

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:

HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE

IE05 - FABBRICATI TECNICI FA03

Quadri Elettrici BT - Schemi elettrici unifilari

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 08/06/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. V. Moro

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. SCALA:

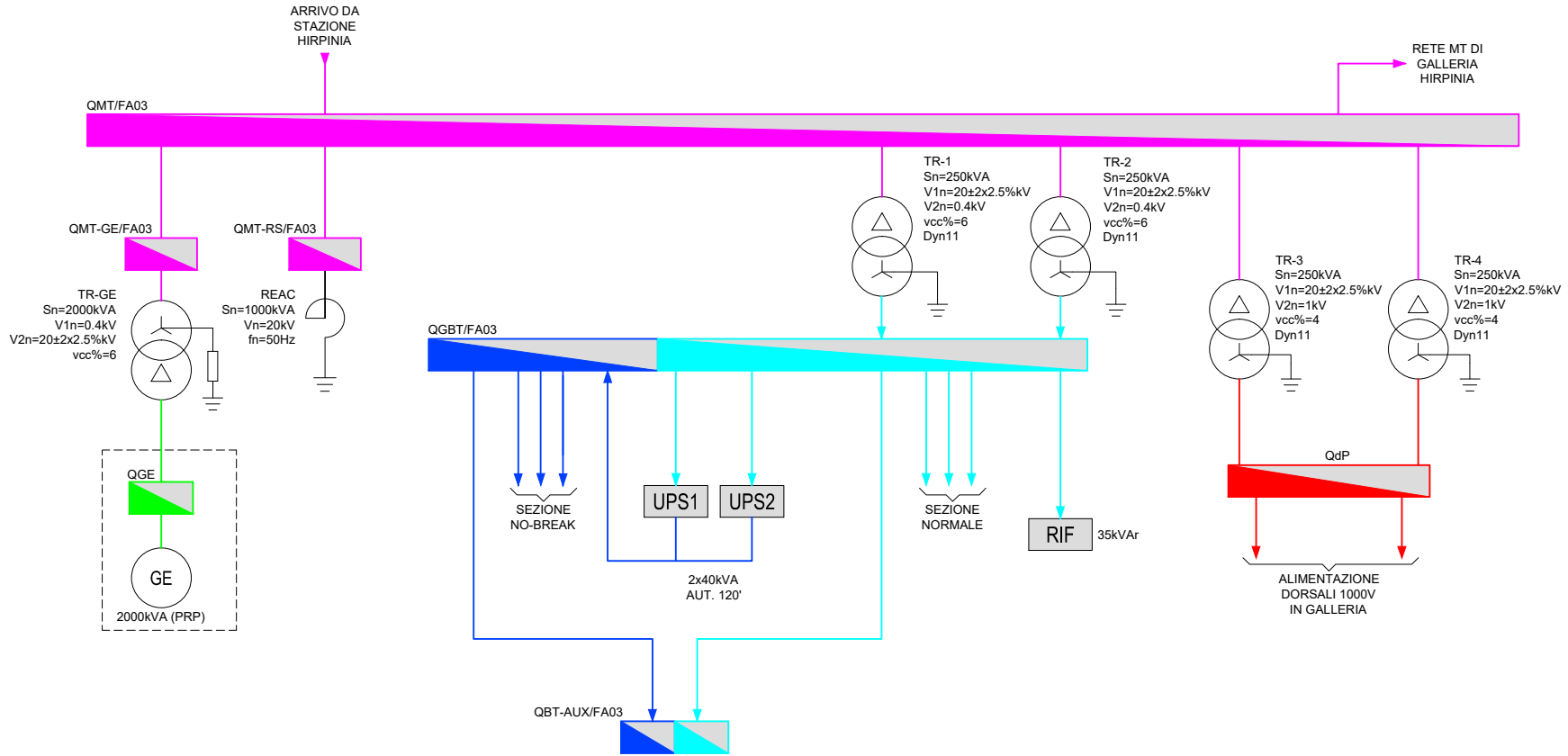
IF3A	02	E	ZZ	DX	LF0500	001	B	-
------	----	---	----	----	--------	-----	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 08.00 - Emissione 180gg	N. Di Stefano	08/02/2022	C. Piccardo	08/02/2022	V. Moro	08/02/2022	Ing. S. Eandi
B	C 08.01 - A valle del contraddittorio	N. Di Stefano	08/06/2022	C. Piccardo	08/06/2022	V. Moro	08/06/2022	
								08/06/2022

File: IF3A02EZZDXLF0500001B.dwg

n.Elab.:

SCHEMA DI PRINCIPIO



LEGENDA COLORI

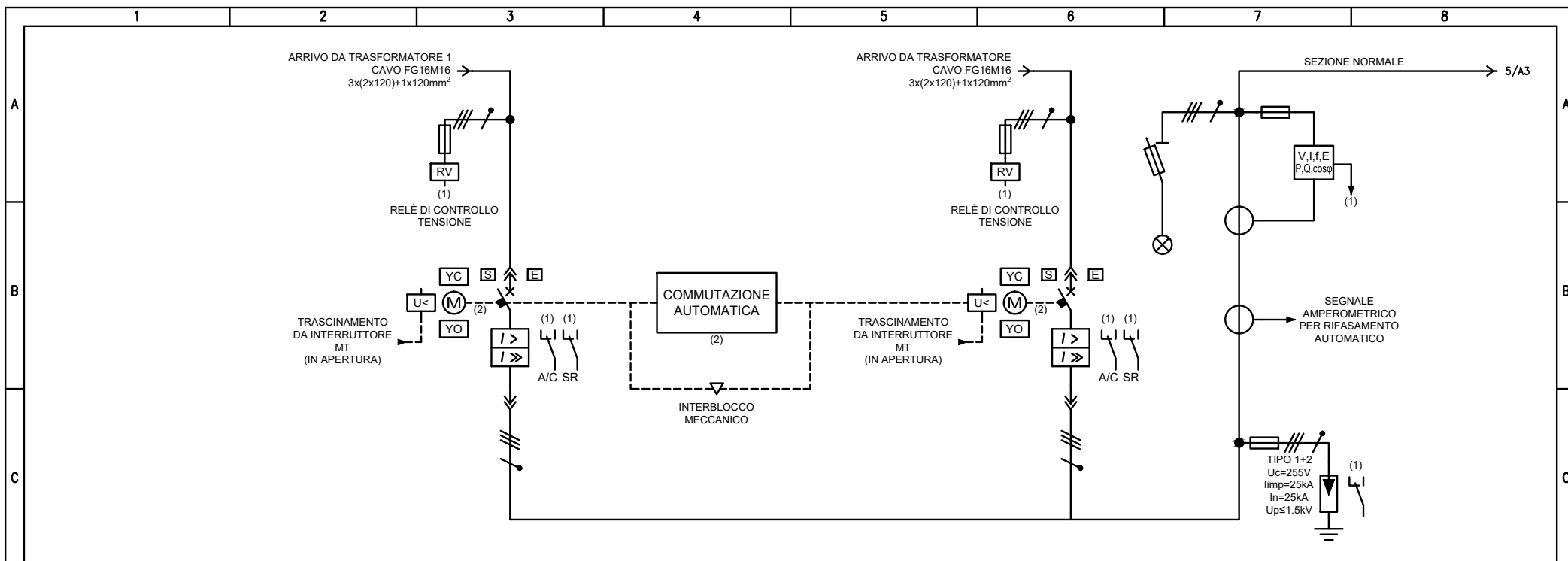
	RETE DI MEDIA TENSIONE (20kV)
	RETE DI BASSA TENSIONE LFM GALLERIA (1000V)
	RETE DI BASSA TENSIONE NORMALE
	RETE DI BASSA TENSIONE PREFERENZIALE
	RETE DI BASSA TENSIONE NO-BREAK

NOTE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI)

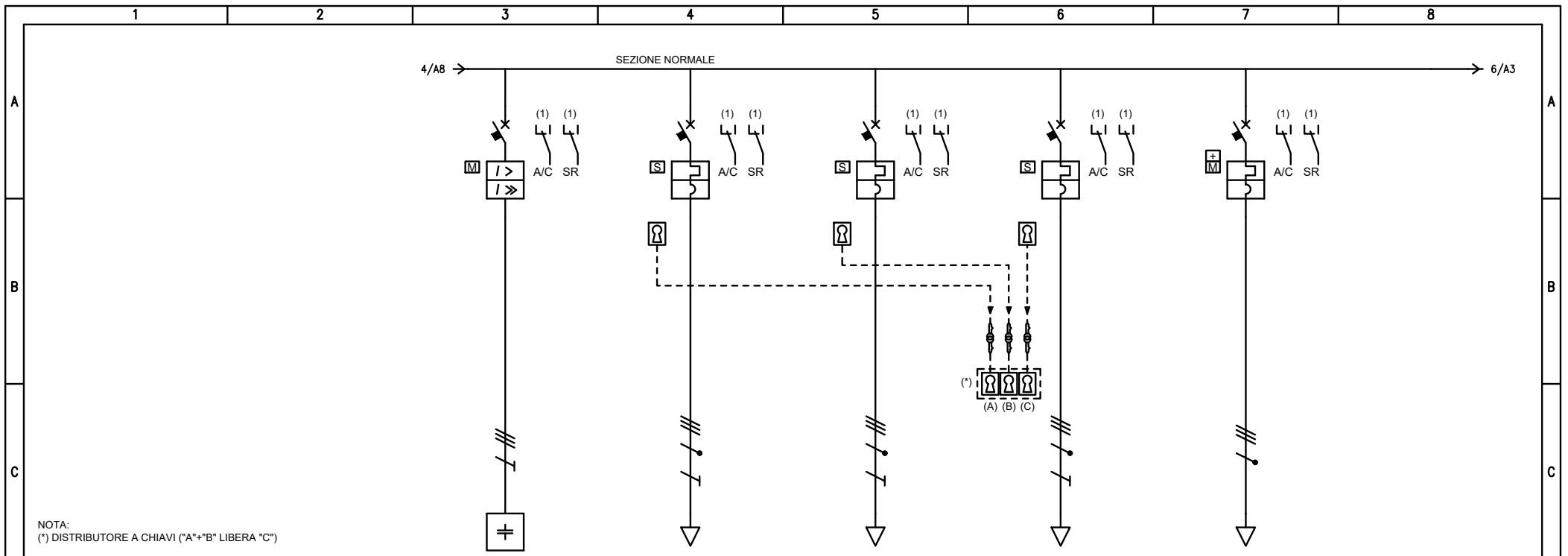
- (1) SEGNALE/STATO/CONTATTO DA RIPORTARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (2) COMANDO DA SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (3) COMANDO DA CREPUSCOLARE/OROLOGIO
- (Bk) POTERE DI INTERRUZIONE OTTENUTO DA FILIAZIONE/BACKUP CON L'INTERRUTTORE A MONTE

- TUTTI I CAVI SARANNO ATTESTATI DIRETTAMENTE SU MORSETTIERA DI APPOGGIO
- LE CARATTERISTICHE DELLA PROTEZIONE RELATIVA AGLI SPD DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN BASE ALLE INDICAZIONI DEL COSTRUTTORE DEGLI STESSI
- PER I CARICHI DI TIPO MONOFASE LE SIGLE "L1-L2-L3-N" INDICANO LA FASE DI APPARTENENZA. LA SUDDIVISIONE È TALE PER RAGGIUNGERE IL MASSIMO EQUILIBRIO DELLA RETE
- LE SBARRE (OVE PRESENTI) SARANNO DEL TIPO IN RAME ELETTROLITICO E DIMENSIONATE SULLA BASE DELLA CORRENTE DI CORTO CIRCUITO RIPORTATA NEI DATI DI TARGA DEL QUADRO. LA CORRENTE NOMINALE INOLTRE DEVE RISULTARE NON INFERIORE ALLA CORRENTE NOMINALE DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE GENERALE DEL QUADRO
- IL POTERE DI INTERRUZIONE INDICATO NEGLI SCHEMI SI RIFERISCE AL POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE ESTREMO (I_{cu} SECONDO CEI EN 60947-2) ALLA CORRISPONDENTE TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO DELL'UTENZA
- LA CURVA DI INTERVENTO DEGLI INTERRUTTORI (SE NON ESPLICITAMENTE RIPORTATA) È DEDUCIBILE DAL VALORE DELLA SOGLIA MAGNETICA (I_m) INDICATO NEGLI SCHEMI IN ACCORDO AI SEGUENTI VALORI:
 - curva B: $I_m = 5 I_n$
 - curva C: $I_m = 10 I_n$
 - curva D: $I_m = 14+20 I_n$

1	2	3	4	5	6	7	8																					
SIGLA QUADRO: QGBT(N)/FA03			DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. NORMALE																									
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO																							
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		690	FORMA DI SEGREGAZIONE		4 (DOVE APPLICABILE)	TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)		+40																				
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		400	MATERIALE		LAMIERA DI ACCIAIO	TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)		-																				
FREQUENZA NOMINALE (Hz)		50	SPESSORI (mm)		20/10	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)		-5																				
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	TENUTA MECCANICA		IK08	UMIDITA' RELATIVA MAX (%)		95																				
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		<10	GRADO DI PROTEZIONE		>=IP44	SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)	< 1000																			
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		-			IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)		5																		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		-	ACCESSIBILITA' QUADRO		FRONTE <input checked="" type="checkbox"/>	RETRO <input type="checkbox"/>	LATI <input type="checkbox"/>	RISPOSTENZA ALLE NORME	ITALIANE	CEI EN 61439, CEI EN 60529, CEI EN 62262																		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO		LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	INTERNAZIONALI		IEC 61439																			
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	INSTALLAZIONE		A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>		A PARETE <input type="checkbox"/>		RISPOSTENZA ALLE SPEC. TECN. RFI																			
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CIRCUITI DI POT. - CIRCUITI AUSIL. -	PORTA FRONTALE		NESSUNA <input type="checkbox"/>	TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/>	CIECA <input type="checkbox"/>		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																			
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	CHIUSURA POSTERIORE		PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/>		PORTA <input type="checkbox"/>																					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		POTENZA		ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																					
		PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																						
		AUSILIARI		ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																					
		PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																						
VERNICIATURA		ESTERNO QUADRO																										
DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)		VEDI FRONTE QUADRO																										
MASSA TOTALE (kg)																												
VENTILAZIONE INTERNA																												
ACCESSORI		ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>		PRESA FM <input type="checkbox"/>	ANTICONDENSA <input type="checkbox"/>																							
GOLFARI SOLLEVAMENTO <input checked="" type="checkbox"/>		SERRATURA CON CHIAVE <input checked="" type="checkbox"/>																										
ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA			NOTE GENERALI																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> <td rowspan="9" style="text-align:center; vertical-align: middle;"> CEI EN 61439-x </td> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td>XXX</td> </tr> </table>			COSTRUTTORE		 CEI EN 61439-x	DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE				
			COSTRUTTORE			 CEI EN 61439-x																						
DENOMINAZIONE:	XXX																											
MATRICOLA:	XXX																											
ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX																											
TENSIONE NOMINALE:	XXX																											
FREQUENZA NOMINALE:	XXX																											
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX																											
CORRENTE NOMINALE:	XXX																											
CORRENTE DI CTO:	XXX																											
GRADO DI POTEZIONE	XXX																											
			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA			Titolo QGBT(N)/FA03 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA03		Data 06/2022 Foglio 3 di 47 Segue 4																				
1	2	3	4	5	6	7	8																					



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE TR-1		GENERALE TR-2		
		SIGLA		QG-00A		QG-00B		
		TIPO		TN-S		TN-S		
		POTENZA kW	Ib	A	68.8	154.3		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.894				
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ELE (LSI)		ELE (LSI)		
		TIPO		ELE (LSI)		ELE (LSI)		
		N.POLI	In	A	4	400	4	400
		Ith	A	Idn	A	360	360	36
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	3600	36	3600	
E	FUSIBILE	TIPO						
		CALIBRO		A				
E	CONTATTORE	TIPO						
		In	A	Pn	kW			
E	RELE' TERMICO	TIPO						
		TARATURA		A				
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						
		FORMAZIONE						
		LUNGHEZZA		m				
		Iz		A				
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.236		0.236
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	40	41.5	40
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	6.66	6.12	6.66		
NUMERAZIONE MORSETTIERA								



NOTA:
(*) DISTRIBUTORE A CHIAVI ("A"+"B" LIBERA "C")

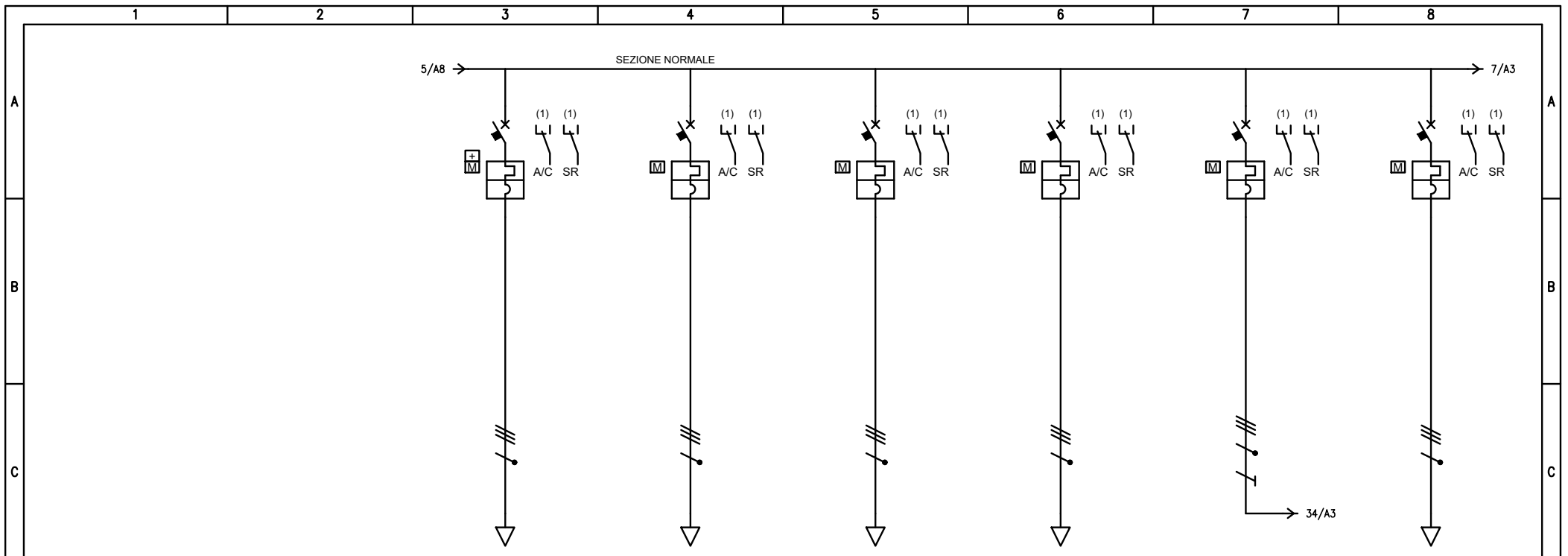
UTENZA	DENOMINAZIONE		RIFASAMENTO AUTOMATICO		ALIM. UPS 1		ALIM. UPS 2		ALIMENTAZION BYPASS ESTERNO		RISERVA			
	SIGLA		QG-01		QG-02		QG-03		QG-04		QG-05			
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA	kW	lb	A	-3.125 kVAR	4.51	32.7	58.1						
INTERROTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		1		0.9		1		0.9	
	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO	N.POLI		In	A	3	80	4	100	4	100	4	80	
		lth	A	Idn	A	80	80	80	80	80	80	80	80	
FUSIBILE	Im (o curva)		A	Pdi	kA	800	25	640	25	640	25	800	25	
	TIPO		CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3x(1x25)+1G16		4x(1x35)+1G25		4x(1x35)+1G25		4x(1x35)+1G25					
	LUNGHEZZA		m		20		20		20		20			
	Iz		A		84.6		105.6		105.6		105.6			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	-0.004	0.101	0.32	0.553		0.236		0.236		0.236
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	48	67.8	45.7	58.2	45.7	58.2	45.7	58.2	40	41.5
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.37	3.75	5.8	4.37	5.8	4.37	5.8	4.37	6.66	6.12	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



