

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

IE01 - FABBRICATI TECNICI FA01

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:

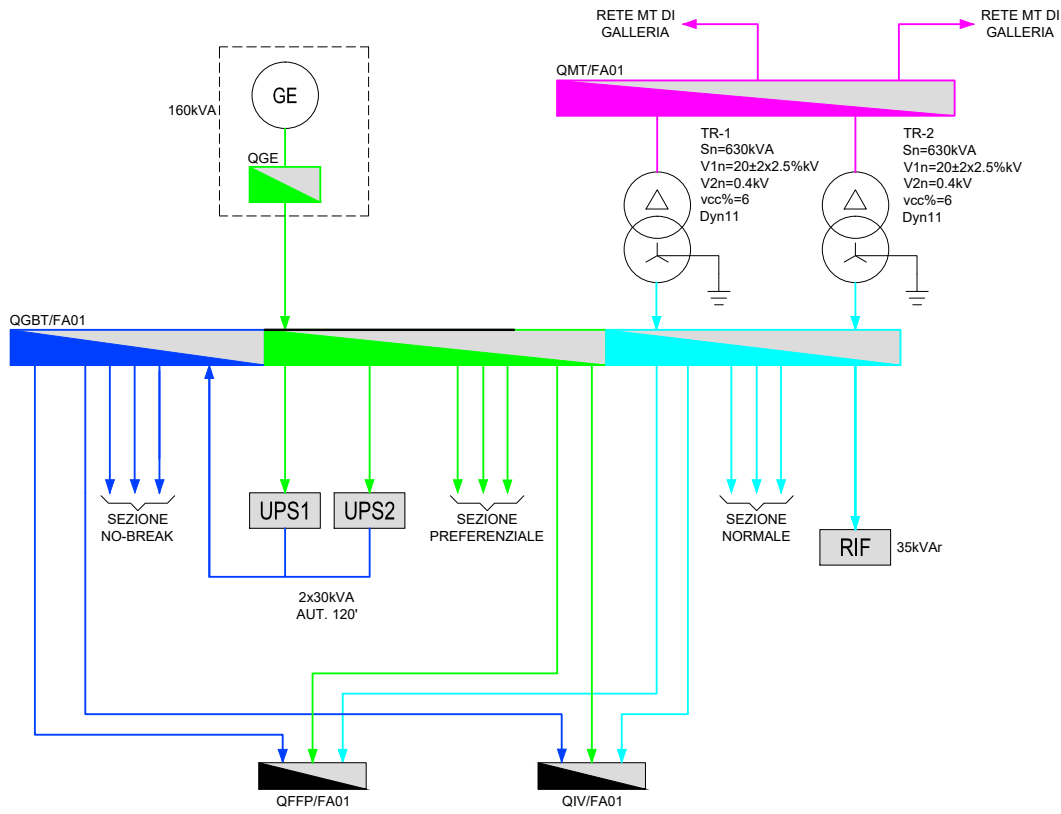
IF3A	02	E	ZZ	DX	LF0100	001	B	-
------	----	---	----	----	--------	-----	---	---

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: IF3A02EZZDXLF0100001B.dwg

n.Elabor.: :

SCHEMA DI PRINCIPIO



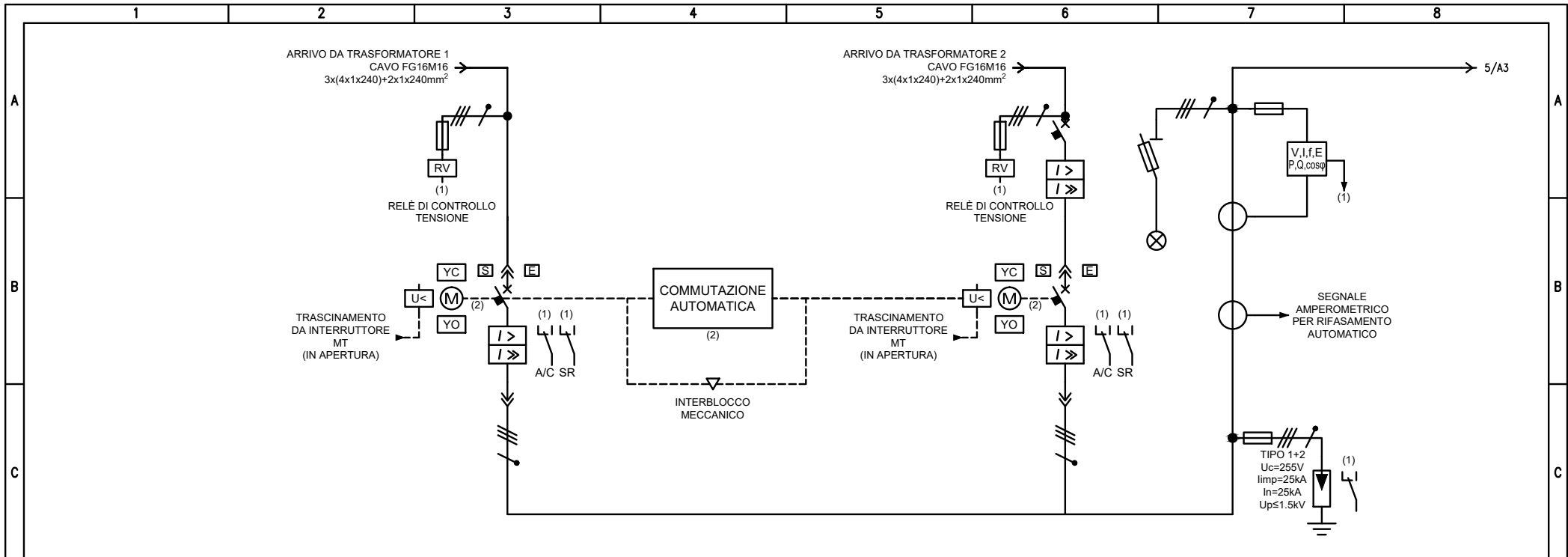
LEGENDA COLORI	
	RETE DI MEDIA TENSIONE (20kV)
	RETE DI BASSA TENSIONE LFM GALLERIA (1000V)
	RETE DI BASSA TENSIONE NORMALE
	RETE DI BASSA TENSIONE PREFERENZIALE
	RETE DI BASSA TENSIONE NO-BREAK

NOTE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI)

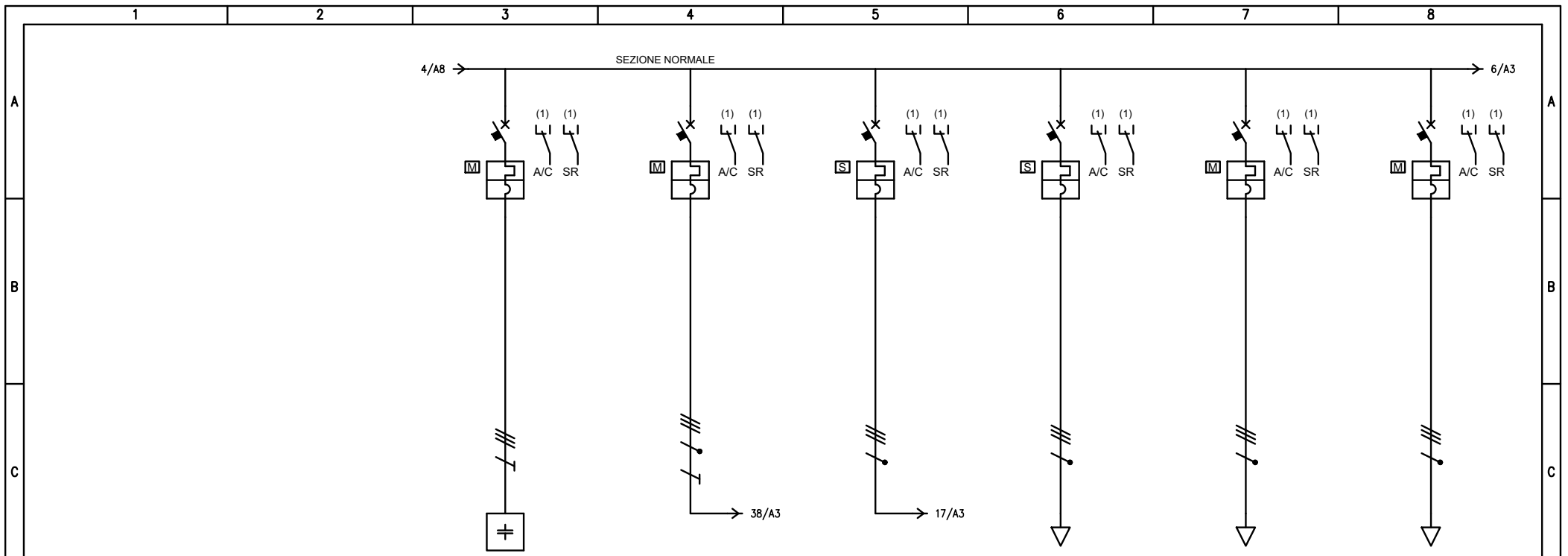
- (1) SEGNALE/STATO/CONTATTO DA RIPORTARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (2) COMANDO DA SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (3) COMANDO DA CREPUSCOLARE/OROLOGIO
- (Bk) POTERE DI INTERRUZIONE OTTENUTO DA FILIAZIONE/BACKUP CON L'INTERRUTTORE A MONTE

- 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: $I_m = 14+20 I_n$

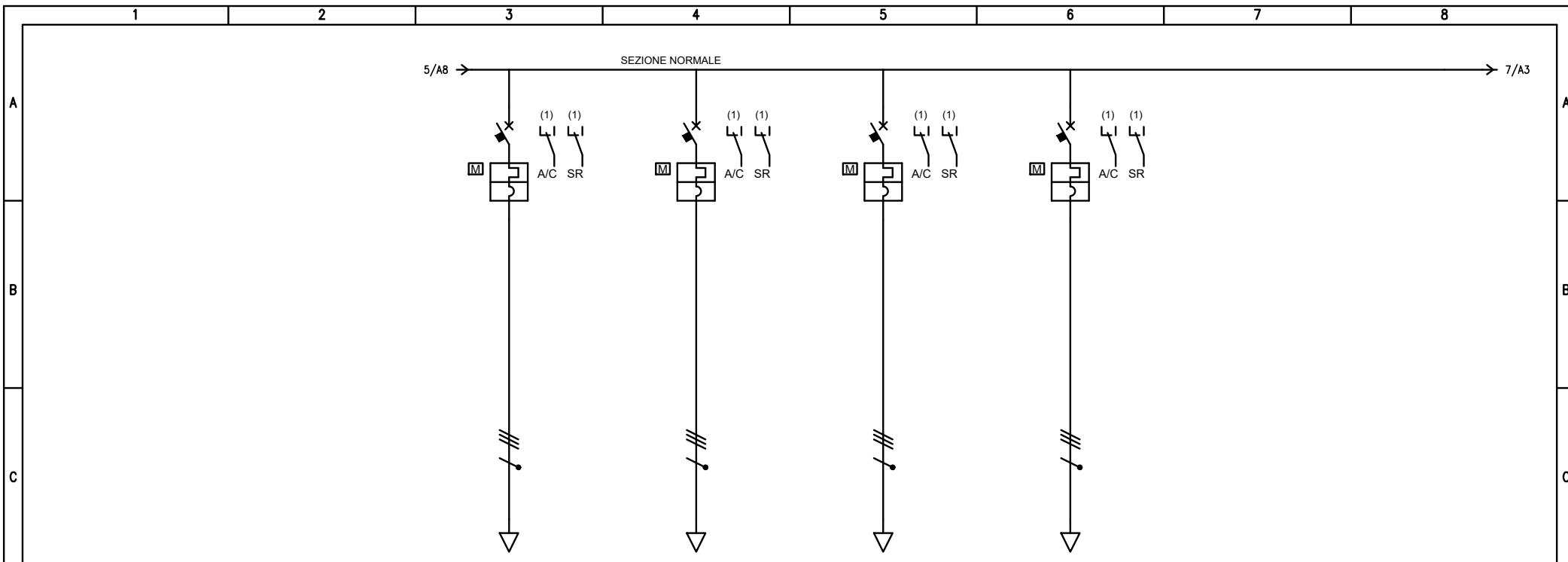
1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QGBT(N)/FA01			DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. NORMALE																								
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO																						
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		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)		<=20	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"/>	RISPDNDENZA 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"/>		RISPDNDENZA 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(N)/FA01 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA01		Data 06/2022 Foglio 3 di 64 Segue 4																		
1	2	3	4	5	6	7	8																				



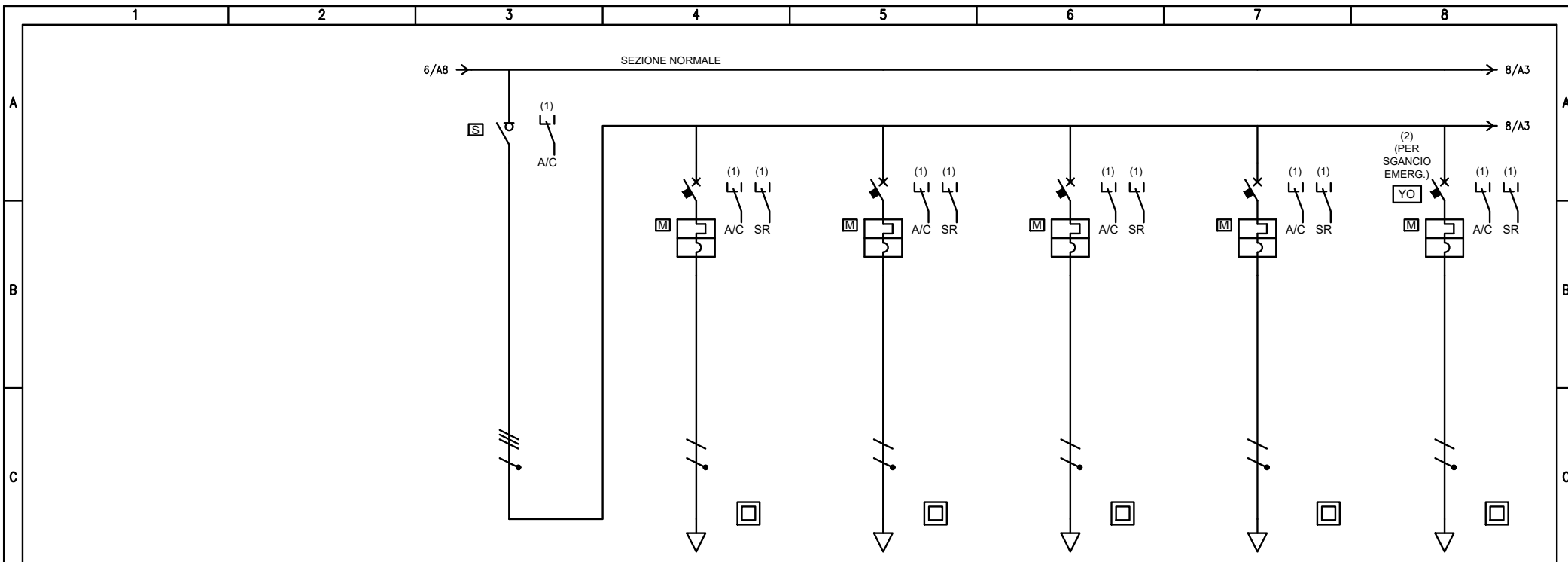
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE TR-1				GENERALE TR-2									
		SIGLA		QG-00A				QG-00B									
		TIPO		TN-S				TN-S									
		POTENZA kW	Ib	A	258.7	422											
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		1				1				0.9					
		COS φ															
		CONSTRUTTORE		ELE (LSI)				ELE (LSI)									
		TIPO															
E	FUSIBILE	N.POLI	In	A	4	1250					4	1250					
		Ith	A	Idn	A	1000					1000						
		I _m (o curva)	A	Pdi	kA	6000	50					6000	50				
		TIPO															
E	CONTATTORE	CALIBRO		A													
		TIPO															
		In	A	Pn	kW												
		TIPO															
E	RELE' TERMICO	TARATURA		A													
		TIPO															
		TIPO CAVO															
		FORMAZIONE															
F	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m													
		Iz		A													
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%												
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	16.1	18.1					16.1	18.1				
		I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	19.8	14					19.8	14				
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															



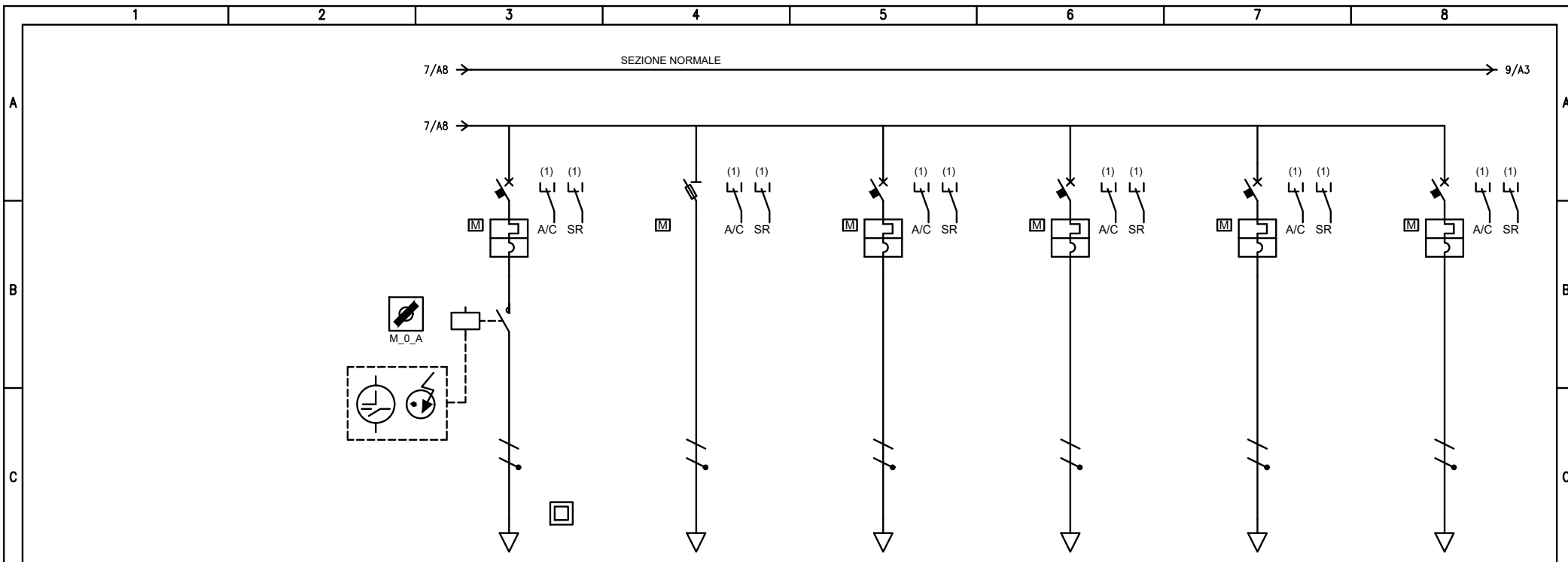
UTENZA	DENOMINAZIONE		RIFASAMENTO AUTOMATICO		ALIMENTAZIONE STAZIONE POMPAGGIO		ALIMENTAZIONE QGBT-P		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		QG-01		QG-02		QG-03		QG-04		QG-05		QG-06			
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA kW	lb	A	-3.125 kVAR	4.51	3.46	6.74	76.3	128.2							
COEF. CONTEMP.	COS φ		1		1	0.814	1	0.886	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	3	80	4	40	4	250	4	250	4	4	4	4	
	lth	A	ldn	A	80	40	40	200	250	250	25	40	50	40	50	
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		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE		3x(1x25)+1G16		5G16		3x(1x120)+1x70									
	LUNGHEZZA		m		20		50		5							
	Iz		A		84.6		46.8		240							
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	-0.004	0.101	0.173	0.271	0.06	0.174		0.117		0.117		0.117
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	25.8	50.2	66.4	128.9	16.7	18.9	16.1	18.1	16.1	18.1	16.1	18.1
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	10.8	5.06	3.88	1.97	19.2	13.4	19.8	14	19.8	14	19.8	14	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



