

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:  
CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:  
MANDATARIA:



MANDANTI:



## PROGETTO ESECUTIVO

### ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE

IMPIANTI LFM IN GALLERIA, IMBOCCHI E FINESTRE

IMPIANTI LFM GALLERIA ROCCHETTA

Schemi quadri elettrici di galleria

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 16/10/2020	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:

IF28	01	E	ZZ	DX	LFG300	004	B	-
------	----	---	----	----	--------	-----	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	N. Di Stefano	21/02/2020	M. Caselli	21/02/2020	S. Eandi	21/02/2020	Ing. S. Eandi
B	Emissione per istruttoria	N. Di Stefano	16/10/2020	M. Caselli	16/10/2020	S. Eandi	16/10/2020	
								16/10/2020

File: IF2801EZZDXLFG300004B.dwg

n.Elabor.: -

1

2

3

4

5

6

7

8

## NOTE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI)

- (1) SEGNALE/STATO/CONTATTO DA RIPORTARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE (UNITÀ DI QUADRO)
- (2) COMANDO DA SISTEMA DI SUPERVISIONE (UNITÀ DI QUADRO)

- 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

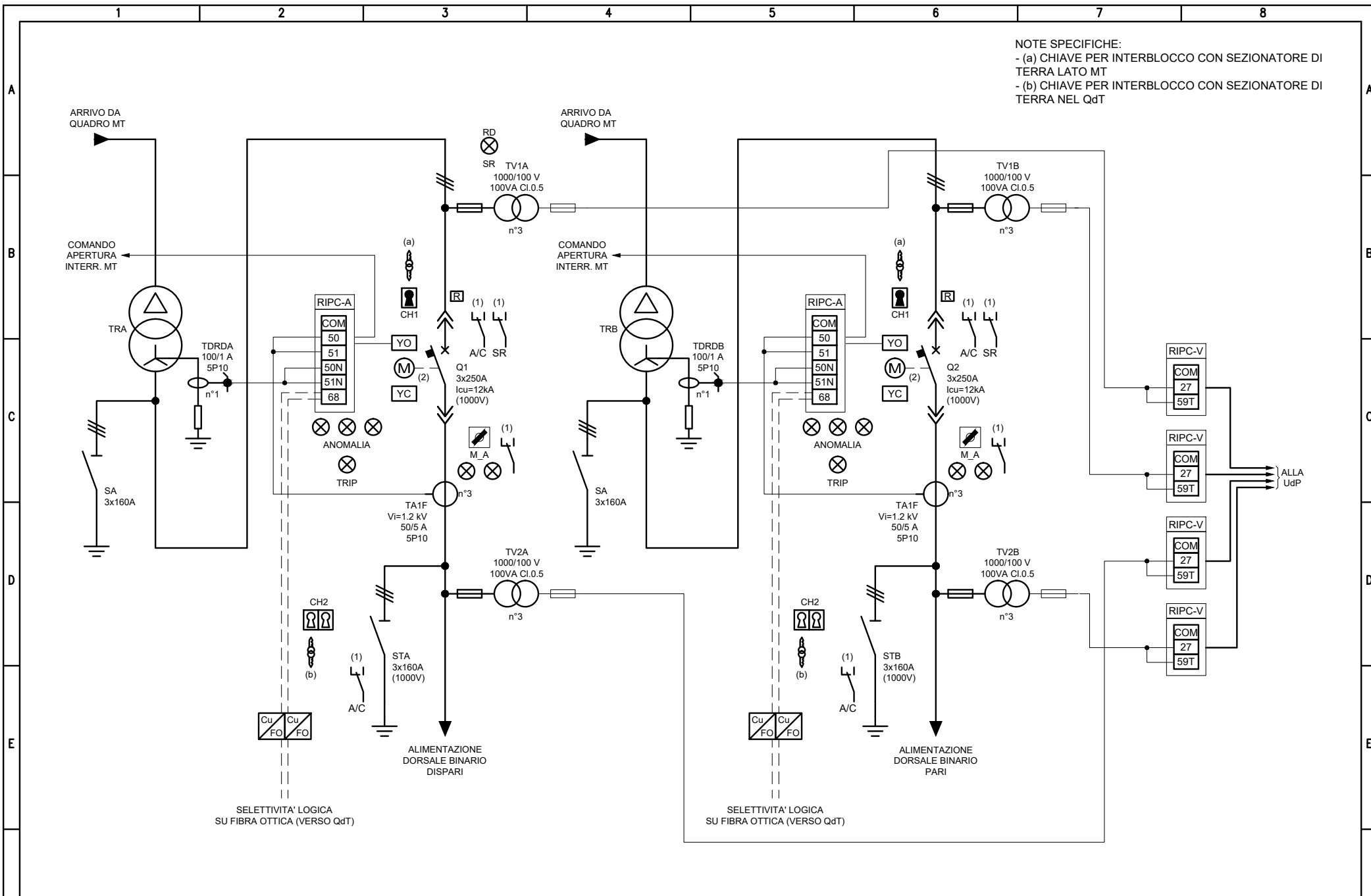
5

6

7

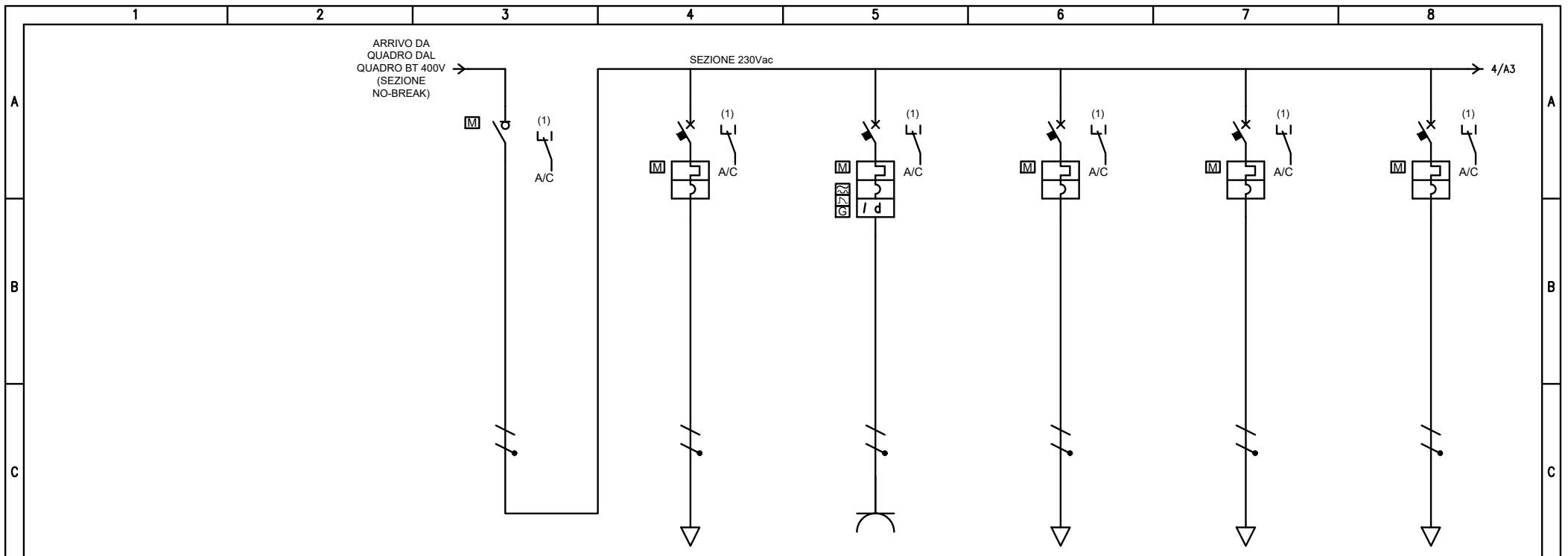
8

1	2	3	4	5	6	7	8																					
SIGLA QUADRO: QdP		DENOMINAZIONE: QUADRO DI PIAZZALE																										
<b>A CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>			<b>CONDIZIONI DI SERVIZIO</b>																							
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		-	FORMA DI SEGREGAZIONE		3B	TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)		+45																				
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		1000	MATERIALE		ACCIAIO INOX AISI 304	TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)		-																				
FREQUENZA NOMINALE (Hz)		50	SPESSORI (mm)		15/10	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)		-5																				
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	TENUTA MECCANICA		-	UMIDITA' RELATIVA MAX (%)		95																				
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		<5	GRADO DI PROTEZIONE		IP31	SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)		<= 1000																		
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		250			IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)		5																		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		5	ACCESSIBILITA' QUADRO		FRONTE <input checked="" type="checkbox"/>	RETRO <input type="checkbox"/>	LATI <input type="checkbox"/>	RISPOSTENZA ALLE NORME		ITALIANE	CEI EN 61439																	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO		LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	INTERNAZIONALI			IEC 61439																		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	INSTALLAZIONE		A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>		A PARETE <input type="checkbox"/>		RISPOSTENZA ALLE SPEC. TECN. RFI		RFI DPRIM STF IFS LF613 B																	
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		24dc, 230ac	PORTA FRONTALE		NESSUNA <input checked="" type="checkbox"/>		TRASPARENTE <input type="checkbox"/>	CIECA <input type="checkbox"/>																				
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CIRCUITI DI POT. 3500	CHIUSURA POSTERIORE		PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/>		PORTA <input type="checkbox"/>		<b>STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO</b>  LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																			
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	POTENZA		ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																				
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		AUSILIARI		PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																					
				PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		VERNICIATURA		ESTERNO QUADRO																								
				DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)		VEDI FRONTE QUADRO																						
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		MASSA TOTALE (kg)		-																								
		VENTILAZIONE INTERNA		-																								
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		ACCESSORI		ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>																								
				PRESA FM <input type="checkbox"/>																								
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		ACCESSORI		ANTICONDENSA <input checked="" type="checkbox"/>																								
				GOLFARI SOLLEVAMENTO <input checked="" type="checkbox"/>																								
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		ACCESSORI		SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/>																								
<b>D ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA</b>		<b>NOTE GENERALI</b>																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> <td rowspan="8" style="text-align:center; vertical-align: middle;">                 CEI EN 61439-x         </td> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td style="text-align:center;">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																											
		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			Titolo SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA QUADRO DI PIAZZALE QdP (TIPOLOGICO)		Data 06/2020																					
						Foglio 1 di 6 Segue 2																						
1	2	3	4	5	6	7	8																					