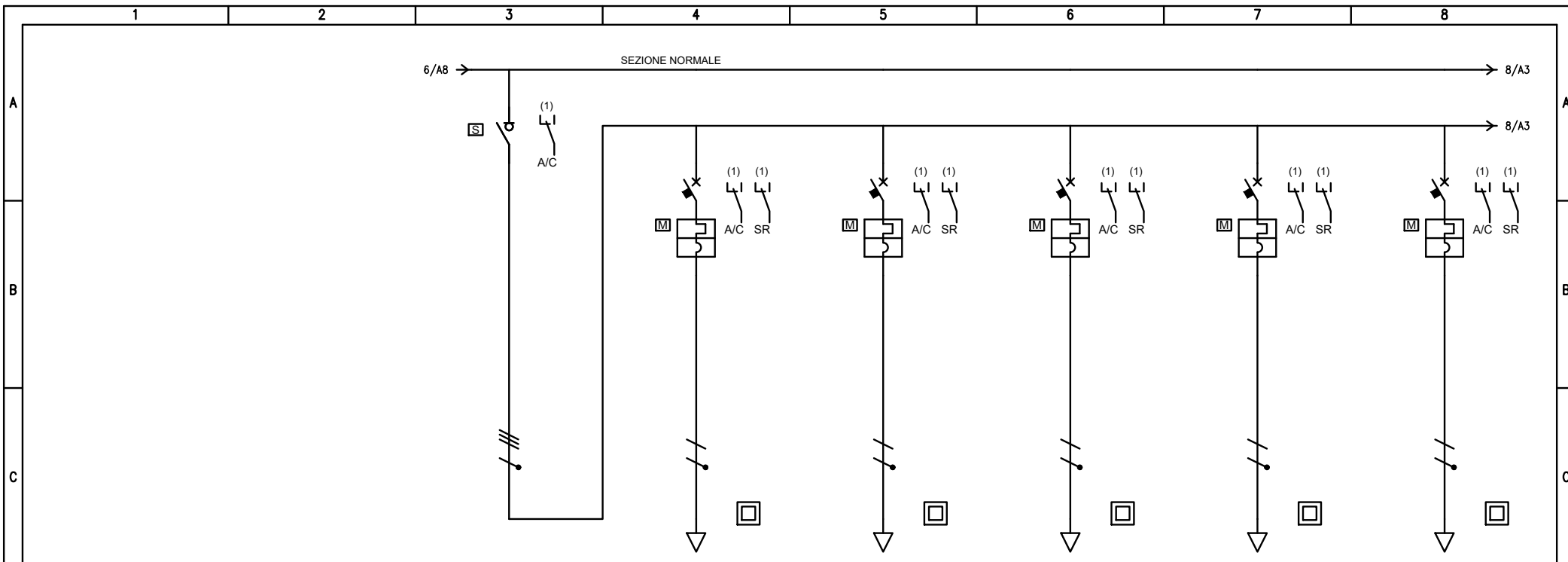
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

Titolo
QGBT(N)/FA03
QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI
FABBRICATI TECNICI FA03

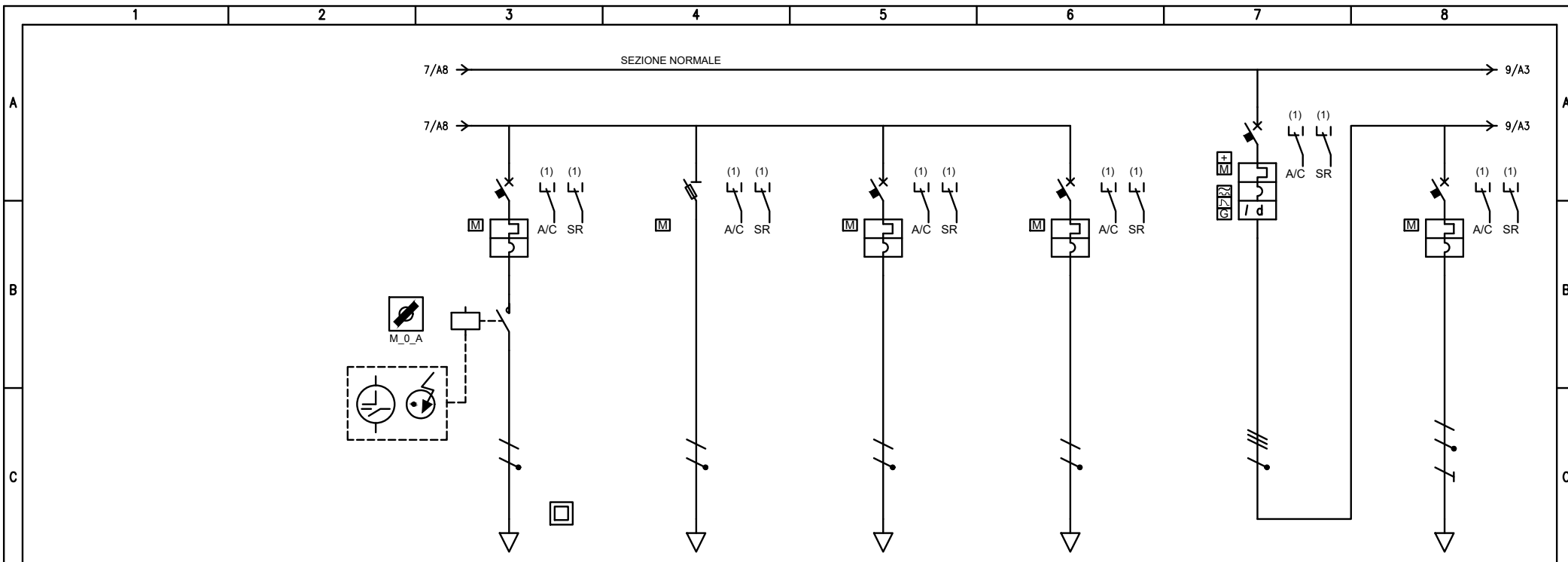
Data 06/2022
Foglio 5 di 47
Segue 6



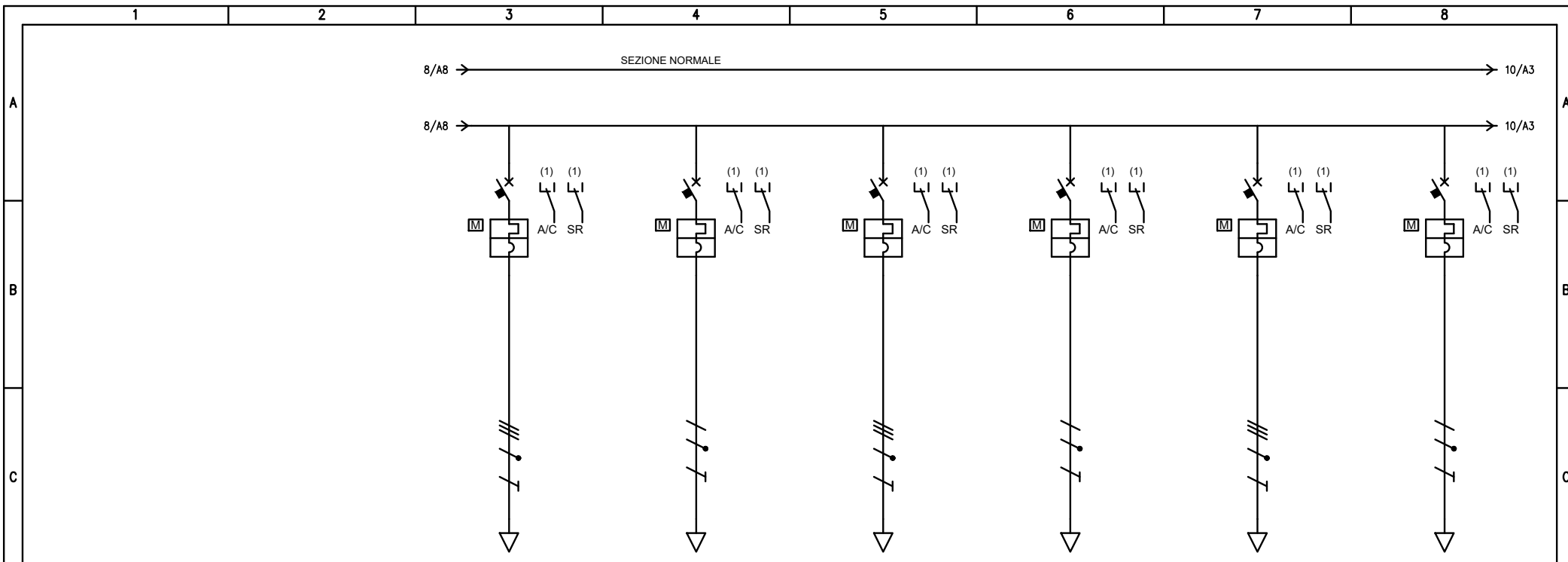
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		ALIM. QBT-AUX		RISERVA					
		SIGLA		QG-06		QG-07		QG-08		QG-09		QG-10		QG-11					
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S					
		POTENZA	kW	lb	A							2.2	5.77						
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT					
		TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT					
		N.POLI	In	A	4	80	4	40	4	40	4	40	4	32	4	16			
		lth	A	Idn	A	80	40	40	40	40	40	32	10	160	10				
Im (o curva)		A		Pdi		kA		800	25	400	10	400	10	320	10	160	10		
E	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO		A															
E	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	Pn	kW														
F	LINEA DI POTENZA	TIPO																	
		TARATURA		A															
		TIPO CAVO										FG16OM16 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE										5G10							
		LUNGHEZZA		m								45							
		Iz		A								35.8							
C.d.T. a lb		%		C.d.T. totale a lb		%			0.236		0.236		0.236	0.314	0.312		0.236		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		40	41.5	40	41.5	40	41.5	40	41.5	105	190.4	40	41.5
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		6.66	6.12	6.66	6.12	6.66	6.12	6.66	6.12	2.42	1.33	6.66	6.12
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			



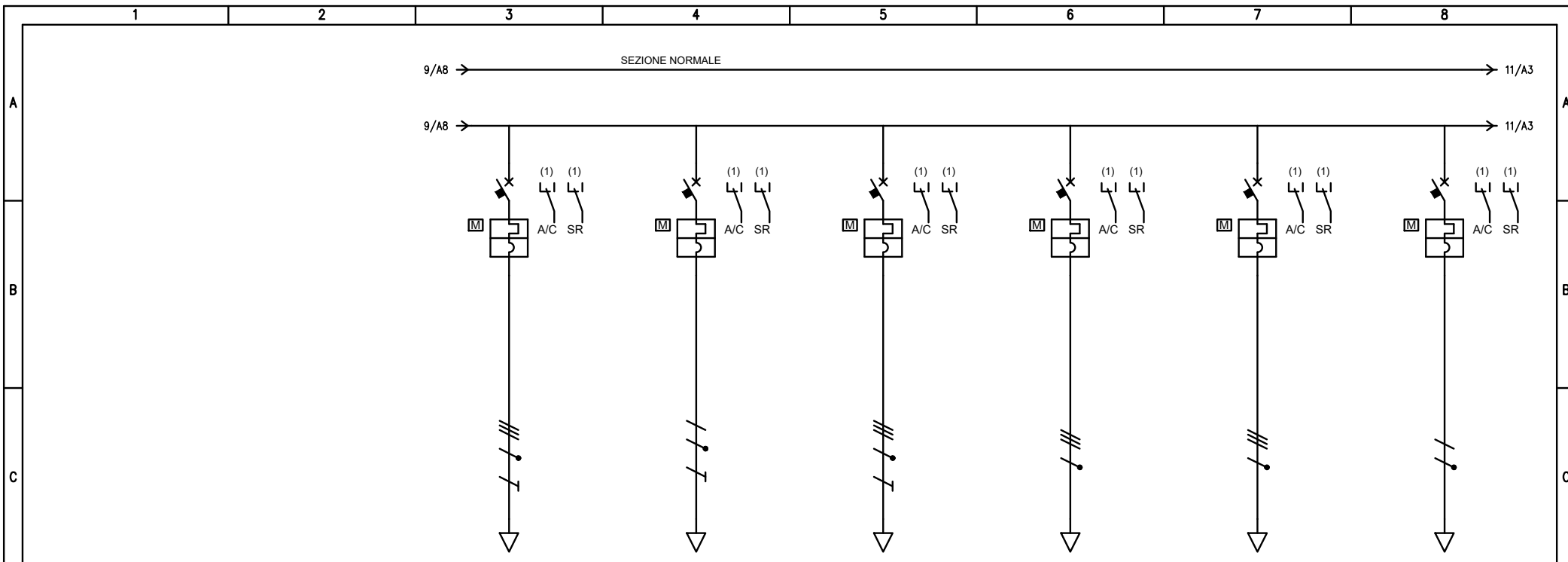
UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. ILLUMINAZIONE PGEP		ILL. LOCALE MT		ILL. LOCALE BT		ILL. LOCALE TLC		ILL. LOC. GESTIONE EMERGENZA		ILL. LOCALE A DISPOSIZIONE		
	SIGLA		QG-12		QG-12A		QG-12B		QG-12C		QG-12D		QG-12E		
	TIPO		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		
	POTENZA kW	Ib	A	1	1.68	0.2	0.962	0.1	0.481	0.1	0.481	0.25	1.2	0.1	0.481
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO		IMS		MT		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	4	63	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
	Ith	A	Idn	A		10		10		10		10		10	
I _m (o curva)	A	Pdi	kA		100	20	100	20	100	20	100	20	100	20	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV												
	FORMAZIONE		2x2.5												
	LUNGHEZZA		m		25		15		20		30		35		
	Iz		A												
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.236	0.156	0.227	0.047	0.071	0.062	0.134	0.234	0.258	0.109	0.371
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40	41.5	412.9	255.1	333.8	492.1	571.3	0.445			
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.66	6.12	0.615	0.996	0.761	0.516	0.445					
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



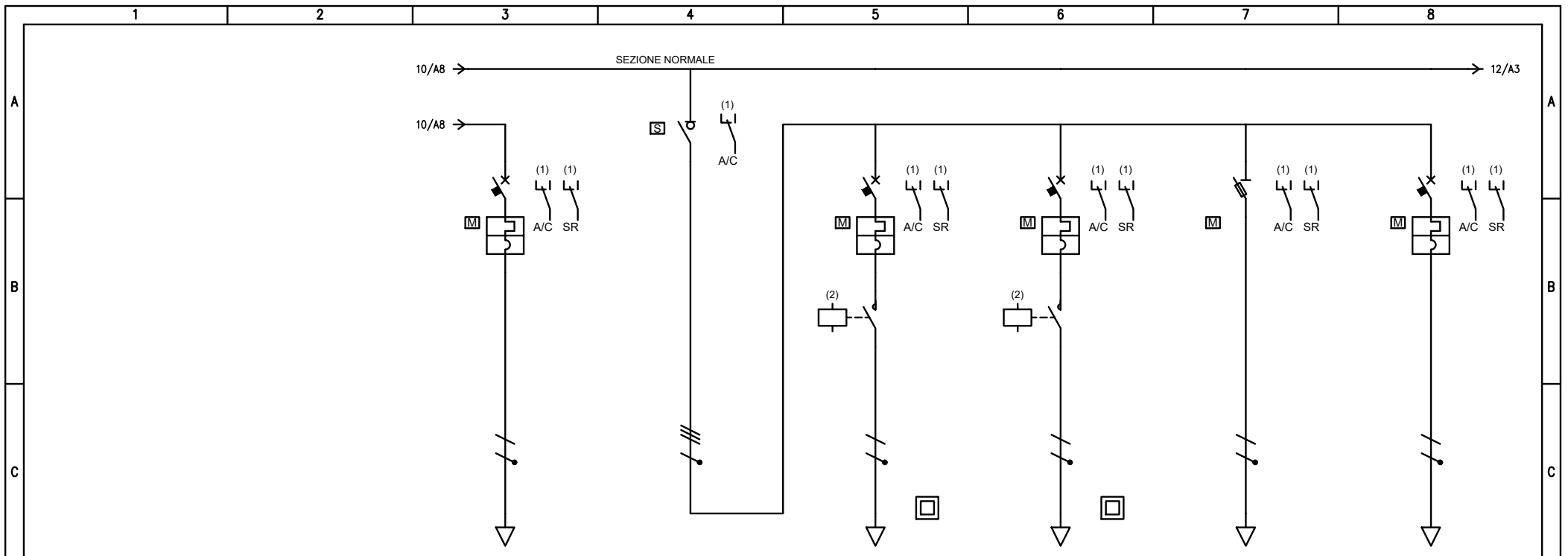
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL. LUCE ESTERNA		DISP.		RISERVA		RISERVA		GEN. PRESE PGE		PRESE MONOFASE LOCALE MT			
	SIGLA		QG-12F		QG-12G		QG-12H		QG-12I		QG-13		QG-13A			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S		TN-S/L3-N			
	POTENZA kW	Ib	A	0.25	1.2						9	15.9	0.9	4.33		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		F		MT		MT		MT+D		MT			
	N.POLI	In	A	2	10	1N	20	2	10	2	10	4	100	2	16	
	Ith	A	Idn	A	10		120	10	10	10	10	100	0.03	16		
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	100	20		100	20	100	20	1400	25	160	20	
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A		2									
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16											
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV										FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		2x2.5										3G4			
	LUNGHEZZA		m		80								25			
	Iz		A		18								24			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.624	0.885		0.024		0.024		0.024		0.236	0.439	0.464
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1285.7		40.5	41.5	40.5		40.5		40	41.5	263.3	263.5
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.198		6.24	6.12	6.24		6.24		6.66	6.12	0.965	0.964	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