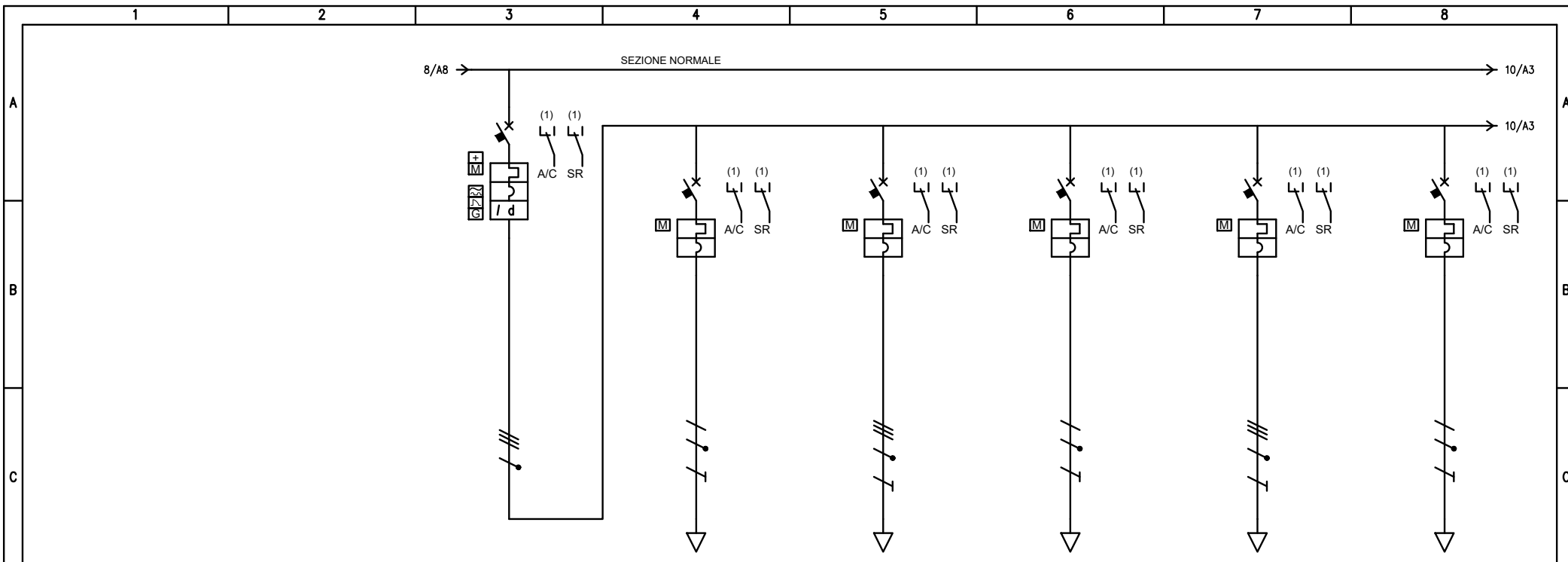
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA				
		SIGLA		QG-07		QG-08		QG-09		QG-10				
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S				
		POTENZA	kW	lb	A									
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT				
		TIPO												
		N.POLI	In	A	4	4	4	4	4	4	4	4		
		lth	A	Idn	A	4	4	4	4	4	4	4		
E	FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	40	50	40	50	40	50			
		CALIBRO		A										
E	CONTATTORE	TIPO												
		In	A	Pn	kW									
E	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA		A										
	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE													
	LUNGHEZZA		m											
	Iz		A											
E	LINEA DI POTENZA	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.117		0.117		0.117		0.117	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	16.1	18.1	16.1	18.1	16.1	18.1	16.1	18.1	
		Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	19.8	14	19.8	14	19.8	14	19.8	14	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA												



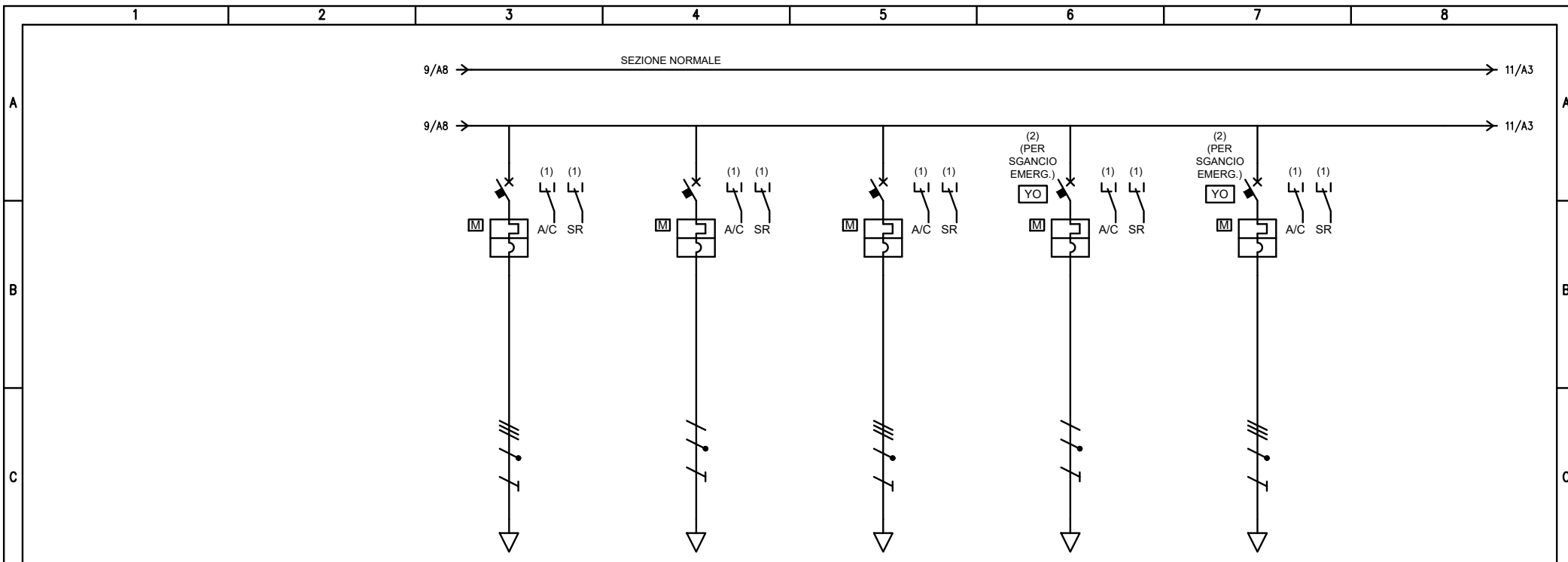
UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. ILLUMINAZIONE PGEP		LOCALE MT		LOCALE BT		LOCALE TLC		LOC. GESTIONE EMERGENZA		LOCALE GE				
		SIGLA		QG-11		QG-11A		QG-11B		QG-11C		QG-11D		QG-11E			
	TIPO		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N				
	POTENZA kW	lb	A	0.95	2.16	0.2	0.962	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.2	0.962		
	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																
	N.POLI		In	A	4	63	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	
	lth		A	ldn	A		10		10		10		10		10		
Im (o curva)		A	Pdi	kA		100	30	100	30	100	30	100	30	100	30		
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO																
CONTATTORE	TIPO																
	In		A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
	FORMAZIONE																
	LUNGHEZZA																
	Iz		A														
	C.d.T. a lb		%	C.d.T. totale a lb		%	0.117	0.187	0.311	0.047	0.166	0.062	0.187	0.078	0.197	0.218	0.361
	Zk		mΩ	Zs		mΩ	16.1	18.1	481.3	243.1	322.5	401.9	560.7				
Ikv max a valle		kA	Ik1 fase/terra		kA	19.8	14	0.528	1.05	0.788	0.632	0.453					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



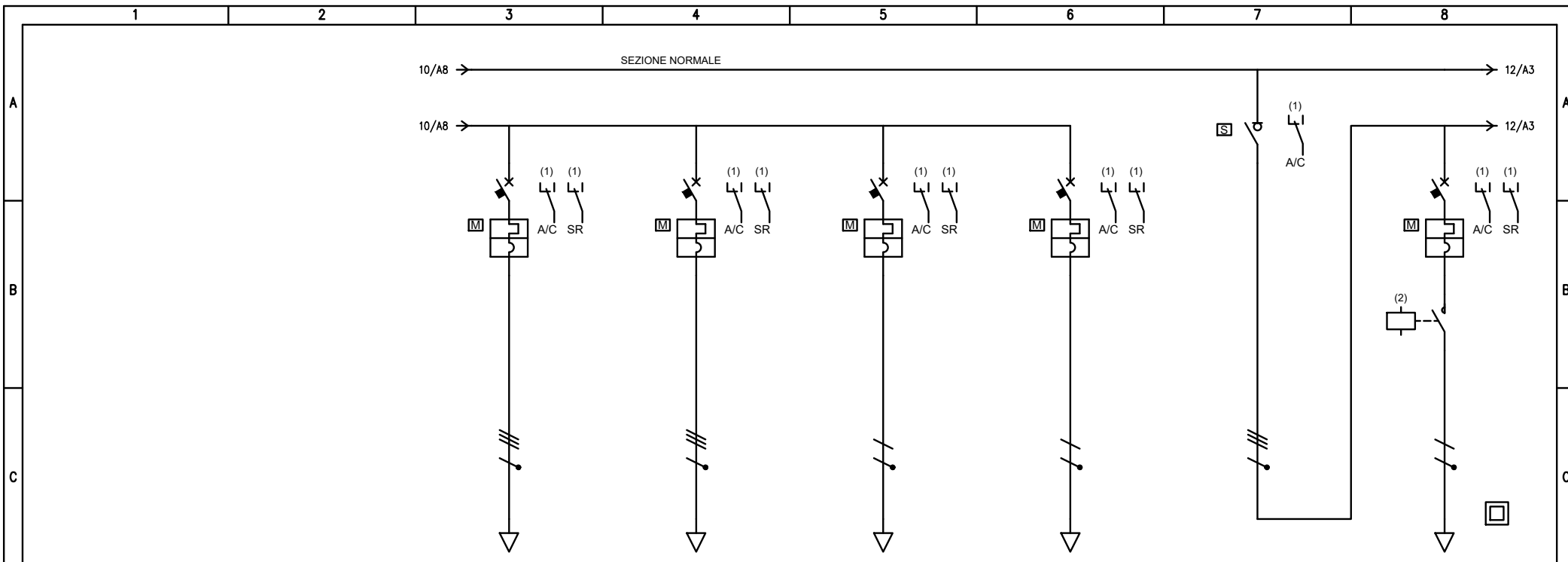
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE ESTERNA		DISP.		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		QG-11F		QG-11G		QG-11H		QG-11I		QG-11J		QG-11K		
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		
	POTENZA	kW	lb	A	0.25	1.2									
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		F		MT		MT		MT		MT		
	TIPO	N.POLI		In	A	2	10	1N	20	2	10	2	10	2	10
	lth	A	Idn	A	10			10		10		10		10	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	30		120		100	30	100	30	100	30
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												
	FORMAZIONE		2x2.5												
	LUNGHEZZA		m		90										
	Iz		A		18										
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.702	0.845		0.12		0.12		0.12		0.12	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1434.6		16.1	18.1	16.1		16.1	18.1	16.1	18.1	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.177		18.1	14	18.1		18.1		18.1			
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



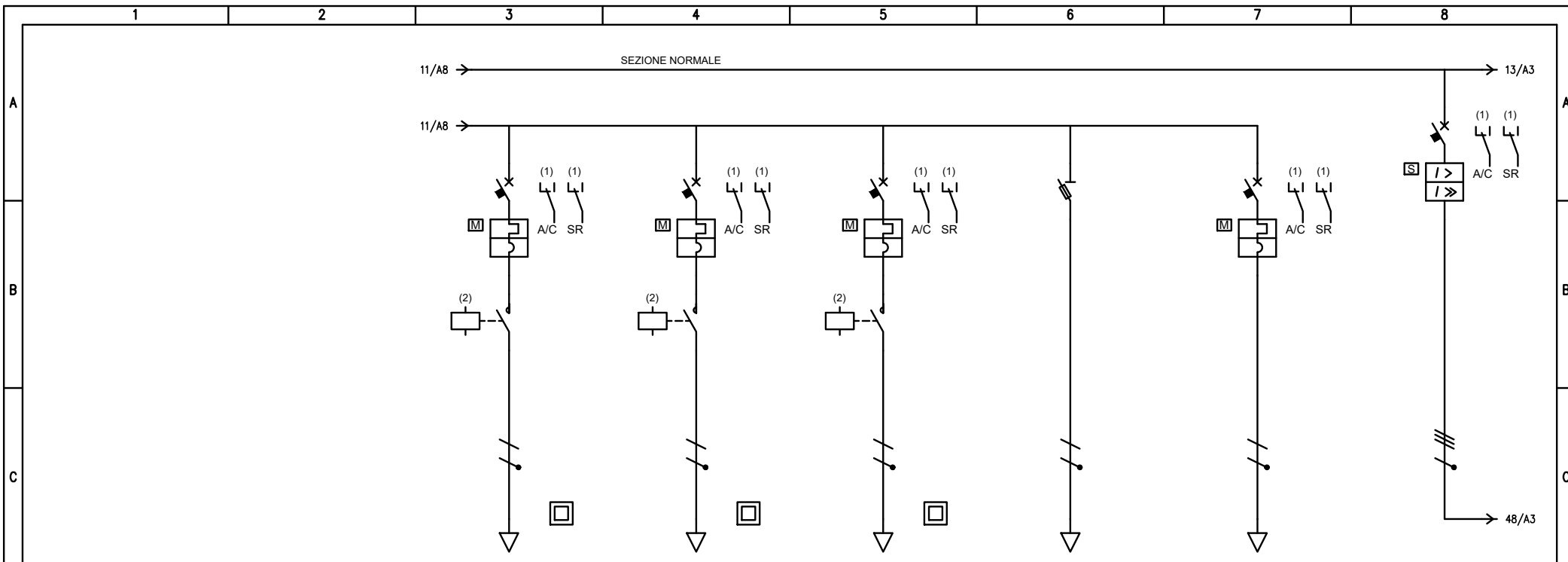
UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PRESE		PRESE MONOFASE LOCALE MT		PRESE TRIFASE LOCALE MT		PRESE MONOFASE LOCALE BT		PRESE TRIFASE LOCALE BT		PRESE MONOFASE LOCALE TLC				
	SIGLA		QG-12		QG-12A		QG-12B		QG-12C		QG-12D		QG-12E				
	TIPO		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S/L1-N				
	POTENZA	kW	Ib	A	9	20.2	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		MT+D		MT		MT		MT		MT		MT				
	TIPO	N.POLI		In	A	4	100	2	16	4	16	2	16	4	16	2	16
	lth	A	Idn	A	100	0.03	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1400	25	160	30	160	25	160	30	160	25	160	30	
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO		In		A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO		TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FORMAZIONE		LUNGHEZZA		Iz		C.d.T. a Ib		% C.d.T. totale a Ib		% C.d.T. totale a Ib				
	FG16OM16 0.6/1 kV		3G4		30		24		0.117		0.527		0.647				
	5G4		30		21		0.087		0.204		0.264		0.388				
	3G4		15		24		0.044		0.161		0.351		0.494				
	5G4		20		24		0.044		0.161		0.351		0.494				
Zk	mΩ	Zs	mΩ	16.1	18.1	300.6	303.1	152.3	303.1	153	155.6	79.1	155.6	202.1	204.7		
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	19.8	14	0.846	0.838	1.67	0.838	1.66	1.63	3.24	1.63	1.26	1.24		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



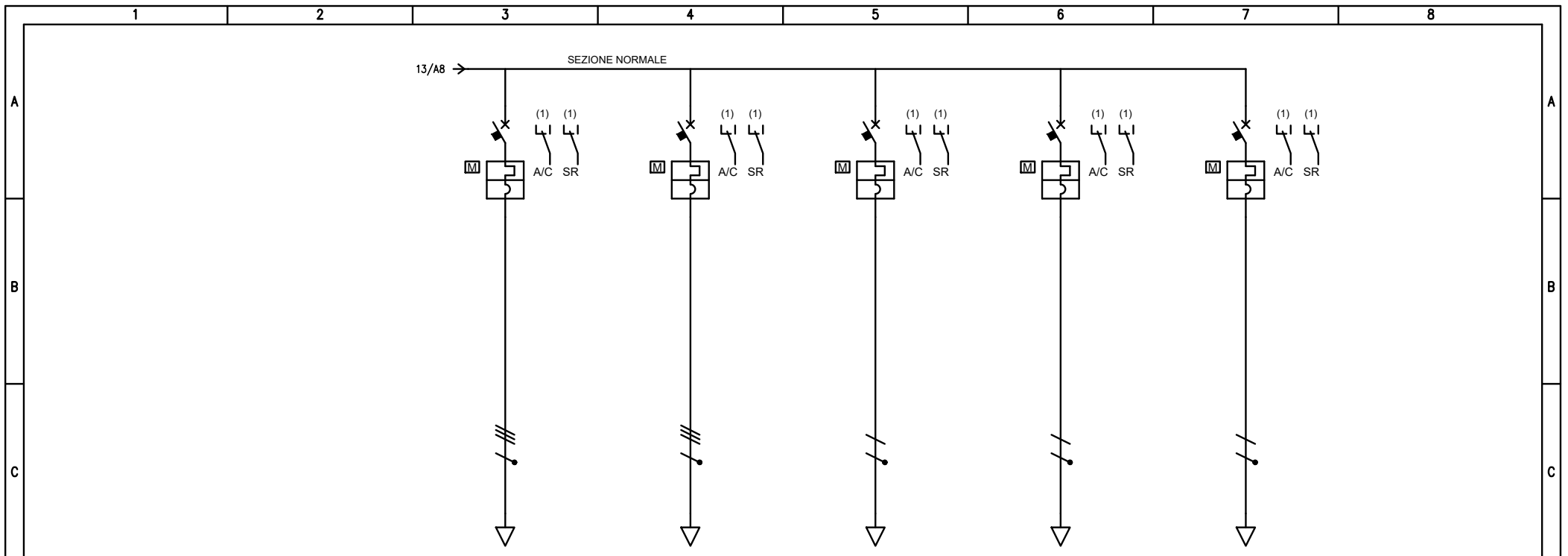
UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE TRIFASE LOCALE TLC		PRESE MONOFASE LOC. GEST. EMER.		PRESE TRIFASE LOC. GEST. EMER.		PRESE MONOFASE LOCALE GE		PRESE TRIFASE LOCALE GE			
	SIGLA		QG-12F		QG-12G		QG-12H		QG-12I		QG-12J			
	TIPO		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S			
	POTENZA kW	lb	A	0.9	1.44	0.9	4.33	0.9	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		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO	MT		MT		MT		MT		MT				
	N.POLI	In	A	4	16	2	16	4	16	2	16	4	16	
	lth	A	Idn	A	16	16	30	16	16	16	16	16	25	
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			
	FORMAZIONE		5G4		3G4		5G4		3G4		5G4			
	LUNGHEZZA		m		20		25		25		35			
	Iz		A		21		24		21		21			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.058	0.175	0.439	0.582	0.073	0.19	0.615	0.758	0.102	0.219
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	103.4	204.7	251.3	253.9	127.8	253.9	349.8	352.3	176.9	352.3
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.47	1.24	1.01	1	1.99	1	0.727	0.721	1.44	0.721	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



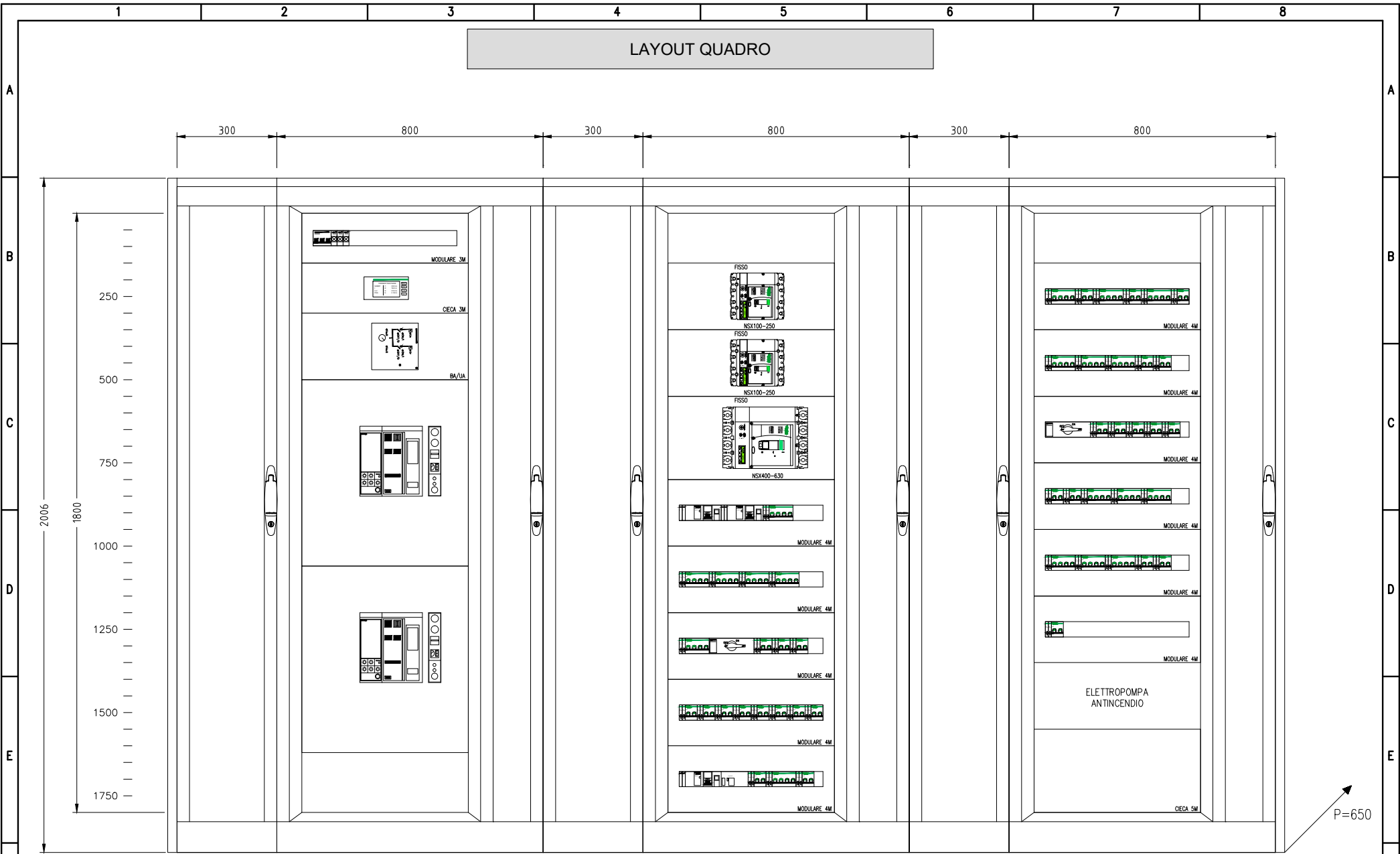
UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		GEN. ILLUMINAZIONE PIAZZALE		CIRCUITO 1		
	SIGLA		QG-12K		QG-12L		QG-12M		QG-12N		QG-13		QG-13A		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S/L1-N		
	POTENZA	kW	lb	A							2.05	4.81	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		IMS		MT		
	N.POLI	In	A	4	16	4	16	2	16	2	16	4	63	2	4
	lth	A	Idn	A	16	16	16	16	16	16			4	4	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	25	160	25	160	30	160	30		40	50
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW									16		
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												FG16OM16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE												2x4		
	LUNGHEZZA		m										125		
	Iz		A										25.4		
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.117		0.117		0.143		0.143		0.117	1.17
Zk	mΩ	Zs	mΩ	16.1	18.1	16.1	18.1	16.1	18.1	16.1	18.1	16.1	18.1	1237	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	19.8	14	19.8	14	18.1	14	18.1	14	19.8	14	0.205	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															