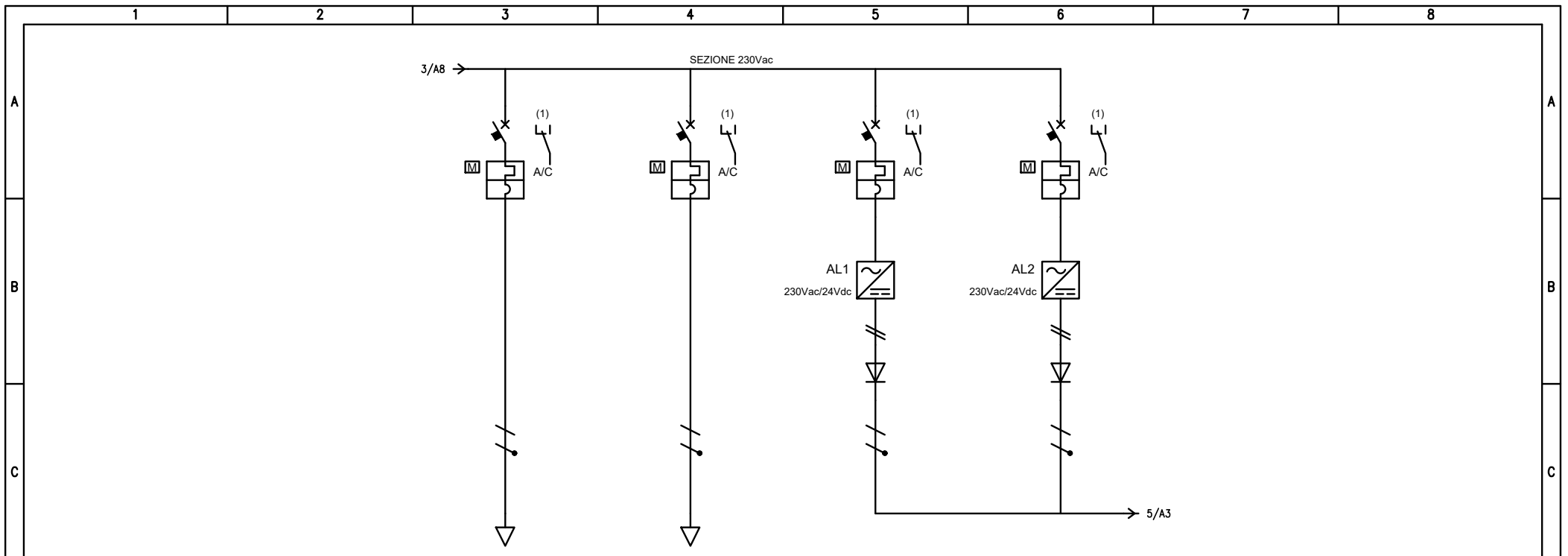


NOTE SPECIFICHE:  
 - (a) CHIAVE PER INTERBLOCCO CON SEZIONATORE DI TERRA LATO MT  
 - (b) CHIAVE PER INTERBLOCCO CON SEZIONATORE DI TERRA NEL QdT

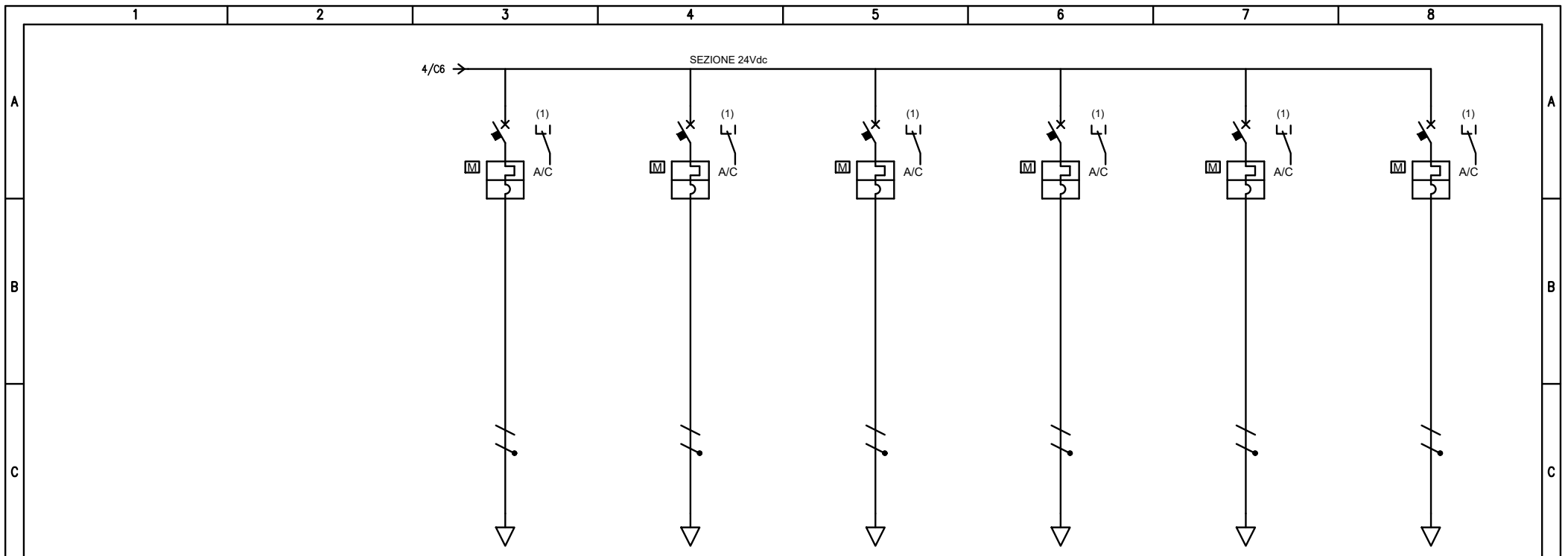




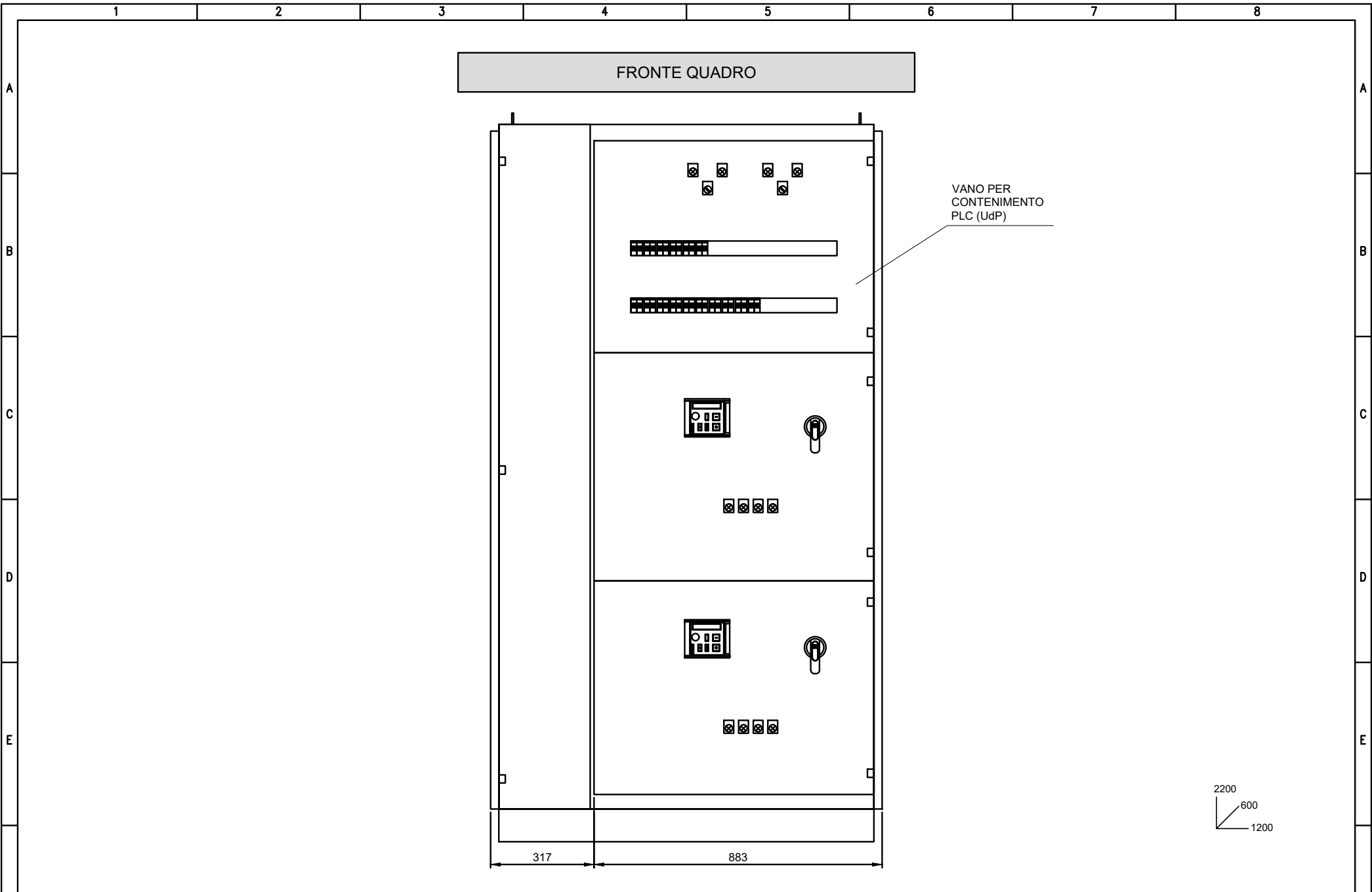
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE SEZIONE 230Vac NB		SCALDIGLIE QUADRO		PRESA INTERNA QUADRO		RISERVA		RISERVA		ALIM. 1 NODO DI RETE		
	SIGLA		Q3		Q4		Q5		Q6		Q7		Q8		
D	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		
	POTENZA kW	Ib	A	0.753	4.06	0.1	0.481						0.25	1.55	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.803	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.7
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO		IMS		MT		MT+D		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	2	63	2	4	2	16	2	10	2	6	2	6
	Ith	A	Idn	A		4		16		10		6		6	
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA		40	50	160	20	100	20	60	20	60	20
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 Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. 2 NODO DI RETE		RISERVA		ALIMENTATORE 1		ALIMENTATORE 2				
		SIGLA		Q9		Q10		Q11		Q12				
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N				
		POTENZA kW	Ib	A	0.25	1.55			0.153	0.663				
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.7	1	0.9	1	1	1	0.9			
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT				
		TIPO		MT		MT		MT		MT				
		N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6		
		Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6	6		
Im (o curva)		A	Pdi	kA	60	20	60	20	60	20	60	20		
E	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO		A										
E	CONTATTORE	TIPO												
		In	A	Pn	kW									
F	LINEA DI POTENZA	TIPO												
		TARATURA		A										
		TIPO CAVO		FTG180M16 0.6/1 kV										
		FORMAZIONE		3G2.5										
		LUNGHEZZA		m		10								
		Iz		A		36								
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%									
Zk	mΩ	Zs	mΩ											
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONI Q1-Q2		ALIMENTAZIONE PROTEZIONI RIPIC		ALIMENTAZIONE PLC		AUSILIARI (EVENTUALI)		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA		Q13		Q14		Q15		Q16		Q17		Q18	
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
	POTENZA kW	Ib	A	0.12	5	0.05	2.08	0.1	4.17					
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	1	1	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT	
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT	
	N.POLI	In	A	2	6	2	4	2	6	2	4	2	4	
	Ith	A	Idn	A	6	4	4	6	4	4	4	4	4	
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	82.8	10	55.2	10	82.8	10	55.2	10	55.2	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 Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%										
	Zk	mΩ	Zs	mΩ										
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA														







FRONTE QUADRO

VANO PER  
CONTENIMENTO  
PLC (UdP)

