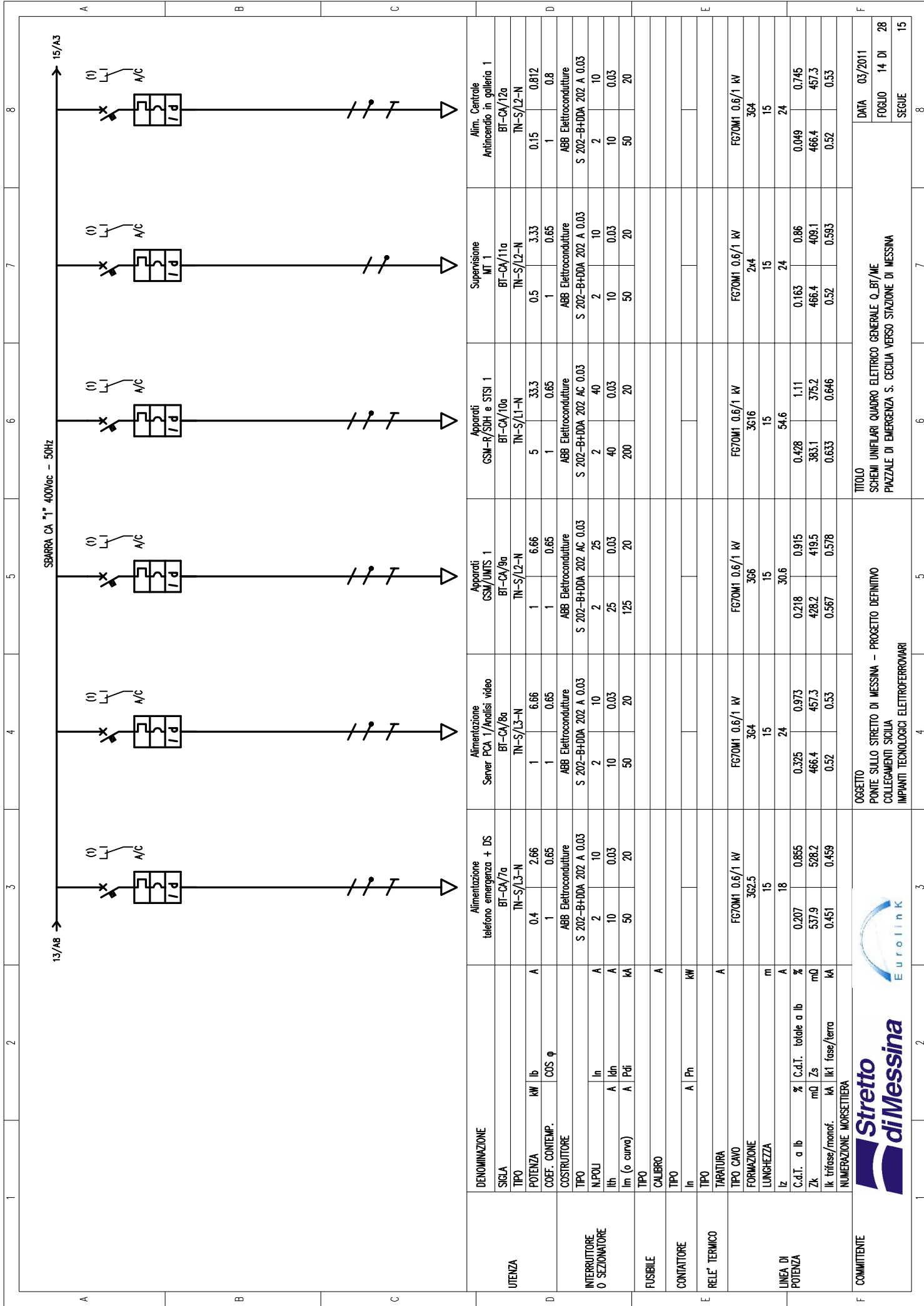
DENOMINAZIONE		Riserva		Riserva		Riserva		
UTENZA	SIGLA	BT-N/15b		BT-N/16b		BT-N/17b		
	TIPO	TN-S		TN-S/LI-N		TN-S/LI-N		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA	kW		kW		kW		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		COS φ		COS φ		
FUSIBILE	COSTRUTTORE		ABB Electroconduttore		ABB Electroconduttore		ABB Electroconduttore	
	TIPO		S 204 P-C+DDA 204 AC 0.03		S 202 P-C+DDA 202 AC 0.03		S 202 P-C+DDA 202 AC 0.03	
	N.POLI	In	4	16	2	10	2	10
	Ith	A	16	0.03	10	0.03	10	0.03
CONTIATORE	I _m (o curva)	A	160	25	100	100	40	
	TIPO	CALIBRO	A		A		A	
RELE TERMICO	In	A	Ph		Ph		Ph	
	TARATURA	A	A		A		A	
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE	m		m		m		
	LUNGHEZZA	m		m		m		
COMMITTENTE	C.d.t. a Ib	% C.d.t. totale a Ib	49.5		49.3		49.3	
	Zk	mΩ	4.9		4.92		4.92	
	I _k trifase/monof.	kA	4.9		4.92		4.92	
NUMERAZIONE MORSETTIERA		0.817		0.817		0.817		
OGGETTO		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		COLLEGAMENTI SICILIA		IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI		
TITOLO		SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.BT/ME		PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA				
DATA		03/2011						
FOGLIO		12 DI		28		13		
SEGUE								