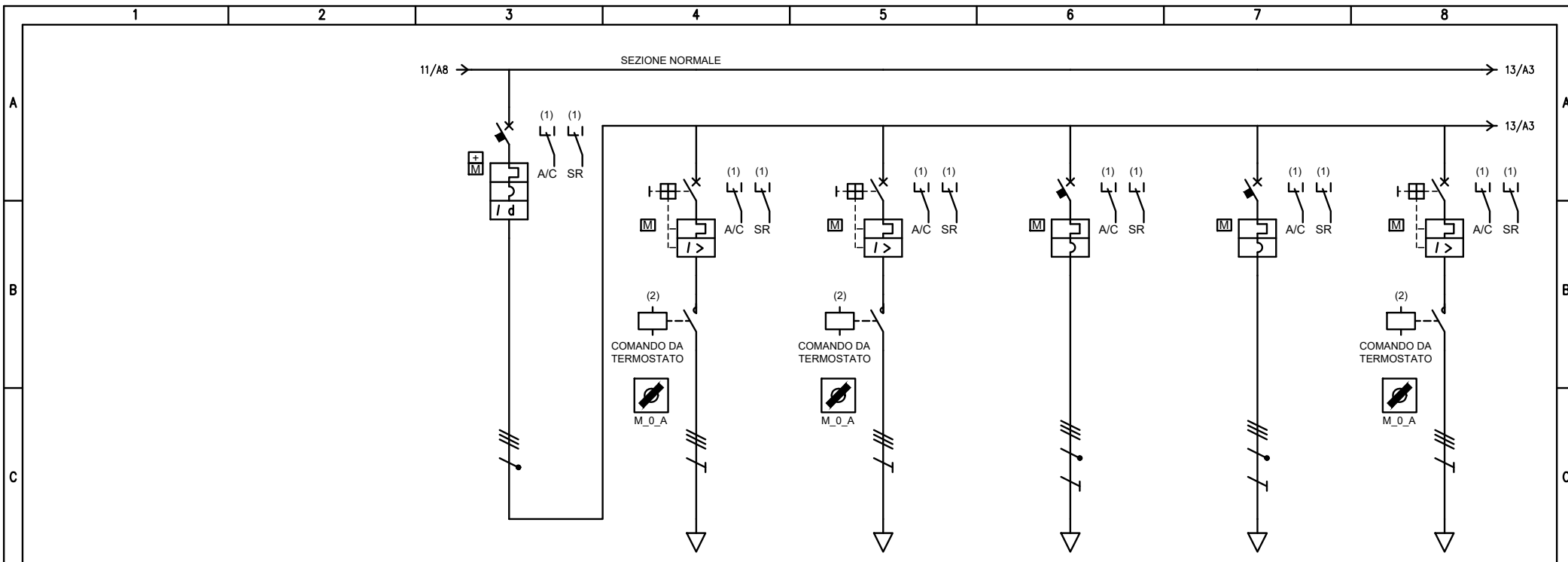
UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE TRIFASE LOCALE MT		PRESE MONOFASE LOCALE BT		PRESE TRIFASE LOCALE BT		PRESE MONOFASE LOCALE TLC		PRESE TRIFASE LOCALE TLC		PRESE MONOFASE LOC. GESTIONE EMERG.			
	SIGLA		QG-13B		QG-13C		QG-13D		QG-13E		QG-13F		QG-13G			
D	TIPO		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S/L3-N			
	POTENZA kW	lb	A	0.9	1.44	0.9	4.33	0.9	1.44	0.9	4.33	0.9	1.44	0.9	4.33	
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	4	16	2	16	4	16	2	16	4	16	2	16	
	lth	A	Idn	A	16	16	20	16	10	16	10	16	10	16	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		5G4		3G4		5G4		3G4		5G4		3G4			
	LUNGHEZZA		m		25		15		15		20		30			
	Iz		A		21		24		21		24		24			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.073	0.308	0.264	0.335	0.044	0.279	0.351	0.613	0.058	0.294	0.527	0.551
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	139.7	263.5	166.3	166.6	93.3	166.6	214.6	214.8	116.2	214.8	312.2	312.3
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.82	0.964	1.53	1.52	2.72	1.52	1.18	1.18	2.18	1.18	0.814	0.813	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



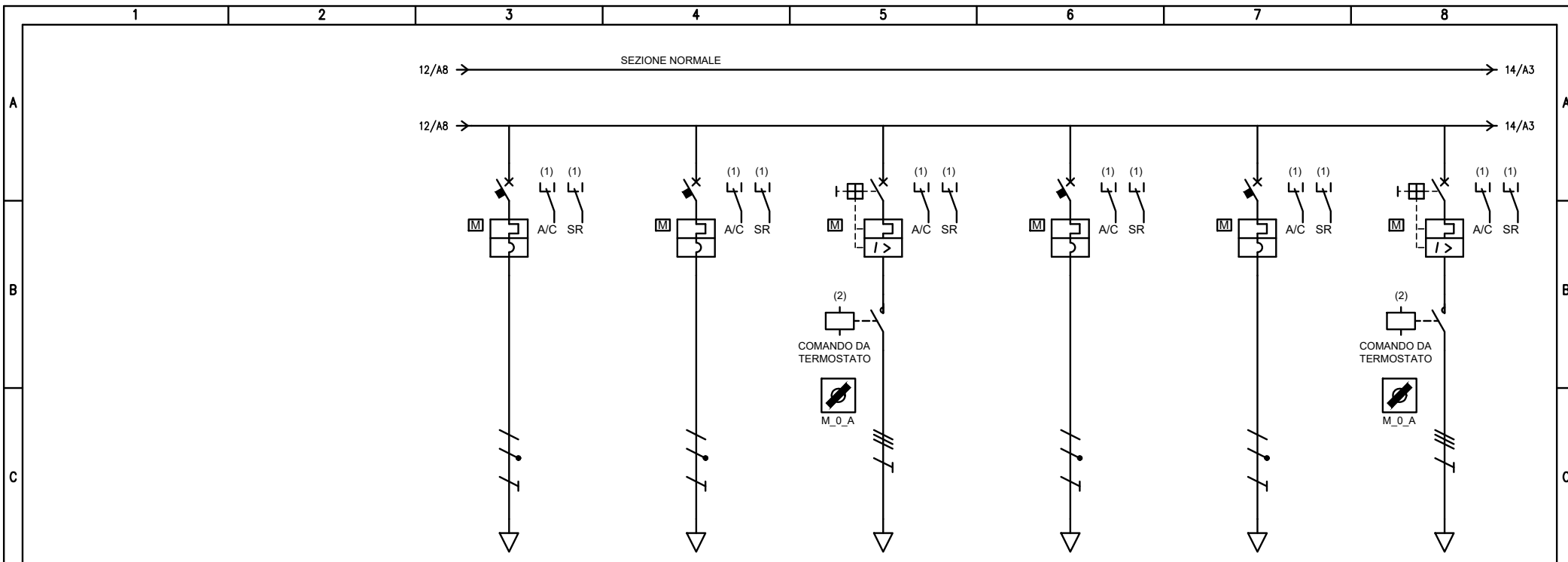
UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE TRIFASE LOC. GESTIONE EMERG.		PRESE MONOFASE LOCALE A DISPOSIZIONE		PRESE TRIFASE LOCALE A DISPOSIZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA				
	SIGLA		QG-13H		QG-13I		QG-13J		QG-13K		QG-13L		QG-13M				
	TIPO		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N				
	POTENZA	kW	lb	A	0.9	1.44	0.9	4.33	0.9	1.44							
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT				
	TIPO	N.POLI		In	A	4	16	2	16	4	16	4	16	2	16		
	lth	A	ldn	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	160	20	160	10	160	10	160	20			
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A												
	CONTATTORE		TIPO		In		A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV								
		FORMAZIONE		5G4		3G4		5G4									
		LUNGHEZZA		m		30		35		35							
		Iz		A		21		21									
		C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.087	0.323	0.615	0.877	0.102	0.338		0.236		0.236		0.261
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	163.6	312.3	361.1	361.3	187.6	361.3	40	41.5	40	41.5	40.5	41.5
		IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.55	0.813	0.703	0.703	1.35	0.703	6.66	6.12	6.66	6.12	6.24	6.12
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															



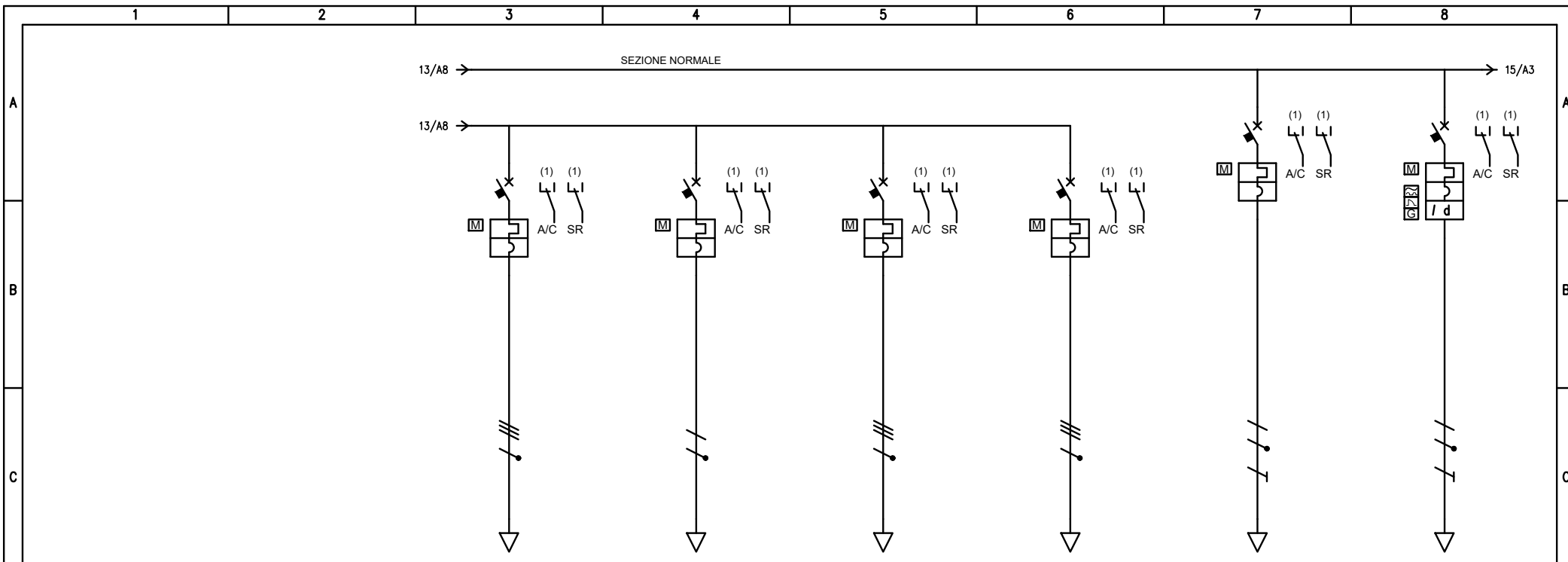
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		GEN. ILLUMINAZIONE PIAZZALE		CIRCUITO 1		CIRCUITO 2		ALIM. AUX CRONOCREPUSCOLARE		RISERVA					
		SIGLA		QG-13N		QG-14		QG-14A		QG-14B		QG-14C		QG-14D					
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N					
		POTENZA kW	lb	A		1.05	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4	0.05	0.24						
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		IMS		MT		MT		F		MT					
		TIPO																	
		N.POLI	In	A	2	16	4	63	2	10	2	10	1N	20	2	10			
		lth	A	Idn	A	16			10		10				10				
Im (o curva)		A	Pdi	kA	160	20		100	20	100	20		120	100	20				
E	FUSIBILE	TIPO										2							
		CALIBRO		A															
E	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	Pn	kW			16		16									
E	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA		A															
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE						2x6		2x6									
		LUNGHEZZA		m				190		190									
		Iz		A				31.9		31.9									
		C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.261		0.236	1.19	1.26	1.19	1.45		0.024		0.261		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.5	41.5	40	41.5	1265		1265		40.5	41.5	40.5			
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		6.24	6.12	6.66	6.12	0.201		0.201		6.26	6.12	6.24	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			



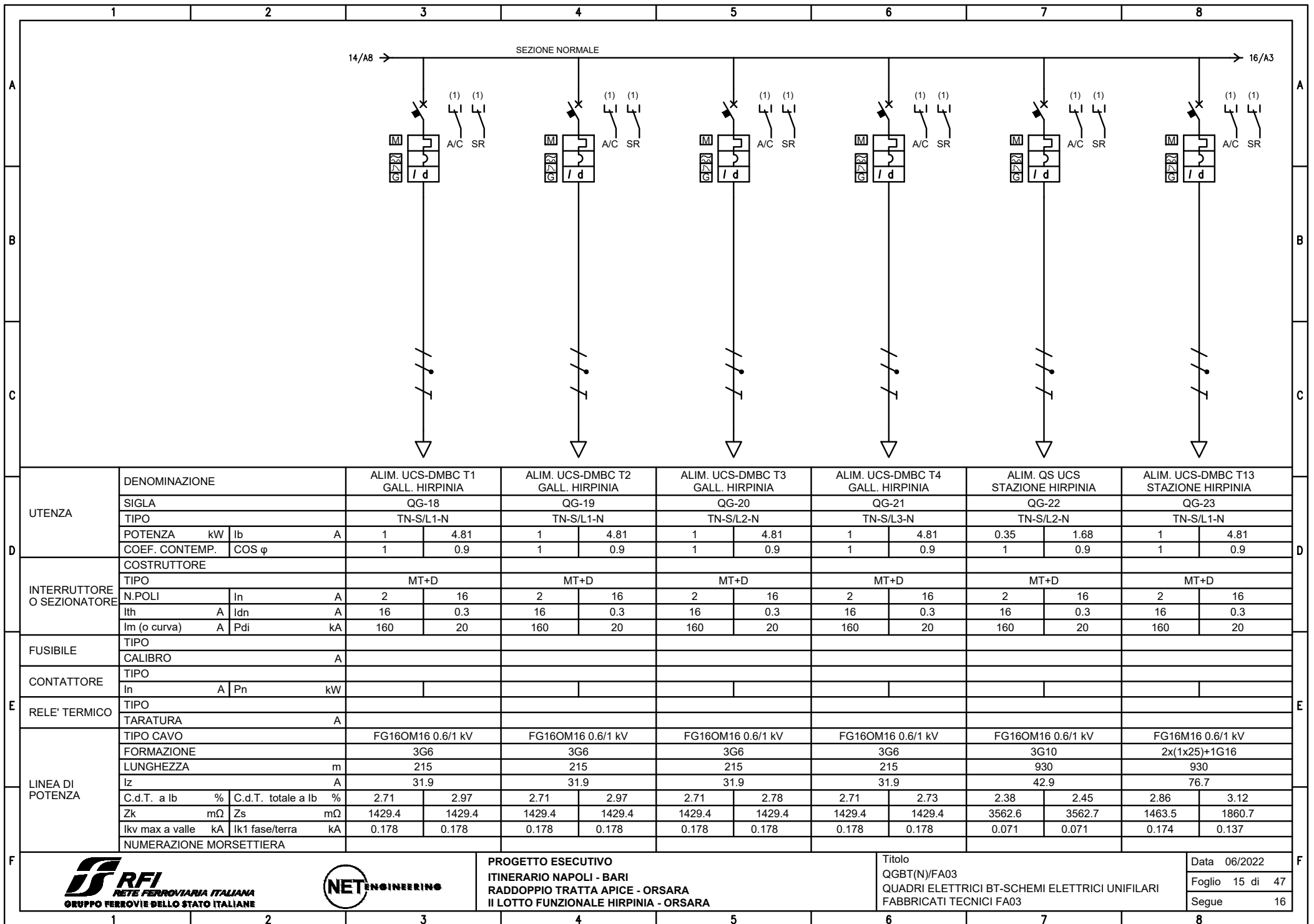
UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. HVAC E VENTILAZIONE		VENTILAZIONE 1 LOCALE MT		VENTILAZIONE 2 LOCALE MT		CDZ 1 LOCALE BT		CDZ 2 LOCALE BT		VENTILAZIONE 1 LOCALE BT				
	SIGLA		QG-15		QG-15A		QG-15B		QG-15C		QG-15D		QG-15E				
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S				
	POTENZA kW	lb	A	15.9	59	0.75	1.8	0.75	1.8	4	7.22	4	7.22	0.25	0.644		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				MT+D		PROT.MOT.		PROT.MOT.		MT		MT		PROT.MOT.		
	TIPO																
	N.POLI	In	A	4	100	3	2.5	3	2.5	4	20	4	20	3	1		
	lth	A	Idn	A	100	0.03	2.5	2.5	2.5	20	10	20	10	1	100		
Im (o curva)	A	Pdi	kA	1400	25	30	100	30	100	200	10	200	10	12	100		
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW			25		25					25			
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				4G2.5		4G2.5		5G4		5G4		4G2.5		4G2.5		
	LUNGHEZZA		m		25		25		15		15		15		15		
	Iz		A		19.2		19.2		25.2		25.2		19.2		19.2		
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.236	0.131	0.235	0.131	0.235	0.198	0.434	0.198	0.434	0.028	0.132	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40	41.5	213	413	213	413	93.3	166.6	93.3	166.6	135.6	255.2	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.66	6.12	1.2	0.615	1.2	0.615	2.72	1.52	2.72	1.52	1.87	0.995		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