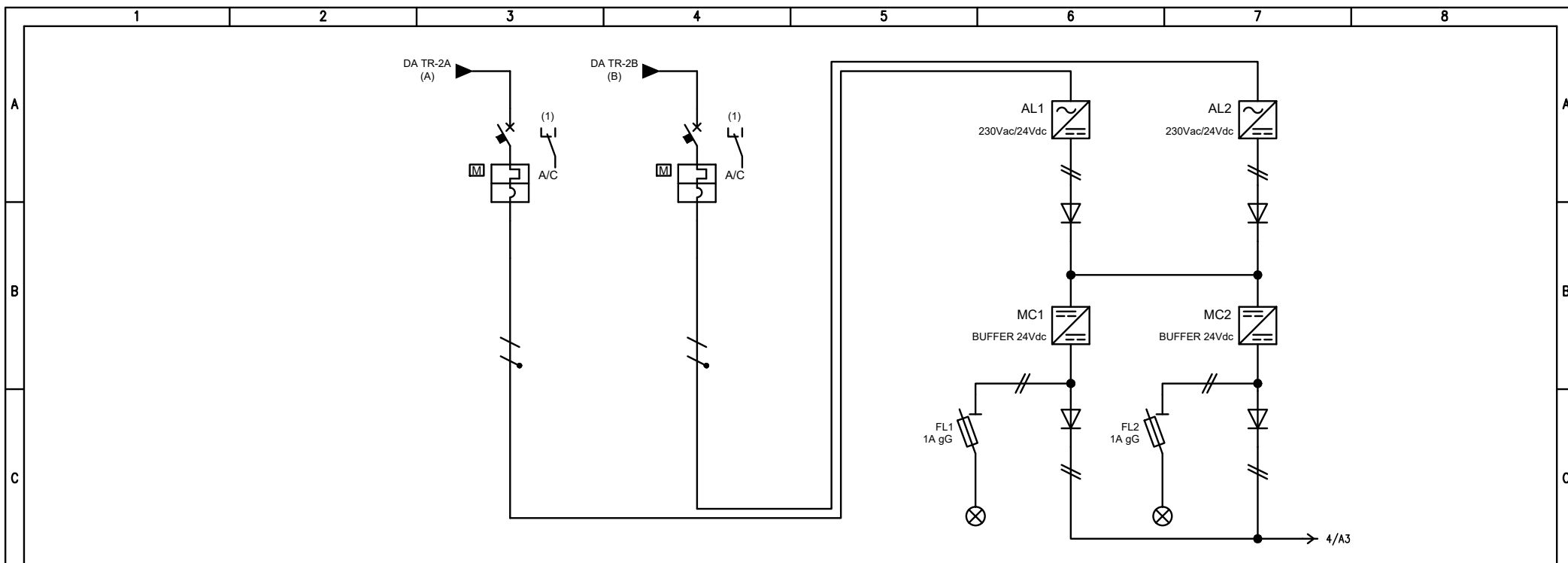
317

883

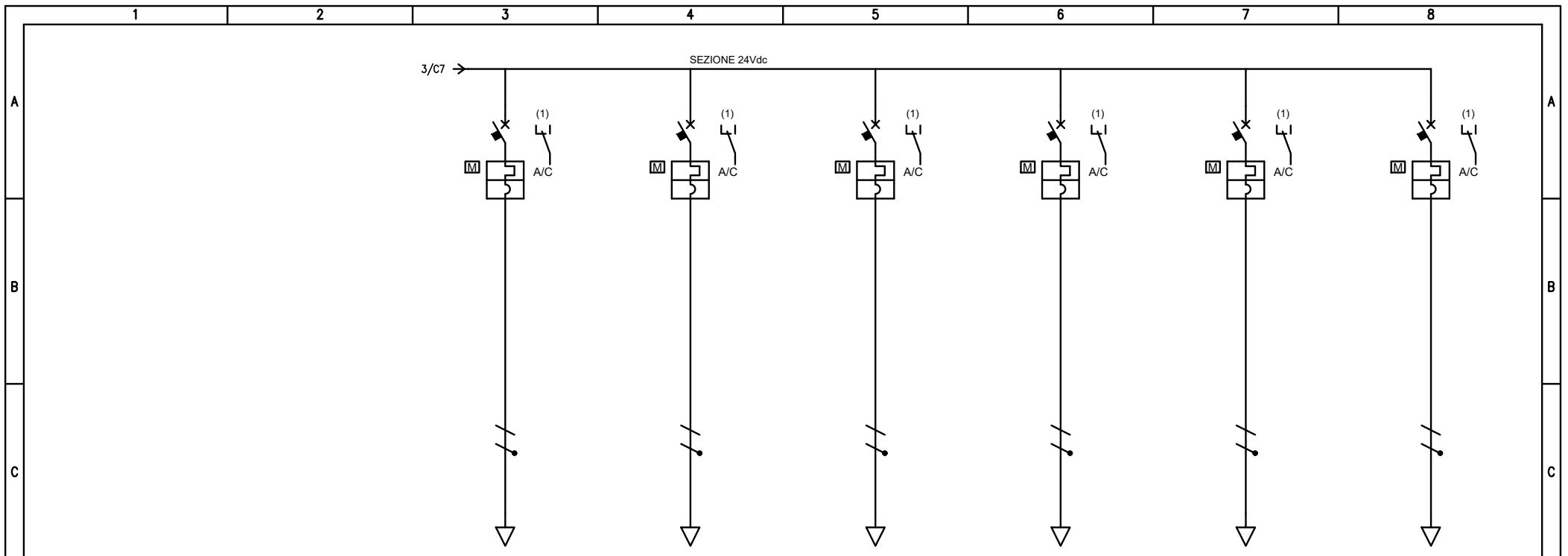


1	2	3	4	5	6	7	8			
SIGLA QUADRO: QdF		DENOMINAZIONE: QUADRO DI BY-PASS (FINESTRA)								
A	<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>		<b>CONDIZIONI DI SERVIZIO</b>					
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)	-	FORMA DI SEGREGAZIONE	3B	TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)	+45				
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)	1000	MATERIALE	ACCIAIO INOX AISI 304	TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)	-				
	FREQUENZA NOMINALE (Hz)	50	SPESSORI (mm)	15/10	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)	-5				
B	SISTEMA ELETTRICO		TENUTA MECCANICA	-			UMIDITA' RELATIVA MAX (%)	95		
	CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		GRADO DI PROTEZIONE	IP65	SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)	< 1000		
	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)			250	IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)	5	
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		5	ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE <input checked="" type="checkbox"/>	RETRO <input type="checkbox"/>	LATI <input type="checkbox"/>	RISPDNDENZA ALLE NORME	ITALIANE CEI EN 61439	
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO	LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	INSTALLAZIONE	INTERNAZIONALI IEC 61439	ALTRE	
	TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		24dc, 230ac	PORTA FRONTALE	NESSUNA <input checked="" type="checkbox"/>	TRASPARENTE <input type="checkbox"/>	CIECA <input type="checkbox"/>	RISPDNDENZA ALLE SPEC. TECN. RFI RFI DPRIM STF IFS LF612 B (PER QUANTO APPLICABILE)		
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CIRCUITI DI POT. 6000	CHIUSURA POSTERIORE	PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/>			PORTA <input type="checkbox"/>			
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		12	POTENZA	ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO			
C	DESCRIZIONI PARTICOLARI : QUADRO ELETTRICO IN CLASSE II		PARTENZE	ALTO <input checked="" 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 type="checkbox"/>		SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/>								
D	ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA		<b>NOTE GENERALI</b>					<b>STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO</b>  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		
E	<b>COSTRUTTORE</b>		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							
	DENOMINAZIONE: XXX	    CEI EN 61439-x								
	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	 		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			Titolo SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA QUADRO DI BY-PASS (FINESTRA) QdF (TIPOLOGICO)		Data 06/2020		
								Foglio 1 di 5		
Segue 2										
1	2	3	4	5	6	7	8			





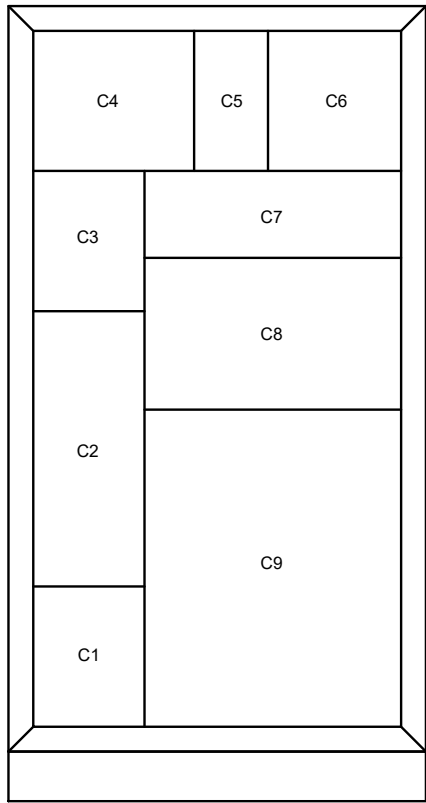
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTATORE 1		ALIMENTATORE 2							
		SIGLA		Q3		Q4							
		TIPO		IT/L1-N		IT/L1-N							
		POTENZA	kW	Ib	A	0.153	1.15						
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	0.9						
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT							
		TIPO		MT		MT							
		N.POLI	In	A	2	6	2	6					
		Ith	A	Idn	A	6	6						
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	60	20	60	20					
E	FUSIBILE	TIPO											
		CALIBRO		A									
E	CONTATTORE	TIPO											
		I <sub>n</sub>	A	P <sub>n</sub>	kW								
F	LINEA DI POTENZA	TIPO											
		TARATURA		A									
		TIPO CAVO											
		FORMAZIONE											
		LUNGHEZZA		m									
		I <sub>z</sub>	A										
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%									
	Z <sub>k</sub>	mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ									
	I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE PLC		ALIMENTAZIONE AUX 24Vdc		RISERVA		ALIMENTAZIONE PROTEZIONI RIPIC		ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONI Q1-Q2		RISERVA			
	SIGLA		Q5		Q6		Q7		Q8		Q9		Q10			
	TIPO		IT		IT		IT		IT		IT		IT			
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	4.17				0.05	2.08	0.12	5				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	0.9	1	0.9	1	1	1	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	4	2	6	2	6	2	6	
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	4	6	6	6	6	6	6	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	82.8	10	82.8	10	55.2	10	82.8	10	82.8	10	82.8	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 Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%												
	Zk	mΩ	Zs	mΩ												
	Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



LAYOUT







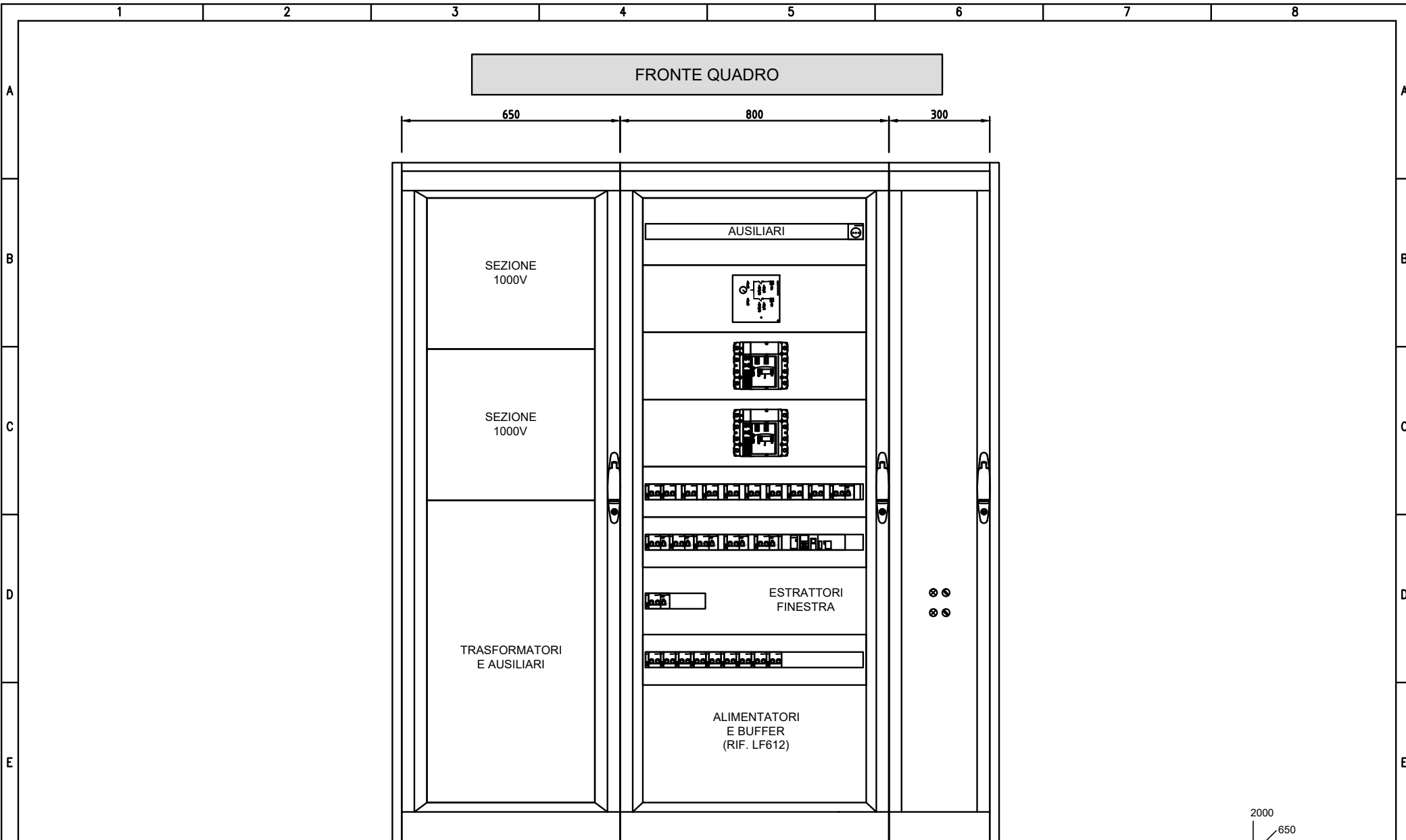
DESCRIZIONE VANI/CUBICOLI:

- C1 INGRESSO CAVI
- C2 ATTESTAZIONE CAVI 1000Vac
- C3 CONNESSIONI 230Vac, 24Vdc E FIBRA OTTICA
- C4 LOGICHE E AUTOMAZIONE UdF
- C5 DISPONIBILE
- C6 DISPONIBILE
- C7 PROTEZIONI ELETTRICHE
- C8 DISPONIBILE
- C9 APPARECCHIATURE 1000V

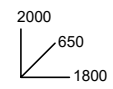
DIMENSIONI MASSIME  
(TOLLERANZA 5% IN  
DIFETTO)

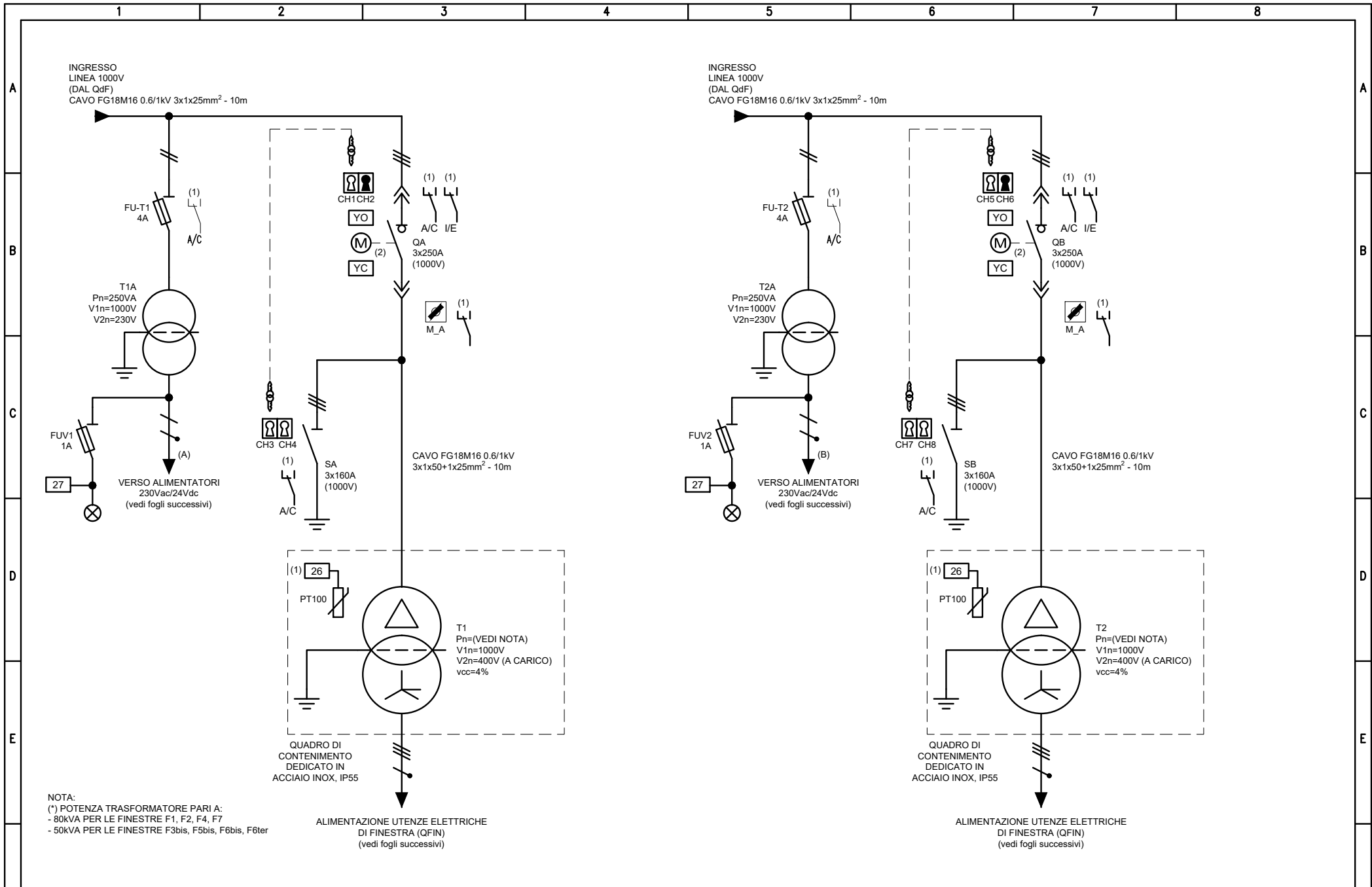


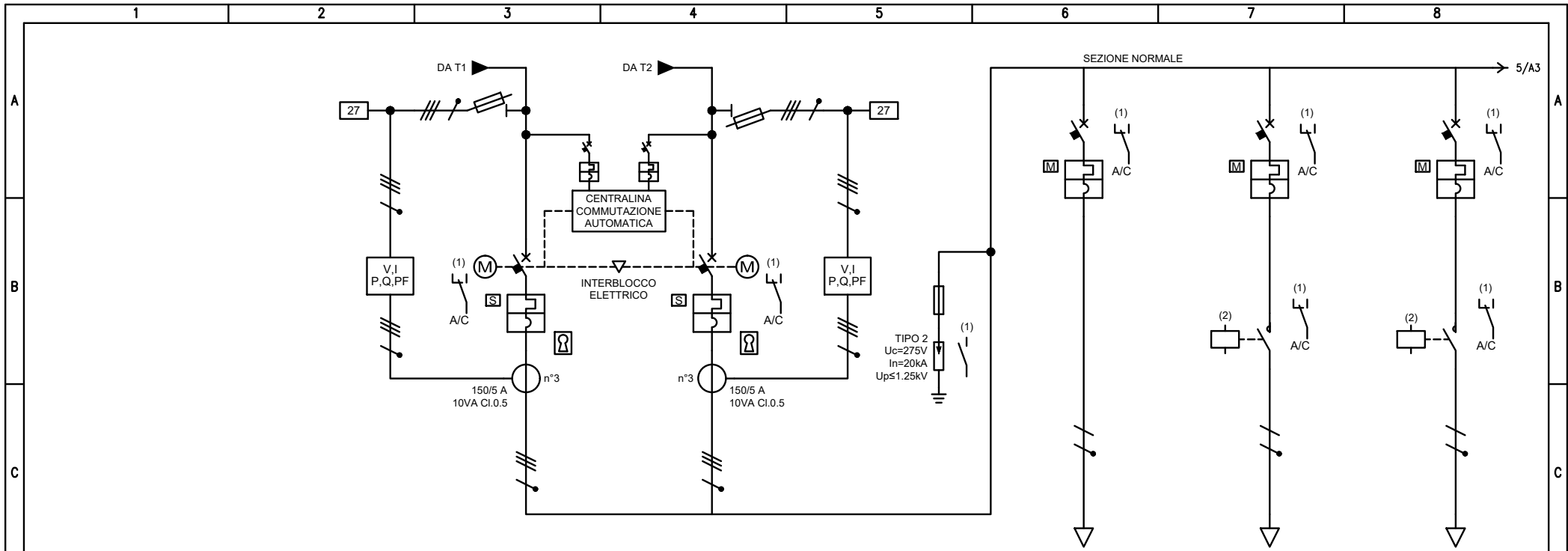
1	2	3	4	5	6	7	8					
SIGLA QUADRO: QFIN		DENOMINAZIONE: QUADRO DI FINESTRA										
A	<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>			<b>CONDIZIONI DI SERVIZIO</b>		A				
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)	-	FORMA DI SEGREGAZIONE	3B		TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)	+45					
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)	1000	MATERIALE	ACCIAIO INOX AISI 304		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)	-					
	FREQUENZA NOMINALE (Hz)	50	SPESSORI (mm)	15/10		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)	-5					
	SISTEMA ELETTRICO	TN-S	TENUTA MECCANICA	-		UMIDITA' RELATIVA MAX (%)	95					
	CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)	<5	GRADO DI PROTEZIONE	IP65	SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)	< 1000				
	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)	250		IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)	5				
B	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)	5	ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE <input checked="" type="checkbox"/>	RETRO <input type="checkbox"/>	LATI <input type="checkbox"/>	RISPOSTENZA ALLE NORME	ITALIANE	CEI EN 61439			
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)	-	AMPLIABILITA' QUADRO	LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	INSTALLAZIONE		INTERNAZIONALI	IEC 61439			
	TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)	24dc, 230ac	PORTA FRONTALE	NESSUNA <input checked="" type="checkbox"/>	TRASPARENTE <input type="checkbox"/>	CIECA <input type="checkbox"/>	RISPOSTENZA ALLE SPEC. TECN. RFI	RFI DPRIM STF IFS LF612 B				
	TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)	CIRCUITI DI POT. 6000 CIRCUITI AUSIL. -	CHIUSURA POSTERIORE	PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/>		PORTA <input type="checkbox"/>		<b>STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO</b>  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)	12	POTENZA	ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO					
	DESCRIZIONI PARTICOLARI :		AUSILIARI	PARTENZE	ALTO <input checked="" type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO					
				PARTENZE	ALTO <input 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 type="checkbox"/>	SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/>								
C			<b>NOTE GENERALI</b>					C				
	ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA		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					D				
	<b>COSTRUTTORE</b>							D				
	DENOMINAZIONE: XXX	   CEI EN 61439-x						E				
	MATRICOLA: XXX							E				
	ANNO DI COSTRUZIONE: XXX							E				
	TENSIONE NOMINALE: XXX							E				
	FREQUENZA NOMINALE: XXX							E				
	TENSIONE CIRC. AUSILIARI: XXX							E				
	CORRENTE NOMINALE: XXX							E				
	CORRENTE DI CTO: XXX							E				
	GRADO DI POTEZIONE XXX		E									
D								D				
E								E				
F			 			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA		Titolo SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA QUADRO DI FINESTRA QFIN		Data 06/2020 Foglio 1 di 34 Segue 2		F
1	2	3	4	5	6	7	8					