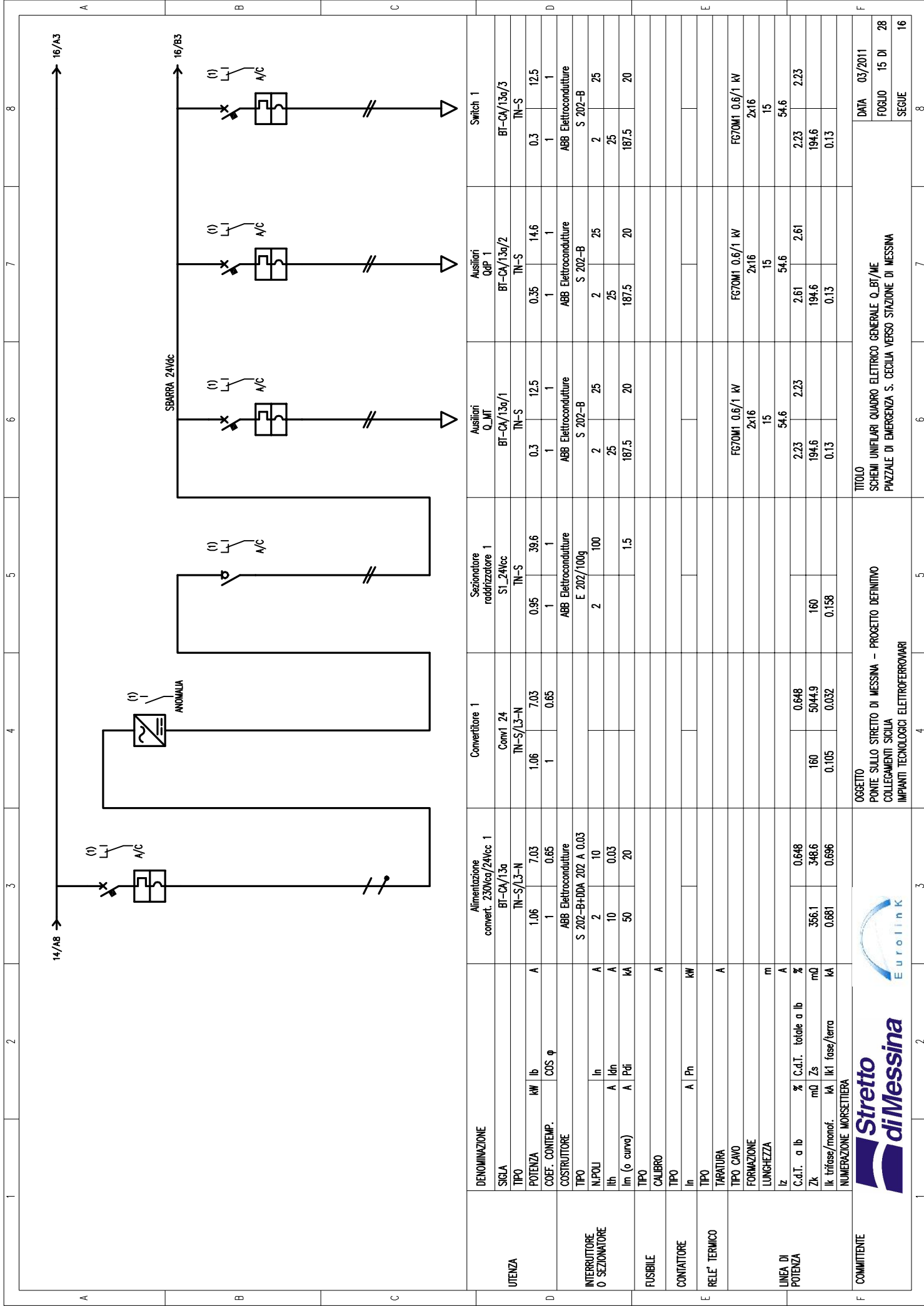
UTENZA	DENOMINAZIONE		Alim. Centraline Antincendio/Antiflutazione		Alimentazione ausiliarie Q_MIT		Alimentazione ausiliarie Q_BT		Alimentazione ausiliarie QP		Supervisione 1 Server LFM + Master/Slave		Telefoni emergenza 1	
SIGLA	TIPO	POTENZA kW	lb	BT-CY/1a	BT-CY/2a	BT-CY/3a	BT-CY/4a	BT-CY/5a	BT-CY/6a	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO
		COEF. CONTEMP.	COS φ	0.1	0.541	1.3	7.03	4.13	3.33	0.85	5.66			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB Electroconduttore		ABB Electroconduttore		ABB Electroconduttore		ABB Electroconduttore		ABB Electroconduttore		
	TIPO			S 202-B+DDA 202 A 0.03		S 202-B+DDA 202 AC 0.03		S 202-B+DDA 202 AC 0.03		S 202-B+DDA 202 A 0.03		S 202-B+DDA 202 A 0.03		
	N.POLI	In	A	2	6	2	16	2	10	2	10	2	10	
	Ith	A	kA	6	0.03	16	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	
FUSIBILE	I _m (o curva)	A	PdI	30	20	80	20	50	20	50	20	50	20	
	TIPO													
CONTIATORE	CALIBRO													
	TIPO	In	A	Ph										
RELE' TERMICO	TARATURA													
	TIPO													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE			362.5		2x2.5		2x2.5		362.5		362.5		
	LUNGHEZZA			15		20		15		15		15		
	Iz	A	% C.d.t. totale a lb	18	1.71	2.36	0.697	0.988	1.18	0.258	0.955	0.439	1.14	
Zk	mQ	Zs	mQ	537.9	528.2	604.1	476.3	356.1	537.9	528.2	537.9	528.2		
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.451	0.459	0.402	0.509	0.681	0.451	0.552	0.451	0.459		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														
COMMITTENTE	OGGETTO												TITOLO	
	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO												SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q_BT/ME	
	COLLEGAMENTI SICILIA												PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA	
IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI												DATA		
												03/2011		
												FOGLIO		
												13 DI		
												28		
												SEGUE		
												14		