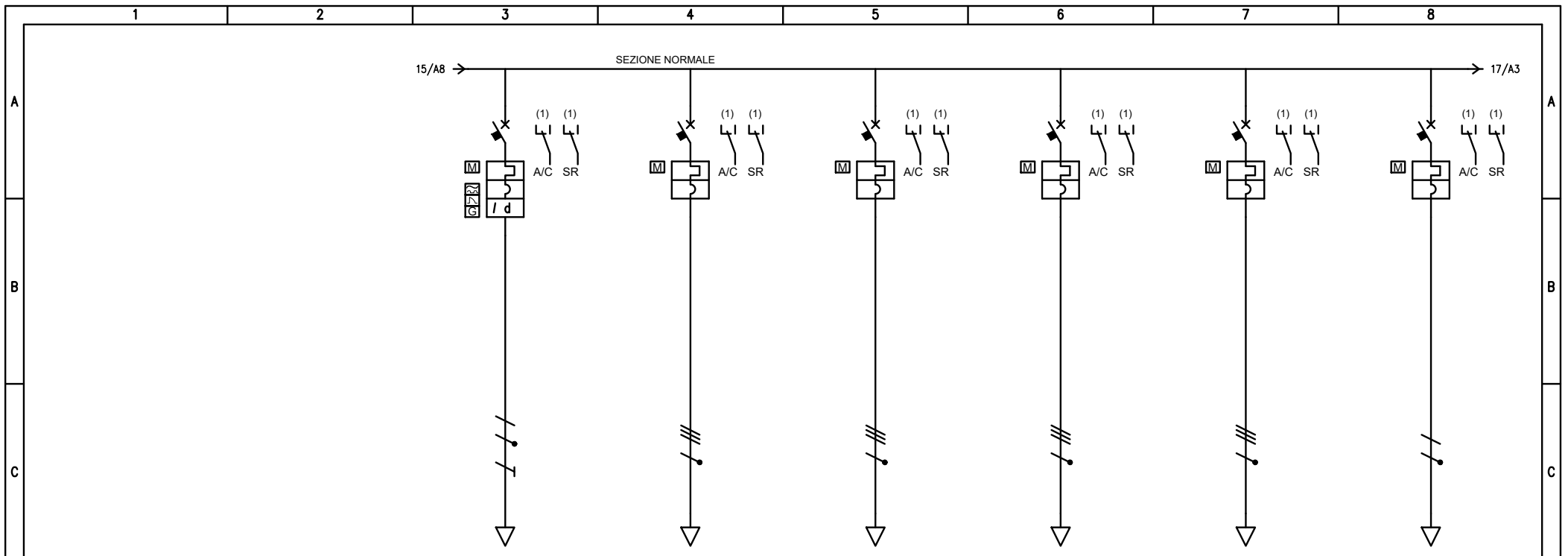


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		CDZ 1 LOCALE TLC		CDZ 2 LOCALE TLC		VENTILAZIONE LOCALE TLC		CDZ 1 LOCALE GEST. EMERG.		CDZ 2 LOCALE GEST. EMERG.		VENTILAZIONE LOCALE A DISPOSIZIONE			
		SIGLA		QG-15F		QG-15G		QG-15H		QG-15I		QG-15J		QG-15K			
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S			
		POTENZA kW	lb	A	2.1	11.4	2.1	11.4	0.25	0.644	2.1	11.4	2.1	11.4	0.55	1.42	
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.8		1		0.8		1		0.8			
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		PROT.MOT.		MT		MT		PROT.MOT.			
		TIPO		MT		MT		PROT.MOT.		MT		MT		PROT.MOT.			
		N.POLI	In	A	2	20	2	20	3	1	2	20	2	20	3	1.6	
		lth	A	Idn	A	20	20	20	20	1	20	20	20	20	20	1.6	100
Im (o curva)		A	Pdi	kA	200	20	200	20	12	100	200	20	200	20	19.2	100	
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW				25						25		
E	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
		TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE		3G4		3G4		4G2.5		3G4		3G4		4G2.5			
		LUNGHEZZA		m		20		20		20		30		30		35	
		Iz		A		29.4		29.4		19.2		29.4		29.4		19.2	
E	LINEA DI POTENZA	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.847	1.11	0.847	1.11	0.037	0.142	1.27	1.53	1.27	1.53	0.143	0.248
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	214.6	214.8	214.6	214.8	174.1	334	312.2	312.3	312.2	312.3	291.5	571.4
		IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.18	1.18	1.18	1.18	1.46	0.761	0.814	0.813	0.814	0.813	0.875	0.445
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		ALIM. UCP1 GALL. HIRPINIA		ALIM. QS UCS GALL. HIRPINIA			
	SIGLA		QG-15L		QG-15M		QG-15N		QG-15O		QG-16		QG-17			
	TIPO		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA	kW	lb	A							0.3	1.44	0.35	1.68		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT+D			
	N.POLI	In	A	4	16	2	16	4	16	4	16	2	16	2	16	
	lth	A	ldn	A	16	16	16	16	16	16	16	16	20	16	0.3	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	160	10	160	10	160	10	160	20	160	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE										3G4		3G4			
	LUNGHEZZA		m								20		65			
	Iz		A								29.4		25.4			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.236		0.261		0.236		0.236	0.116	0.14	0.425	0.496
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40	41.5	40.5	41.5	40	41.5	40	41.5	214.6	214.8	656.1	656.1
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.66	6.12	6.24	6.12	6.66	6.12	6.66	6.12	1.18	1.18	0.387	0.387	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



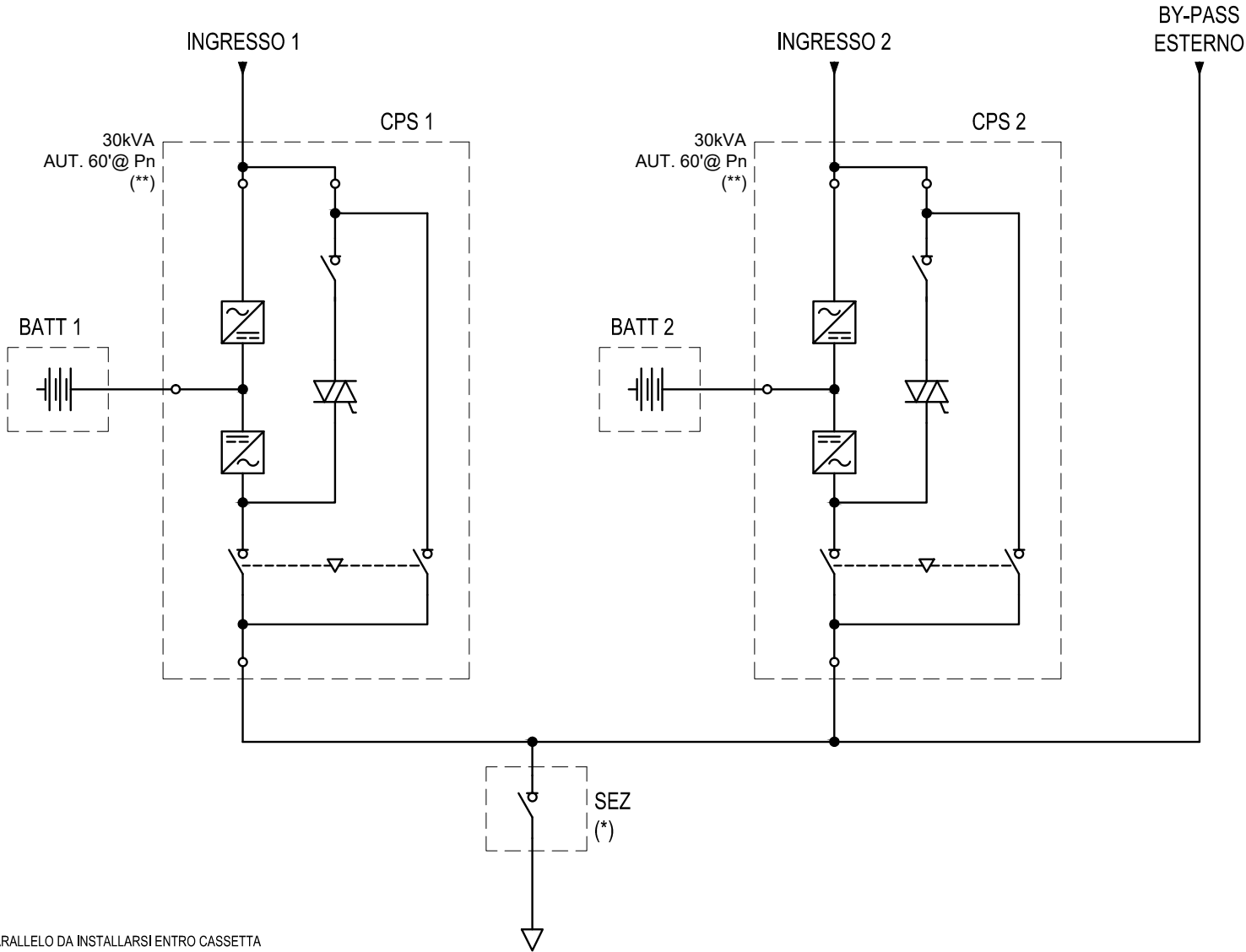


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. UCS-DMBC T14 STAZIONE HIRPINIA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		QG-24		QG-25		QG-26		QG-27		QG-28		QG-29		
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L2-N		
	POTENZA kW	lb	A	1	4.81										
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO		MT+D		MT		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	2	16	4	10	4	10	4	10	4	10	2	10
	lth	A	Idn	A	16	0.3	10		10		10		10	10	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	20	100	10	100	10	100	10	100	10	100	20
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16M16 0.6/1 kV												
	FORMAZIONE		2x(1x25)+1G16												
	LUNGHEZZA		m		940										
	Iz		A		76.7										
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	2.89	3.15		0.236		0.236		0.236		0.236	0.072
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1479	1880.5	40	41.5	40	41.5	40	41.5	40	41.5	40.5
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.172	0.135	6.66	6.12	6.66	6.12	6.66	6.12	6.66	6.12	6.24	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QGBT(NB)/FA03			DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. NO BREAK																								
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO																						
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		690	FORMA DI SEGREGAZIONE		4 (DOVE APPLICABILE)	TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)		+40																			
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		400	MATERIALE		LAMIERA DI ACCIAIO	TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)		-																			
FREQUENZA NOMINALE (Hz)		50	SPESSORI (mm)		20/10	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)		-5																			
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	TENUTA MECCANICA		IK08	UMIDITA' RELATIVA MAX (%)		95																			
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		<10	GRADO DI PROTEZIONE		>=IP44	SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)	< 1000																		
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		-			IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)		5																	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		-	ACCESSIBILITA' QUADRO		FRONTE <input checked="" type="checkbox"/>	RETRO <input type="checkbox"/>	LATI <input type="checkbox"/>	RISPOSTENZA ALLE NORME	ITALIANE	CEI EN 61439, CEI EN 60529, CEI EN 62262																	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO		LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	INTERNAZIONALI		IEC 61439																		
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	INSTALLAZIONE		A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>		A PARETE <input type="checkbox"/>		RISPOSTENZA ALLE SPEC. TECN. RFI																		
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CIRCUITI DI POT. - CIRCUITI AUSIL. -	PORTA FRONTALE		NESSUNA <input type="checkbox"/>	TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/>	CIECA <input type="checkbox"/>		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																		
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	CHIUSURA POSTERIORE		PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/>		PORTA <input type="checkbox"/>																				
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		POTENZA		ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																				
		PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																					
		AUSILIARI		ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																				
		PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																					
VERNICIATURA		ESTERNO QUADRO																									
DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)		VEDI FRONTE QUADRO																									
MASSA TOTALE (kg)																											
VENTILAZIONE INTERNA																											
ACCESSORI		ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>		PRESA FM <input type="checkbox"/>	ANTICONDENSA <input type="checkbox"/>																						
GOLFARI SOLLEVAMENTO <input checked="" type="checkbox"/>		SERRATURA CON CHIAVE <input checked="" type="checkbox"/>																									
ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA			NOTE GENERALI																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td>XXX</td> </tr> </table>			COSTRUTTORE		DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	 CEI EN 61439-x				
COSTRUTTORE																											
DENOMINAZIONE:	XXX																										
MATRICOLA:	XXX																										
ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX																										
TENSIONE NOMINALE:	XXX																										
FREQUENZA NOMINALE:	XXX																										
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX																										
CORRENTE NOMINALE:	XXX																										
CORRENTE DI CTO:	XXX																										
GRADO DI POTEZIONE	XXX																										
			ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE																								
 RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		Titolo QGBT(NB)/FA03 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA03		Data 06/2022 Foglio 19 di 47 Segue 20																		
1	2	3	4	5	6	7	8																				

SCHEMA UPS



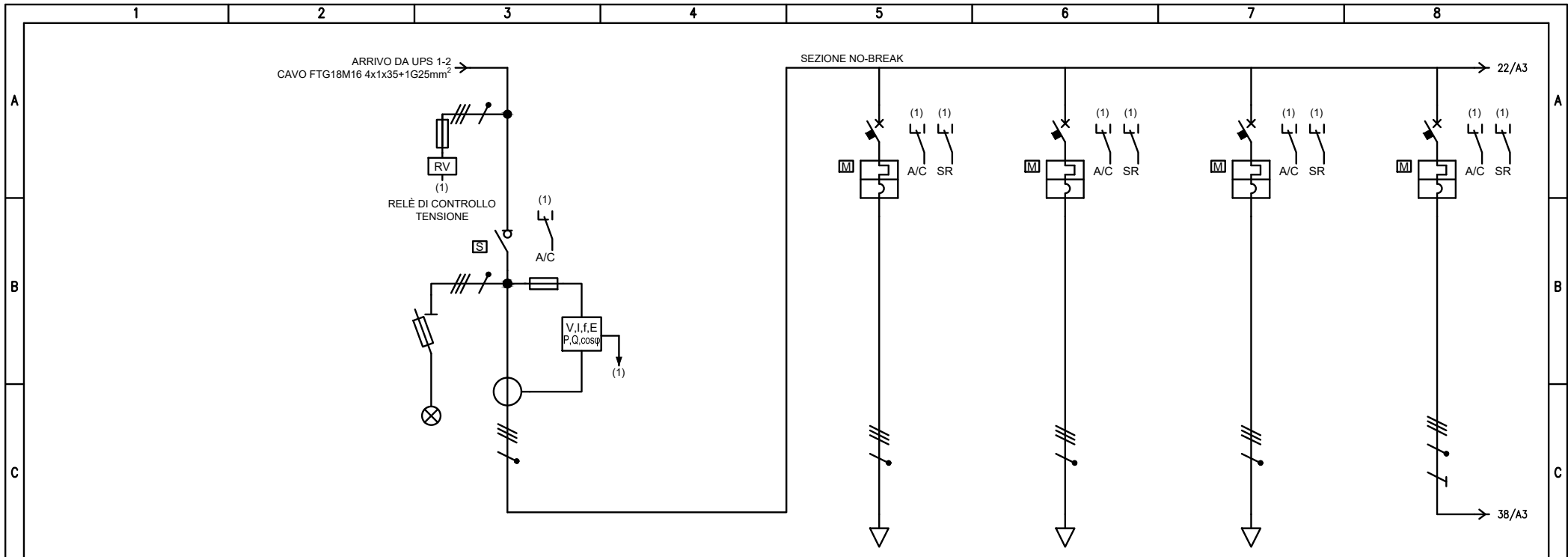
NOTE:
 - (*) SEZIONAMENTO GENERALE DEL PARALLELO DA INSTALLARSI ENTRO CASSETTA DEDICATA, COMPRESA NELLA FORNITURA DEL SISTEMA UPS
 - (**) IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE L'AUTONOMIA PARI A 120' ALLA POTENZA NOMINALE DI UNA MACCHINA



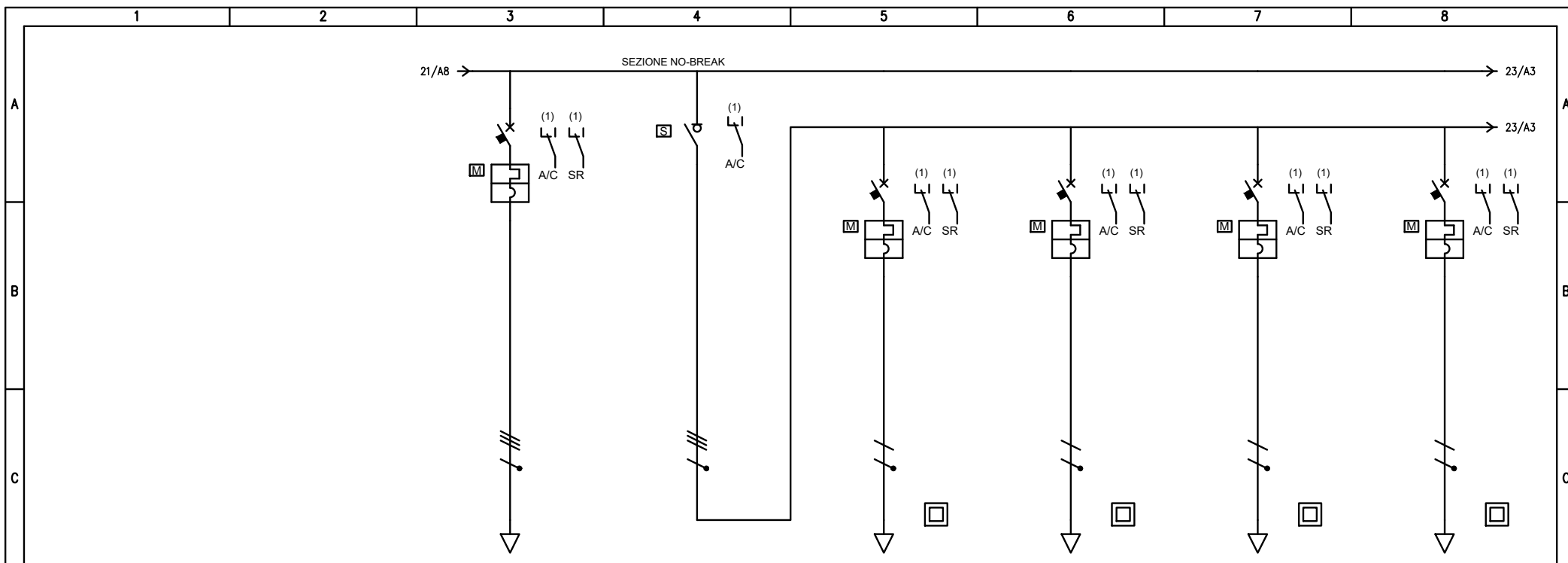
PROGETTO ESECUTIVO
 ITINERARIO NAPOLI - BARI
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
 II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

Titolo
 QGBT(NB)/FA03
 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI
 FABBRICATI TECNICI FA03