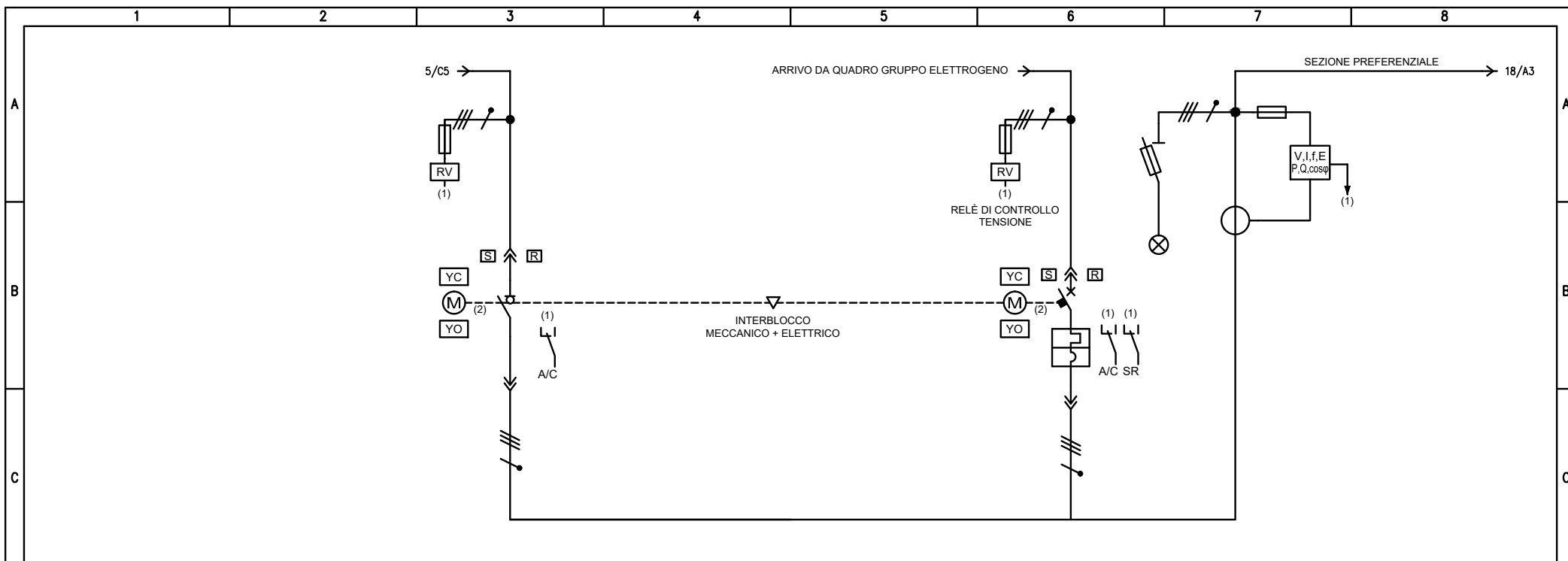
UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITO 2		CIRCUITO 3		CIRCUITO 4		ALIM. AUX CRONOCREPUSCOLARE		RISERVA		ALIMENTAZIONE CENTRALE VENTILAZIONE			
	SIGLA		QG-13B		QG-13C		QG-13D		QG-13E		QG-13F		QG-14			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S			
	POTENZA kW	lb	A	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4	0.05	0.24			160.9	254.1	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.92		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT		MT		MT		F		MT		ELE (LSI)			
	N.POLI	In	A	2	4	2	4	2	4	1N	20	2	4	4	400	
	lth	A	ldn	A	4	4	4	4	4			4	4	400		
Im (o curva)	A	Pdi	kA	40	50	40	50	40	50		120	40	50	4000	50	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A						2							
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16		16		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						FG16M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		2x4		2x4		2x4						3x(3x185)+2x185			
	LUNGHEZZA		m		125		160		160				40			
	Iz		A		25.4		25.4		25.4				678.3			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	1.17	1.29	1.5	1.62	1.5	1.64		0.12		0.143	0.203	0.317
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1237		1582.1		1582.1		16.1	18.1	16.1		17.5	25.7
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.205		0.161		0.161		18.1	14	18.1		18.8	9.89	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



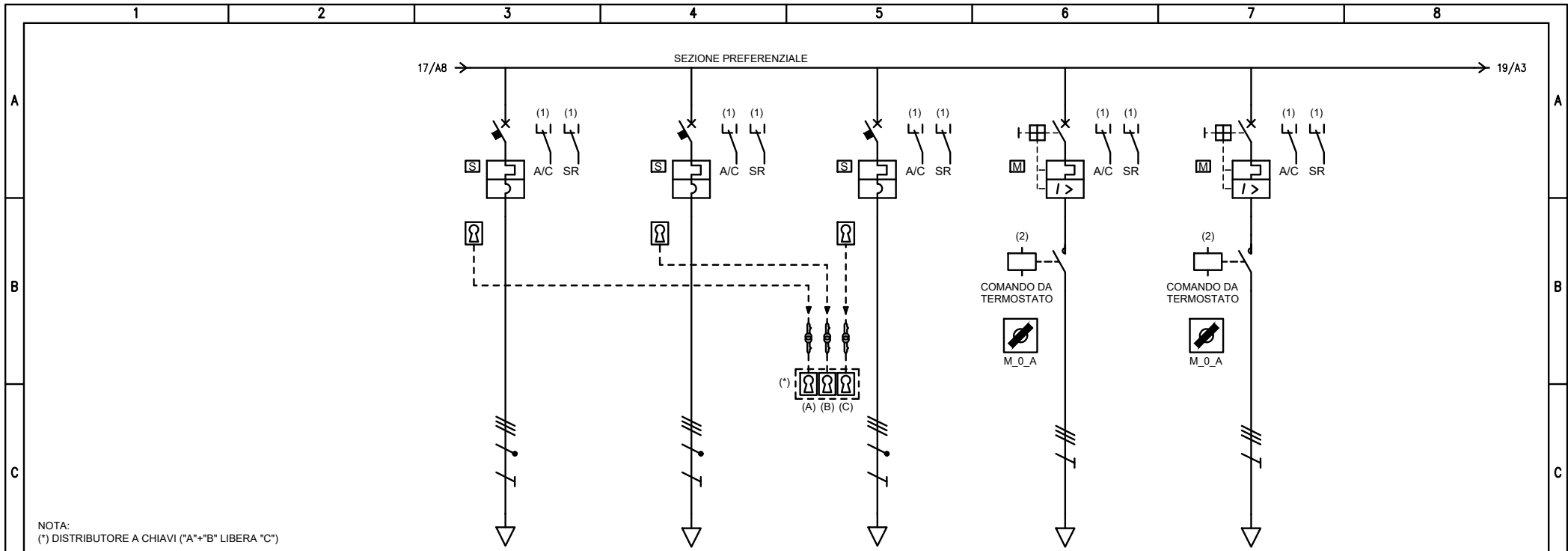
UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		QG-21		QG-22		QG-23		QG-24		QG-25			
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA kW	lb	A											
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	4	10	4	10	2	16	2	10	2	4	
	lth	A	Idn	A	10	10	10	16	10	10	4	4		
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	25	100	25	160	30	100	30	40	50	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE													
	LUNGHEZZA		m											
	Iz		A											
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.117		0.117		0.143		0.143		0.143
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	16.1	18.1	16.1	18.1	16.1	18.1	16.1	18.1	16.1	18.1
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	19.8	14	19.8	14	18.1	14	18.1	14	18.1	14	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



1	2	3	4	5	6	7	8																					
SIGLA QUADRO: QGBT(P)/FA01			DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. PREFERENZIALE																									
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)		<=20	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)			PORTA FRONTALE		NESSUNA <input type="checkbox"/> TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>																							
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																											
			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																									
 			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		Titolo QGBT(P)/FA01 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA01		Data 06/2022 Foglio 16 di 64 Segue 17																					
			1	2	3	4	5	6	7	8																		

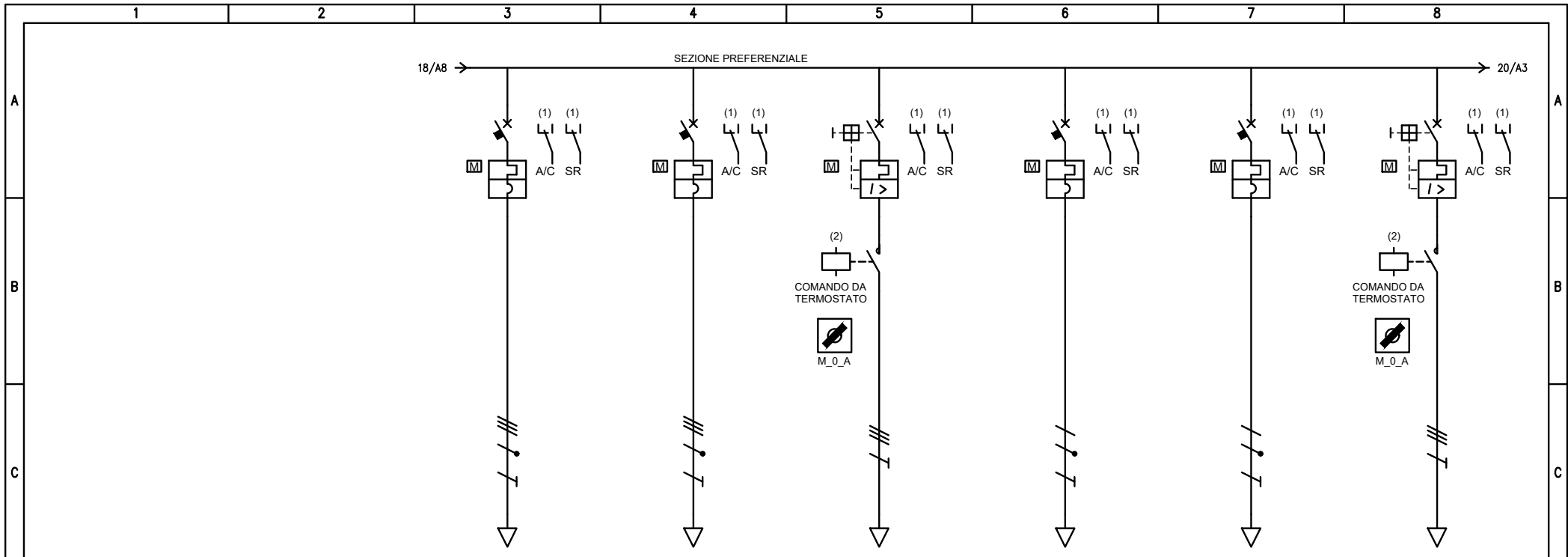


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PREF.		SEZIONE PRIVILEGIATA	
		SIGLA		QG-P00		QG-P01	
		TIPO		TN-S		TN-S	
		POTENZA kW	Ib A	76.3	128.2		
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.886	1	0.9
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT	
		TIPO					
		N.POLI	In A	4	250	4	250
		Ith A	Idn A			250	25
E	FUSIBILE	TIPO					
		CALIBRO		A			
E	CONTATTORE	TIPO					
		In A	Pn kW				
E	RELE' TERMICO	TIPO					
		TARATURA		A			
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16M16 0.6/1 kV	
		FORMAZIONE				3x(1x185)+1x95	
		LUNGHEZZA		m		5	
		Iz A				250.2	
		C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %		0.174		0.174
		Zk mΩ	Zs mΩ	16.7	18.9	17.2	20.2
Ikv max a valle kA	Ik1 fase/terra kA	19.2	13.4	18.5	12.6		
NUMERAZIONE MORSETTIERA							

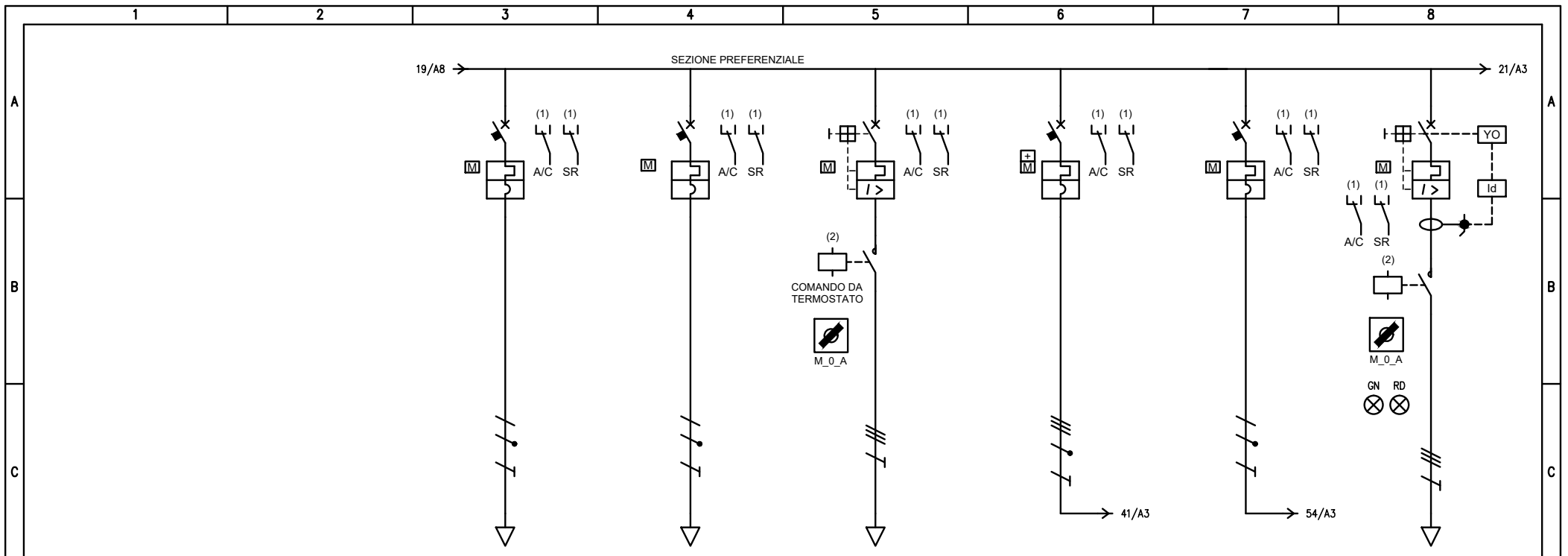


NOTA:
(*) DISTRIBUTORE A CHIAVI ("A"+"B" LIBERA "C")

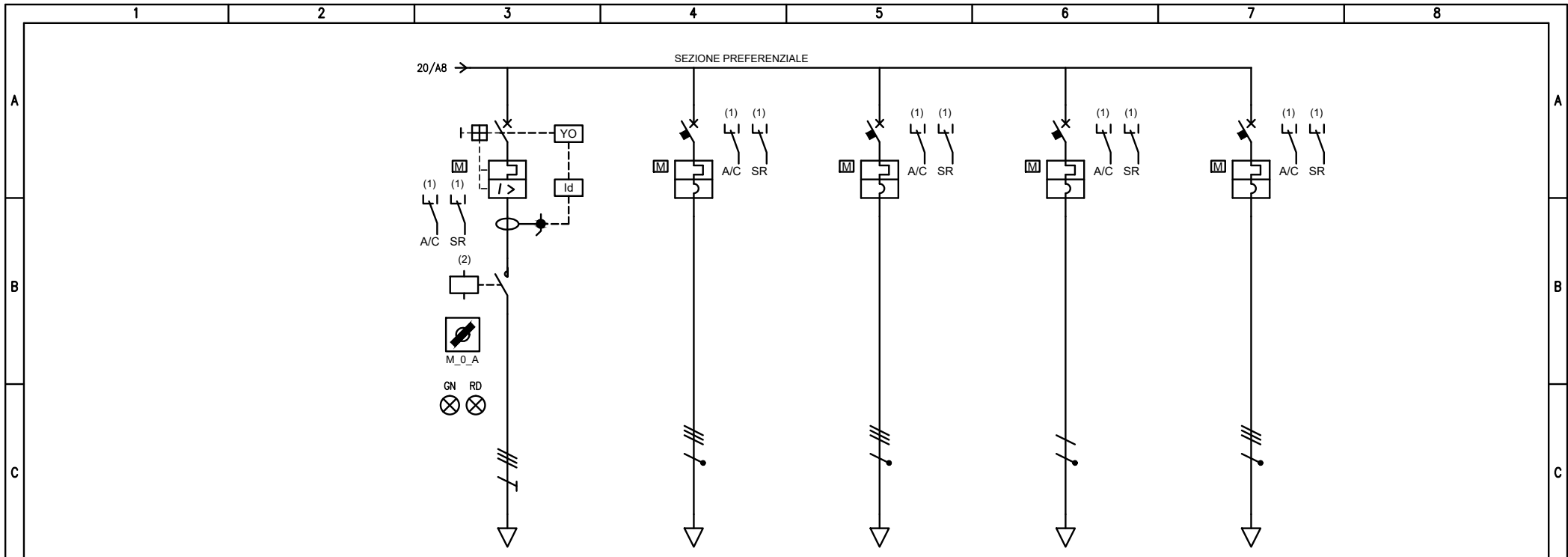
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. UPS 1		ALIM. UPS 2		ALIM. BY-PASS ESTERNO		VENTILAZIONE 1 LOCALE MT		VENTILAZIONE 2 LOCALE MT		
	SIGLA		QG-P02		QG-P03		QG-P04		QG-P05		QG-P06		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA kW	lb	A	18.5	42				0.75	1.8	0.75	1.8	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.896	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.8	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO		MT		MT		MT		PROT.MOT.		PROT.MOT.		
	N.POLI	In	A	4	100	4	100	4	100	3	2.5	3	2.5
	lth	A	Idn	A	80	80	80	80	80	2.5	100	2.5	100
Im (o curva)	A	Pdi	kA	640	25	640	25	640	25	30	100	30	100
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW					25		25		
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		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		4x(1x35)+1G25		4x(1x35)+1G25		4x(1x35)+1G25		4G2.5		4G2.5		
	LUNGHEZZA		m		20		20		1		30		
	Iz		A		105.6		105.6		105.6		15.6		
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.302	0.461		0.174		0.157	0.316	0.156	0.316
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	23.5	39.7	23.5	39.7	16.9	19.6	243.3	484.7	243.3
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	12.1	6.4	12.1	6.4	18.9	12.9	1.05	0.524	1.05	0.524
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