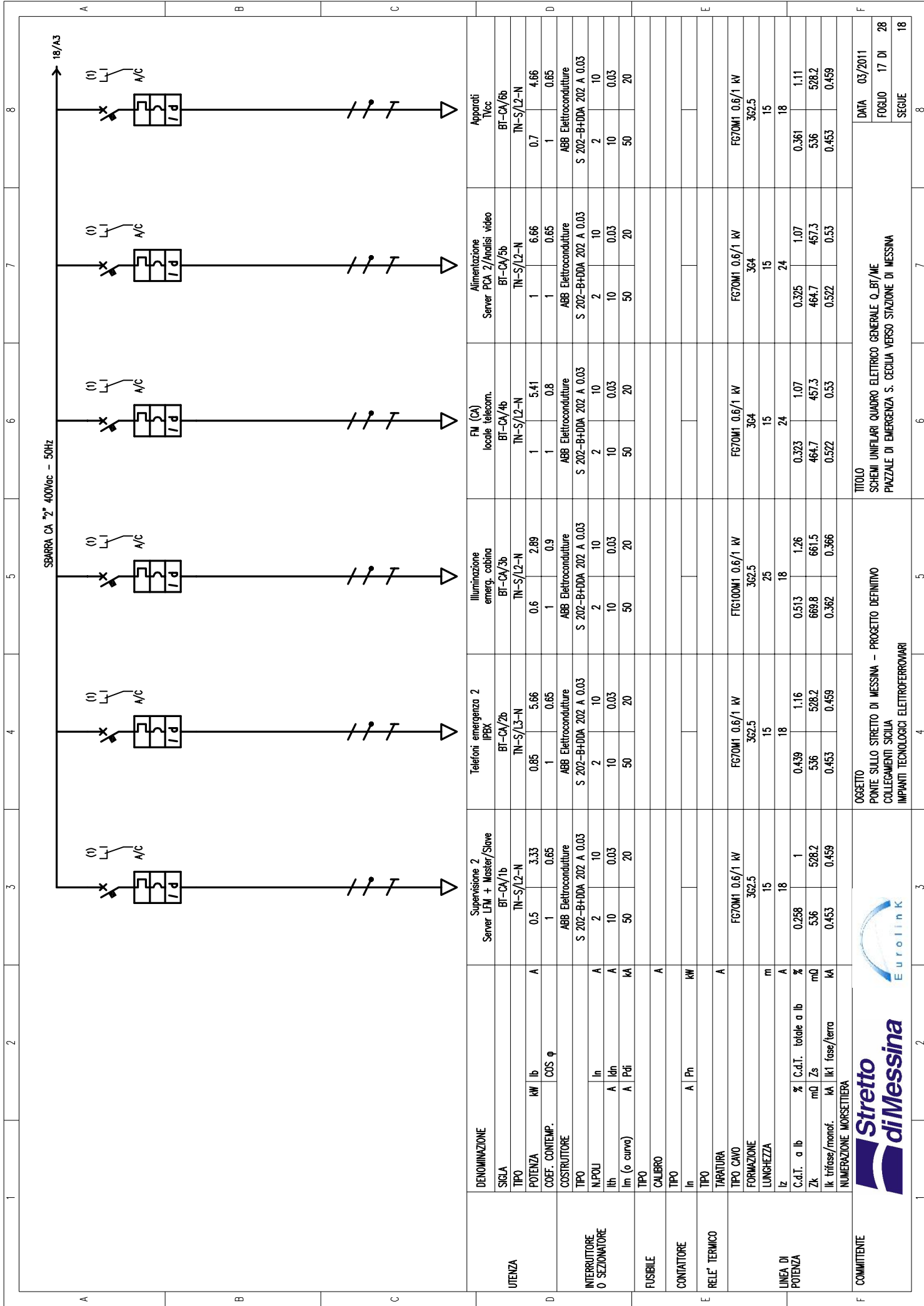
DENOMINAZIONE		Alimentazione telefono emergenza + DS		Alimentazione Server PCA 1/Analisi video		Apparati GSM/UMTS 1		Apparati GSM-R/SDH e STSI 1		Supervisione MT 1		Alim. Centrale Antincendio in galleria 1	
SIGLA		BT-CA/7a	BT-CA/7a	BT-CA/8a	BT-CA/9a	BT-CA/10a	BT-CA/11a	BT-CA/12a	BT-CA/11a	BT-CA/11a	BT-CA/11a	BT-CA/12a	
TIPO		TN-S/L3-N	TN-S/L3-N	TN-S/L3-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	
UTENZA	POTENZA	0.4	2.66	1	6.66	1	33.3	5	33.3	0.5	3.33	0.15	
	kW	1	0.65	1	0.65	1	0.65	1	0.65	1	0.65	1	
	lb	1	0.65	1	0.65	1	0.65	1	0.65	1	0.65	1	
COSTRUTTORE	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	ABB Electroconduttore S 202-B+DDA 202 A 0.03											
	N.POLI	2	10	2	10	2	25	2	40	2	10	2	10
	In	10	0.03	10	0.03	25	0.03	40	0.03	10	0.03	10	0.03
	Ith	50	20	50	20	125	20	200	20	50	20	50	20
	I _m (o curva)												
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO												
CONTATTORE	TIPO												
	In												
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV											
	FORMAZIONE	362.5	15	18	364	15	306	15	3616	15	244	15	364
	LUNGHEZZA	15	18	24	15	15	15	15	15	15	15	15	15
NUMERAZIONE MORSETTIERA	C.d.t. a lb	0.207	0.855	0.325	0.973	0.218	0.915	0.428	1.11	0.163	0.86	0.049	
	% C.d.t. totale a lb	537.9	528.2	466.4	457.3	428.2	419.5	383.1	375.2	466.4	409.1	466.4	
	mQ	0.451	0.459	0.52	0.53	0.567	0.578	0.633	0.646	0.52	0.583	0.52	
	Zk												
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO											
	COLLEGAMENTI SICILIA	IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												
TITOLO	SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.LB/ME												
	PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA												
DATA	03/2011												
	14 DI												
	28												
SEGLIE	15												