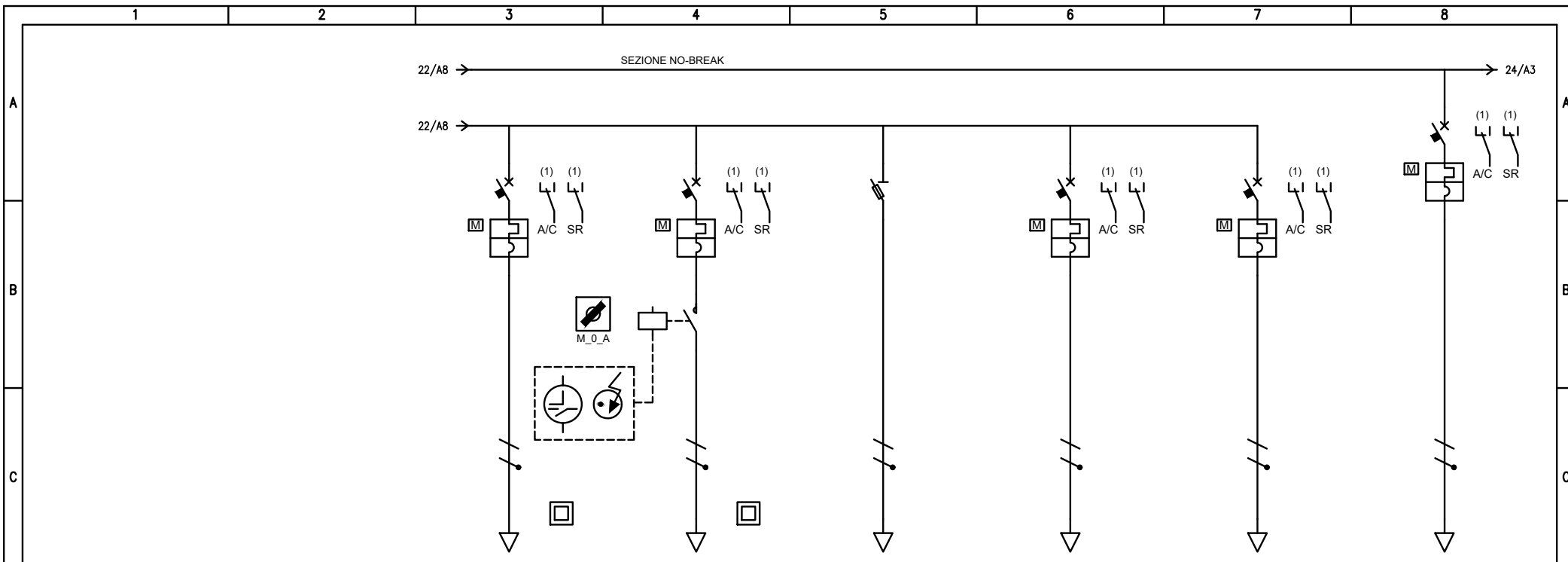
Data 06/2022
 Foglio 20 di 47
 Segue 21



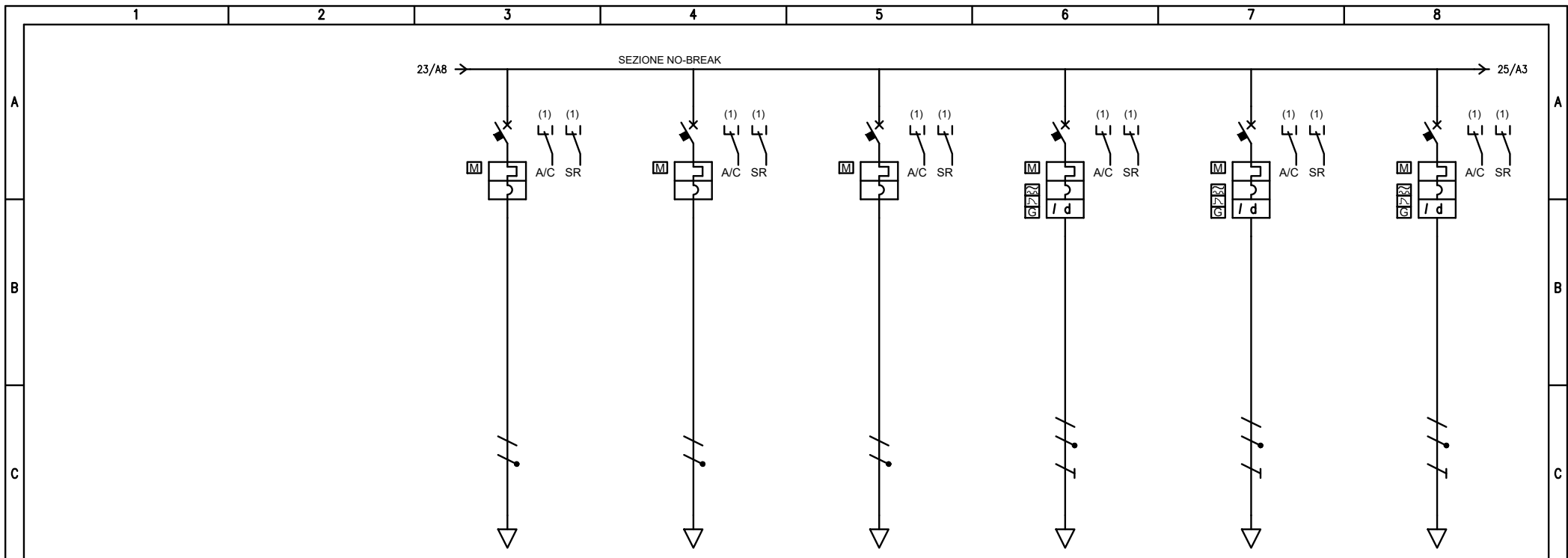
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE DA UPS		RISERVA		RISERVA		RISERVA		ALIM. QBT-AUX			
	SIGLA		QG-C00A		QG-C01		QG-C02		QG-C03		QG-C04			
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA kW	Ib	A	32	57.3						0.95	2.4		
COEF. CONTEMP.	COS φ		0.85	0.896	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	4	125	4	32	4	32	4	16	4	32	
	Ith	A	Idn	A		32		32		16		32		
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA		320	10	320	10	160	10	320	10	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FTG18OM16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE										5G10			
	LUNGHEZZA		m								45			
	Iz		A								35.8			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.867		0.867		0.867		0.867	0.13	0.998
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	53.3	80.5	53.3	80.5	53.3	80.5	53.3	80.5	126.9	243.6
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.8	3.16	4.8	3.16	4.8	3.16	4.8	3.16	2	1.04	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



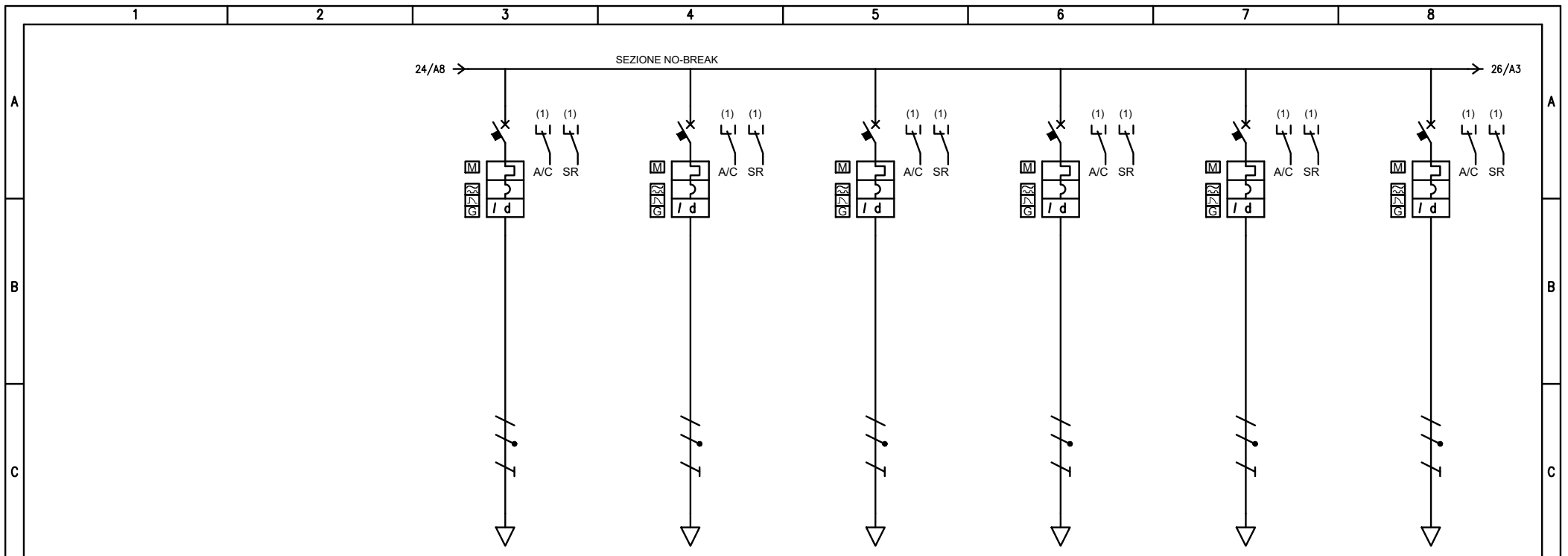
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		GEN. ILLUMINAZIONE EMERG. P.GEP		ILL. LOCALE MT		ILL. LOCALE BT		ILL. LOCALE TLC		ILL. LOCALE GEST. EMERGENZA		
		SIGLA		QG-C05		QG-C06		QG-C06A		QG-C06B		QG-C06C		QG-C06D		
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		
		POTENZA	kW	I _b	A	0.9	1.92	0.2	0.962	0.1	0.481	0.1	0.481	0.15	0.722	
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		IMS		MT		MT		MT		MT		
		TIPO		MT		IMS		MT		MT		MT		MT		
		N.POLI	I _n	A	4	16	4	63	2	10	2	10	2	10	2	10
		I _{th}	A	I _{dn}	A	16			10	10	10	10	10	10	10	10
I _m (o curva)		A	P _{di}	kA	160	10		100	20	100	20	100	20	100	20	
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
E	CONTATTORE	TIPO														
		I _n	A	P _n	kW											
F	LINEA DI POTENZA	TIPO														
		TARATURA		A												
		TIPO CAVO						FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV		
		FORMAZIONE						2x2.5		2x2.5		2x2.5		2x2.5		
		LUNGHEZZA		m				25		15		20		30		
		I _z		A				18		18		18		18		
		C.d.T. a I _b	%	C.d.T. totale a I _b	%		0.867		0.867	0.156	1.02	0.047	0.767	0.062	0.927	0.14
Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	53.3	80.5	53.3	80.5	456.3		298.5		377.3		535.4		
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.8	3.16	4.8	3.16	0.557		0.851		0.673		0.474		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



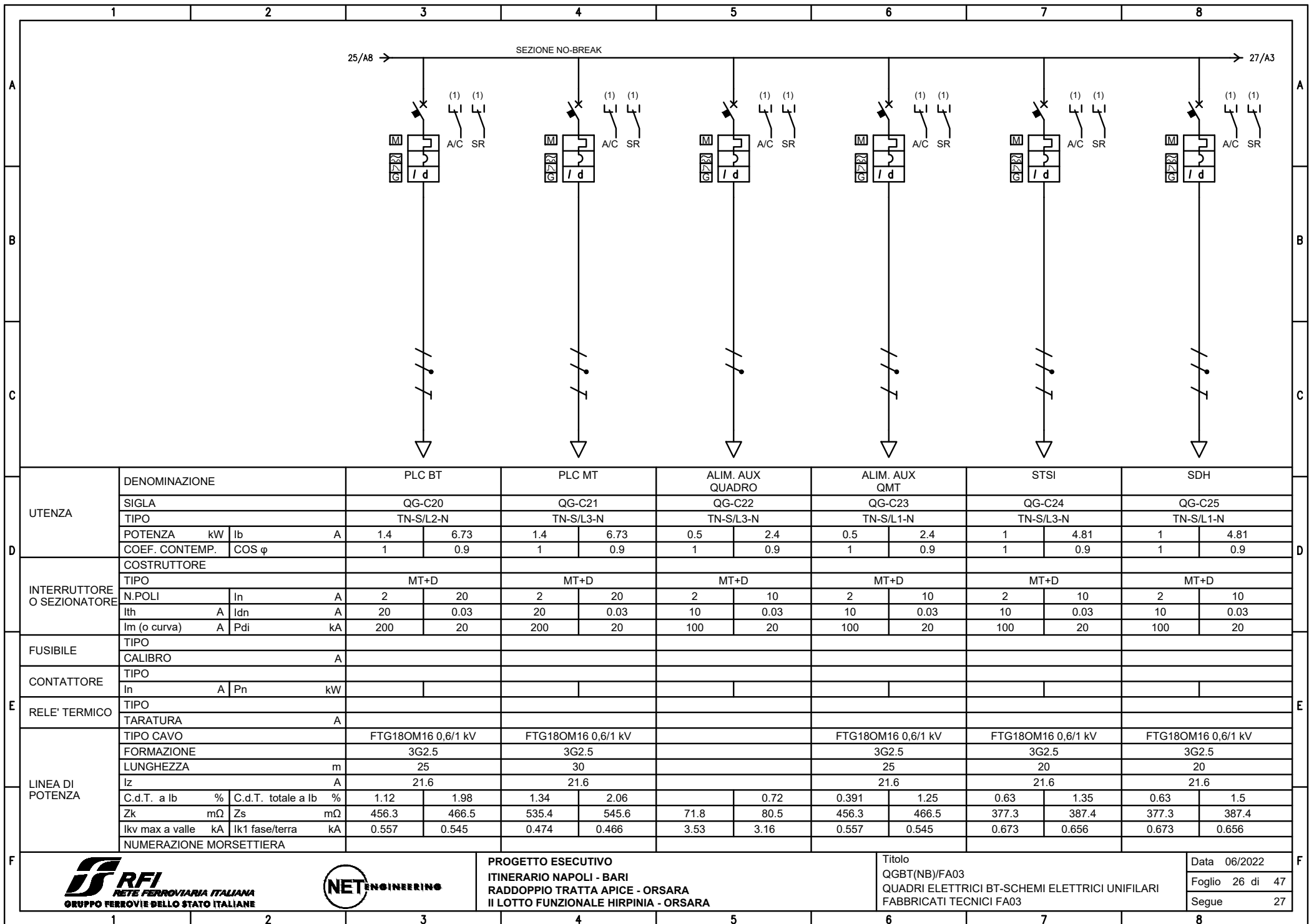
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL. LOCALE A DISPOSIZIONE		ILL. ESTERNA		ALIM. AUX CRONOCREPUSCOLARE		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		QG-C06E		QG-C06F		QG-C06G		QG-C06H		QG-C06I		QG-C07			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.1	0.481	0.2	0.962	0.05	0.24						
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		F		MT		MT		MT			
	TIPO	N.POLI		In	A	2	10	2	10	1N	20	2	10	2	10	
	lth	A	Idn	A	10	10	10		10	10	10	10	10	10		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20		120	100	20	100	20	100	10
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A		2									
	CONTATTORE		TIPO		In		A		Pn		kW					
RELE' TERMICO	TIPO		TARATURA		A											
	LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV									
		FORMAZIONE		2x2.5		2x2.5										
		LUNGHEZZA		m		35		80								
		Iz		A		18		18								
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.109	0.973	0.499	1.37		0.867		0.864		0.864	0.864
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	614.7		1328.9		71.8	80.5	71.8		71.8		71.8
		Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.413		0.191		3.53	3.16	3.53		3.53		3.53
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														

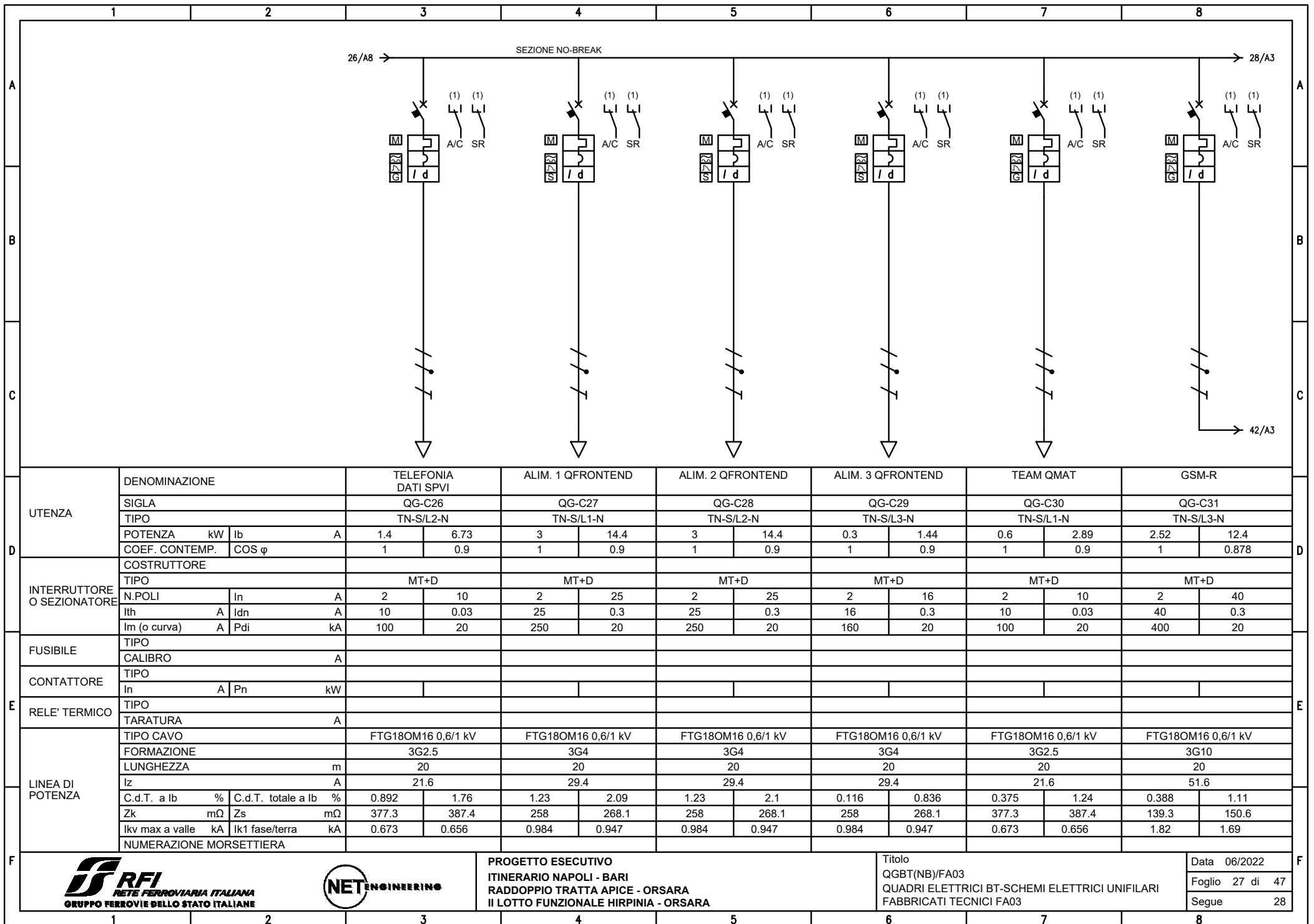


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		ALIM. UCP1 GALL. HIRPINIA		ALIM. QS UCS GALL. HIRPINIA		ALIM. UCS-DMBC T1 GALL. HIRPINIA			
		SIGLA		QG-C08		QG-C09		QG-C10		QG-C11		QG-C12		QG-C13			
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N			
		POTENZA	kW	Ib	A					0.3	1.44	0.35	1.68	1	4.81		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT+D		MT+D		MT+D			
		TIPO		MT		MT		MT		MT+D		MT+D		MT+D			
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	16	2	16	2	16	2	16	
		Ith	A	Idn	A	10	10	10	10	16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3
Im (o curva)		A	Pdi	kA	100	10	100	10	100	10	160	20	160	20	160	20	
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
E	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV					
		FORMAZIONE						3G4		3G4		3G6					
		LUNGHEZZA		m				20		215		215					
		Iz		A				29.4		25.4		31.9					
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.864		0.864		0.864	0.116	0.984	1.41	2.13	2.71	3.57
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	71.8		71.8		71.8		258	268.1	2177.6	2187.7	1472.6	1482.8
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	3.53		3.53		3.53		0.984	0.947	0.117	0.116	0.172	0.171		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