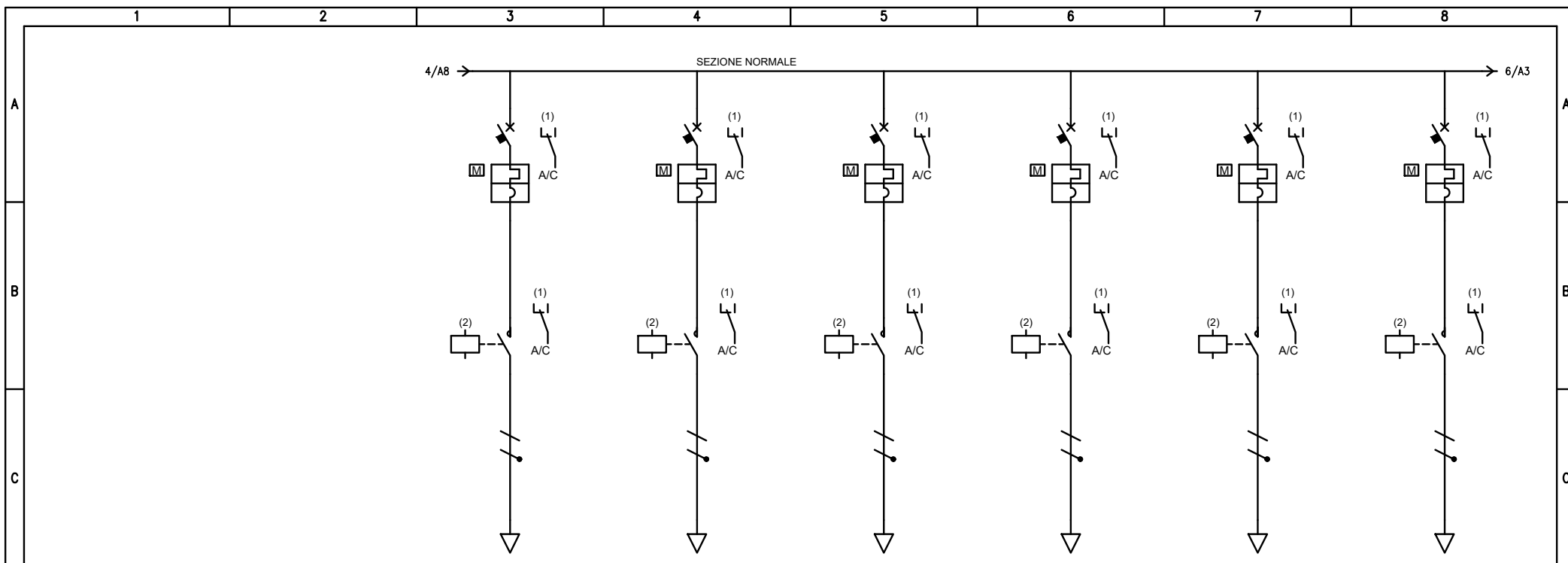
NOTA:  
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE. LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE SOTTOPOSTE AD APPROVAZIONE DELLA D.L. E DELLA COMMITTENZA PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL QUADRO STESSO.



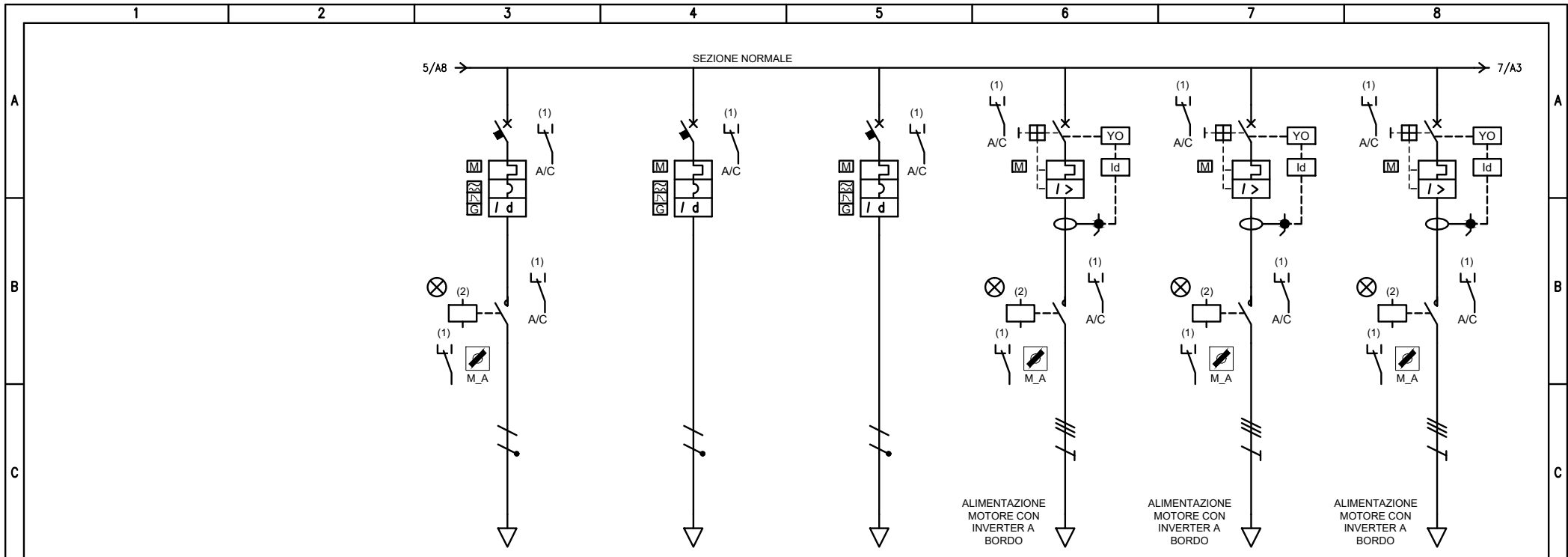




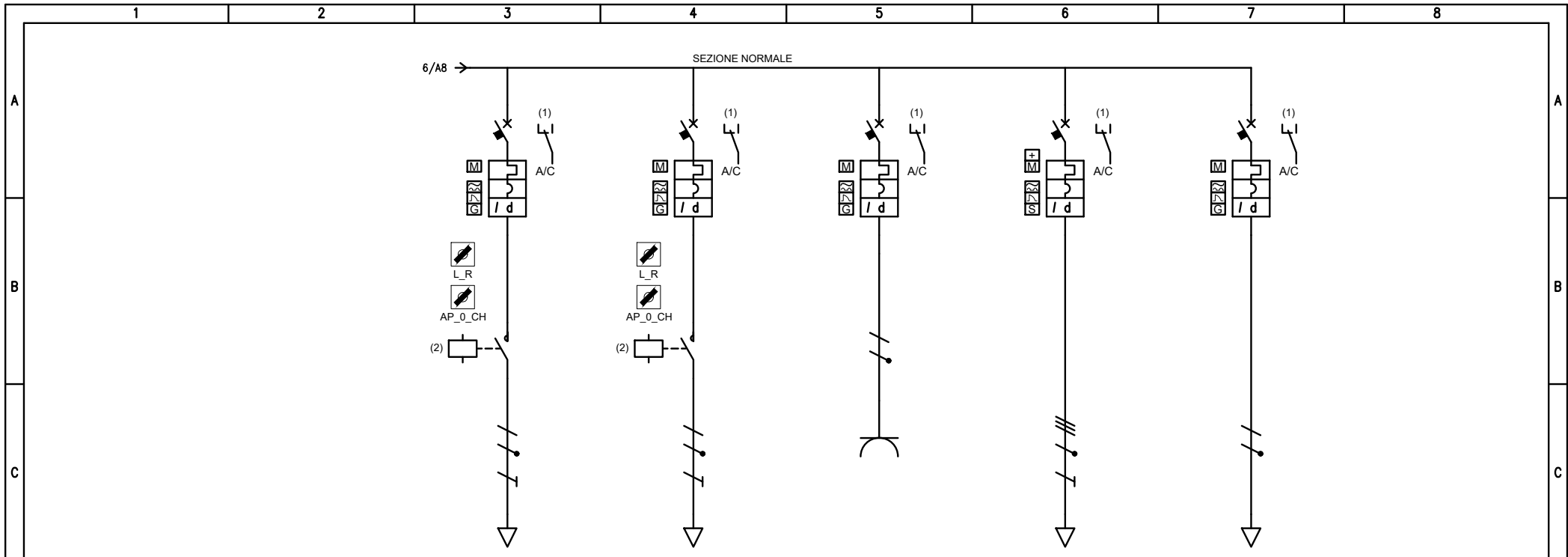
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE 1 SEZIONE NORMALE		GENERALE 2 SEZIONE NORMALE		ONDE CONVOGLIATE		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		Q01(F5bis)		Q02		Q03(F5bis)		Q04(F5bis)		Q05(F5bis)		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		
	POTENZA kW	lb	A	19.5	32.4		0.1	0.481					
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.894	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO												
	N.POLI	In	A	4	160	4	160	2	6	2	6	2	6
	lth	A	ldn	A	112	160	160	6	6	6	6	6	6
FUSIBILE	Im (o curva)		A	Pdi	kA	1280	16	1280	16	60	20	60	20
	TIPO												
CONTATTORE	CALIBRO		A										
	TIPO												
RELE' TERMICO	In		A	Pn	kW				16		16		
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA		m										
	Iz		A										
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.061			0.087		0.078		0.076
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	312.8	249	312.8	249	255.4		255.4		255.4
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.11	1.02	1.11	1.02	1.08		1.08		1.08	
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		Q06(F5bis)		Q07(F5bis)		Q08(F5bis)		Q09(F5bis)		Q10(F5bis)		Q11(F5bis)		
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		
	POTENZA	kW	lb	A											
D	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6		
	lth	A	Idn	A	6	6	20	6	20	6	20	6	20		
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20	
	TIPO														
CONTATTORE	CALIBRO		A												
	TIPO														
E	RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW	16		16		16		16			
	TIPO														
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A												
	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.087		0.078		0.076		0.087		0.078	
Zk	mΩ	Zs	mΩ	255.4		255.4		255.4		255.4		255.4		255.4	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.08		1.08		1.08		1.08		1.08		1.08	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

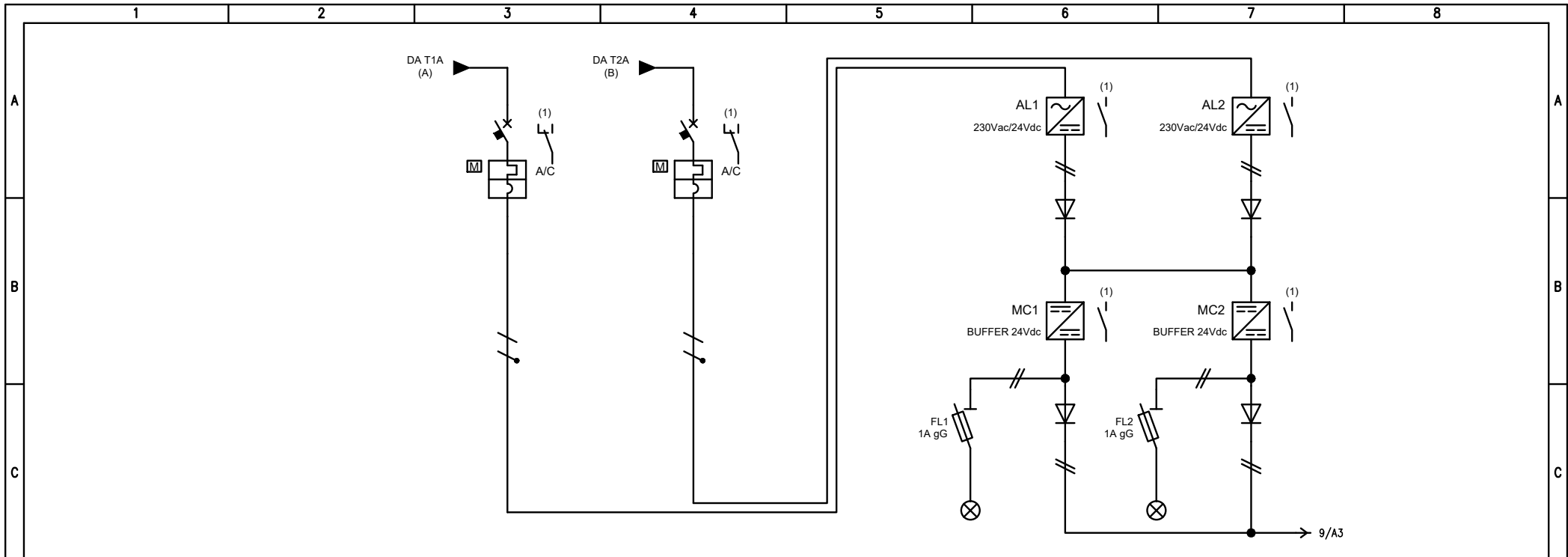


UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		VENTILATORE 2 (VF1)		VENTILATORE 3 (VF2)			
	SIGLA		Q12(F5bis)		Q13(F5bis)		Q14(F5bis)		Q15(F5bis)		Q16(F5bis)		Q17(F5bis)			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA kW	lb	A								15	26.7	15	26.7		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT+D		MT+D		MT+D		PROT. MOT. + D		PROT. MOT. + D		PROT. MOT. + D			
	N.POLI	In	A	2	10	2	16	2	16	3	63	3	32	3	32	
	lth	A	Idn	A	10	0.3	16	0.5	16	0.5	63	0.5	32	0.5	32	0.5
Im (o curva)		A	Pdi	kA	100	20	80	20	80	20	756	35	416	10	416	10
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16				63		32		32			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE										4G16		4G16			
	LUNGHEZZA		m								15		120			
	Iz		A								64.8		46.8			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb %		0.087		0.087		0.078		0.055		0.203	0.257	1.69	1.74
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	255.4	249.1	255.4	249.1	255.4	249.1	312.8	249	327.7	278.6	438.8	510
lkv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.11	1.02	1.11	1.02	1.11	1.02	1.11	1.02	0.988	0.912	0.661	0.498	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