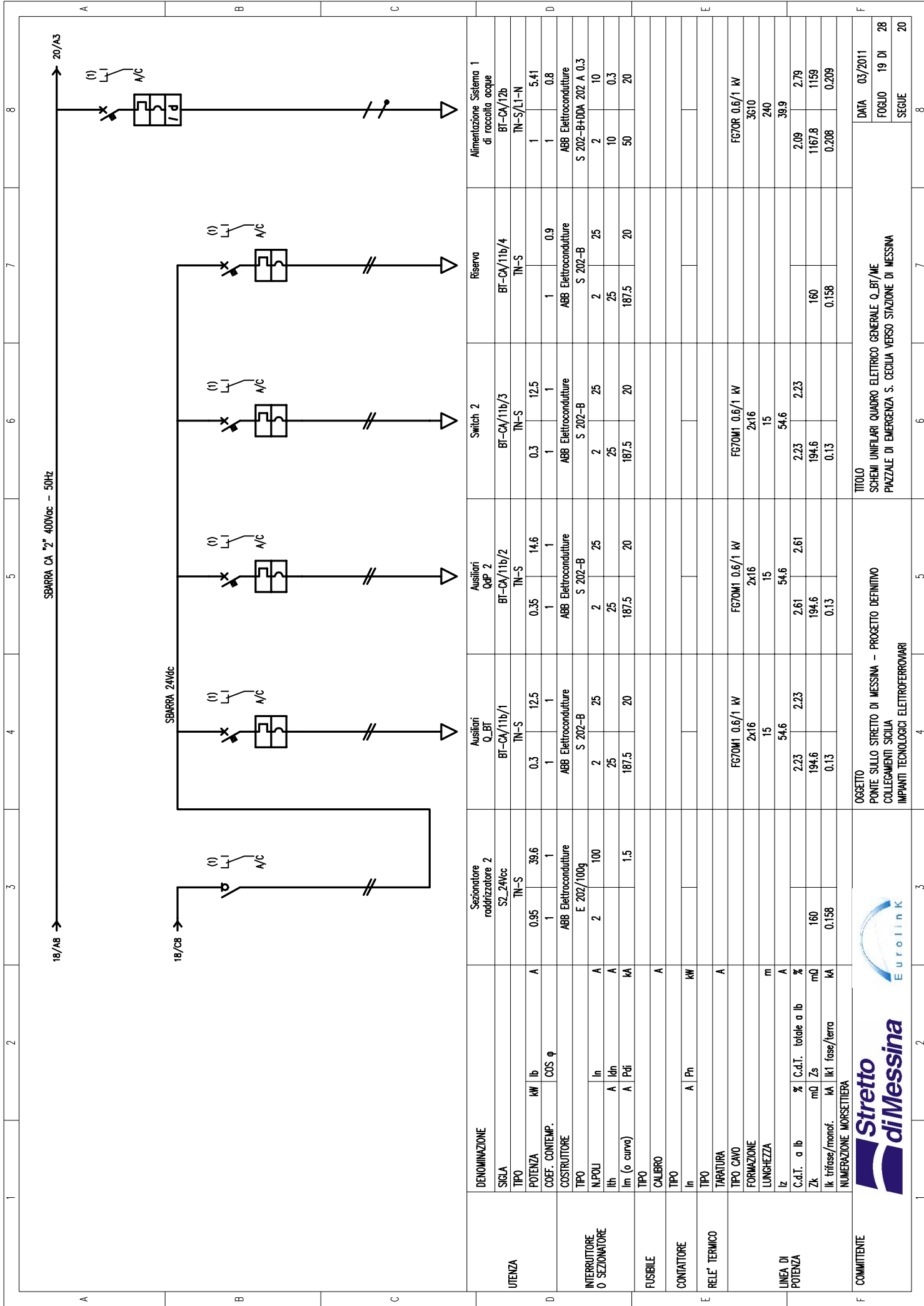
UTENZA	DENOMINAZIONE	Alimentazione convert. 230Vca/24Vcc 1	Convertitore 1	Sezionatore raddrizzatore 1	Auxiliari Q.MT	Auxiliari QdP 1	Switch 1	
	SIGLA	BT-CA/13a	Conv1 24	S1_24Vcc	BT-CA/13a/1	BT-CA/13a/2	BT-CA/13a/3	
	TIPO	TN-S/L3-N	TN-S/L3-N	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	
	POTENZA kW	1.06	1.06	0.95	0.3	0.35	0.3	
	COEF. CONTEMP. COS φ	7.03	7.03	1	12.5	14.6	12.5	
	COSTRUTTORE	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	
	TIPO	S 202-B/DA 202 A 0.03	E 202/100g	S 202-B	S 202-B	S 202-B	S 202-B	
	N.POLI	2	2	2	2	2	2	
	In	10	100	25	25	25	25	
	A Idn	10	100	25	25	25	25	
	A Pdi	50	1.5	187.5	187.5	187.5	187.5	
	Im (o curva)	20						
	TIPO							
	CALIBRO	A						
	TIPO							
	In							
	A Ph							
	TIPO							
	TARATURA							
	TIPO CAVO							
	FORMAZIONE							
	LUNGHEZZA							
	l _z							
	% C.d.t. totale a lb	0.648	0.648	2.23	2.23	2.61	2.23	
	mQ Zs	348.6	160	160	194.6	194.6	194.6	
	Ik trifase/monof.	0.681	0.105	0.158	0.13	0.13	0.13	
	NUMERAZIONE MORSETTERIA							
	COMMITTEE							
	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRIFERROVIARI						
	TITOLO	SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.LB/ME PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA						
	DATA	03/2011						
	FOLGIO	15 DI						
	SEGUE	16						