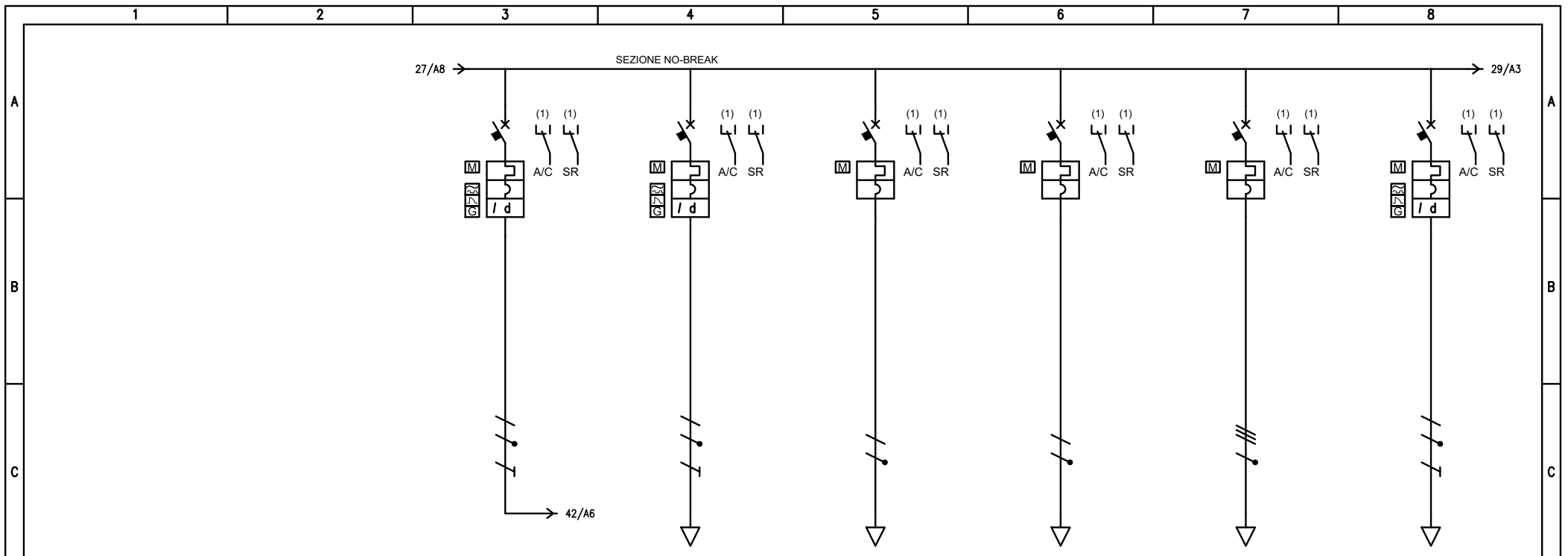


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. UCS-DMBC T2 GALL. HIRPINIA		ALIM. UCS-DMBC T3 GALL. HIRPINIA		ALIM. UCS-DMBC T4 GALL. HIRPINIA		RILEVAZIONE INCENDI		CONTROLLI ACCESSI		TVCC			
	SIGLA		QG-C14		QG-C15		QG-C16		QG-C17		QG-C18		QG-C19			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	1	4.81	1	4.81	1	4.81	0.6	2.89	0.6	2.89	1.4	6.73
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	2	10	2	10	2	20	
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.3	16	0.3	16	0.03	10	0.03	10	0.03	20	0.03
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	20	160	20	160	20	100	20	100	20	200	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G6		3G6		3G6		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		215		215		20		20		20			
	I _z		A		31.9		31.9		21.6		21.6		21.6			
	C.d.T. a I _b	%	C.d.T. totale a I _b	%	2.71	3.43	2.71	3.58	2.71	3.58	0.375	1.24	0.375	1.1	0.892	1.76
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	1472.6	1482.8	1472.6	1482.8	1472.6	1482.8	377.3	387.4	377.3	387.4	377.3	387.4
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.172	0.171	0.172	0.171	0.172	0.171	0.673	0.656	0.673	0.656	0.673	0.656	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

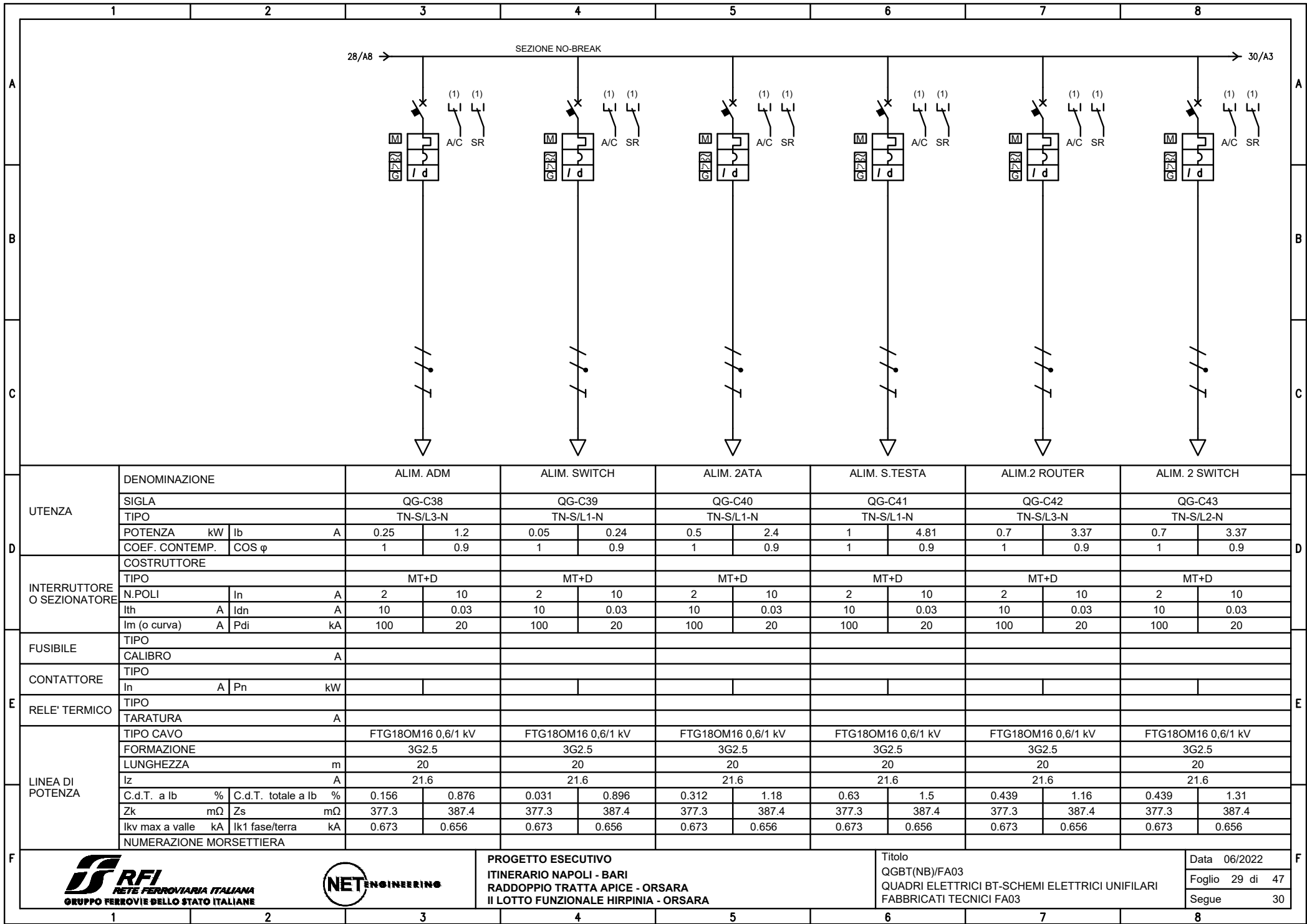




UTENZA	DENOMINAZIONE		TELEFONIA DATI SPVI		ALIM. 1 QFRONTEND		ALIM. 2 QFRONTEND		ALIM. 3 QFRONTEND		TEAM QMAT		GSM-R			
	SIGLA		QG-C26		QG-C27		QG-C28		QG-C29		QG-C30		QG-C31			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	1.4	6.73	3	14.4	3	14.4	0.3	1.44	0.6	2.89	2.52	12.4
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.878		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	10	2	25	2	25	2	16	2	10	2	40	
	Ith	A	I _{dn}	A	10	0.03	25	0.3	25	0.3	16	0.3	10	0.03	40	0.3
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	20	250	20	250	20	160	20	100	20	400	20
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G2.5		3G4		3G4		3G4		3G2.5		3G10			
	LUNGHEZZA		m		20		20		20		20		20			
	I _z		A		21.6		29.4		29.4		29.4		21.6		51.6	
	C.d.T. a I _b	%	C.d.T. totale a I _b	%	0.892	1.76	1.23	2.09	1.23	2.1	0.116	0.836	0.375	1.24	0.388	1.11
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	377.3	387.4	258	268.1	258	268.1	258	268.1	377.3	387.4	139.3	150.6
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.673	0.656	0.984	0.947	0.984	0.947	0.984	0.947	0.673	0.656	1.82	1.69	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



UTENZA	DENOMINAZIONE		GSM-P		AUSILIARI QdP		RISERVA		RISERVA		RISERVA		ALIM. BTS			
	SIGLA		QG-C32		QG-C33		QG-C34		QG-C35		QG-C36		QG-C37			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S/L2-N			
	POTENZA kW	lb	A	2.52	12.4	1	5.09						0.5	2.4		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.878	1	0.85	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT+D		MT+D		MT		MT		MT		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	40	2	10	2	10	4	16	4	16	2	10	
	lth	A	ldn	A	40	0.3	10	0.03	10	10	16	16	16	10	0.03	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	400	20	100	20	100	20	160	20	160	20	100	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV								FTG18OM16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G10		3G2.5								3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		20		20						20			
	Iz		A		51.6		21.6						21.6			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.388	1.26	0.632	1.5		0.867		0.867		0.867	0.312	1.18
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	139.3	150.6	377.3	387.4	71.8	80.5	53.3	80.5	53.3	80.5	377.3	387.4
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.82	1.69	0.673	0.656	3.53	3.16	4.8	3.16	4.8	3.16	0.673	0.656	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



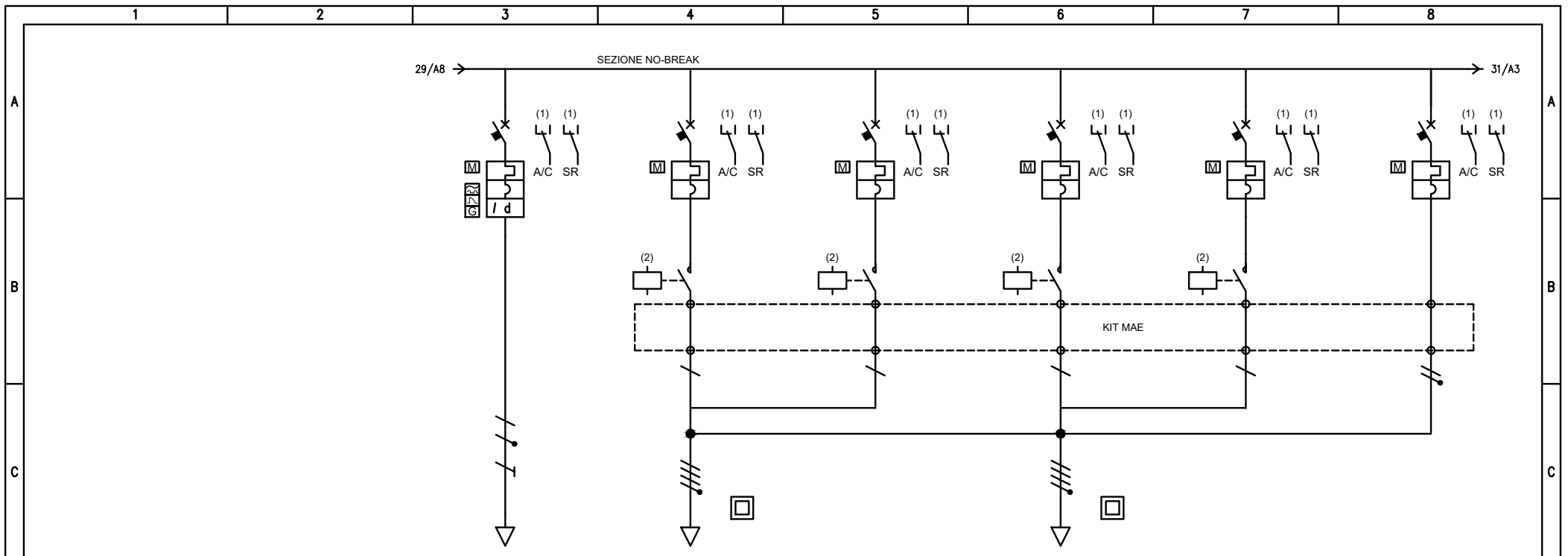
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. ADM		ALIM. SWITCH		ALIM. 2ATA		ALIM. S.TESTA		ALIM.2 ROUTER		ALIM. 2 SWITCH			
	SIGLA		QG-C38		QG-C39		QG-C40		QG-C41		QG-C42		QG-C43			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.25	1.2	0.05	0.24	0.5	2.4	1	4.81	0.7	3.37	0.7	3.37
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D			
	TIPO	N.POLI		In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	
	lth	A	Idn	A	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20		
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO		In		A	Pn	kW									
	RELE' TERMICO		TIPO		TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		20		20		20		20		20			
	Iz		A		21.6		21.6		21.6		21.6		21.6			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.156	0.876	0.031	0.896	0.312	1.18	0.63	1.5	0.439	1.16	0.439	1.31
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	377.3	387.4	377.3	387.4	377.3	387.4	377.3	387.4	377.3	387.4	377.3	387.4
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.673	0.656	0.673	0.656	0.673	0.656	0.673	0.656	0.673	0.656	0.673	0.656	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



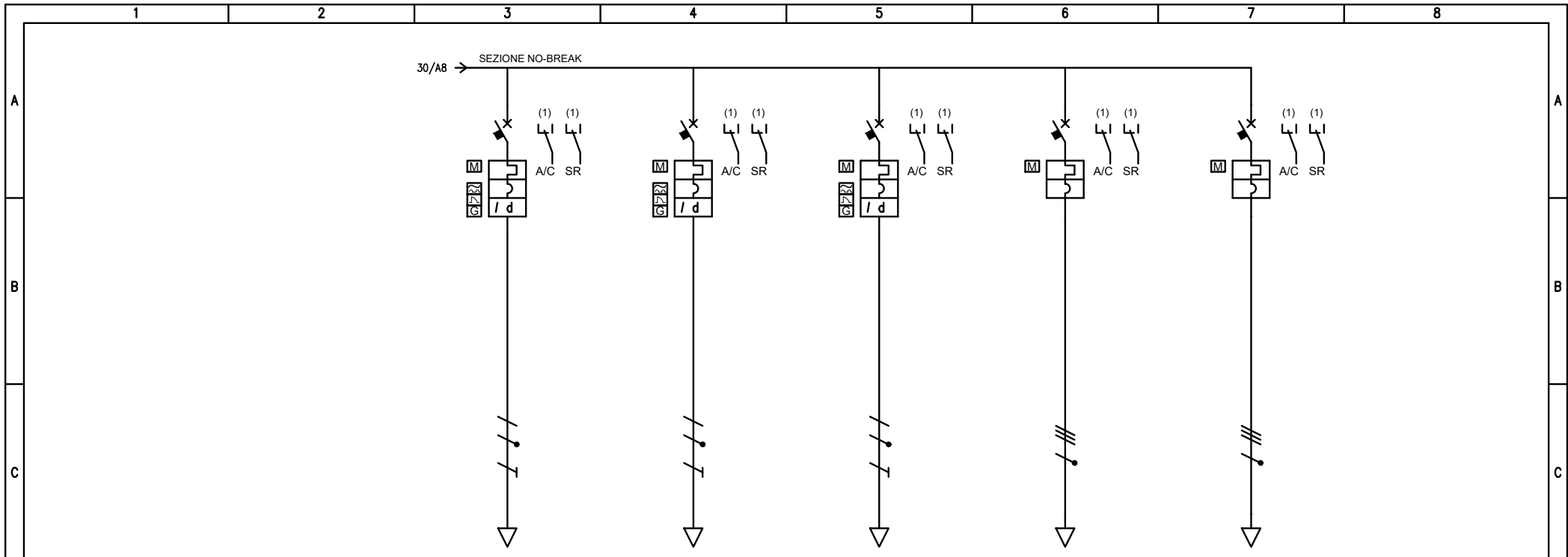
PROGETTO ESECUTIVO
 ITINERARIO NAPOLI - BARI
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
 II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

Titolo
 QGBT(NB)/FA03
 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI
 FABBRICATI TECNICI FA03