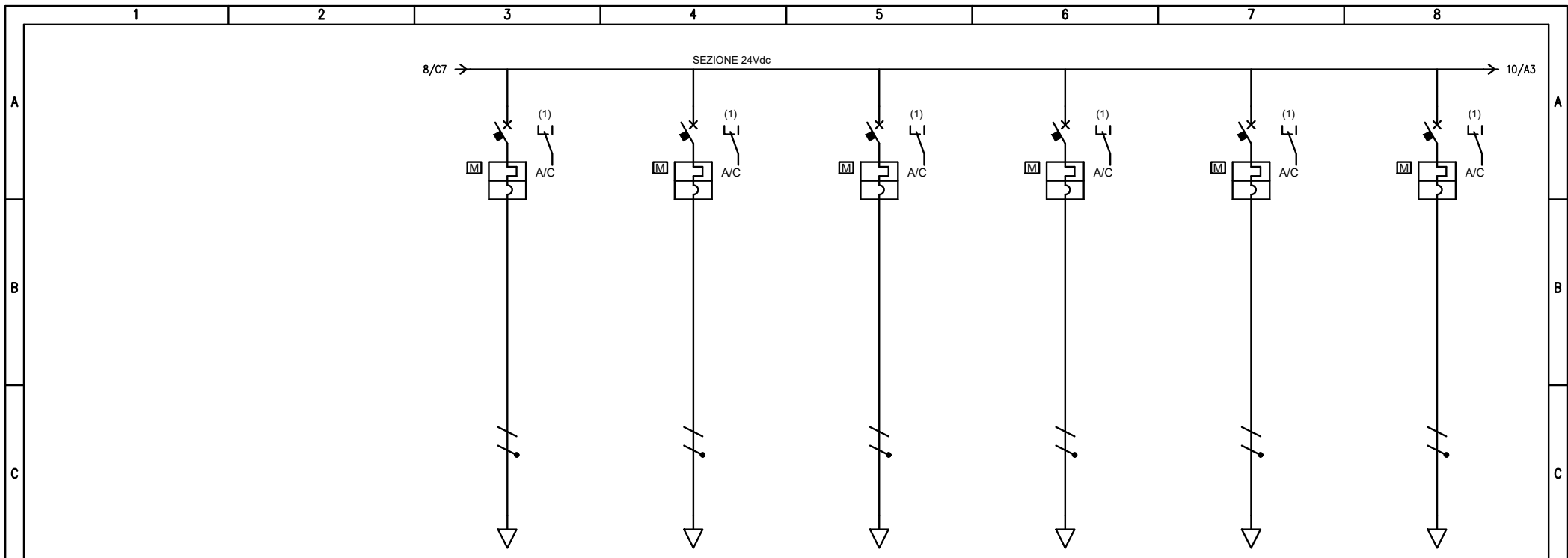


UTENZA	DENOMINAZIONE		SERRANDA (LATO 1)		SERRANDA (LATO 2)		PRESA INTERNA QUADRO		QUADRO SERVIZI FINESTRA		RISERVA			
	SIGLA		Q18(F5bis)		Q19(F5bis)		Q20(F5bis)		Q21(F5bis)		Q22(F5bis)			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S/L1-N			
	POTENZA kW	lb	A	0.1	0.481	0.1	0.481			2.5	4.25			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.85	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO		MT+D		MT+D		MT+D		MT		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	4	32	2	6	
	lth	A	Idn	A	6	0.3	6	0.3	6	0.03	32	0.3	6	0.3
Im (o curva)	A	Pdi	kA	60	20	60	20	60	20	320	25	60	20	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW	16		16							
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV				FG18OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5				5G16					
	LUNGHEZZA		m		15		120		5					
	Iz		A		21.6		19.5		60					
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.047	0.133	0.36	0.446		0.087	0.01	0.071		0.087
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	465.9	458.4	2112.3	2104.5	255.4	249.1	317.7	258.7	255.4	249.1
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.583	0.554	0.122	0.121	1.11	1.02	1.06	0.982	1.11	1.02	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

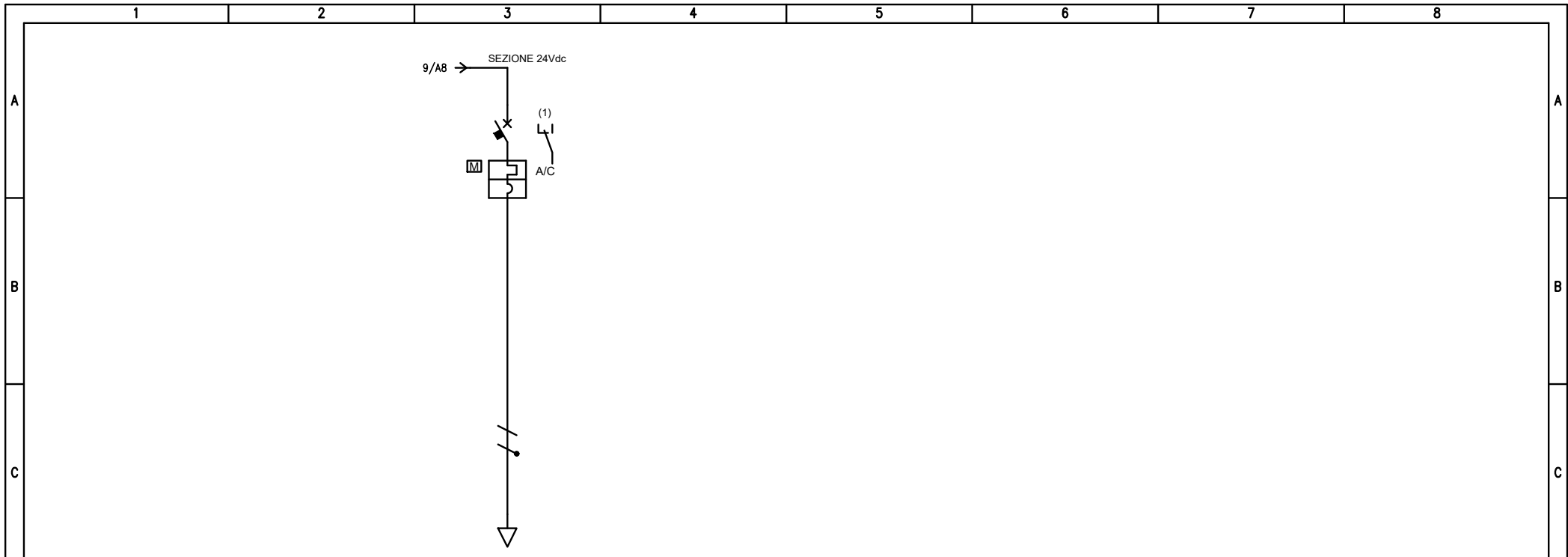




D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTATORE 1		ALIMENTATORE 2														
		SIGLA		Q(24V)00a		Q(24V)00b														
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N														
		POTENZA	kW	Ib	A	0.225	1.68													
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	1	1	0.9													
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT														
		TIPO		MT		MT														
		N.POLI	In	A	2	6	2	6												
		Ith	A	Idn	A	6	6													
Im (o curva)		A	Pdi	kA	60	20	60	20												
E	FUSIBILE	TIPO																		
		CALIBRO		A																
E	CONTATTORE	TIPO																		
		In	A	Pn	kW															
F	LINEA DI POTENZA	TIPO																		
		TARATURA		A																
		TIPO CAVO																		
		FORMAZIONE																		
		LUNGHEZZA		m																
		Iz		A																
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%															
Zk	mΩ	Zs	mΩ																	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA																	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE PLC		ALIMENTAZIONE AUX 24Vdc		ALIMENTAZIONE MAE		RISERVA		ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONI Q1-Q2		NODO DI RETE		
	SIGLA		Q(24V)01		Q(24V)02		Q(24V)03		Q(24V)04		Q(24V)05		Q(24V)06		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	4.17			0.02	0.833			0.12	5	0.05	2.08
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	0.9	1	1	1	0.9	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	4	2	6	2	6	2	6
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	4	6	6	6	6	6	6
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	82.8	10	82.8	10	55.2	10	82.8	10	82.8	10	82.8	10
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												FG180M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE												2x2.5		
	LUNGHEZZA		m										10		
	Iz		A										23.3		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO CONTROLLO VENTIL. FINESTRA																	
		SIGLA		Q(24V)07																	
		TIPO		TN-S																	
		POTENZA	kW	Ib	A	0.05	2.08														
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	1														
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT																	
		TIPO																			
		N.POLI	In	A	2	6															
		Ith	A	Idn	A	6															
E	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO		A																	
E	CONTATTORE	TIPO																			
		In	A	Pn	kW																
E	RELE' TERMICO	TIPO																			
		TARATURA		A																	
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV																	
		FORMAZIONE		2x2.5																	
		LUNGHEZZA		m		10															
		Iz		A		23.3															
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%																
		Zk	mΩ	Zs	mΩ																
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA	Ik1 max a valle		kA																	
		Ik1 fase/terra		kA																	

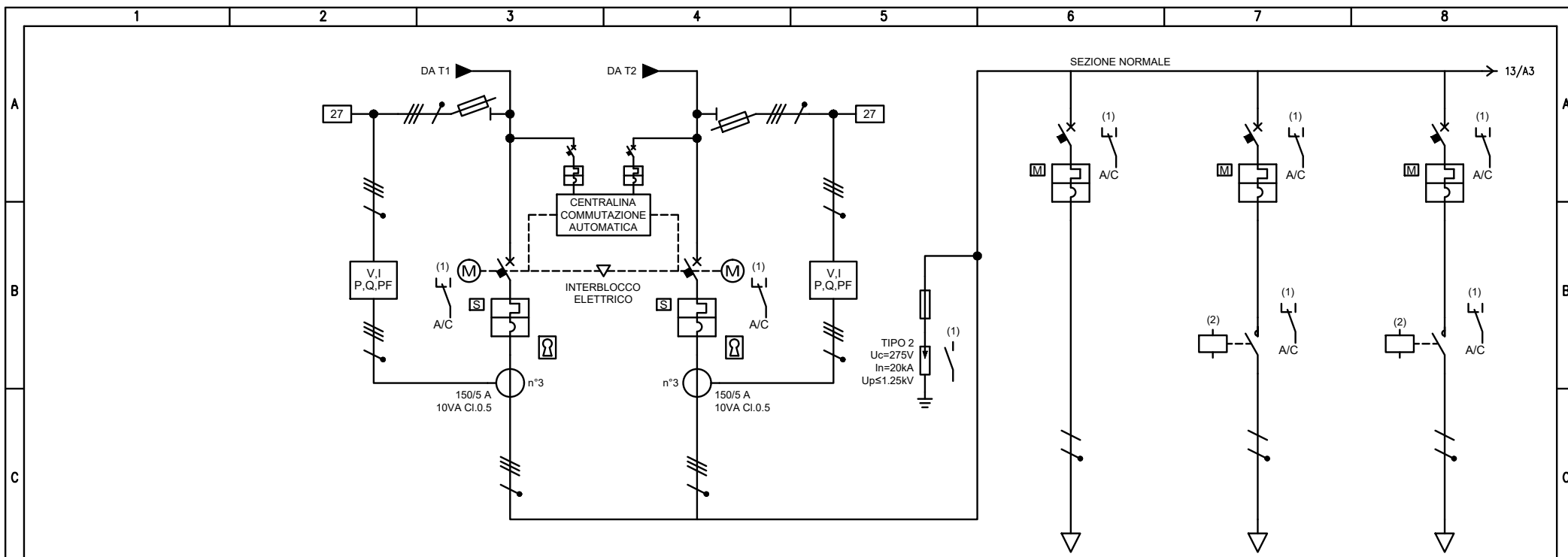


**PROGETTO ESECUTIVO**  
 ITINERARIO NAPOLI - BARI  
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA  
 I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