UTENZA	DENOMINAZIONE	Supervisione 2 Server LFM + Master/Slave	Telefoni emergenza 2 IPBX	Illuminazione emerg. cabina	FM (CA) locale telecom.	Alimentazione Server PCA 2/Analisi video	Apparecchi TVcc	
SIGLA		BT-CA/1b	BT-CA/2b	BT-CA/3b	BT-CA/4b	BT-CA/5b	BT-CA/6b	
TIPO		TN-S/L2-N	TN-S/L3-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	
POTENZA	kW	0.5	0.85	0.6	1	1	0.7	
	lb	3.33	5.66	2.89	5.41	6.66	4.66	
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.65	1	0.8	1	0.65	
COSTRUTTORE		ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	
TIPO		S 202-BHDDA 202 A 0.03	S 202-BHDDA 202 A 0.03	S 202-BHDDA 202 A 0.03	S 202-BHDDA 202 A 0.03	S 202-BHDDA 202 A 0.03	S 202-BHDDA 202 A 0.03	
N.POLI	In	2	10	2	10	2	10	
Ith	A	10	0.03	10	0.03	10	0.03	
IIm (o curva)	A	50	20	50	20	50	20	
IIm (o curva)	kA	50	20	50	20	50	20	
TIPO								
CALIBRO	A							
TIPO								
In	A							
Ph	kW							
TIPO								
TARATURA	A							
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	FG100M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	FG70M1 0.6/1 kV	
FORMAZIONE		362.5	362.5	362.5	364	364	362.5	
LUNGHEZZA	m	15	15	25	15	15	15	
lz	A	18	18	18	24	24	18	
C.d.t. a lb	%	0.258	0.439	0.513	0.323	0.325	0.361	
% C.d.t. totale a lb	%	1	1.16	1.26	1.07	1.07	1.11	
Zk	mΩ	536	528.2	661.5	464.7	464.7	536	
Ik trifase/monof.	kA	0.453	0.459	0.362	0.522	0.522	0.453	
Ik1 fase/terra	kA	0.459	0.459	0.366	0.53	0.53	0.459	
NUMERAZIONE MORSETTIERA								
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO					SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.LB/ME	
		COLLEGAMENTI SICILIA					PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA	
		IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI						
	DATA	03/2011					03/2011	
	FOLGIO	17 DI					17 DI	
	SEGUE	18					18	