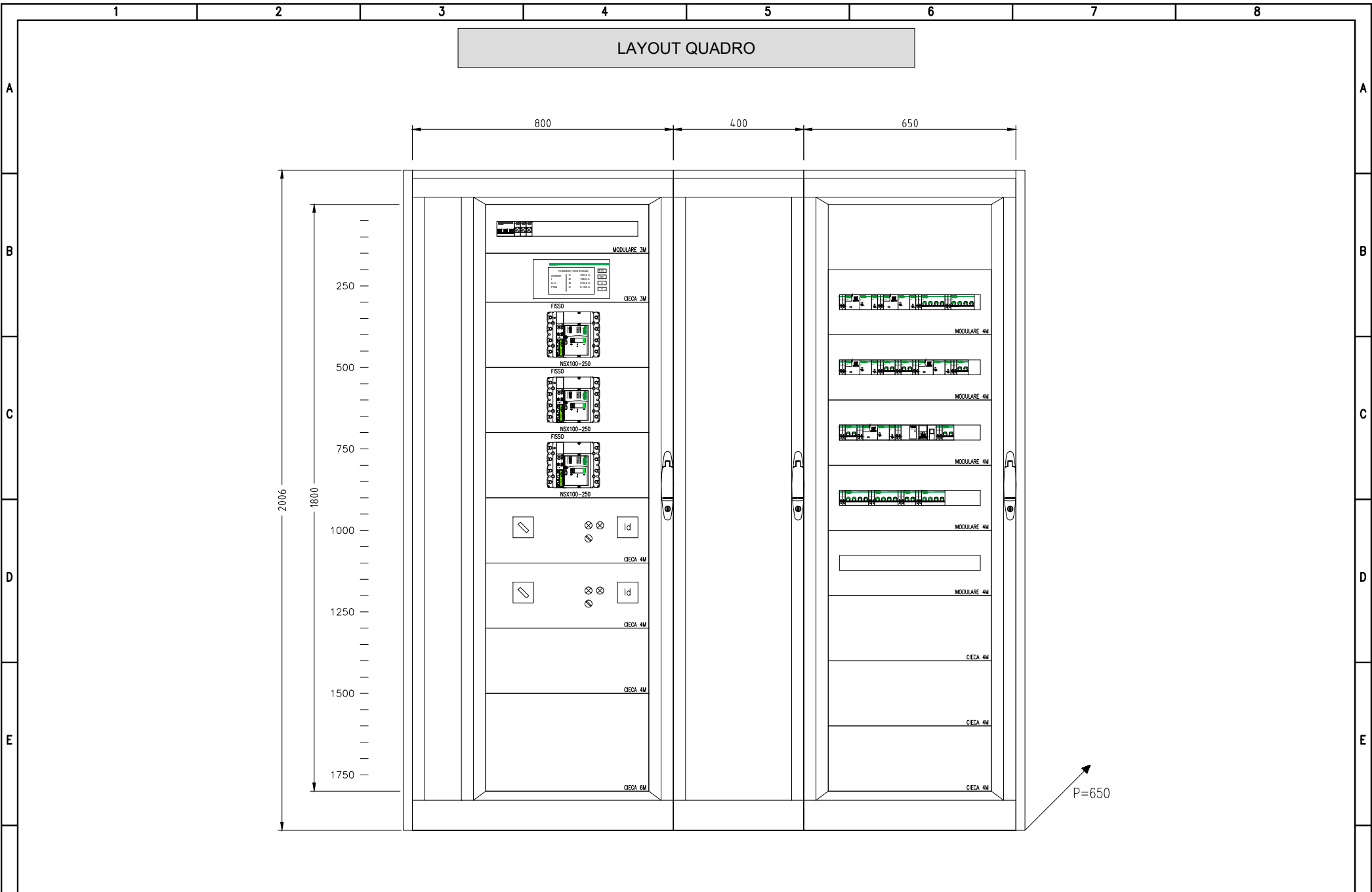
UTENZA	DENOMINAZIONE		CDZ 1 LOCALE BT		CDZ 2 LOCALE BT		VENTILAZIONE 1 LOCALE BT		CDZ 1 LOCALE TLC		CDZ 2 LOCALE TLC		VENTILAZIONE LOCALE TLC				
	SIGLA		QG-P07		QG-P08		QG-P09		QG-P10		QG-P11		QG-P12				
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S				
	POTENZA	kW	lb	A	4	7.22	4	7.22	0.25	0.644	2.1	11.4	2.1	11.4	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		MT		PROT.MOT.		MT		MT		PROT.MOT.				
	TIPO	N.POLI		In	A	4	20	4	20	3	1	2	20	2	20	3	1
	lth	A	ldn	A	20	20	20	25	12	100	200	30	200	30	12	100	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	200	25	200	25	12	100	200	30	200	30	12	100	
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW				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		5G4		5G4		4G2.5		3G4		3G4		4G2.5				
	LUNGHEZZA		m		15		15		20		20		20				
	Iz		A		21		21		15.6		24		24				
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.2	0.374	0.2	0.374	0.028	0.187	0.861	1.06	0.861	1.06	0.037	0.196	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	80	156.6	80	156.6	124.6	246.7	204.4	205.7	204.4	205.7	164.1	326	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	3.2	1.62	3.2	1.62	2.05	1.03	1.24	1.23	1.24	1.23	1.55	0.779		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



UTENZA	DENOMINAZIONE		CDZ 1 LOCALE GEST. EMERGENZA		CDZ 2 LOCALE GEST. EMERGENZA		VENTILAZIONE LOCALE GE		ALIMENTAZIONE STAZIONE DI POMPAGGIO		ALIMENTAZIONE CENTRALE DI VENTILAZIONE		VENTILAZIONE FINESTRA 1			
	SIGLA		QG-P13		QG-P14		QG-P15		QG-P16		QG-P17		QG-P18			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S			
	POTENZA	kW	lb	A	2.1	11.4	2.1	11.4	0.55	1.42	14.7	31.5	0.2	0.962	11	20
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.903	1	0.9	1	0.89		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		PROT.MOT.		MT		MT		PROT.MOT.+D			
	N.POLI	In	A	2	20	2	20	3	1.6	4	63	2	25	3	32	
	lth	A	Idn	A	20	20	20	30	1.6	100	63	25	250	20	448	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	200	30	200	30	19.2	100	630	25	250	20	448	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW				25						32		
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		FG16M16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G4		3G4		4G2.5		3x(1x25)+1x16+1G16		3G6		3x(1x25)+1G16			
	LUNGHEZZA		m		25		25		35		50		105		135	
	Iz		A		24		24		15.6		65		31.9		65	
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	1.08	1.28	1.08	1.28	0.144	0.303	0.868	1	0.262	0.462	0.878	1.04
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	253.6	254.9	253.6	254.9	282.9	564.2	47.6	109.3	697.7	699	112.3	277
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1	0.997	1	0.997	0.902	0.45	5.5	2.32	0.364	0.363	2.35	0.917	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

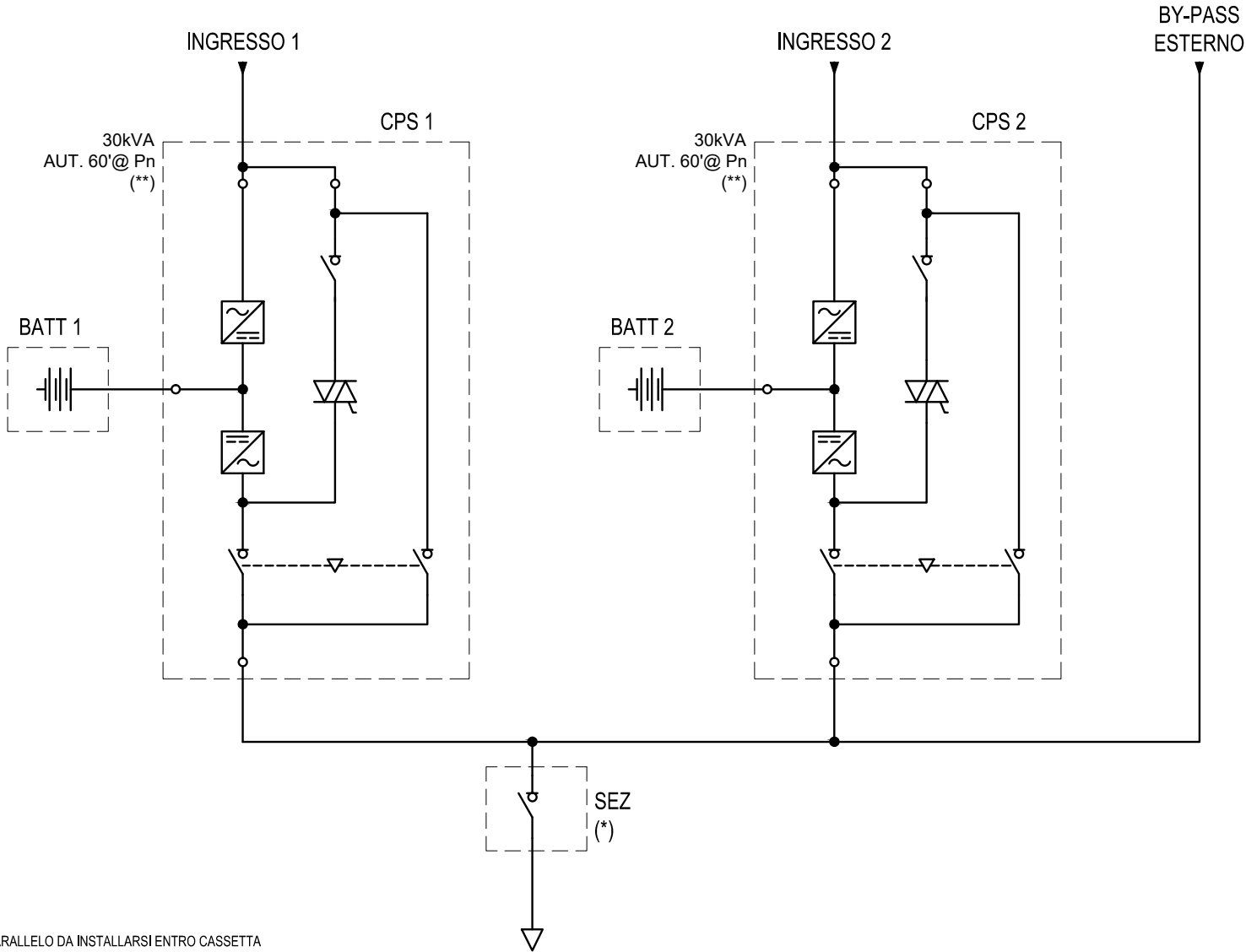


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		VENTILAZIONE FINESTRA 2		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
		SIGLA		QG-P19		QG-P20		QG-P21		QG-P22		QG-P23			
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S			
		POTENZA kW	lb	A	18.5	33									
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		PROT.MOT.+D		MT		MT		MT		MT			
		TIPO		PROT.MOT.+D		MT		MT		MT		MT			
		N.POLI	In	A	3	40	4	16	4	16	2	16	4	16	
		lth	A	Idn	A	40	1	16	16	16	16	16	16	25	
Im (o curva)		A	Pdi	kA	560	50	160	25	160	25	160	30	160	25	
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
E	CONTATTORE	TIPO													
		In	A	Pn	kW	40									
E	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA		A											
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16M16 0.6/1 kV											
		FORMAZIONE		3x(1x25)+1G16											
		LUNGHEZZA		m		135									
		Iz		A		65									
		C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	1.52	1.68		0.174		0.174		0.2		0.174
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	112.3	277	16.7	18.9	16.7	18.9	17.4	18.9	16.7	18.9
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.39	0.917	19.2	13.4	19.2	13.4	16.5	13.4	19.2	13.4		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QGBT(NB)/FA01			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)		<=20	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	<p>ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>XXX = TIPOLOGIA CURVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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																										
			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA			Titolo QGBT(NB)/FA01 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA01		Data 06/2022 Foglio 23 di 64 Segue 24																			
1	2	3	4	5	6	7	8																				

SCHEMA UPS



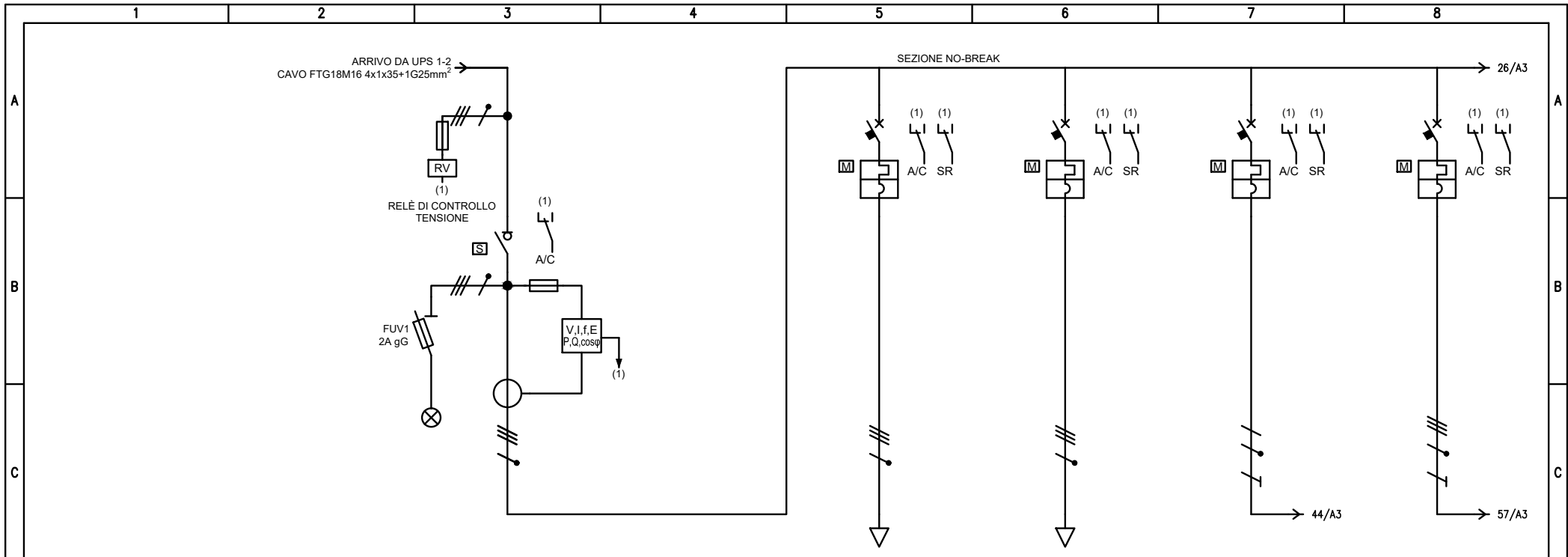
NOTE:
 - (*) SEZIONAMENTO GENERALE DEL PARALLELO DA INSTALLARSI ENTRO CASSETTA DEDICATA, COMPRESA NELLA FORNITURA DEL SISTEMA UPS
 - (**) IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE L'AUTONOMIA PARI A 120' ALLA POTENZA NOMINALE DI UNA MACCHINA



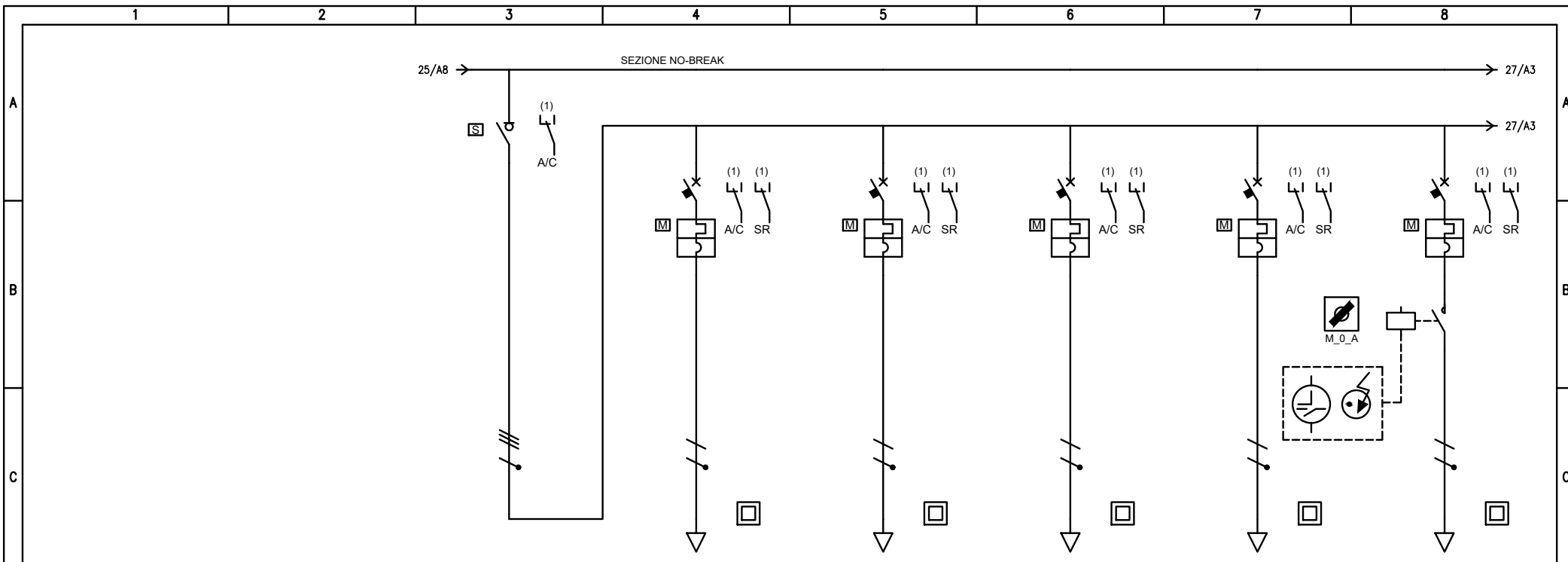
PROGETTO ESECUTIVO
 ITINERARIO NAPOLI - BARI
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
 II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

Titolo
 QGBT(NB)/FA01
 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI
 FABBRICATI TECNICI FA01