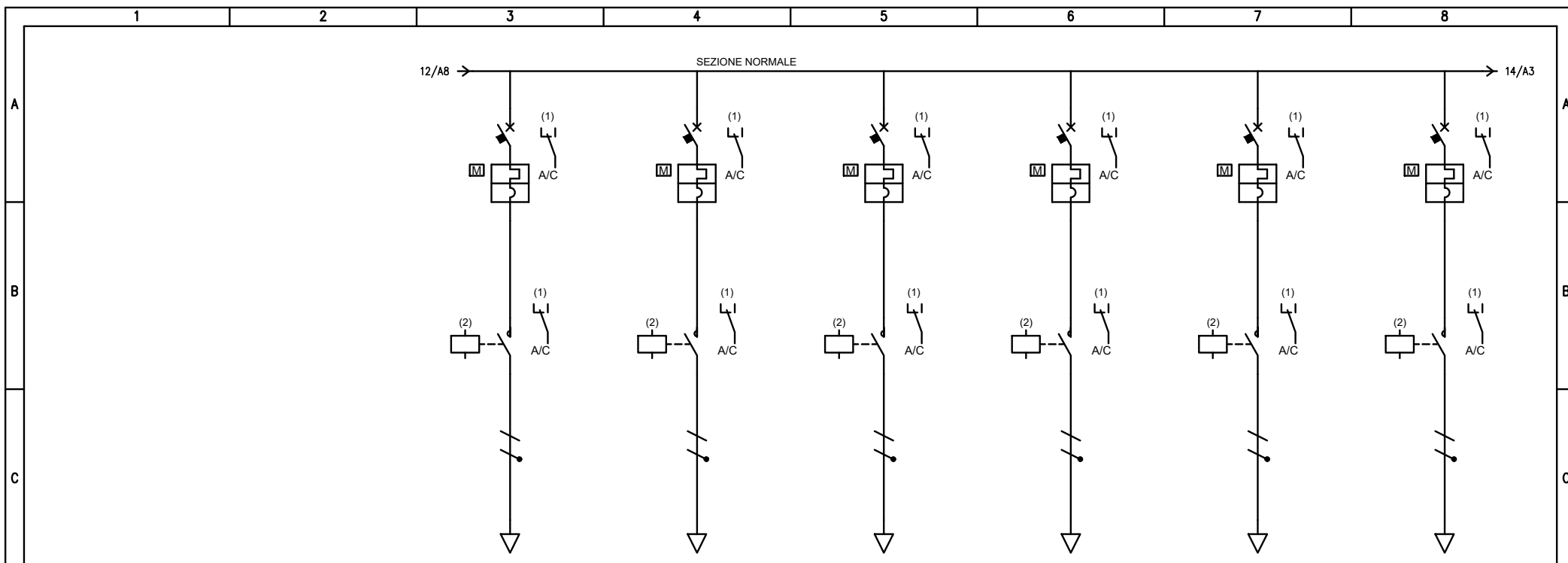
Titolo  
 SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA  
 QUADRO DI FINESTRA QFIN (F5bis)

Data 06/2020  
 Foglio 10 di 34  
 Segue 11

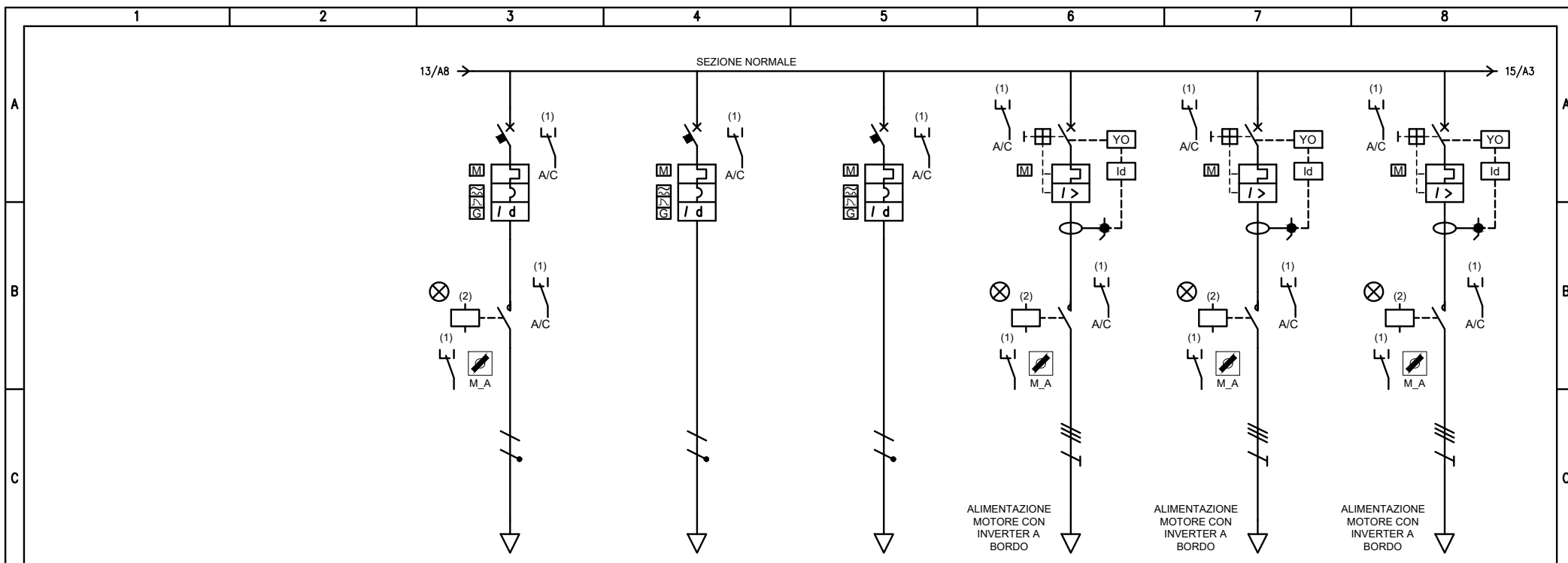




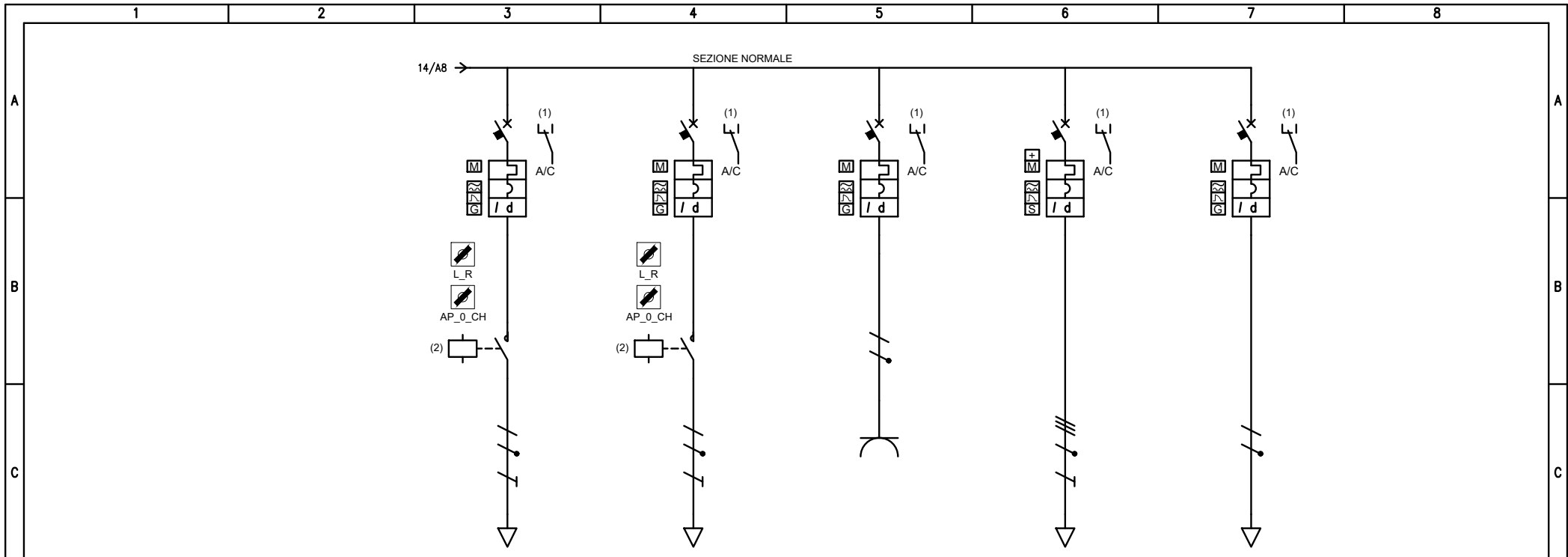
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE 1 SEZIONE NORMALE		GENERALE 2 SEZIONE NORMALE		ONDE CONVOGLIATE		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA		Q01(F6bis)		Q02(F6bis)		Q03(F6bis)		Q04(F6bis)		Q05(F6bis)	
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N	
	POTENZA kW	Ib A	21.5	41.6			0.1	0.481				
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.885	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT	
	TIPO											
	N.POLI	In A	4	160	4	160	2	6	2	6	2	6
	Ith A	Idn A	112		160		6		6		6	
I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA	1280	16	1280	16	60	20	60	20	60	20	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW							16		16	
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 %		0.103				0.051		0.129		0.08
	Zk mΩ	Zs mΩ	295.8	237.9	295.8	237.9	244.1		244.1		244.1	
Ikv max a valle kA	Ik1 fase/terra kA	1.15	1.07	1.15	1.07	1.12		1.12		1.12		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		Q06(F6bis)		Q07(F6bis)		Q08(F6bis)		Q09(F6bis)		Q10(F6bis)		Q11(F6bis)			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9	
	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20		
	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16		16		16		16		16			
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	%		0.051		0.129		0.08		0.051		0.129		0.08
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	244.1		244.1		244.1		244.1		244.1		244.1	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.12		1.12		1.12		1.12		1.12		1.12		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