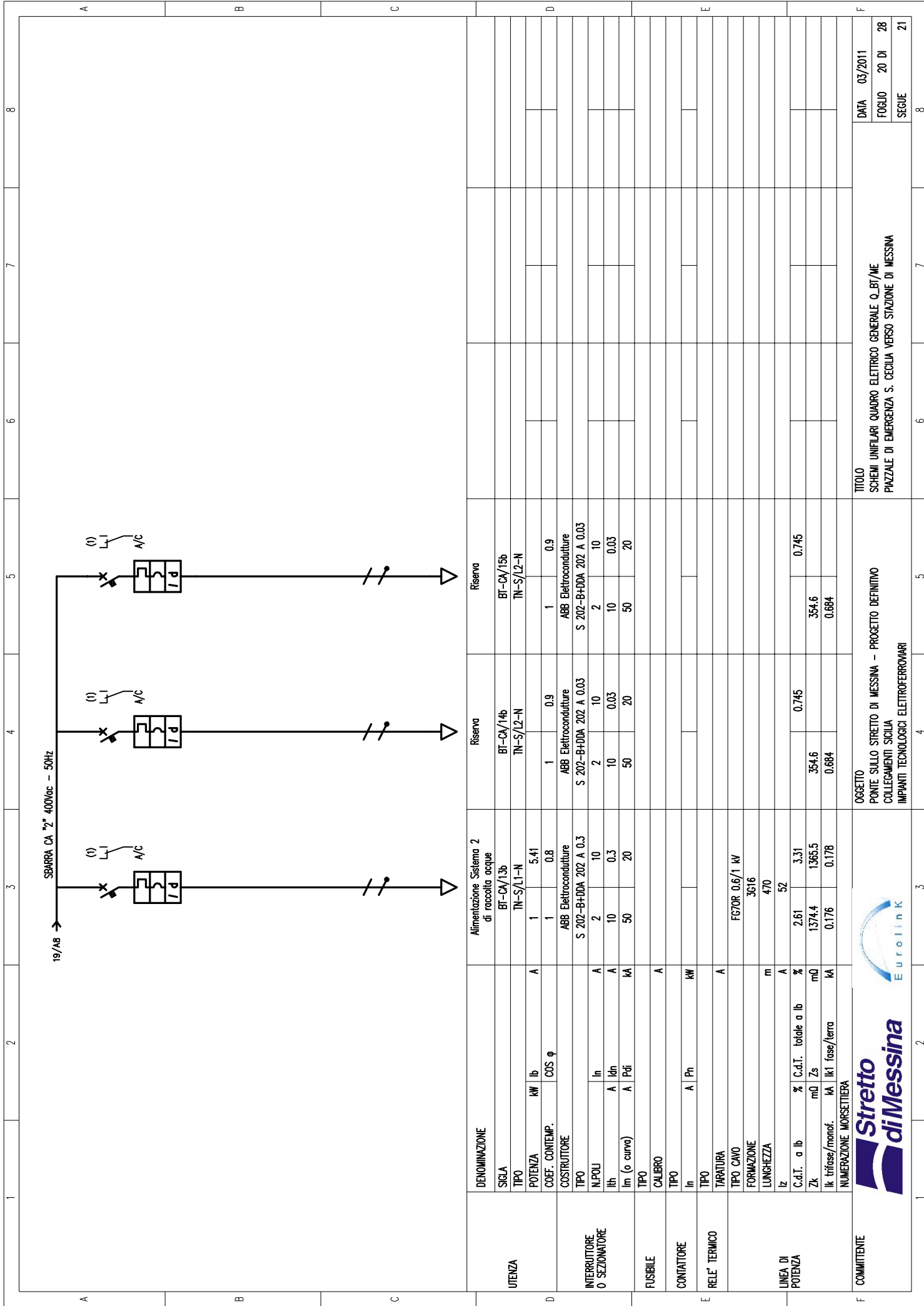


SBARRA CA "2" 400Vacc - 50Hz

SBARRA 24Vdc

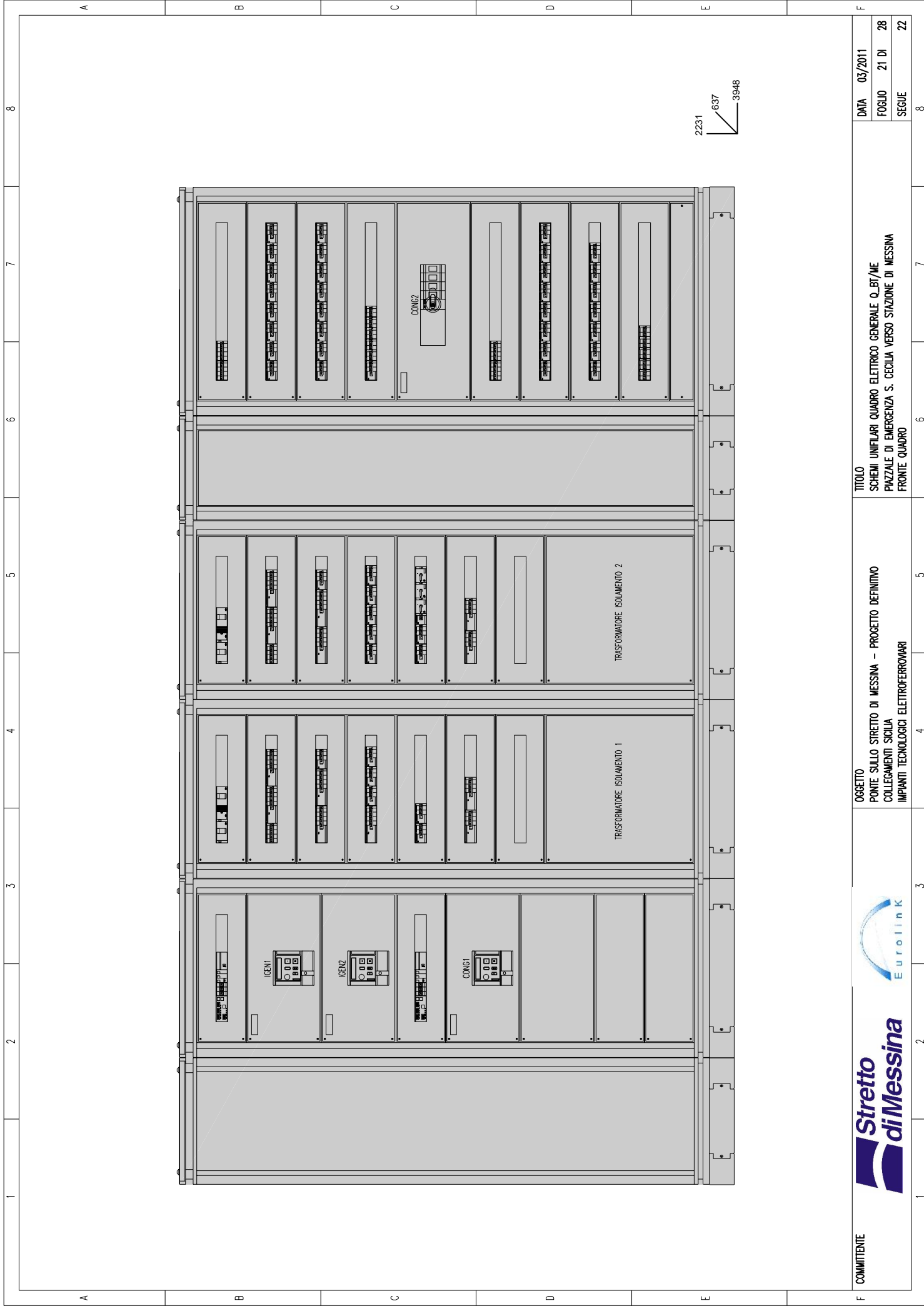
DENOMINAZIONE	Sezionatore raddrizzatore 2	Ausiliari Q.BT	Ausiliari QQP 2	Switch 2	Riserva	Alimentazione Sistema 1 di raccolta acque	
SIGLA	SZ_24Vcc	BT-CA/11b/1	BT-CA/11b/2	BT-CA/11b/3	BT-CA/11b/4	BT-CA/12b	
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S/LI-N	
POTENZA kW	0.95	0.3	0.35	0.3	1	1	
lb	39.6	1	1	1	1	1	
COS φ	1	1	1	1	1	1	
COEFF. CONTEMP.							
COSTRUTTORE	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	ABB Electrocondutture	
TIPO	E 202/100g	S 202-B	S 202-B	S 202-B	S 202-B	S 202-B+DDA 202 A 0.3	
N.POLI	2	2	2	2	2	2	
In	100	25	25	25	25	10	
A Idn		25	25	25	25	10	
A Idn		187.5	187.5	187.5	187.5	20	
A Pdi	1.5						
Im (o curva)							
FUSIBILE							
CALIBRO							
TIPO							
In							
A Ph							
RELE' TERMICO							
TARATURA							
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV	FG70M1 0.6/1 KV	FG70R 0.6/1 KV	
FORMAZIONE		2x16	2x16	2x16	2x16	3x10	
LUNGHEZZA		15	15	15	15	240	
lb		54.6	54.6	54.6	54.6	39.9	
% C.d.t. totale a lb		2.23	2.61	2.23	2.23	2.09	
mQ Zs		194.6	194.6	194.6	194.6	1167.8	
Ik trifase/monof.		0.13	0.13	0.13	0.13	0.206	
Ik1 fase/terra						0.209	
NUMERAZIONE MORSETTERIA							
COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO					DATA 03/2011
		COLLEGAMENTI SICILIA					FUOGIO 19 DI 28
		IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI					SEGUE 20
		SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.BT/ME					
		PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA					
		TITOLO					