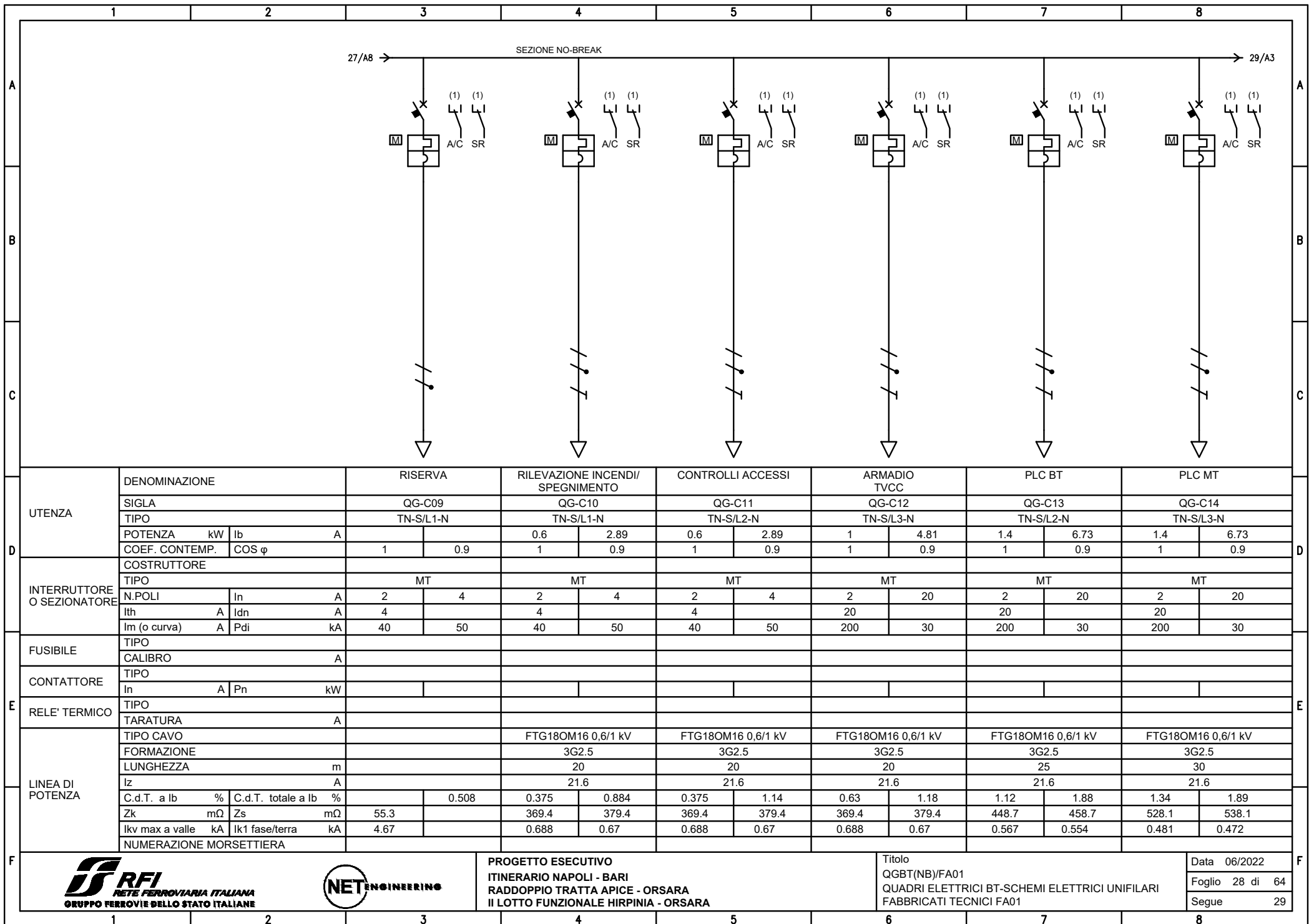
Data 06/2022
 Foglio 24 di 64
 Segue 25

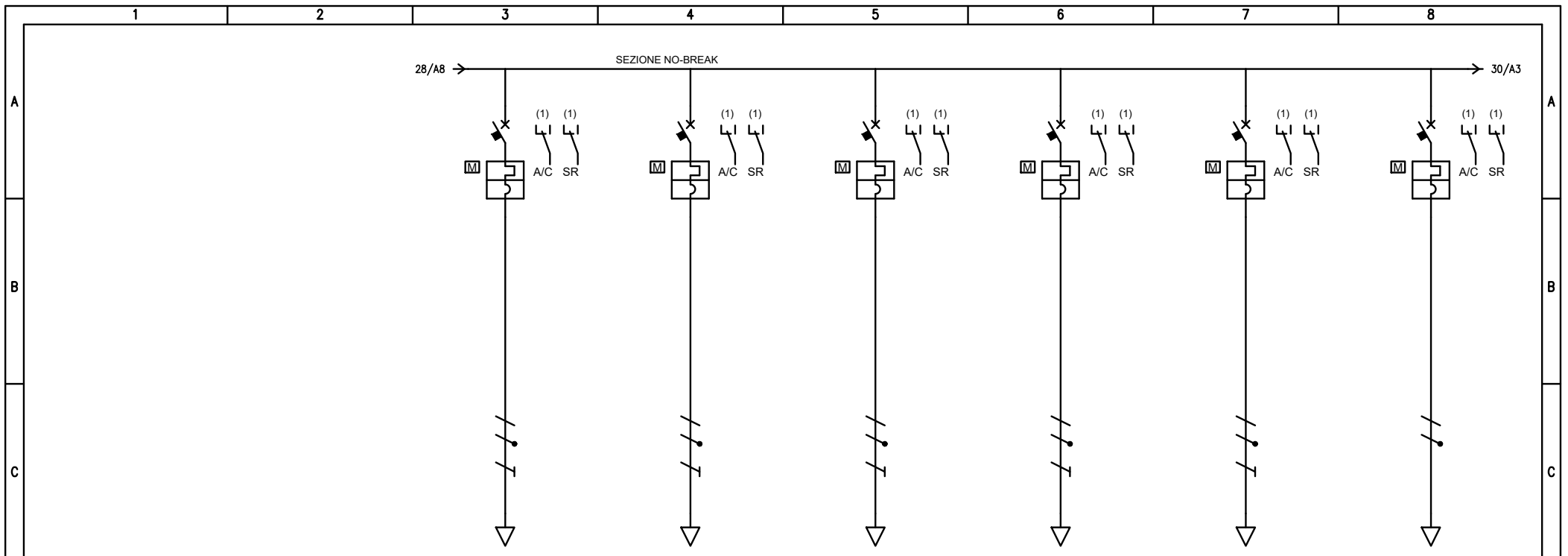


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE DA UPS		RISERVA		RISERVA		ALIMENTAZIONE STAZIONE POMPAGGIO		ALIMENTAZIONE CENTRALE VENTILAZIONE			
		SIGLA		QG-C00A		QG-C01		QG-C02		QG-C03		QG-C04			
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S			
		POTENZA kW	Ib	A	18.1	41.5					0.46	2.29	1.2	3.37	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.894			1	0.9	1	0.868	1	0.9			
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT			
		TIPO													
		N.POLI	In	A	4	125	4	40	4	40	2	32	4	32	
		Ith	A	Idn	A		40		40		32		32		
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA		400	20	400	20	320	30	320	20		
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
E	CONTATTORE	TIPO													
		In	A	Pn	kW										
F	LINEA DI POTENZA	TIPO								FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV			
		FORMAZIONE								3G10		5G10			
		LUNGHEZZA		m						50		105			
		Iz		A						42.6		37.8			
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.76		0.76		0.76	0.175	0.683	0.458	0.967
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	32.9	65	32.9	65	32.9	65	243	253	228.2	462.4
		I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	8.2	3.91	8.2	3.91	8.2	3.91	1.05	1	1.12	0.549
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

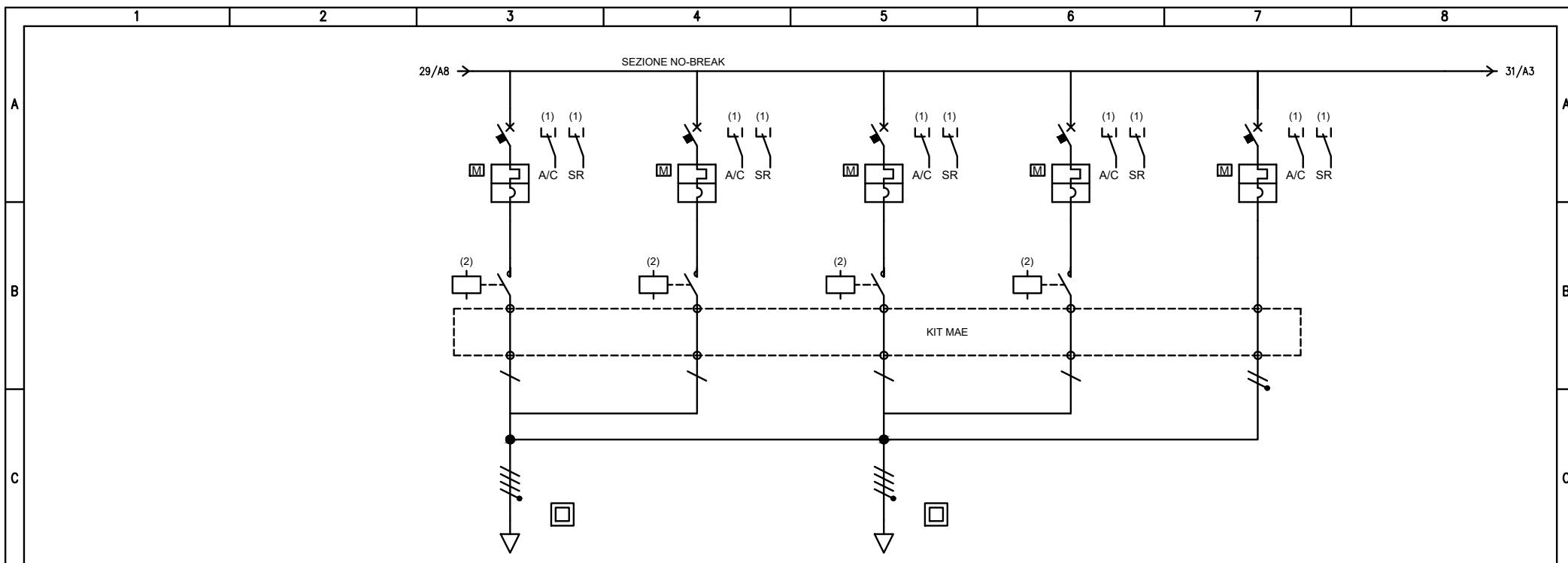


UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. ILLUMINAZIONE EMERGENZA		ILL. LOCALE MT		ILL. LOCALE BT		ILL. LOCALE TLC		ILL. LOCALE GEST. EMERGENZA		ILL. ESTERNA				
	SIGLA		QG-C05		QG-C05A		QG-C05B		QG-C05C		QG-C05D		QG-C05E				
D	TIPO		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N				
	POTENZA kW	Ib	A	0.85	1.92	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.2	0.962		
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			
Im (o curva)		A	Pdi	kA		100	30	100	30	100	30	100	30	100	30		
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO																
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW										16			
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA																
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				
	FORMAZIONE				2x2.5		2x2.5		2x2.5		2x2.5		2x2.5				
	LUNGHEZZA		m		30		15		20		25		90				
	Iz		A		18		18		18		18		18				
	C.d.T. a Ib		%	C.d.T. totale a Ib		%	0.76	0.093	0.854	0.047	0.807	0.062	0.613	0.078	0.628	0.561	1.07
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	32.9	65	528.1		290.1		369.4		448.7		1481.3		
Ikv max a valle		kA	Ik1 fase/terra		kA	8.2	3.91	0.481	0.876	0.688		0.567		0.172			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

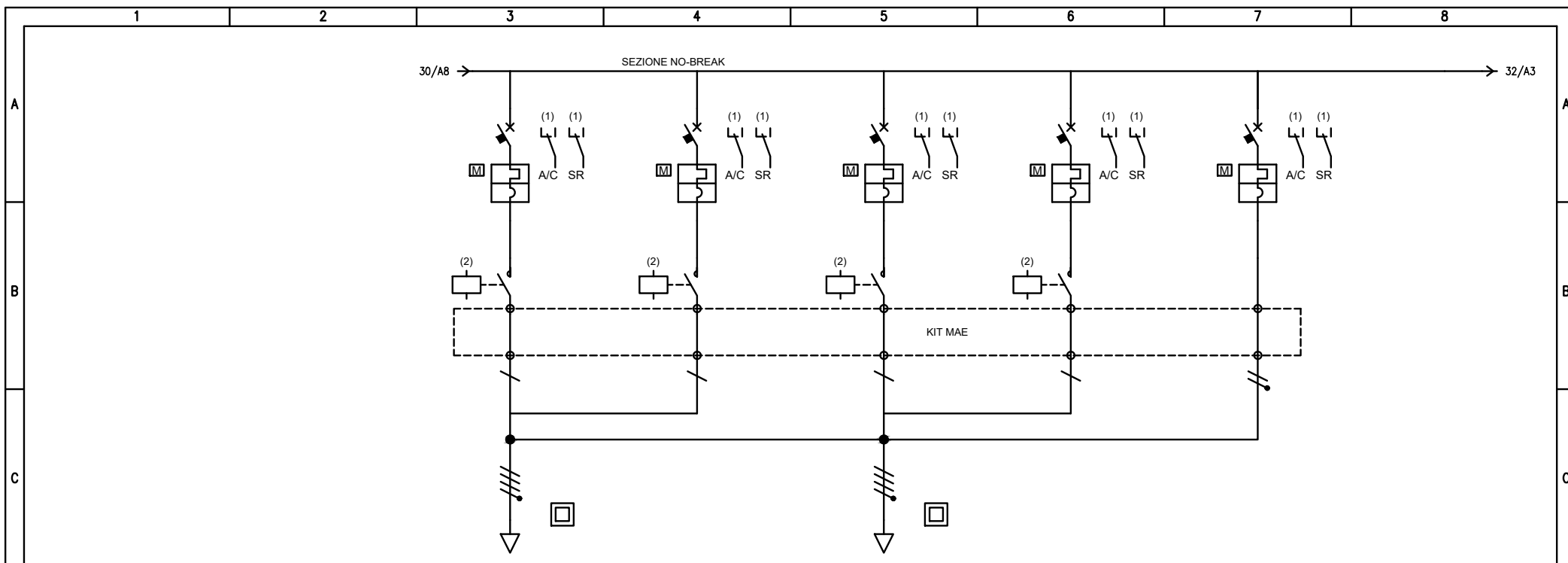




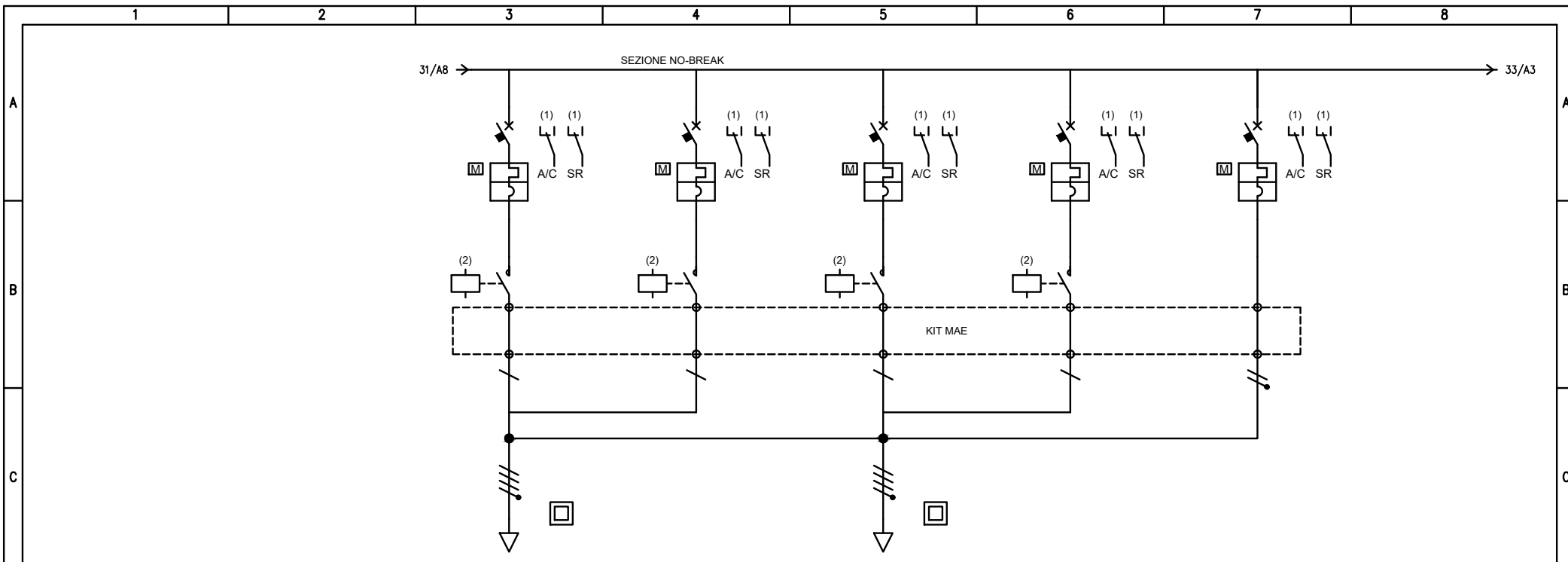
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. AUX QGBT		ALIM. AUX QMT		STSI		SDH		TELEFONIA DATI SPVI		RISERVA					
	SIGLA		QG-C15		QG-C16		QG-C17		QG-C18		QG-C19		QG-C20					
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N					
	POTENZA	kW	lb	A	0.5	2.4	0.5	2.4	1	4.81	1	4.81	1.4	6.73				
COEF. 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		MT		MT		MT		MT		MT		MT					
	TIPO	N.POLI		In	A	2	4	2	4	2	6	2	6	2	10	2	16	
		lth	A	ldn	A	4		4		6		6		10		16		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	40	50	40	50	60	30	60	30	100	30	160	30	
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		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 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 lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.312	1.07	0.312	0.821	0.63	1.18	0.63	1.14	0.892	1.65			0.508	
Zk	mΩ	Zs	mΩ	369.4	379.4	369.4	379.4	369.4	379.4	369.4	379.4	369.4	379.4	55.3	65			
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.688	0.67	0.688	0.67	0.688	0.67	0.688	0.67	0.688	0.67	4.67	3.91			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		



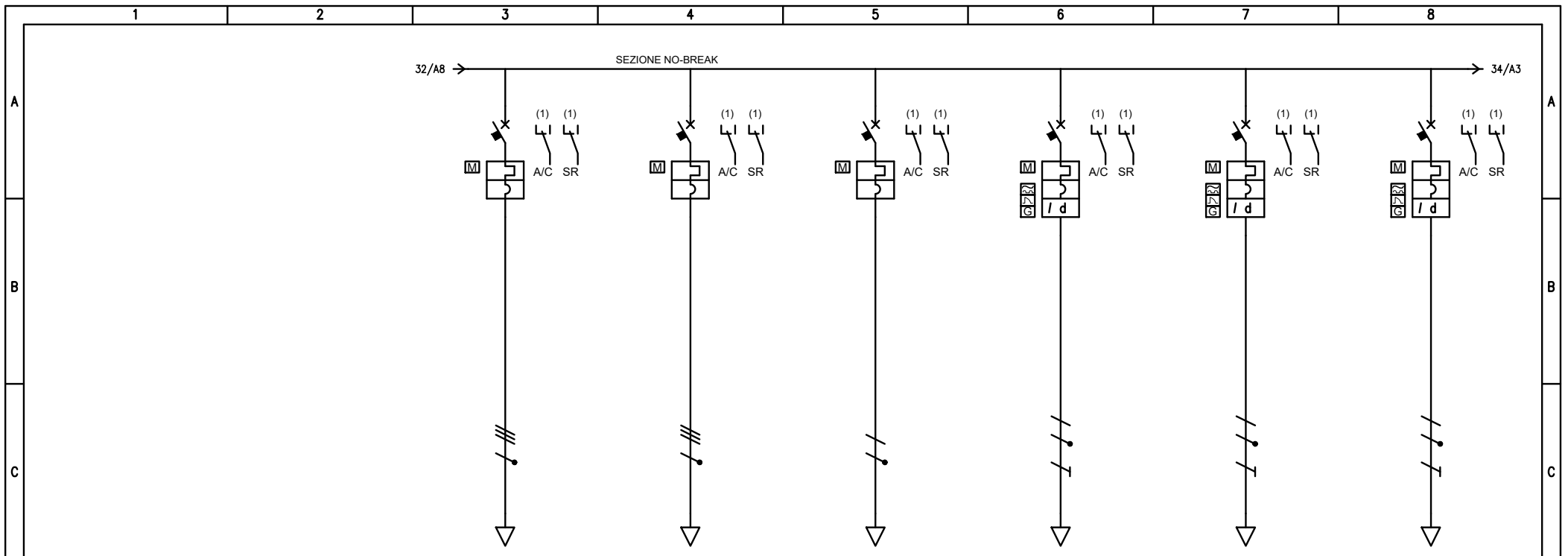
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. FINESTRA LATO DX- CIRC. 1A		ILLUM. FINESTRA LATO DX- CIRC. 1B		ILLUM. FINESTRA LATO SX- CIRC. 1A		ILLUM. FINESTRA LATO SX- CIRC. 1B		ALIM. NEUTRO OC		
		SIGLA		QG-C21		QG-C22		QG-C23		QG-C24		QG-C25		
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		
		POTENZA kW	Ib	A	0.18	0.442			0.18	0.442				
COEF. CONTEMP.		COS φ		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		
		TIPO												
		N.POLI	In	A	1	10	1	10	1	10	1	10	2	10
		Ith	A	Idn	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Im (o curva)		A	Pdi	kA	50	25	50	25	50	25	50	50	50	
E	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO		A										
E	CONTATTORE	TIPO												
		In	A	Pn	kW	25		25		25		25		
E	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA		A										
		TIPO CAVO		FTG180M16 0,6/1 kV										
		FORMAZIONE		4x6										
E	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		470		470						
		Iz		A		26.6		26.4						
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.259	1.02	0.76	0.27	1.03	0.76	0.508		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	1573.3		32.9	1573.3	32.9	0.76	55.3		
Ikv max a valle		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.162		8.2	0.162	8.2	4.67				
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. FINESTRA LATO DX- CIRC. 2A		ILLUM. FINESTRA LATO DX- CIRC. 2B		ILLUM. FINESTRA LATO SX- CIRC. 2A		ILLUM. FINESTRA LATO SX- CIRC. 2B		ALIM. NEUTRO OC		
		SIGLA		QG-C26		QG-C27		QG-C28		QG-C29		QG-C30		
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		
		POTENZA kW	Ib	A	0.18	0.442			0.18	0.442				
COEF. CONTEMP.		COS φ		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		
		TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		
		N.POLI	In	A	1	10	1	10	1	10	1	10	2	10
		Ith	A	Idn	A	10	10	10	10	10	10	10	10	50
Im (o curva)		A		Pdi		kA		50	25	50	25	50	50	
E	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO		A										
E	CONTATTORE	TIPO												
		In	A	Pn	kW	25		25		25		25		
F	LINEA DI POTENZA	TIPO												
		TARATURA		A										
		TIPO CAVO		FTG180M16 0,6/1 kV										
		FORMAZIONE		4x6										
		LUNGHEZZA		m		920								
		Iz		A		26.4								
C.d.T. a Ib		% C.d.T. totale a Ib		0.755	1.51	0.76	0.755	1.51	0.76	0.508				
Zk		mΩ Zs		3053.8		32.9	3053.8		32.9	55.3				
Ikv max a valle		Ik1 fase/terra		kA	0.083	8.2	0.083	8.2	4.67					
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. FINESTRA LATO DX- CIRC. 3A		ILLUM. FINESTRA LATO DX- CIRC. 3B		ILLUM. FINESTRA LATO SX- CIRC. 3A		ILLUM. FINESTRA LATO SX- CIRC. 3B		ALIM. NEUTRO OC		
		SIGLA		QG-C31		QG-C32		QG-C33		QG-C34		QG-C35		
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		
		POTENZA kW	Ib	A	0.18	0.442			0.18	0.442				
COEF. CONTEMP.		COS φ		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		
		TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		
		N.POLI	In	A	1	10	1	10	1	10	1	10	2	10
		Ith	A	Idn	A	10	10	10	10	10	10	10	10	50
Im (o curva)		A		Pdi		kA		50	25	50	25	50	50	
E	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO		A										
E	CONTATTORE	TIPO												
		In	A	Pn	kW	25		25		25		25		
E	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA		A										
		TIPO CAVO		FTG180M16 0,6/1 kV										
		FORMAZIONE		4x6										
		LUNGHEZZA		m		1370								
		Iz		A		26.4								
E	LINEA DI POTENZA	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.24	2	0.76	1.24	2	0.76	0.508		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	4534.3		32.9	4534.3		32.9	55.3		
		Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.056		8.2	0.056		8.2	4.67		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA												