Data 06/2022
 Foglio 29 di 47
 Segue 30

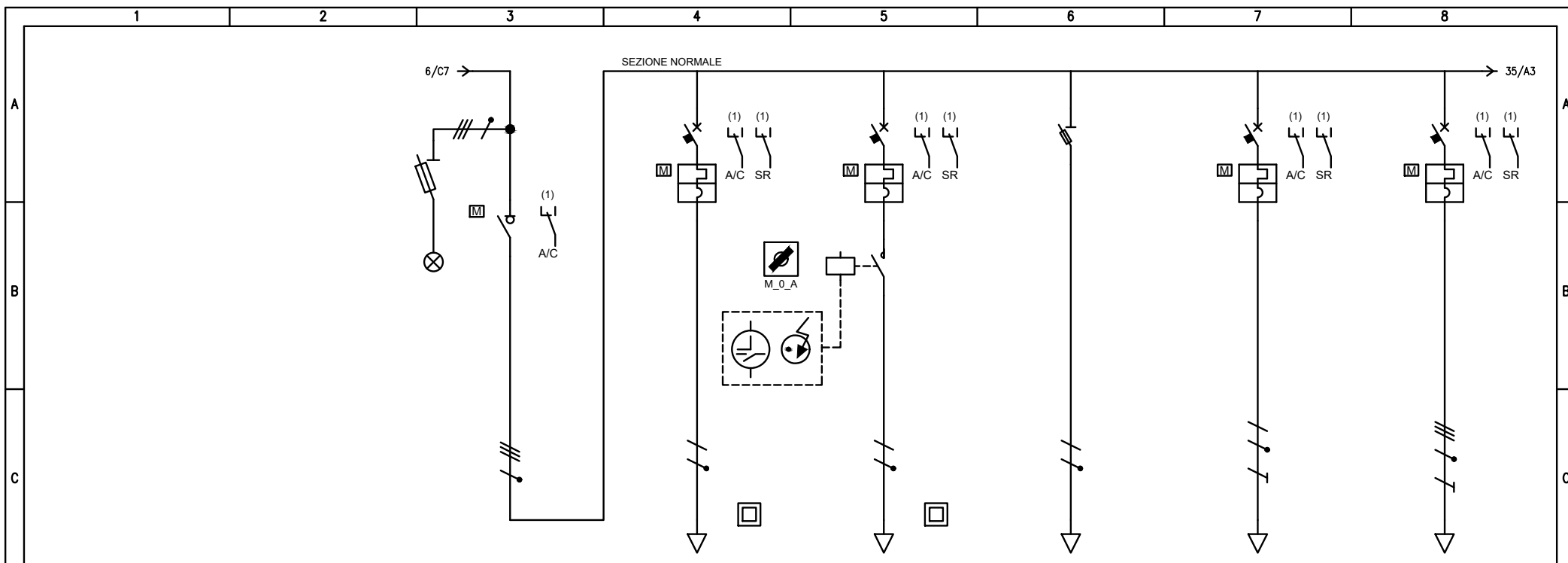


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. 1 SERVER RIDONDATO		ALIMENTAZIONE PARI ILL. 1 MARCIAPIEDE		ALIMENTAZIONE PARI ILL. 2 MARCIAPIEDE		ALIMENTAZIONE DISPARI ILL. 1 MARCIAPIEDE		ALIMENTAZIONE DISPARI ILL. 2 MARCIAPIEDE		ALIM. NEUTRO OC L. PARI/DISPARI		
		SIGLA		QG-C44		QG-C45		QG-C46		QG-C47		QG-C48		QG-C49	
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		
	POTENZA	kW	lb	A	2	9.62	0.066	0.159	0.33	0.794					
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO		MT+D		MT		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	2	10	1	10	1	10	1	10	1	10	2	10
	lth	A	Idn	A	10	0.03	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	10	100	10	100	10	50	20	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW			25		25		25		25		
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV								
	FORMAZIONE		3G2.5		4x6		4x6								
	LUNGHEZZA		m		20		230		220						
	Iz		A		21.6		26.6		26.6						
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	1.3	2.17	0.09	0.957			0.275	0.995			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	377.3	387.4	791.4				758.6				
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.673	0.656	0.321				0.335					
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. QS UCS STAZIONE HIRPINIA		ALIM. UCS-DMBC T13 STAZIONE HIRPINIA		ALIM. UCS-DMBC T14 STAZIONE HIRPINIA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		QG-C50		QG-C51		QG-C52		QG-C53		QG-C54			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S			
	POTENZA kW	lb	A	0.35	1.68	1	4.81	1	4.81					
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	4	16	4	16	
	lth	A	Idn	A	16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	16	10	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	20	160	20	160	20	160	10	160	10	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV							
	FORMAZIONE		3G10		2x25+1G16		2x25+1G16							
	LUNGHEZZA		m		930		930		940					
	Iz		A		42.9		72.2		72.2					
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	2.38	3.25	2.83	3.69	2.86	3.73	0.867	0.867		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	3605.9	3616	1503.5	1911.5	1519	1931.3	53.3	80.5	53.3	80.5
	IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.07	0.07	0.169	0.133	0.167	0.132	4.8	3.16	4.8	3.16
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

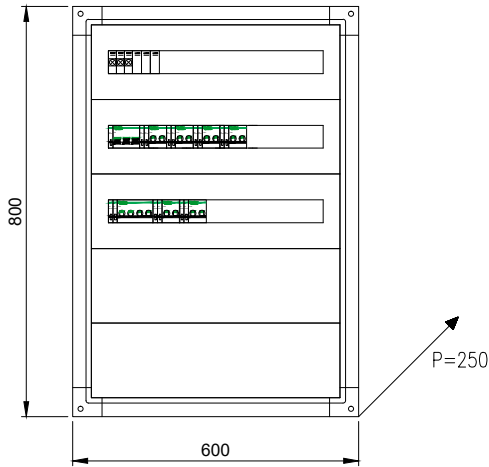
1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QBT-AUX(N)/FA03			DENOMINAZIONE: QUADRO CABINA MT/BT - SEZ. NORMALE																								
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO																						
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		690	FORMA DI SEGREGAZIONE		2 (Laddove applicabile)		TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)	+40																			
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		400	MATERIALE		LAMIERA DI ACCIAIO		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)	-																			
FREQUENZA NOMINALE (Hz)		50	SPESSORI (mm)		20/10		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)	-5																			
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	TENUTA MECCANICA		IK10		UMIDITA' RELATIVA MAX (%)	95																			
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		<10	GRADO DI PROTEZIONE		IP55 SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)		< 1000																		
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		-			IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)		5																		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		-	ACCESSIBILITA' QUADRO		FRONTE <input checked="" type="checkbox"/> RETRO <input type="checkbox"/> LATI <input type="checkbox"/>		RISPONDEZZA ALLE NORME	ITALIANE	CEI EN 61439, CEI EN 60529, CEI EN 62262																		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO		LATO DESTRO <input type="checkbox"/> LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>			INTERNAZIONALI	IEC 61439																		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	INSTALLAZIONE		A PAVIMENTO <input type="checkbox"/> A PARETE <input checked="" type="checkbox"/>		ALTRE																				
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	PORTA FRONTALE		NESSUNA <input type="checkbox"/> TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>		RISPONDEZZA ALLE SPEC. TECN. RFI																				
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CIRCUITI DI POT. - CIRCUITI AUSIL. -	CHIUSURA POSTERIORE		PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/>		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																				
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	POTENZA		ARRIVI ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																						
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		AUSILIARI		PARTENZE		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																					
				PARTENZE		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		VERNICIATURA		ESTERNO QUADRO		-																					
				DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)		VEDI FRONTE QUADRO																					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		MASSA TOTALE (kg)		-		-																					
		VENTILAZIONE INTERNA		-		-																					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		ACCESSORI		ILL. INTERNA <input type="checkbox"/> PRESA FM <input type="checkbox"/> ANTICONDENSA <input type="checkbox"/>		-																					
		GOLFARI SOLLEVAMENTO		-		SERRATURA CON CHIAVE <input checked="" type="checkbox"/>																					
D ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA			NOTE GENERALI																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td>XXX</td> </tr> </table>			COSTRUTTORE		DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE				
			COSTRUTTORE																								
DENOMINAZIONE:	XXX																										
MATRICOLA:	XXX																										
ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX																										
TENSIONE NOMINALE:	XXX																										
FREQUENZA NOMINALE:	XXX																										
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX																										
CORRENTE NOMINALE:	XXX																										
CORRENTE DI CTO:	XXX																										
GRADO DI POTEZIONE	XXX																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align:center; width:50px;"></td> <td rowspan="2" style="text-align:center; vertical-align: middle;">CEI EN 61439-x</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;"></td> </tr> </table>				CEI EN 61439-x																							
	CEI EN 61439-x																										
																											
 			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		Titolo QBT-AUX(N)/FA03 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA03		Data 06/2022 Foglio 33 di 47 Segue 34																				
1	2	3	4	5	6	7	8																				











UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE DA QGBT-N		ILL. INTERNO LOCALE		ILL. ESTERNA		DISP.		PRESE MONOFASE		PRESA TRIFASE	
	SIGLA				CAB-00		CAB-01		CAB-02		CAB-03		CAB-04		CAB-05	
	TIPO				TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S	
	POTENZA	kW	Ib	A	2.2	5.77	0.2	0.962	0.2	0.962			0.9	4.33	0.9	1.44
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				IMS		MT		MT		F		MT		MT	
	TIPO															
	N.POLI	In	A		4	32	2	10	2	10	1N	20	2	10	4	10
	Ith	A	Idn	A			10		10				10		10	
Im (o curva)	A	Pdi	kA			100	20	100	20		120	100	20	100	10	
FUSIBILE	TIPO										2					
	CALIBRO				A											
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW					16							
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA				A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE						2x2.5		2x2.5				3G4		5G4	
	LUNGHEZZA				m		20		40				20		20	
	Iz				A		18		18				24		21	
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.312	0.125	0.454	0.249	0.302		0.053	0.351	0.69	0.058	0.37
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	105	190.4	505.1		822.3		190.3	190.5	385.2	385.2	199.6	385.2
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.42	1.33	0.503		0.309		1.33	1.33	0.659	0.659	1.27	0.659	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

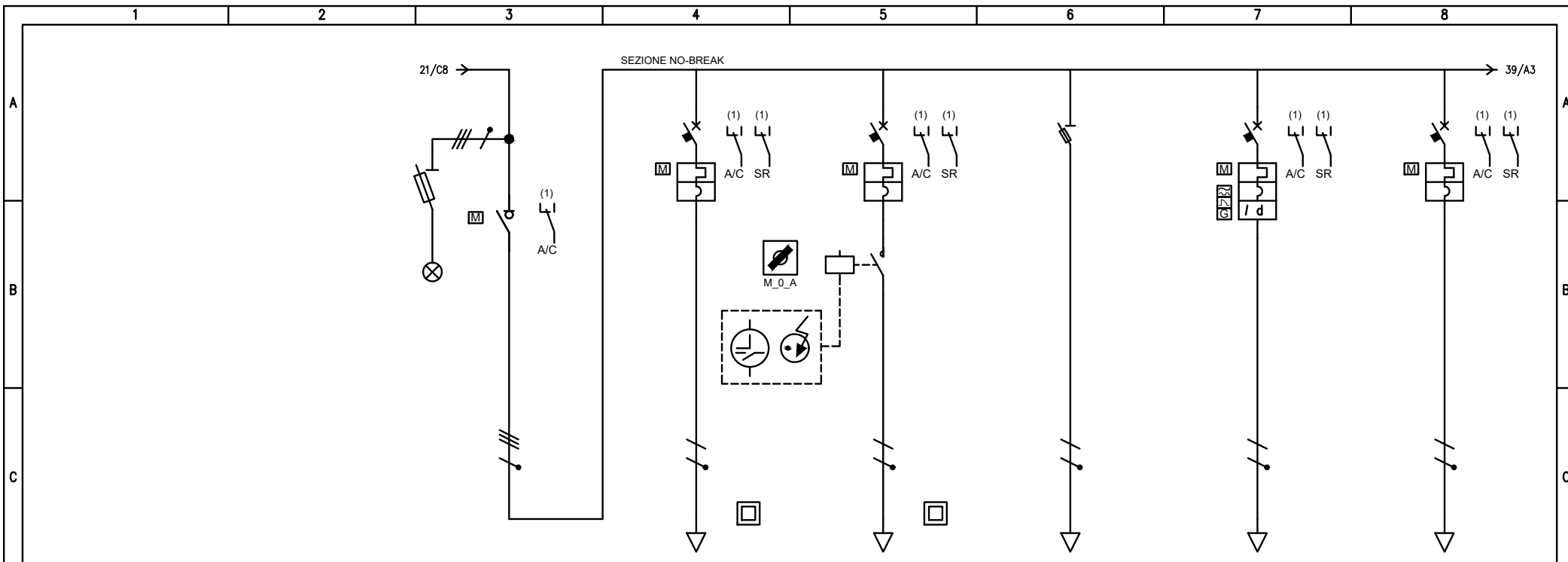
		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA				Titolo QBT-AUX(N)/FA03 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA03				Data 06/2022	
										Foglio 34 di 47	
										Segue 35	

LAYOUT QUADRO

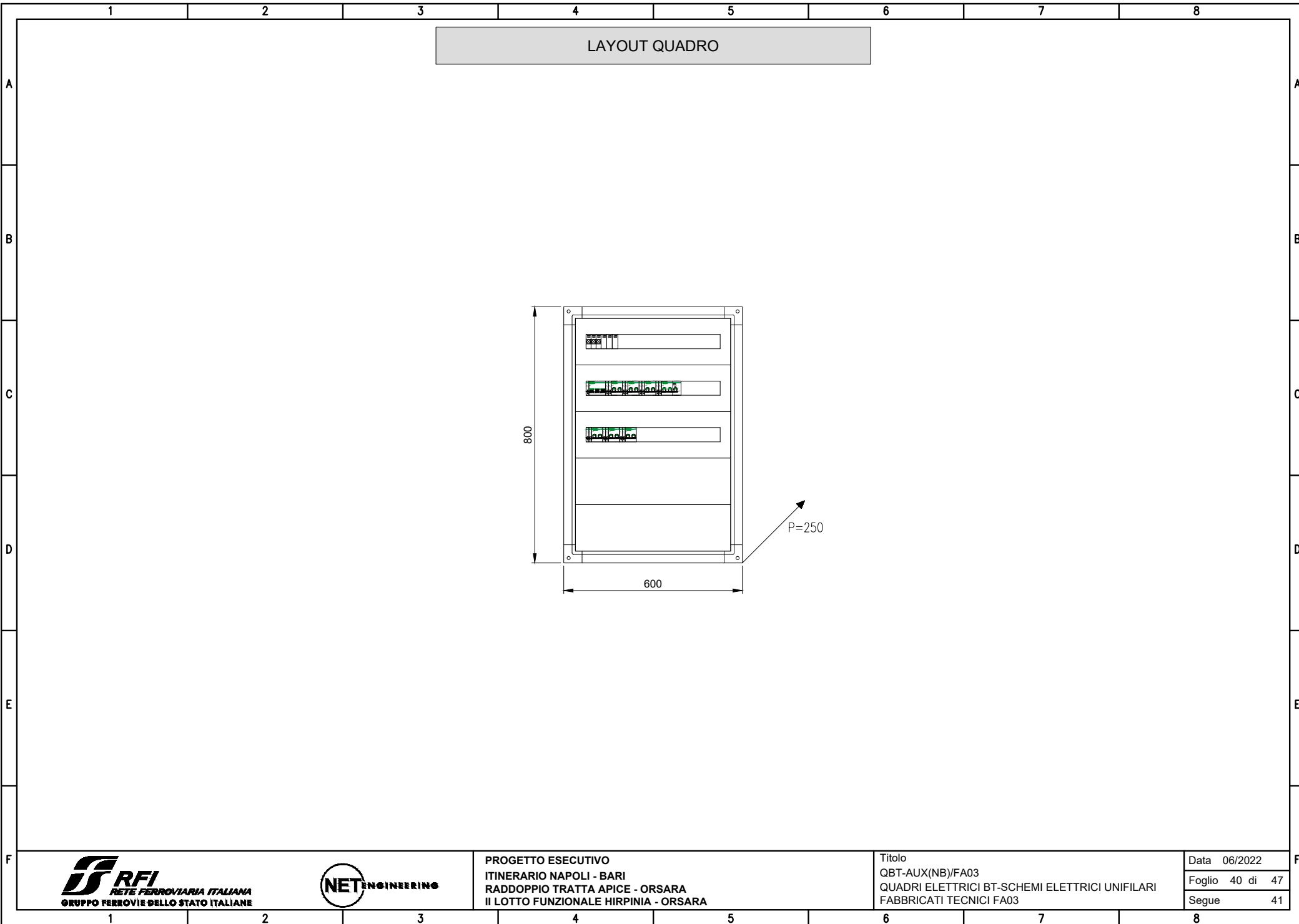


	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	LAYOUT QUADRO									A
B										B
C										C
D										D
E										E
F					PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA			Titolo QBT-AUX(N)/FA03 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA03		Data 06/2022 Foglio 36 di 47 Segue 37
	1	2	3	4	5	6	7	8		

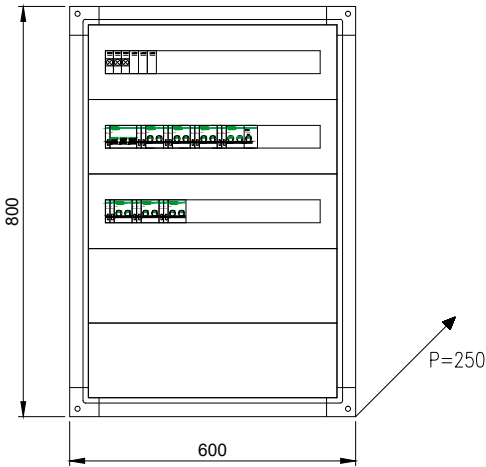
1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QBT-AUX(NB)/FA03			DENOMINAZIONE: QUADRO CABINA MT/BT - SEZ. NO BREAK																								
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO																						
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		690	FORMA DI SEGREGAZIONE		2 (Laddove applicabile)		TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)	+40																			
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		400	MATERIALE		LAMIERA DI ACCIAIO		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)	-																			
FREQUENZA NOMINALE (Hz)		50	SPESSORI (mm)		20/10		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)	-5																			
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	TENUTA MECCANICA		IK10		UMIDITA' RELATIVA MAX (%)	95																			
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		<10	GRADO DI PROTEZIONE		IP55 SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)	< 1000																			
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		-			IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)		5																		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		-	ACCESSIBILITA' QUADRO		FRONTE <input checked="" type="checkbox"/> RETRO <input type="checkbox"/> LATI <input type="checkbox"/>		RISPONDEZZA ALLE NORME	ITALIANE	CEI EN 61439, CEI EN 60529, CEI EN 62262																		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO		LATO DESTRO <input type="checkbox"/> LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>			INTERNAZIONALI	IEC 61439																		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	INSTALLAZIONE		A PAVIMENTO <input type="checkbox"/> A PARETE <input checked="" type="checkbox"/>		ALTRE																				
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	PORTA FRONTALE		NESSUNA <input type="checkbox"/> TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>		RISPONDEZZA ALLE SPEC. TECN. RFI																				
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CIRCUITI DI POT. - CIRCUITI AUSIL. -	CHIUSURA POSTERIORE		PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/>		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																				
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	POTENZA		ARRIVI ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																						
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		AUSILIARI		PARTENZE		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																					
				PARTENZE		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		VERNICIATURA		ESTERNO QUADRO		-																					
				DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)		VEDI FRONTE QUADRO																					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		MASSA TOTALE (kg)		-		-																					
		VENTILAZIONE INTERNA		-		-																					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		ACCESSORI		ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>		PRESA FM <input type="checkbox"/> ANTICONDENSA <input type="checkbox"/>																					
				GOLFARI SOLLEVAMENTO <input type="checkbox"/>		SERRATURA CON CHIAVE <input checked="" type="checkbox"/>																					
ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA			NOTE GENERALI																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td>XXX</td> </tr> </table>			COSTRUTTORE		DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE				
			COSTRUTTORE																								
DENOMINAZIONE:	XXX																										
MATRICOLA:	XXX																										
ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX																										
TENSIONE NOMINALE:	XXX																										
FREQUENZA NOMINALE:	XXX																										
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX																										
CORRENTE NOMINALE:	XXX																										
CORRENTE DI CTO:	XXX																										
GRADO DI POTEZIONE	XXX																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align:center; width:50px;"></td> <td rowspan="2" style="text-align:center; vertical-align: middle;">CEI EN 61439-x</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;"></td> </tr> </table>				CEI EN 61439-x																							
	CEI EN 61439-x																										
																											