UTENZA		DENOMINAZIONE		Alimentazione Sistema 2 di raccolta acque		Riserva		Riserva	
SIGLA	TIPO	SIGLA	TIPO	SIGLA	TIPO	SIGLA	TIPO	SIGLA	TIPO
	POTENZA kW		POTENZA kW	1	5.41		POTENZA kW		POTENZA kW
	COEF. CONTEMP. COS φ		COEF. CONTEMP. COS φ	1	0.8		COEF. CONTEMP. COS φ		COEF. CONTEMP. COS φ
	COSTRUTTORE		COSTRUTTORE	ABB Electrocondutture S 202-B+DDA 202 A 0.3		ABB Electrocondutture S 202-B+DDA 202 A 0.03		ABB Electrocondutture S 202-B+DDA 202 A 0.03	
	TIPO		TIPO	S 202-B+DDA 202 A 0.3		S 202-B+DDA 202 A 0.03		S 202-B+DDA 202 A 0.03	
	N.POLI		N.POLI	2	10	2	10	2	10
	Ith A		Ith A	10	0.3	10	0.03	10	0.03
	IIm (o curva) A		IIm (o curva) A	50	20	50	20	50	20
	TIPO		TIPO						
	CALIBRO		CALIBRO						
	TIPO		TIPO						
	In A		In A						
	Ph kW		Ph kW						
	TIPO		TIPO						
	TARATURA		TARATURA						
	TIPO CAVO		TIPO CAVO						
	FORMAZIONE		FORMAZIONE						
	LUNGHEZZA		LUNGHEZZA						
	l _z m		l _z m						
	C.d.t. a lb		C.d.t. a lb						
	% C.d.t. totale a lb		% C.d.t. totale a lb						
	Z _s mΩ		Z _s mΩ						
	I _k trifase/monof. kA		I _k trifase/monof. kA						
	I _{k1} fase/terra kA		I _{k1} fase/terra kA						
	LINEA DI POTENZA		LINEA DI POTENZA						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA		NUMERAZIONE MORSETTIERA						
	COMMITTENTE		COMMITTENTE						
	OGGETTO		OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRIFERROVIARI		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRIFERROVIARI		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRIFERROVIARI	
	TITOLO		TITOLO	SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.BT/ME PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA		SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.BT/ME PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA		SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.BT/ME PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA	
	DATA		DATA		03/2011		DATA		03/2011
	FOGLIO		FOGLIO		20 DI		FOGLIO		20 DI
	SEGUE		SEGUE		21		SEGUE		21





COMMITTENTE



**Stretto
di Messina**



OGGETTO

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

TITOLO

SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q_LB1/ME
PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA
FRONTE QUADRO




























DATA 03/2011

FOLGIO 21 DI 28




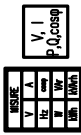

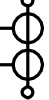


SEGUE 22




















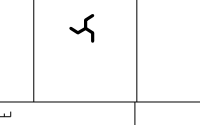
1	2	3	4	5	6	7	8	
A	CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE			
	CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO			
B	CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE			
	CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE			
C	CONNESSIONE 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	COMMITTEE							
				OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTOFERROVIARI			TITOLO SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.B7/ME PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA LEGGENDE SIMBOLI	
							DATA 03/2011 FOGLIO 22 DI 28 SEGUE 23	

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	 Stretto di Messina	 EuroLink	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRIFERROVIARI	TITOLO SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.LB7/ME PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA LEGENDE SIMBOLI	DATA 03/2011 FOGLIO 24 DI 28 SEGUE 25	

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 INTERRUITORI 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 INTERRUITORI: 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 ELETTRIFERROVIARI</p>	<p>TITOLO SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.LB/ME PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA LEGENDE SIMBOLI</p>	<p>DATA 03/2011 FOGLIO 25 DI 28 SEGUE 26</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						
	CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA						
C							
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE						
	CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO ALL'AZIONE						
	CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO AL RILASCIO						
D							
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A TIRANTE						
	CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE						
	CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE						
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A TIRANTE						
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO						
	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 GENERALE Q.LB7/ME						
	PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA						
	LEGENDE SIMBOLI						
	DATA						
	03/2011						
	FUOGIO						
	26 DI						
	28						
	SEGUE						
	27						

1	2	3	4	5	6	7	8
A	 SELETORE A PIU' POSIZIONI (L-R: LOCALE_REMOTO; A-C: APERTI_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 SEGNALIZAZIONE PRESENZA TENSIONE						
D							
E							
F	COMMITTENTE	 Stretto di Messina	 EuroLink	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVARI	TITOLO SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.LB7/ME PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA LEGGENDE SIMBOLI	DATA 03/2011 FOGLIO 27 DI 28 SEGUE 28	

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>	A
B		<p>TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO</p>		<p>CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE</p>	B
C		<p>TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN AVVOLGIMENTO</p>		<p>RADDRIZZATORE</p>	C
D		<p>TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO</p>		<p>CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)</p>	D
E		<p>TRASFORMATORE DI SICUREZZA</p>		<p>COMMUTATORE STATICO</p>	E
F		<p>AUTOTRASFORMATORE</p>		<p>GATEWAY</p>	F
G		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO</p>		<p>RETE SERIALE RS485</p>	G
H		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO</p>		<p>RETE DI COMUNICAZIONE SELETTIVA LOGICA</p>	H
I		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA</p>		<p>CABLAGGIO DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</p>	I
J		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO</p>			J
K		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG</p>			K
L		<p>OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO COLLEGAMENTI SICILIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERRVIARI</p>	<p>TITOLO SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.LB/ME PIAZZALE DI EMERGENZA S. CECILIA VERSO STAZIONE DI MESSINA LEGENDE SIMBOLI</p>		<p>DATA 03/2011 FOGLIO 28 DI 28 SEGUE</p>