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		TVCC FINESTRA		ALIM. BTS		ALIM. ADM				
	SIGLA		QG-C36		QG-C37		QG-C38		QG-C39		QG-C40		QG-C41				
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N				
	POTENZA	kW	Ib	A					0.4	1.92	0.5	2.4	0.25	1.2			
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+D		MT+D		MT+D				
	TIPO	N.POLI		In	A	4	16	4	16	2	4	2	10	2	10	2	10
	Ith	A	Idn	A	16	16	16	16	4	4	10	0.3	10	0.03	10	0.03	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	25	160	25	40	50	100	30	100	30	100	30	
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								3G4		3G2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m						1200		20		20				
	Iz		A						25.4		36		36				
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.76		0.76		0.76	3	3.76	0.312	0.862	0.156	0.916	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	32.9	65	32.9	65	55.3	65	11883.6	11893.5	369.4	379.4	369.4	379.4	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	8.2	3.91	8.2	3.91	4.67	3.91	0.021	0.021	0.688	0.67	0.688	0.67		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

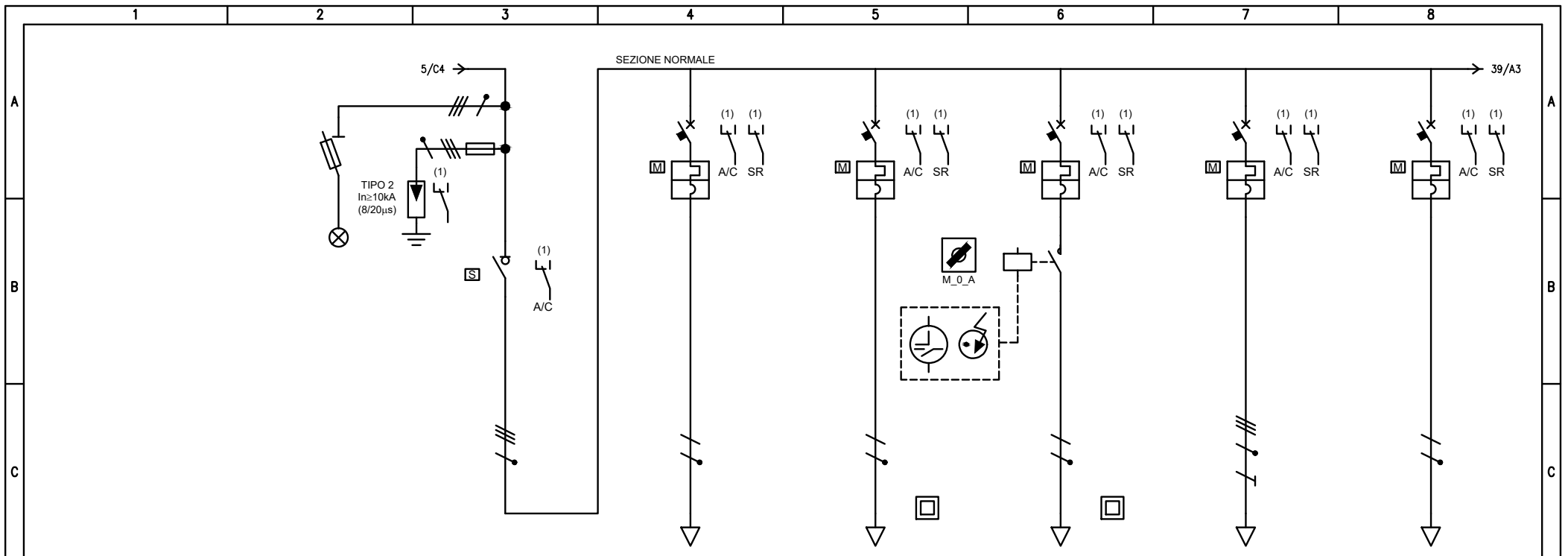


1	2	3	4	5	6	7	8	
SIGLA QUADRO: QFFP(N)/FA01			DENOMINAZIONE: QUADRO QFFP- SEZ. NORMALE					
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO			
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		690	FORMA DI SEGREGAZIONE		2	TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)		
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		400	MATERIALE		LAMIERA DI ACCIAIO	TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)		
FREQUENZA NOMINALE (Hz)		50	SPESSORI (mm)		20/10	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)		
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	TENUTA MECCANICA		IK08	UMIDITA' RELATIVA MAX (%)		
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		<10	GRADO DI PROTEZIONE		>=IP44	SULL'INVOLUCRO ESTERNO		
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		-			IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		ALTITUDINE S.L.M. (m)
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"/>	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO		LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	RISPOSTENZA ALLE NORME	
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	INSTALLAZIONE		A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>	A PARETE <input type="checkbox"/>		ITALIANE
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"/>	
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"/>				
C		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				
D		ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA						
E		NOTE GENERALI						
F		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						
F		PROGETTO ESECUTIVO		Titolo		Data		
		ITINERARIO NAPOLI - BARI		QFFP(N)/FA01		06/2022		
		RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA		QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI		Foglio 37 di 64		
		II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		FABBRICATI TECNICI FA01		Segue 38		
1	2	3	4	5	6	7	8	

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

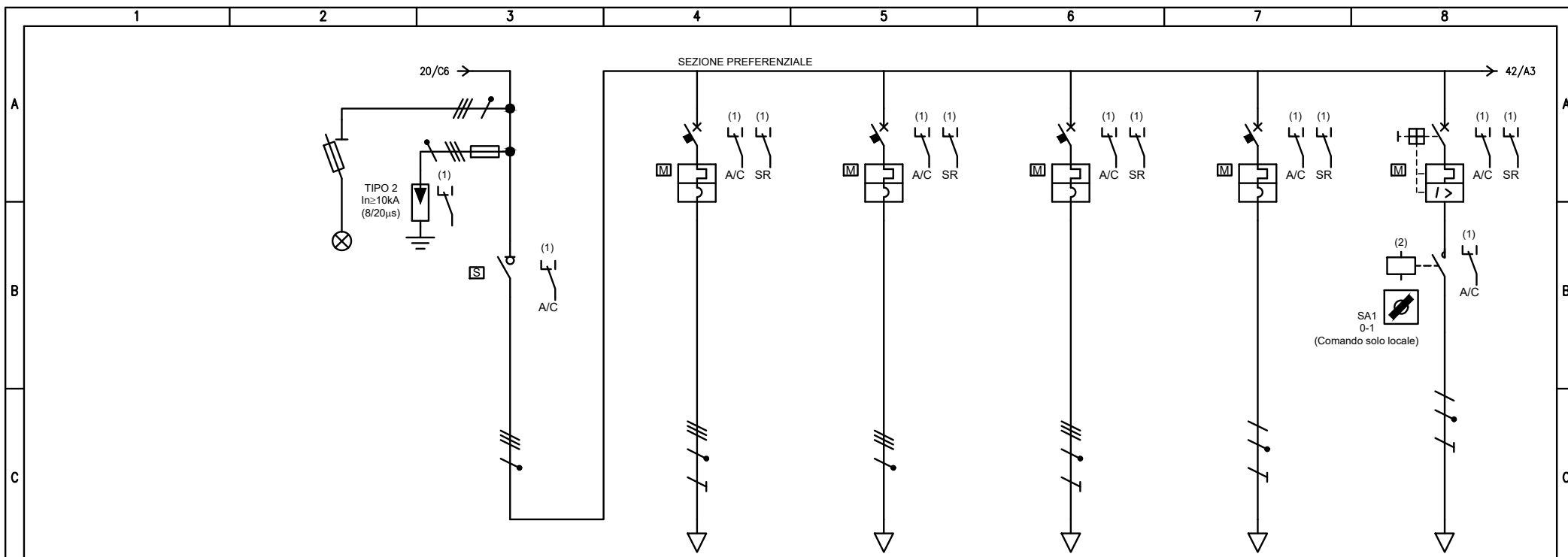
CEI EN 61439-x



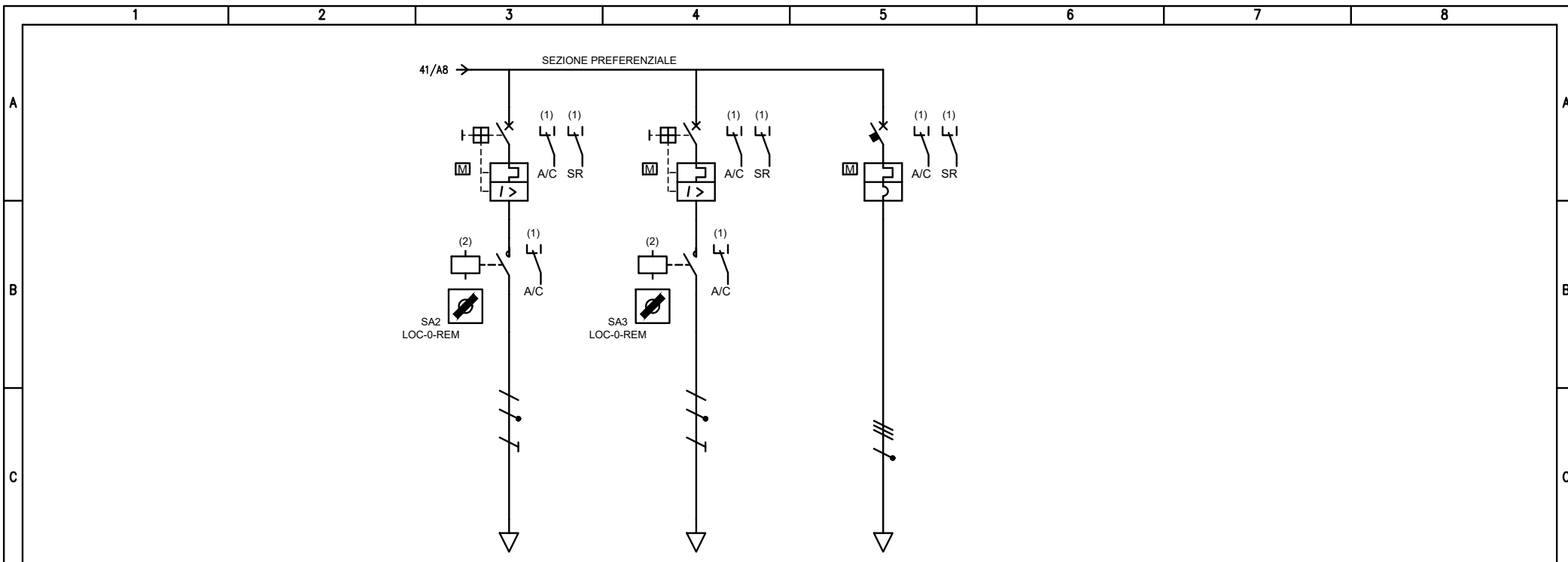


UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. NORMALE		ALIM. AUSILIARI		ILLUMINAZIONE NORMALE		ILLUMINAZIONE ESTERNA		PRESE FM		RISERVA			
	SIGLA		QFFP-00		QFFP-01		QFFP-02		QFFP-03		QFFP-04		QFFP-05			
	TIPO		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S/L2-N			
	POTENZA kW	Ib	A	3.46	6.74	0.1	0.481	0.28	1.35	0.08	0.385	3	5.41			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.814	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	4	40	2	6	2	10	2	10	4	16	2	10	
	Ith	A	Idn	A		6		10		10		16		10		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		60	20	100	20	100	20	160	25	100	20	
FUSIBILE	TIPO															
	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					
	FORMAZIONE						2x2.5		2x2.5		5G4					
	LUNGHEZZA		m				20		35		20					
	Iz		A				19.4		18		21					
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.271		0.249	0.168	0.465	0.087	0.338	0.198	0.469		0.297
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	66.4	128.9	126.4	129	443		681.2		163.5	325.1	126.4	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	3.88	1.97	2.02	1.97	0.574		0.373		1.56	0.781	2.02		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QFFP(P)/FA01			DENOMINAZIONE: QUADRO QFFP- SEZ. PRIVILEGATA																								
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO																						
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		690	FORMA DI SEGREGAZIONE		2	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																								
			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA			Titolo QFFP(P)/FA01 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA01		Data 06/2022 Foglio 40 di 64 Segue 41																			
1	2	3	4	5	6	7	8																				

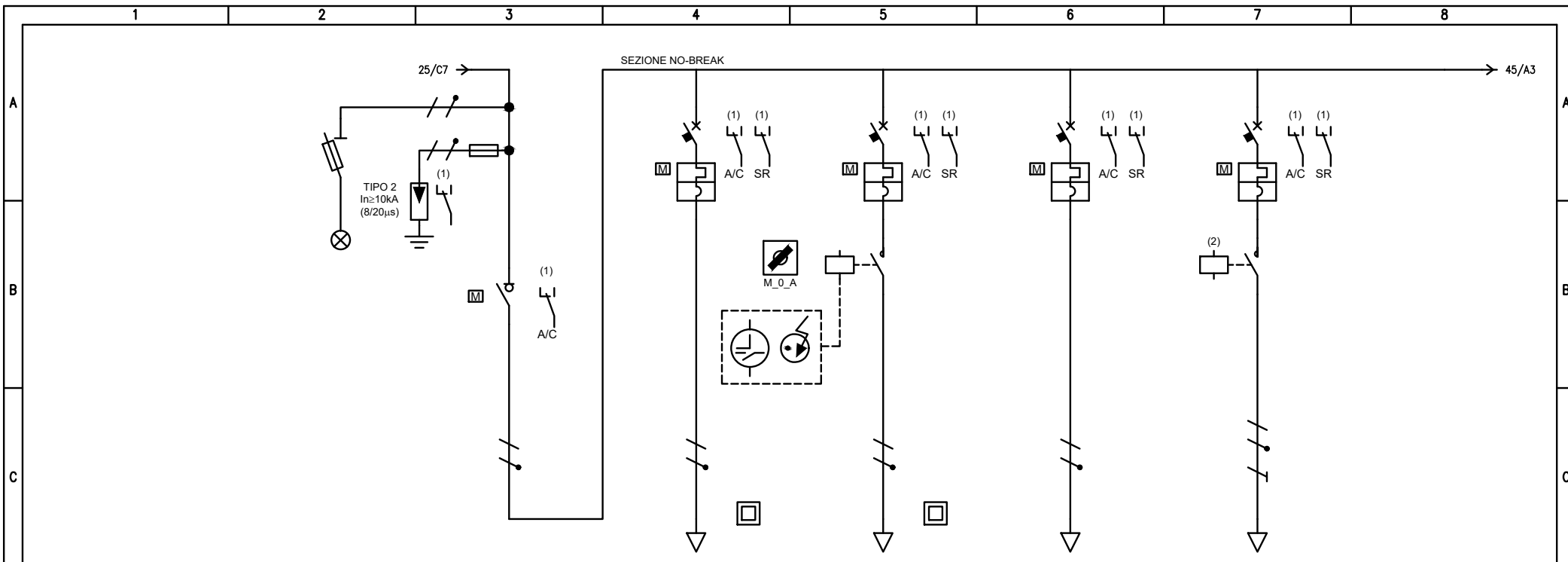


UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. PRIVILEGIATA		TERMOCONVETTORE ELETTRICO		RISERVA		Q. ELETTROPOMPA PILOTA		Q. MOTOPOMPA DI RISERVA		POMPA SVUOTAMENTO VASCA																		
	SIGLA		QFFP-P00		QFFP-P01		QFFP-P02		QFFP-P03		QFFP-P04		QFFP-P05																		
D	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N																		
	POTENZA kW	lb	A	14.7	31.5	5	7.22	1	2.06	1	5.41	0.9	4.43																		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.903	1	1	1	0.9	1	0.7	1	0.8	1	0.88																
INTERROTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT																		
	TIPO																														
	N.POLI	In	A	4	63	4	16	4	16	4	10	2	10	3	6.3																
	lth	A	ldn	A		16		16		10		10		6.3																	
Im (o curva)		A		Pdi		kA		160		10		160		10																	
FUSIBILE	TIPO																														
	CALIBRO		A																												
CONTATTORE	TIPO																														
	In	A	Pn	kW									9																		
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																		
	FORMAZIONE				5G4		5G4		3G4		3G2.5		3G2.5																		
	LUNGHEZZA		m		20		15		15		15		15																		
	Iz		A		21		25.2		29.4		21.6		21.6																		
	C.d.T. a lb		%		C.d.T. totale a lb		%		1		0.329		1.33		1		0.049		1.05		0.294		1.32		0.425		1.46				
	Zk		mΩ		Zs		mΩ		47.6		109.3		143.2		304.8		47.6		109.3		118.8		255.7		254.4		255.7		344.6		345.8
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		5.5		2.32		1.78		0.833		5.5		2.32		2.15		0.994		1		0.993		0.738		0.735	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																															

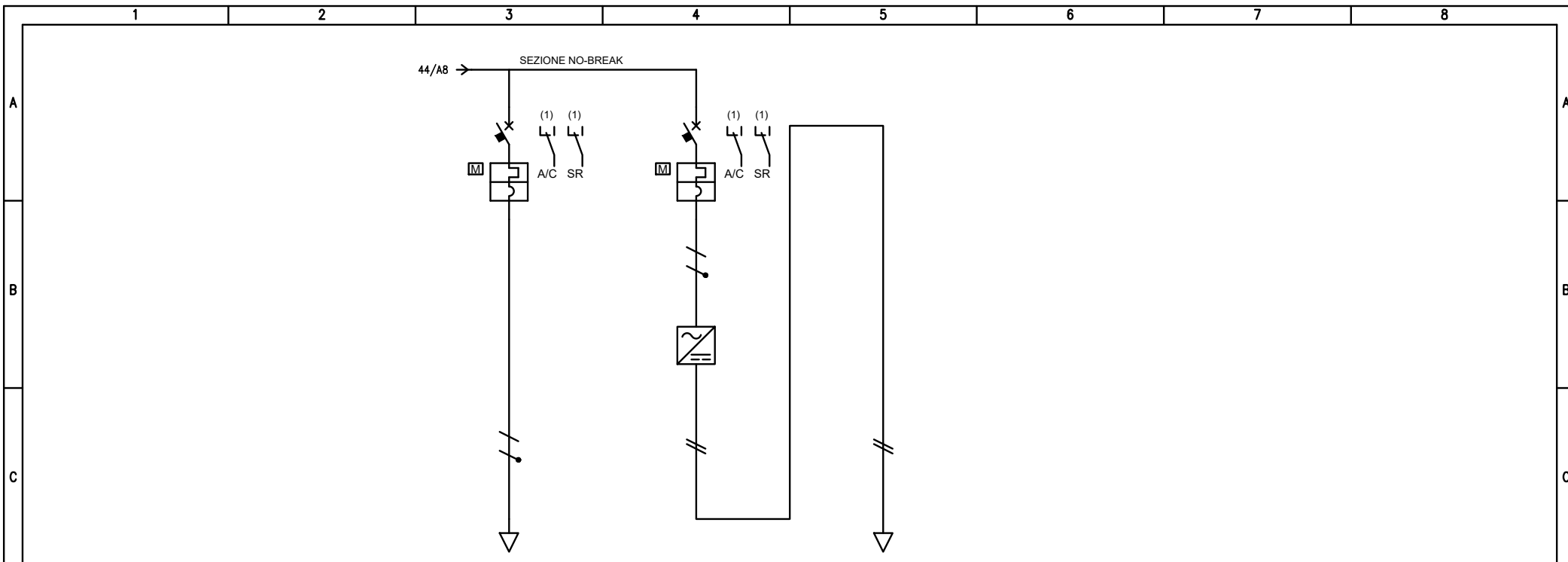


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		POMPA 1 DRENAGGIO LOC. TECNICO		POMPA 2 DRENAGGIO LOC. TECNICO		PREDISPOSIZIONE PARANCO						
		SIGLA		QFFP-P06		QFFP-P07		QFFP-P08						
		TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S						
		POTENZA	kW	lb	A	0.9	4.43	0.9	4.43	5	9.02			
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.88	1	0.88	1	0.8			
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT						
		TIPO												
		N.POLI	In	A	3	6.3	3	6.3	4	16				
		lth	A	Idn	A	6.3	6.3	6.3	16					
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	78	100	78	100	160	10				
E	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO		A										
E	CONTATTORE	TIPO												
		In	A	Pn	kW	9		12						
E	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA		A										
		TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV								
		FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5								
		LUNGHEZZA		m		15		15						
		Iz		A		21.6		21.6						
E	LINEA DI POTENZA	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.425	0.762	0.425	1.46	1				
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	344.6	345.8	344.6	345.8	47.6	109.3			
		IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.738	0.735	0.738	0.735	5.5	2.32			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA												