 			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA			Titolo QBT-AUX(NB)/FA03 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA03		Data 06/2022 Foglio 37 di 47 Segue 38																			
1	2	3	4	5	6	7	8																				











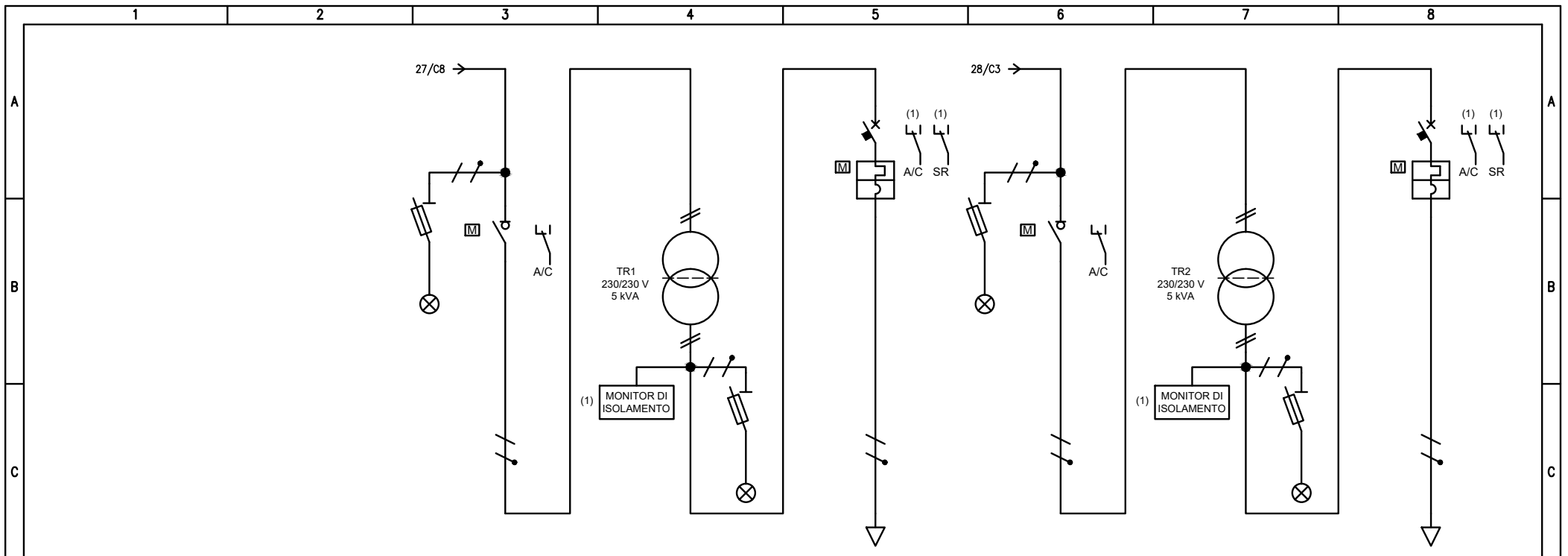
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE DA QGBT-NB		ILL. INTERNO LOCALE		ILL. ESTERNA		ALIM. AUX CRONOCREPUSCOLARE		ALIM. AUX QCAB MT/BT		RISERVA		
	SIGLA		CAB-C00		CAB-C01		CAB-C02		CAB-C03		CAB-C04		CAB-C05		
	TIPO		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		
	POTENZA kW	Ib	A	0.95	2.4	0.2	0.962	0.2	0.962	0.05	0.24	0.5	2.4		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		F		MT+D		MT		
	N.POLI	In	A	4	32	2	10	2	10	1N	20	2	10	2	10
	Ith	A	Idn	A		10		10				10	0.03	10	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		100	20	100	20		120	100	20	100	20
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A						2						
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW			16								
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV								
	FORMAZIONE				2x2.5		2x2.5								
	LUNGHEZZA		m		20		40								
	Iz		A		18		18								
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.998	0.125	0.864	0.249	1.12	0.871	0.998	0.871			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	126.9	243.6	548.5	865.6			233.6	243.6	233.6	243.6	233.6
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	2	1.04	0.463	0.293			1.09	1.04	1.09	1.04	1.09	1.04
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



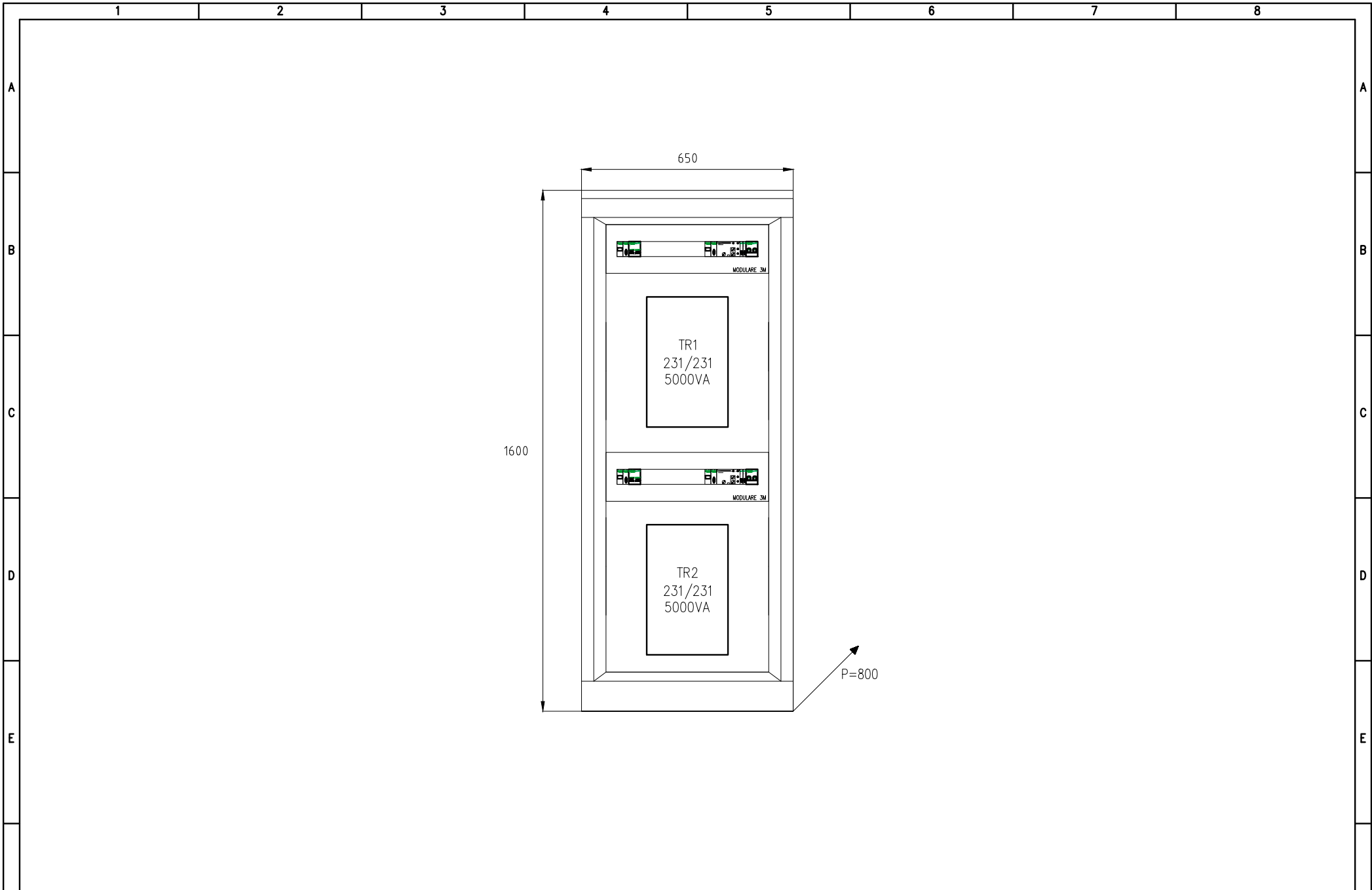
LAYOUT QUADRO



1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QTR-IS/FA03			DENOMINAZIONE: QUADRO TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO																								
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO																						
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		690	FORMA DI SEGREGAZIONE		1	TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)		+40																			
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		400	MATERIALE		MATERIALE ISOLANTE	TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)		-																			
FREQUENZA NOMINALE (Hz)		50	SPESSORI (mm)		-	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)		-5																			
SISTEMA ELETTRICO		TN-S/IT	TENUTA MECCANICA		-	UMIDITA' RELATIVA MAX (%)		95																			
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		<10	GRADO DI PROTEZIONE		IP55	SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)	< 1000																		
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		-			IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)		5																	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		-	ACCESSIBILITA' QUADRO		FRONTE <input checked="" type="checkbox"/>	RETRO <input type="checkbox"/>	LATI <input type="checkbox"/>	RISPOSTENZA ALLE NORME	ITALIANE	CEI EN 61439, CEI EN 60529, CEI EN 62262																	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO		LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	INTERNAZIONALI		IEC 61439																		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	INSTALLAZIONE		A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>		A PARETE <input type="checkbox"/>		RISPOSTENZA ALLE SPEC. TECN. RFI																		
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	PORTA FRONTALE		NESSUNA <input type="checkbox"/>	TRASPARENTE <input type="checkbox"/>	CIECA <input checked="" type="checkbox"/>																				
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CIRCUITI DI POT. - CIRCUITI AUSIL. -	CHIUSURA POSTERIORE		PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/>		PORTA <input type="checkbox"/>		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																		
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	POTENZA		ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																			
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		AUSILIARI		PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																				
				PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																				
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		VERNICIATURA		ESTERNO QUADRO		-																					
				DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)		VEDI FRONTE QUADRO																					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		MASSA TOTALE (kg)		-																							
		VENTILAZIONE INTERNA		-																							
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		ACCESSORI		ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>		PRESA FM <input type="checkbox"/>	ANTICONDENSA <input type="checkbox"/>																				
		GOLFARI SOLLEVAMENTO <input type="checkbox"/>		SERRATURA CON CHIAVE <input checked="" type="checkbox"/>																							
ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA			NOTE GENERALI																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td>XXX</td> </tr> </table>			COSTRUTTORE		DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE				
			COSTRUTTORE																								
DENOMINAZIONE:	XXX																										
MATRICOLA:	XXX																										
ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX																										
TENSIONE NOMINALE:	XXX																										
FREQUENZA NOMINALE:	XXX																										
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX																										
CORRENTE NOMINALE:	XXX																										
CORRENTE DI CTO:	XXX																										
GRADO DI POTEZIONE	XXX																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align:center; width:50px;"></td> <td rowspan="2" style="text-align:center; vertical-align: middle;">CEI EN 61439-x</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;"></td> </tr> </table>				CEI EN 61439-x																							
	CEI EN 61439-x																										
																											
 			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		Titolo QTR-IS/FA03 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA03		Data 06/2022 Foglio 41 di 47 Segue 42																				
1	2	3	4	5	6	7	8																				
















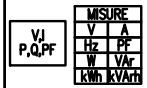






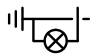

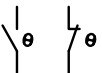



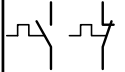












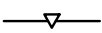































UTENZA	DENOMINAZIONE		PROTEZIONE TRASFORMATORE 1		ALIMENTAZIONE GSM-R		PROTEZIONE TRASFORMATORE 2		ALIMENTAZIONE GSM-P			
		SIGLA		TR-01		GSM-R		TR-03		GSM-P		
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA kW	Ib	A	2.52	12.4	2.5	12	2.52	12.4	2.5	12	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.878	1	0.9	1	0.878	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		IMS		MT			
	TIPO											
	N.POLI	In	A	2	40	2	16	2	40	2	16	
	Ith	A	Idn	A		16			16			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		160	20			160	20	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FTG18OM16 0,6/1 kV				FTG18OM16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE				2x4				2x4			
	LUNGHEZZA		m		20				20			
	Iz		A		29.4				29.4			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.22		1.01	1.01	1.31		1.01	1.01
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	144.3	140.7	679.5		144.3	140.7	679.5	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.82	1.81	0.37		1.82	1.81	0.37		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



	1	2	3	4	5	6	7	8
A		CONDUTTORE DI FASE		RESISTORE		SEZIONATORE		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)
		CONDUTTORE NEUTRO		INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO		CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)
B		CONDUTTORE DI PROTEZIONE (PE)		ELEMENTO RISCALDANTE		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO		CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)
		CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE		CONDENSATORE (SEGNO GRAFICO GENERALE)		SEZIONATORE A DUE VIE, TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO
C		CONNESSIONE DI CONDUTTORI		TERRA (SEGNO GRAFICO GENERALE)		SEZIONATORE A DUE VIE, TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA (E MESSA A TERRA)		
		TERMINALE O MORSETTO		MASSA (TELAIO)		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		
		CONNESSIONE A T		TERRA DI PROTEZIONE		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO		
D		CONDUTTURA IN SBARRA PROTETTA		EQUIPOTENZIALITÀ		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE A DUE VIE, TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA (E MESSA A TERRA)		
		GIUNZIONE DI CONDUTTORE		FUSIBILE SEGNO GENERALE				
E		PRESA A SPINA (MASCHIO E FEMMINA)		FUSIBILE CON PERCUSSORE				
				FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALAZIONE SEPARATO				
				SCARICATORE				
F					PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		Titolo LEGGENDE QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA03	
							Data 06/2022	
							Foglio 44 di 47	
							Segue 45	

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		INTERRUTTORE (DI POTENZA)		RELÈ DI PROTEZIONE CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI ABILITATE SECONDO CODICI ANSI		INDICAZIONE TIPO INTERRUTTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO (M+) MODULARE AD ALTE PRESTAZIONI (NEL CASO DI INTERRUTTORE, DOTATO DI POTERE DI INTERRUZIONE MAGGIORATO E CON CARATTERISTICHE TALI DA CONSENTIRE IL RAGGIUNGIMENTO DI UN MAGGIOR LIMITE DI SELETTIVITÀ CON GLI INTERRUTTORI A VALLE)		
		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		RELÈ TERMICO				
B		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA		RELÈ MAGNETICO				LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO		RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE				LAMPADA A CROCE DI SEGNALAZIONE STATO INTERRUTTORE
C		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETICO		RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)				DIODO
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO		RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)				DIODO EMETTITORE DI LUCE (LED)
D		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		RELÈ DI GUASTO A TERRA				BOBINA DI COMANDO (SIMBOLO GENERALE)
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE		SGANCIATORE DI PROTEZIONE ELETTRONICO CON UNITA' DI MISURA E DIALOGO				BOBINA DI COMANDO (BA O YO) DI APERTURA (BC O YC) DI CHIUSURA (YU) A MANCANZA TENSIONE
		INTERRUTTORE PER PROTEZIONE MOTORI (SALVAMOTORE)		COM: MODULO DI INTERFACCIA PER SISTEMA DI SUPERVISIONE SEL: MODULO DI SELETTIVITA' LOGICA				BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALLA RICADUTA
E		DISPOSITIVO AUSILIARIO DI RIARMO AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI PER DISPOSITIVI: (I/E) INSERITO/ESTRATTO (A/C) APERTO/CHIUSO (SR) SCATTATO RELÈ (M) STATO MOLLE				BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE
		RELE' DI CONTROLLO ISOLAMENTO (POLO A TERRA)						BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' AD IMPULSI
		RELE' DI CONTROLLO TENSIONE						
F				PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA	Titolo LEGGENDE QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA03	Data 06/2022 Foglio 45 di 47 Segue 46		

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A		CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		MOVIMENTO RITARDATO		SELETTORE A PIÙ POSIZIONI		STRUMENTO REGISTRATORE (ADIREZIONALE O DIREZIONALE) (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWh POTENZE ATTIVA)	
		CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		COMANDO MECCANICO MANUALE		OROLOGIO SEGNO GRAFICO GENERALE			
B		CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA		COMANDO A PULSANTE		CREPUSCOLARE		STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)	
		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO CON TIRANTE		SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N)		STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)	
C		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		COMANDO ROTATIVO		BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE		CONTAORE	
		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		COMANDO DI EMERGENZA CON PULSANTE A FUNGO		DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE		TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"	
		CONTATTO SENSIBILE ALLA TEMPERATURA		COMANDO A CHIAVE		MOTORE PER COMANDO INTERRUTTORE		TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CIASCUNO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO	
D		CONTATTO DI RELE' TERMICO		COMANDO A CAMMA	 1)  2)  3)	BLOCCO A CHIAVE: (1) GENERICO (2) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO APERTO/ESTRATTO (3) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO CHIUSO		TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, SU CIRCUITO MAGNETICO COMUNE	
		COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO DA DISPOSITIVO ELETTROMAGNETICO				TRASFORMATORE DI CORRENTE TOROIDALE	
E				COMANDO DA DISPOSITIVO TERMICO		DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE		CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA	
						DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO RIMOVIBILE			
						INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)			
F					PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		Titolo LEGGENDE QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA03		Data 06/2022 Foglio 46 di 47 Segue 47

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		TRASFORMATORE SEGNO GRAFICO GENERALE		CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE		CASSETTA DI DERIVAZIONE/MORSETTIERA		
		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO		RADDRIZZATORE				
B		TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO		CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)				
		TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO		COMMUTATORE STATICO				
C		TRASFORMATORE DI SICUREZZA		GRUPPO DI CONTINUITÀ ASSOLUTA (UPS)				
		AUTOTRASFORMATORE		AVVIATORE (SIMBOLO GENERALE)				
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO		AVVIATORE A GRADINI				
D		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO		AVVIATORE CON REGOLAZIONE (V: TENSIONE, F: FREQUENZA) SOFT STARTER				
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA		AVVIATORE DI TIPO DIRETTO CON CONTATTORE				
E		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO		AVVIATORE STELLA TRIANGOLO				
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG		AVVIATORE MEDIANTE AUTOTRASFORMATORE				
F		MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE: (G) GENERATORE (M) MOTORE		AVVIATORE PER MOTORE IN C.C.				
	 		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA			Titolo LEGENDE QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA03		Data 06/2022 Foglio 47 di 47 Segue