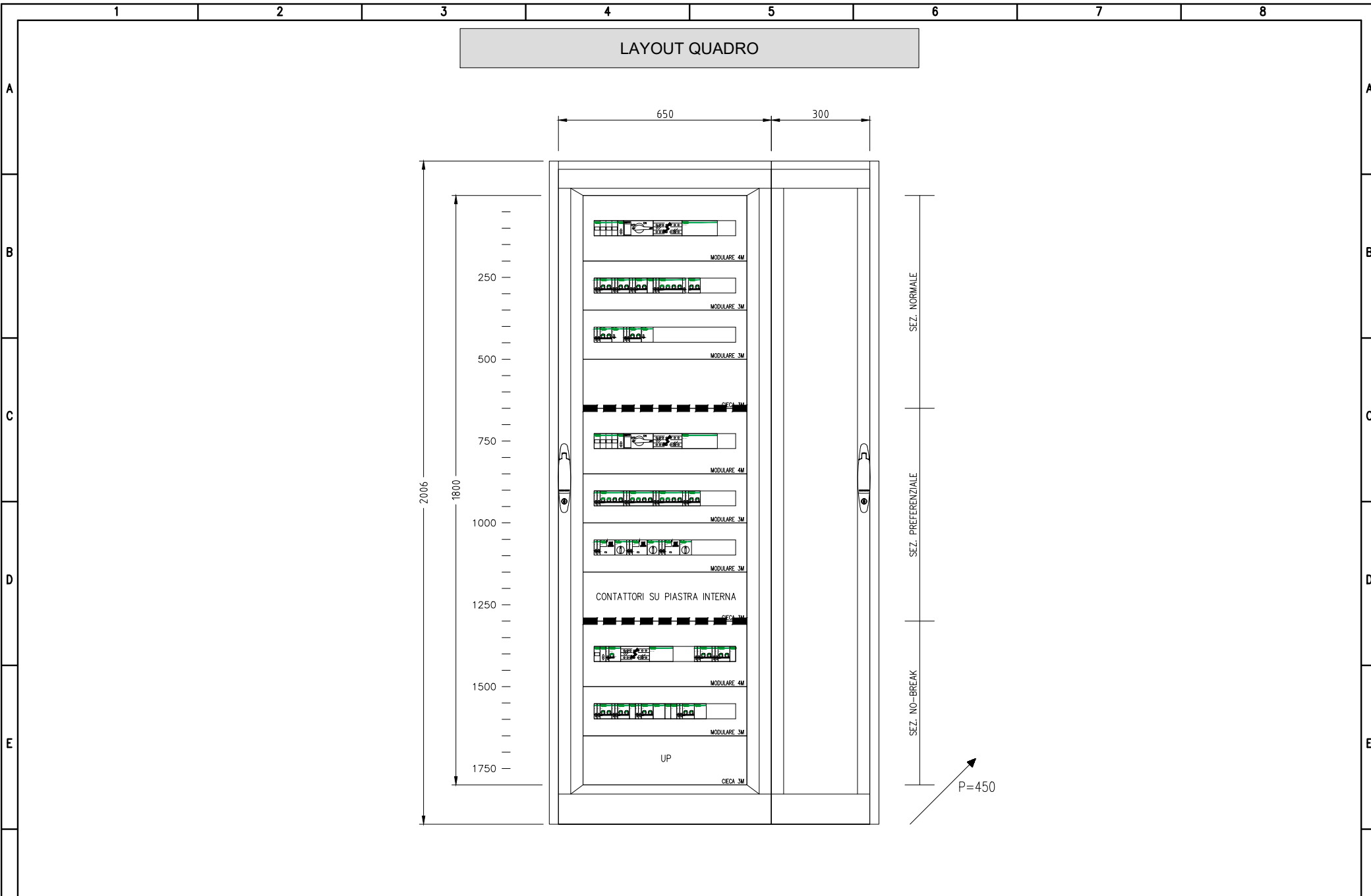
1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QFFP(NB)/FA01			DENOMINAZIONE: QUADRO QFFP - SEZ. NO BREAK																								
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO																						
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		690	FORMA DI SEGREGAZIONE		2	TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)																					
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)																					
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	TENUTA MECCANICA		IK08	UMIDITA' RELATIVA MAX (%)																					
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		<10	GRADO DI PROTEZIONE		>=IP44	SULL'INVOLUCRO ESTERNO																					
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		-			IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		ALTITUDINE S.L.M. (m)																			
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"/>																				
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO		LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	RISPOSTENZA ALLE NORME																				
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	INSTALLAZIONE		A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>	A PARETE <input type="checkbox"/>		ITALIANE																			
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"/>																				
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"/>																							
C		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO		<p>LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 																							
D		ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA																									
E		<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
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																										
F		<p>NOTE GENERALI</p> <p>ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>XXX = TIPOLOGIA CURVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE 																									
F				<p>PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA</p>																							
		<p>Titolo QFFP(NB)/FA01 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA01</p>																									
		<p>Data 06/2022 Foglio 43 di 64 Segue 44</p>																									
1	2	3	4	5	6	7	8																				



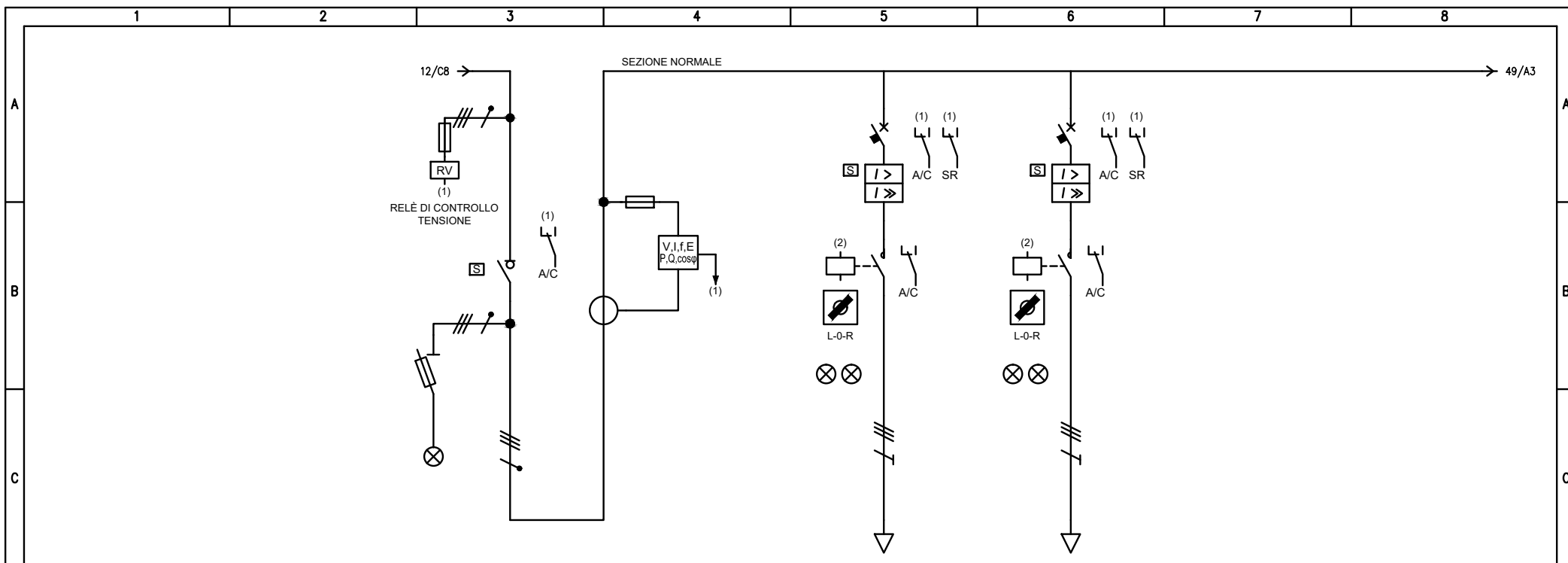
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. NO-BREAK		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		ILLUMINAZIONE ESTERNA EMERGENZA		RISERVA		ESTRATTORE LOCALE POMPE			
	SIGLA		QFFP-C00		QFFP-C01		QFFP-C02		QFFP-C03		QFFP-C04			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA kW	Ib	A	0.46	2.29	0.15	0.812	0.08	0.385			0.26	1	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.868	1	0.8	1	0.9	1	0.9	0.8	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT			
	TIPO													
	N.POLI	In	A	2	32	2	10	2	10	2	10	2	10	
	Ith	A	Idn	A		10		10		10		10		
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA		50	20	50	20	50	20	50	20	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW			16				16			
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				2x2.5		2x2.5				3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		20		35				20			
	Iz		A		18		18				18			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.683	0.094	0.777	0.087	0.771		0.683	0.13	0.813
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	243	253	560		798.2		243	253	560	570
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.05	1	0.454		0.318		1.05	1	0.454	0.446	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



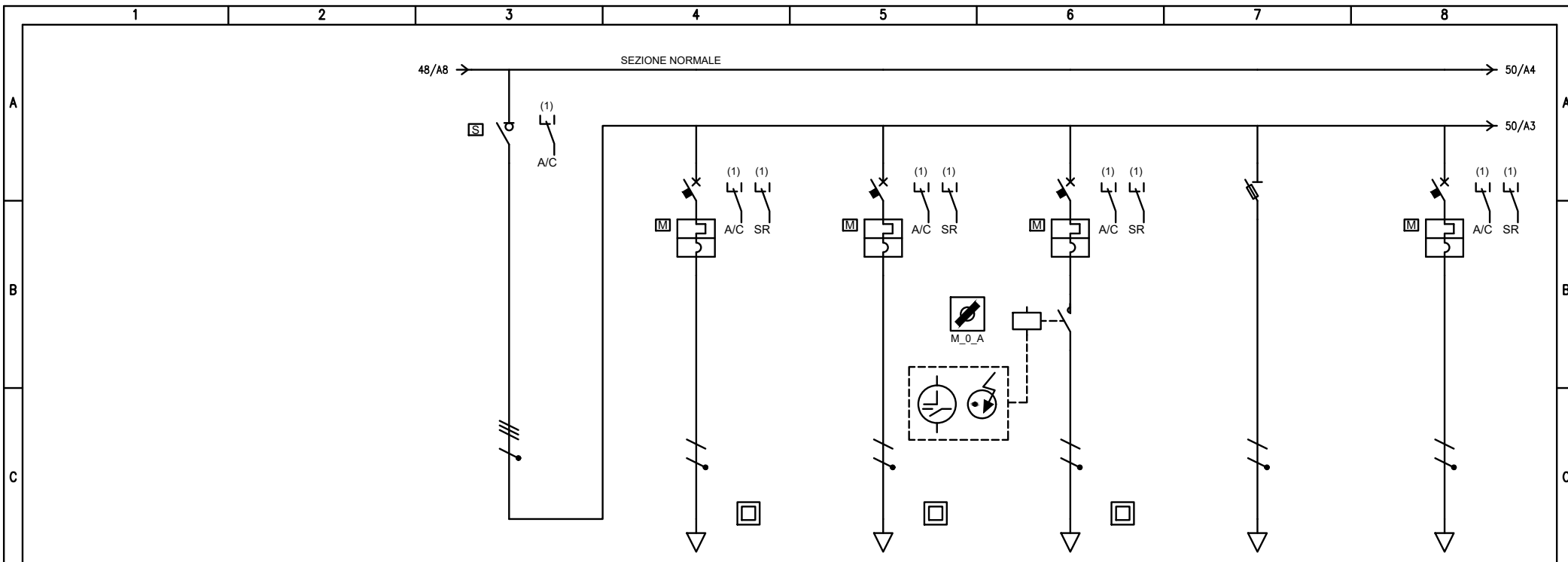
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		ALIM. UP 24Vdc		ALIM. UP DI QUADRO						
		SIGLA		QFFP-C05		QFFP-C06		QFFP-C06B						
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S						
		POTENZA	kW	Ib	A			0.022	0.107	0.02	0.833			
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	1				
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT								
		TIPO		MT		MT								
		N.POLI	In	A	2	10	2	10						
		Ith	A	Idn	A	10	10							
E	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO		A										
E	CONTATTORE	TIPO												
		In	A	Pn	kW									
E	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA		A										
		TIPO CAVO												
		FORMAZIONE												
		LUNGHEZZA		m										
		Iz		A										
		C.d.T. a Ib		%	C.d.T. totale a Ib	%	0.683	0.683						
E	LINEA DI POTENZA	Zk	mΩ	Zs	mΩ	243	253	243	253	4800				
		Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.05	1	1.05	1	0.005				
		NUMERAZIONE MORSETTIERA												



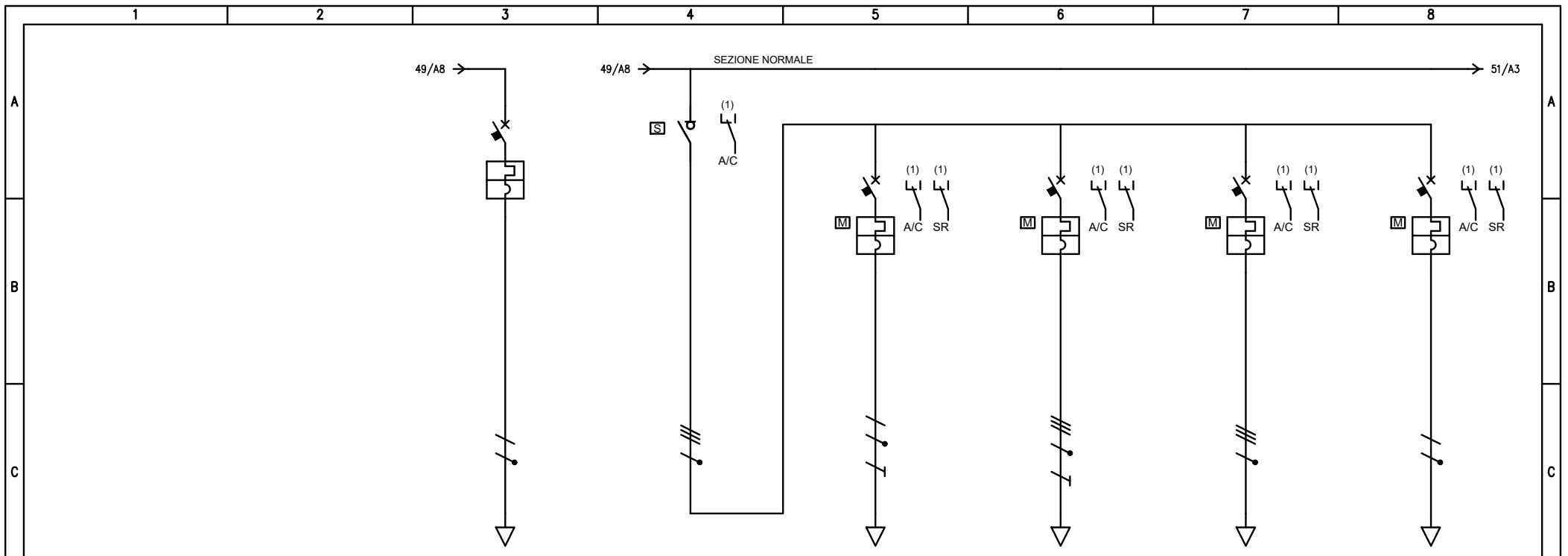
1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QIV(N)/FA01			DENOMINAZIONE: QUADRO DI VENTILAZIONE - SEZ. NORMALE																								
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO																						
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		690	FORMA DI SEGREGAZIONE		2	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)		<=20	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"/>	RISPDNDENZA 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"/>		RISPDNDENZA 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	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 QIV(N)/FA01 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA01		Data 06/2022																			
								Foglio 47 di 64																			
						Segue 48																					
1	2	3	4	5	6	7	8																				



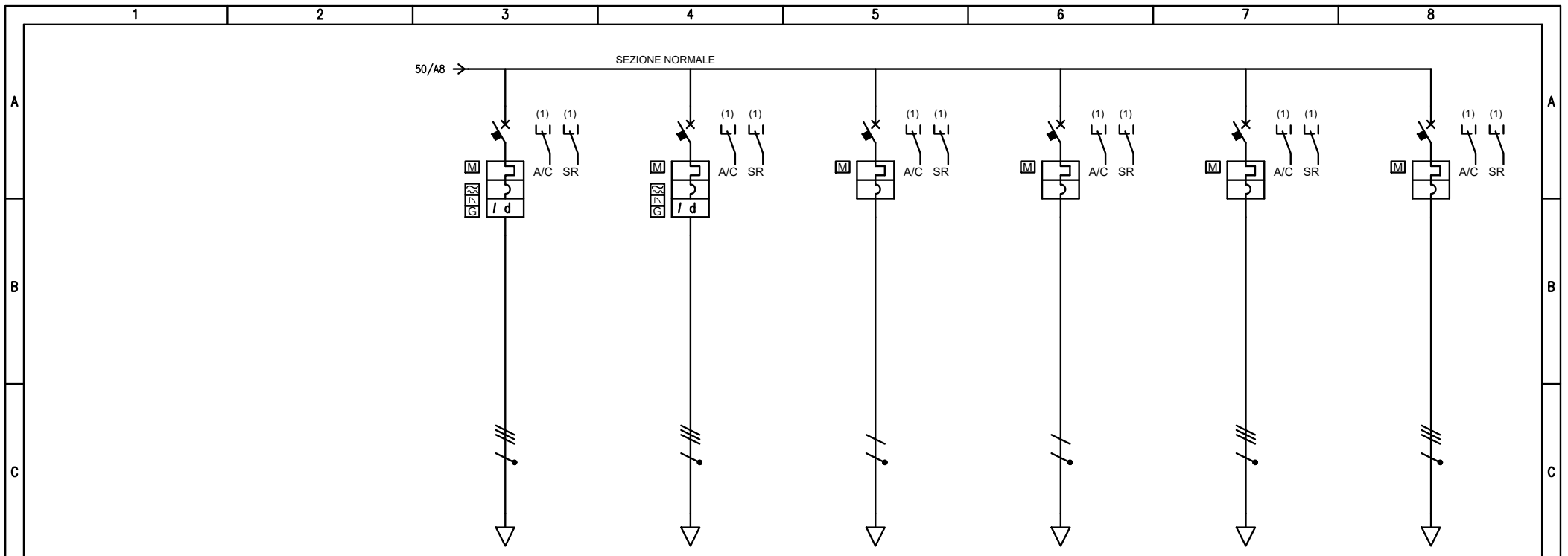
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE NORMALE		VENTILATORE 1		VENTILATORE 2				
	SIGLA		QV-00		QV-01		QV-02				
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S				
	POTENZA kW	lb	A	160.9	254.1	160	248.4	160	248.4		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.92	0.94	0.92	0.94	0.92			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		ELE (MOT)		ELE (MOT)				
	TIPO										
	N.POLI	In	A	4	400	3	400	3	400		
	lth	A	Idn	A		288		288			
Im (o curva)	A	Pdi	kA		2880	36	2880	36			
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In	A	Pn	kW		400		400			
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV				
	FORMAZIONE				3x(1x95)+1G50		3x(1x95)+1G50				
	LUNGHEZZA		m		30		30				
	Iz		A		342		342				
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.317	0.808	1.11	0.808	1.11		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	17.5	22.2	40.9	22.2	40.9		
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	18.8	14.7	6.21	14.7	6.21			
NUMERAZIONE MORSETTIERA											



UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. ILLUMINAZIONE		ILL. CENTRALE		ILL. CORRIDOIO		ILL. LUCE ESTERNA		DISP.		RISERVA			
	SIGLA		QV-03		QV-03A		QV-03B		QV-03C		QV-03D		QV-03E			
	TIPO		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA kW	Ib	A	0.75	3.61	0.3	1.44	0.2	0.962	0.25	1.2					
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			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	4	63	2	10	2	10	2	10	1N	20	2	10	
	Ith	A	Idn	A		10		10		10				10		
I _m (o curva)	A	Pdi	kA			100	30	100	30	100	30		120	100	30	
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		FG16OM16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE				2x4		2x4		2x4							
	LUNGHEZZA		m		30		20		80							
	Iz		A		49		49		49							
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.317	0.174	0.517	0.078	0.42	0.388	0.73		0.323		0.323
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	17.5	25.7	304.3		205.9		797		19	25.7	19	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	18.8	9.89	0.836		1.24		0.319		15.3	9.89	15.3		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																





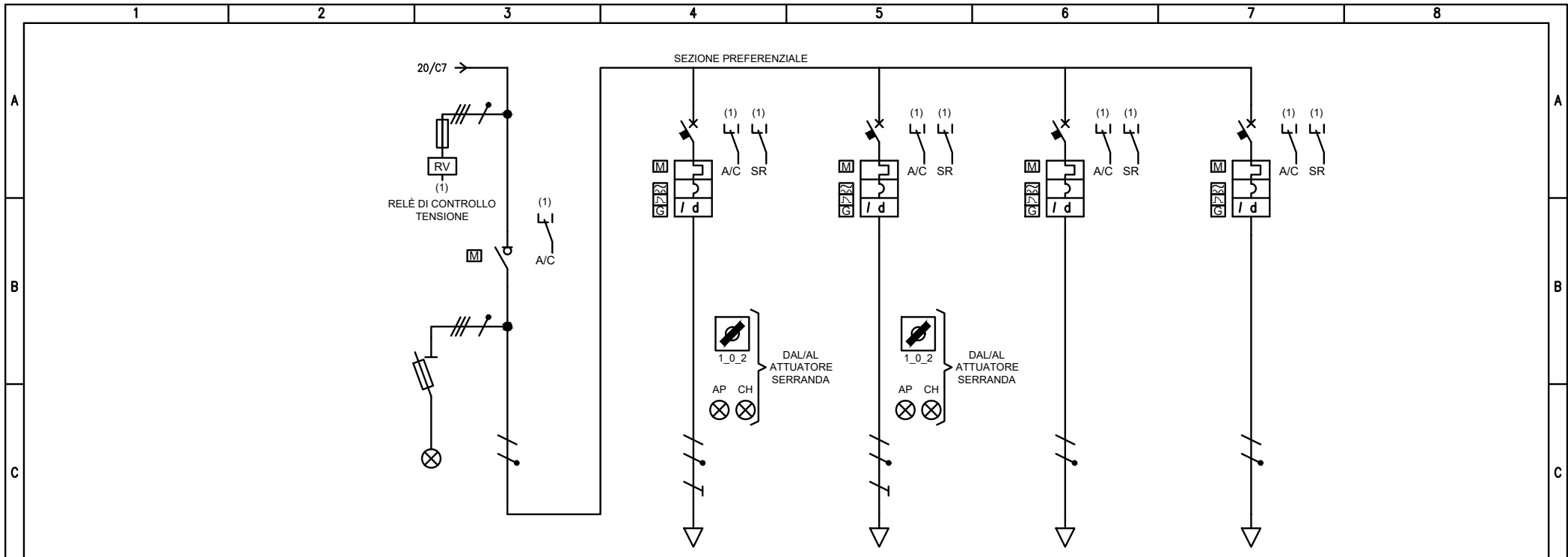
UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		GEN. PRESE		PRESE MONOFASE LOCALE CENTRALE		PRESE TRIFASE LOCALE CENTRALE		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		QV-03F		QV-04		QV-04A		QV-04B		QV-04C		QV-04D			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	1.8	5.77	0.9	4.33	0.9	1.44						
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		IMS		MT		MT		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	10	4	100	2	16	4	16	4	16	2	16	
	Ith	A	Idn	A	10			16	16	16	16	16	16	16	16	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	30			160	30	160	25	160	25	160	30	
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		5G4							
	LUNGHEZZA		m				15		15							
	Iz		A				29.4		25.2							
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.323		0.317	0.263	0.586	0.044	0.361		0.317		0.343
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	19		17.5	25.7	156.9	164.1	80.8	164.1	17.5	25.7	19	25.7
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	15.3		18.8	9.89	1.63	1.55	3.2	1.55	18.8	9.89	15.3	9.89	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



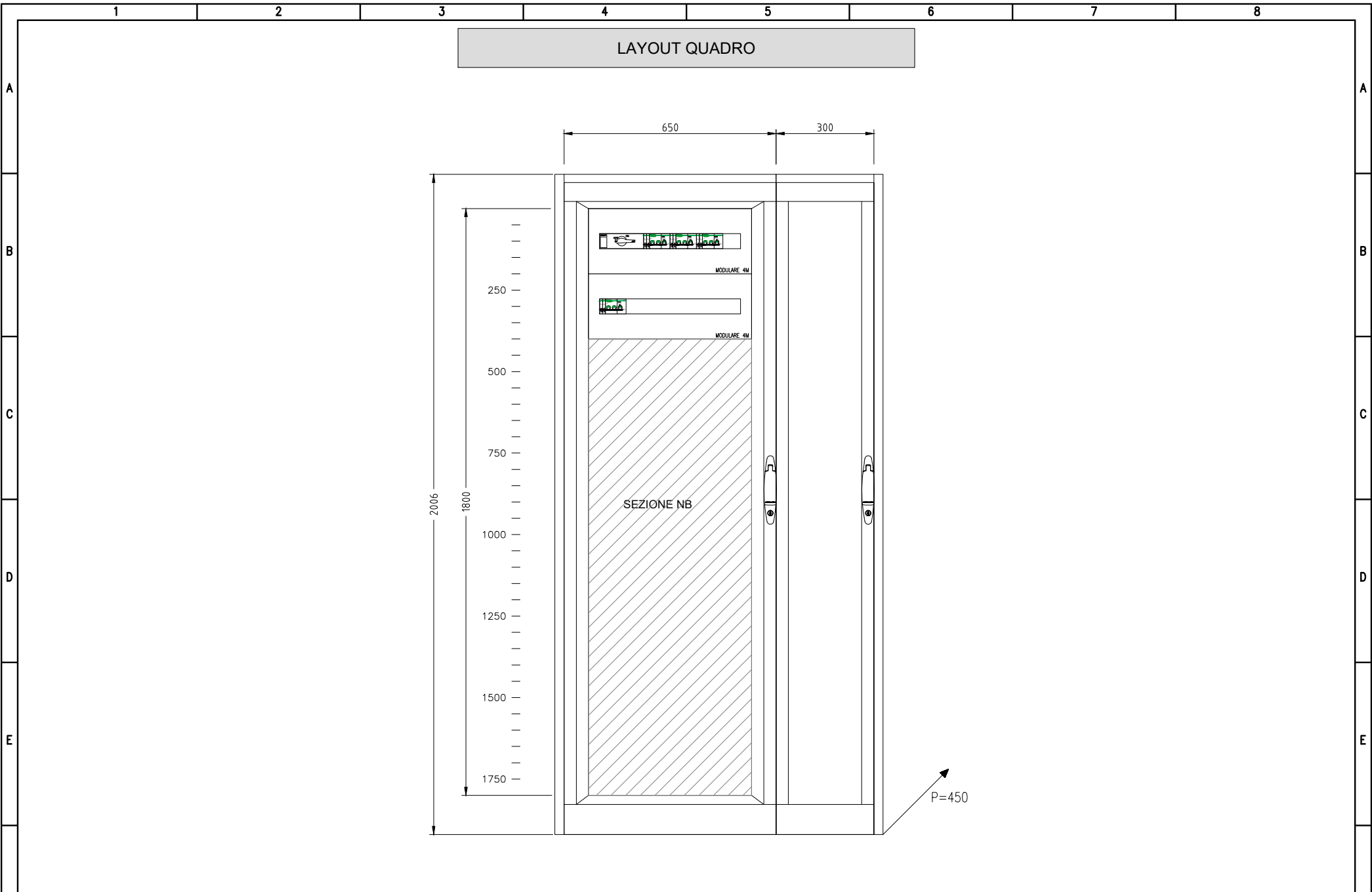
UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		PREDISPOSIZIONE PARANCO				
	SIGLA		QV-05		QV-06		QV-07		QV-08		QV-09		QV-10				
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S				
	POTENZA	kW	Ib	A													
D	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
	COSTRUTTORE		MT+D		MT+D		MT		MT		MT		MT				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO		MT+D		MT+D		MT		MT		MT		MT				
	N.POLI	In	A	4	16	4	16	2	16	2	16	4	40	4	32		
	Ith	A	Idn	A	16	0.3	16	0.3	16	16	16	40	20	32	20		
FUSIBILE	Im (o curva)		A	Pdi	kA	160	25	160	25	160	50	160	50	400	20	320	20
	TIPO		CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
	FORMAZIONE																
	LUNGHEZZA		m														
	Iz		A														
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.317		0.317		0.343		0.343		0.317		0.317	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	17.5	25.7	17.5	25.7	19	25.7	19	25.7	17.5	25.7	17.5	25.7	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	18.8	9.89	18.8	9.89	15.3	9.89	15.3	9.89	18.8	9.89	18.8	9.89		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



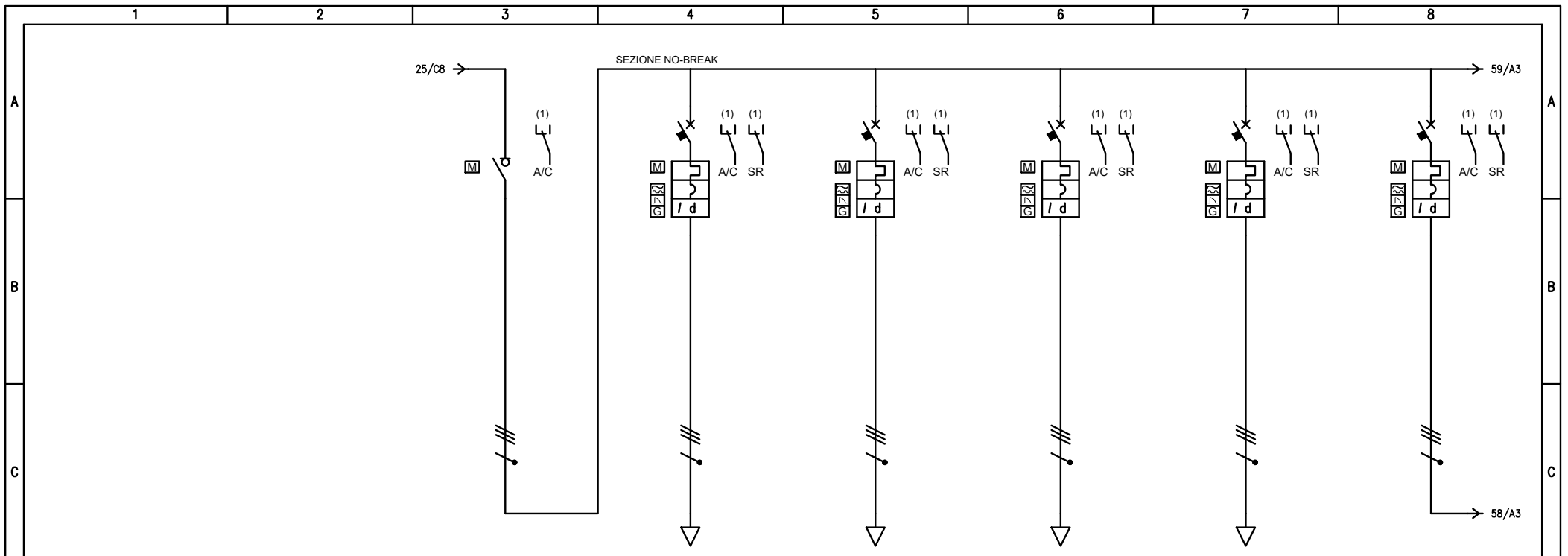
1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QIV(P)/FA01			DENOMINAZIONE: QUADRO DI VENTILAZIONE - SEZ. PRIVILEGIATA																								
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO																						
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		690	FORMA DI SEGREGAZIONE		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)		-	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	<p>ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>XXX = TIPOLOGIA CURVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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																										
			<p>PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA</p>																								
			Titolo QIV(P)/FA01 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA01		Data 06/2022 Foglio 53 di 64 Segue 54																						
1	2	3	4	5	6	7	8																				



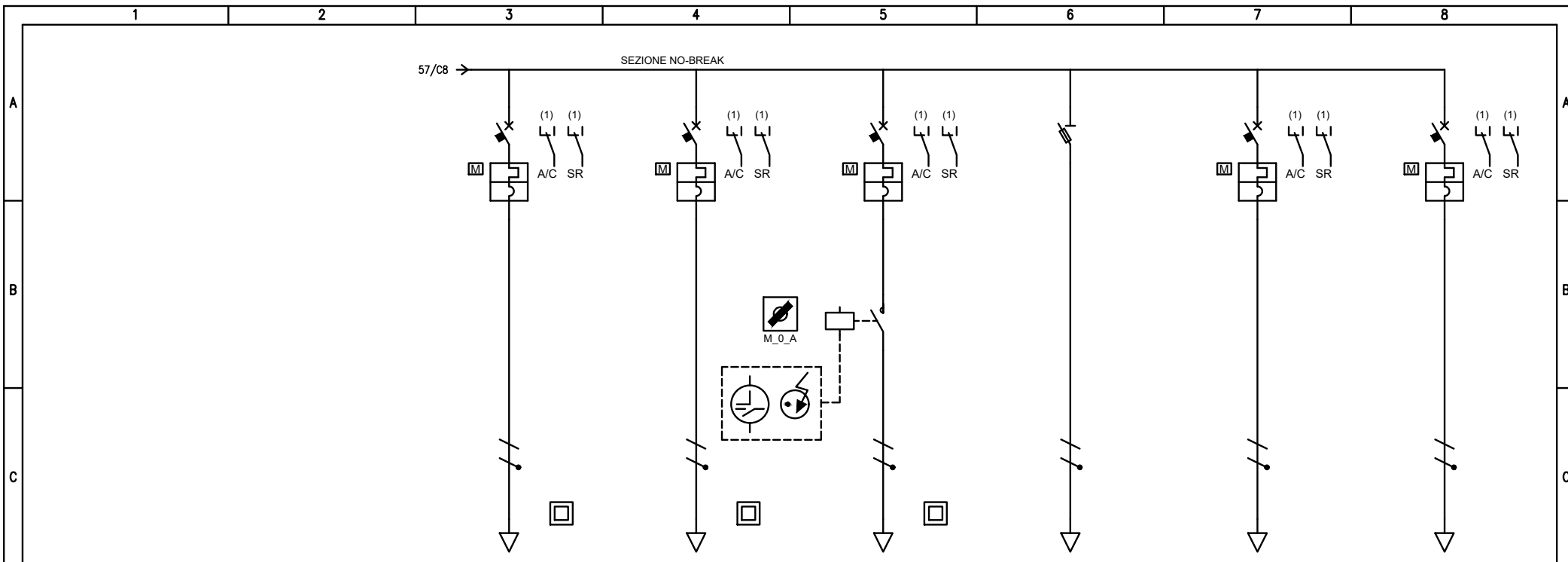
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PREFER.		ATTUATORE SERRANDA 1		ATTUATORE SERRANDA 2		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		QV-P00		QV-P01A		QV-P01B		QV-P01C		QV-P01D		
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		
	POTENZA kW	lb	A	0.2	0.962	0.2	0.962	0.2	0.962				
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D		
	TIPO												
	N.POLI	In	A	2	20	2	10	2	10	2	16	2	16
	lth	A	Idn	A		10	0.3	10	0.3	16	0.03	16	0.03
Im (o curva)	A	Pdi	kA		100	20	100	20	160	20	160	20	
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						
	FORMAZIONE				3G2.5		3G2.5						
	LUNGHEZZA		m		30		30						
	Iz		A		18		18						
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.462	0.187	0.65	0.187	0.65	0.462	0.462		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	697.7	699	1174.3	1175.5	1174.3	1175.5	697.7	699	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.364	0.363	0.216	0.216	0.216	0.216	0.364	0.363	0.364	0.363
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



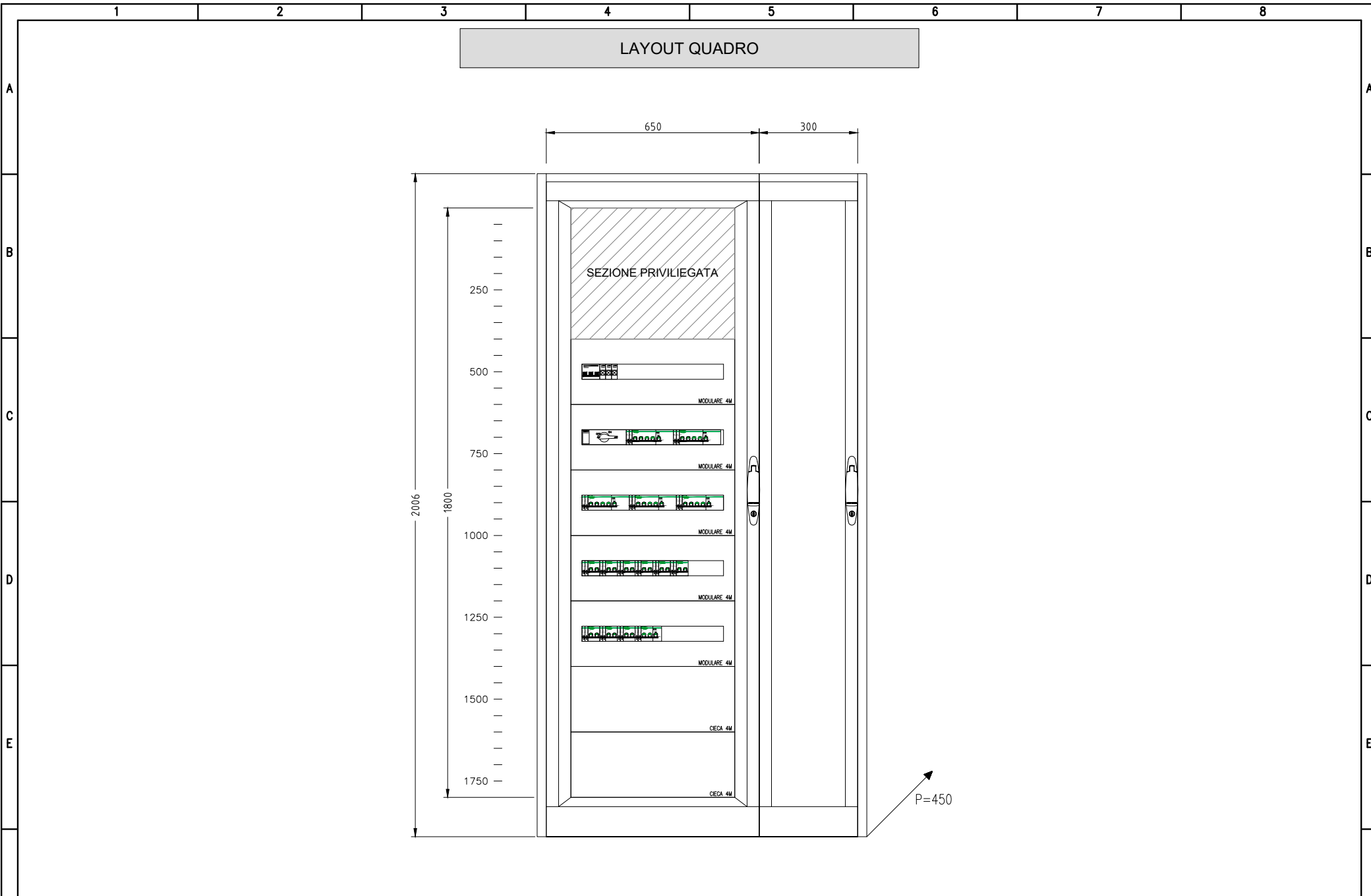
1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QIV(NB)/FA01			DENOMINAZIONE: QUADRO DI VENTILAZIONE - SEZ. NO BREAK																								
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO																						
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		690	FORMA DI SEGREGAZIONE		2	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																								
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		Titolo QIV(NB)/FA01 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA01		Data 06/2022 Foglio 56 di 64 Segue 57																		
1	2	3	4	5	6	7	8																				



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE NB		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		GEN. ILLUMINAZIONE		
	SIGLA		QV-NB00		QV-NB01		QV-NB02		QV-NB03		QV-NB04		QV-NB05		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA kW	lb	A	1.2	3.37								0.75	1.2	
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		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	4	32	4	16	4	16	4	10	4	10	4	16
	lth	A	Idn	A		16	0.3	16	0.3	10	0.3	10	0.3	16	0.3
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		160	10	160	10	100	10	100	10	160	10
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.967		0.967		0.967		0.967		0.967	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	228.2	462.4	228.2	462.4	228.2	462.4	228.2	462.4	228.2	462.4	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.12	0.549	1.12	0.549	1.12	0.549	1.12	0.549	1.12	0.549		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															






























UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL. CENTRALE		ILL. CORRIDOIO		ILL. LUCE ESTERNA		ALIM. AUX CRONOCREPUSCOLARE		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		QV-NB05A		QV-NB05B		QV-NB05C		QV-NB05D		QV-NB05E		QV-NB05F			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA kW	lb	A	0.25	1.2	0.2	0.962	0.25	1.2	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		MT		F		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	1N	20	2	10	2	10	
	lth	A	Idn	A	10	10	10	10	10		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		FTG180M16 0,6/1 kV									
	FORMAZIONE		2x4		2x4		2x4									
	LUNGHEZZA		m		30		20		80							
	Iz		A		49		49		49							
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.145	1.11	0.078	0.915	0.388	0.881		0.838		0.493		0.493
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	748.1		649.6		1240.9		452.6	462.5	452.6		452.6	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.34		0.391		0.205		0.562	0.549	0.562		0.562		
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 FA01	
							Data 06/2022	
							Foglio 61 di 64	
							Segue 62	

	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 SEGNALEGGIAZIONE LAMPEGGIANTE	
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO		RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE			LAMPADA A CROCE DI SEGNALEGGIAZIONE 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 FA01	Data 06/2022 Foglio 62 di 64 Segue 63		

	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	 	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	 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		 NET ENGINEERING		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		Titolo LEGGENDE QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI FABBRICATI TECNICI FA01	
								Data 06/2022 Foglio 63 di 64 Segue 64

	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 FA01		Data 06/2022 Foglio 64 di 64 Segue