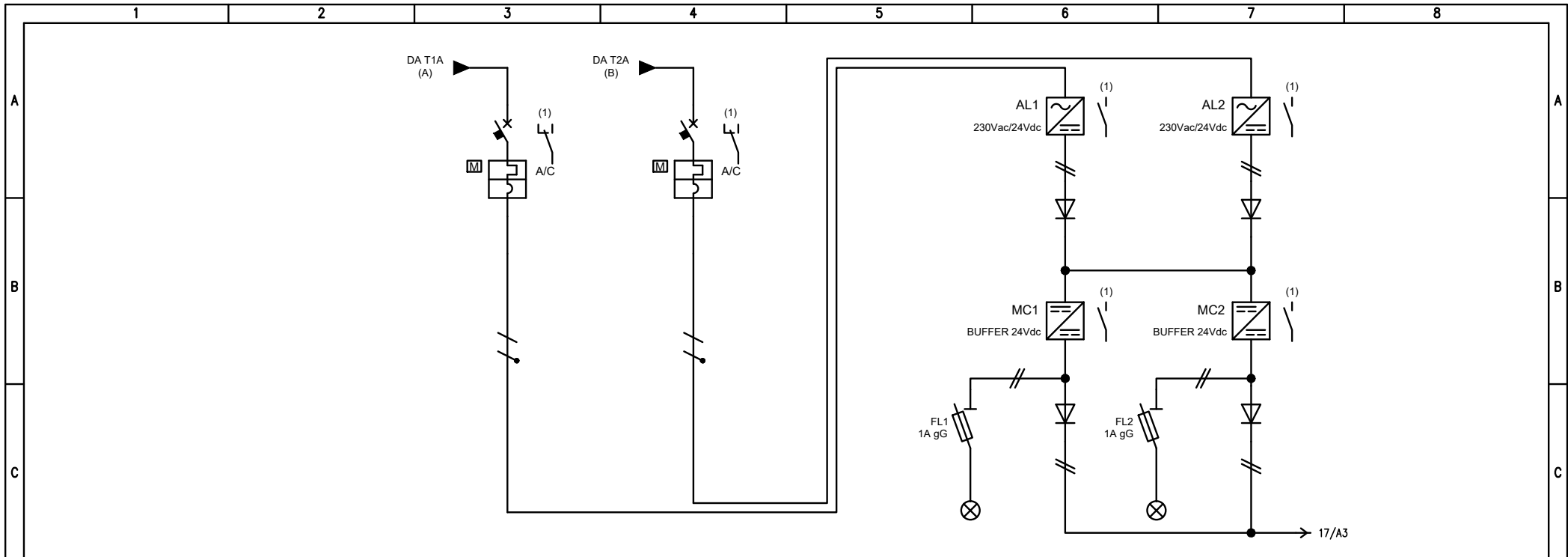


UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		ALIMENTAZIONE STES (QS)		ALIMENTAZIONE STES (DMBC dispari)		RISERVA		VENTILATORE 2 (VF1)		VENTILATORE 3 (VF2)			
	SIGLA		Q12(F6bis)		Q13(F6bis)		Q14(F6bis)		Q15(F6bis)		Q16(F6bis)		Q17(F6bis)			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA kW	lb	A		1	5.41	1	5.41	1	0.9	15	26.7	15	26.7		
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT+D		MT+D		MT+D		PROT. MOT. + D		PROT. MOT. + D		PROT. MOT. + D			
	N.POLI	In	A	2	10	2	16	2	16	3	63	3	32	3	32	
	lth	A	Idn	A	10	0.3	16	0.5	16	0.5	63	0.5	32	0.5	32	0.5
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	80	20	80	20	756	35	416	10	416	10	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16				63		32		32			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV				FTG18M16 0.6/1kV		FTG18M16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE				3G6		3G6				3x(1x120)+1G70		3x(1x120)+1G70			
	LUNGHEZZA		m		50		35				1000		1060			
	Iz		A		37.8		37.8				163.2		163.2			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.051	0.657	0.786	0.46	0.589		0.064	2.13	2.19	2.25	2.32
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	244.1	238	539.4	531.9	445.9	438.5	295.8	237.9	474.4	680	485.2	707.2
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.15	1.07	0.497	0.478	0.607	0.579	1.15	1.07	0.602	0.374	0.59	0.359	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

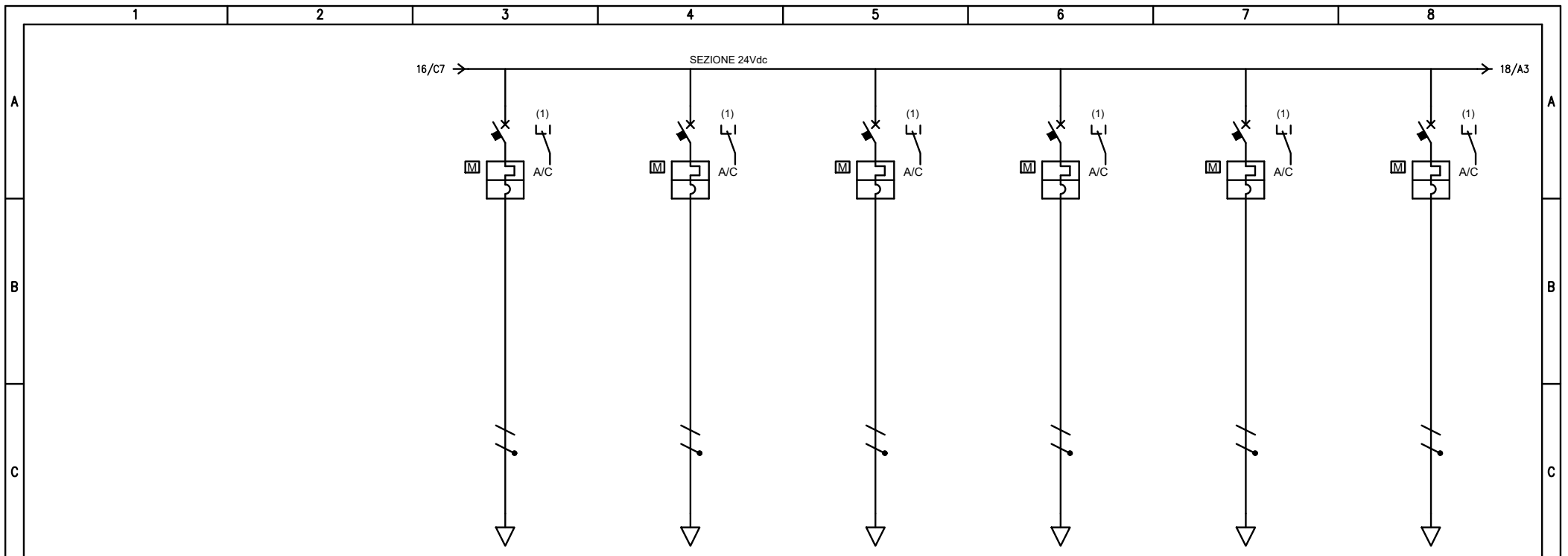


UTENZA	DENOMINAZIONE		SERRANDA (LATO 1)		SERRANDA (LATO 2)		PRESA INTERNA QUADRO		QUADRO SERVIZI FINESTRA		RISERVA			
	SIGLA		Q18(F6bis)		Q19(F6bis)		Q20(F6bis)		Q21(F6bis)		Q22(F6bis)			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S/L1-N			
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	0.481	0.1	0.481			2.5	4.25			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.85	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO		MT+D		MT+D		MT+D		MT		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	4	32	2	6	
	Ith	A	Idn	A	6	0.3	6	0.3	6	0.03	32	0.3	6	0.3
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	60	20	60	20	60	20	320	25	60	20	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW	16		16							
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV				FG18OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3G6		3G6				5G16					
	LUNGHEZZA		m		1000		1060		1050					
	Iz		A		31.9		31.9		60					
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.25	1.33	1.33	1.38		0.129	2.14	2.24		0.051
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	6768.6	6760.8	7163.2	7155.5	244.1	238	1510.9	2718.2	244.1	238
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.038	0.038	0.036	0.035	1.15	1.07	0.172	0.094	1.15	1.07	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

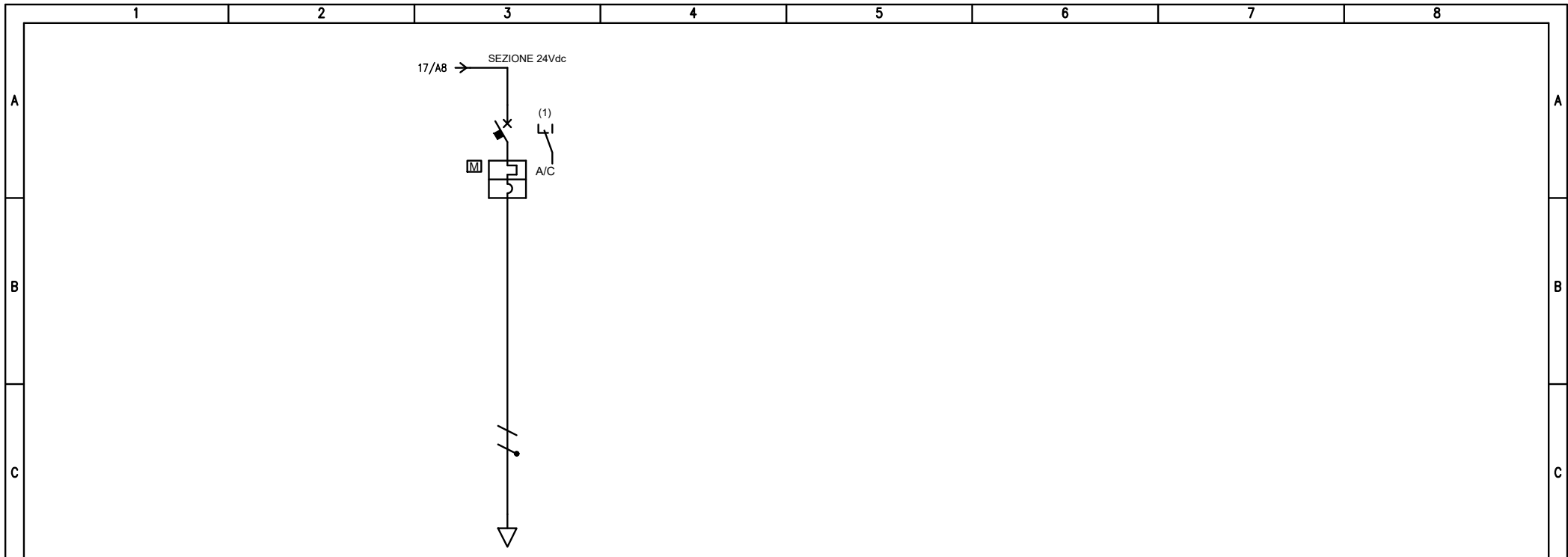




D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTATORE 1		ALIMENTATORE 2														
		SIGLA		Q(24V)00a		Q(24V)00b														
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N														
		POTENZA	kW	Ib	A	0.225	1.68													
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	1	1	0.9													
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT														
		TIPO		MT		MT														
		N.POLI	In	A	2	6	2	6												
		Ith	A	Idn	A	6	6													
Im (o curva)		A	Pdi	kA	60	20	60	20												
E	FUSIBILE	TIPO																		
		CALIBRO		A																
E	CONTATTORE	TIPO																		
		In	A	Pn	kW															
F	LINEA DI POTENZA	TIPO																		
		TARATURA		A																
		TIPO CAVO																		
		FORMAZIONE																		
		LUNGHEZZA		m																
		Iz		A																
C.d.T. a Ib		%	C.d.T. totale a Ib	%																
Zk		mΩ	Zs	mΩ																
Ikv max a valle		kA	Ik1 fase/terra	kA																
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE PLC		ALIMENTAZIONE AUX 24Vdc		ALIMENTAZIONE MAE		RISERVA		ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONI Q1-Q2		NODO DI RETE		
	SIGLA		Q(24V)01		Q(24V)02		Q(24V)03		Q(24V)04		Q(24V)05		Q(24V)06		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	4.17			0.02	0.833			0.12	5	0.05	2.08
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	0.9	1	1	1	0.9	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO														
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	4	2	6	2	6	2	6
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	82.8	10	82.8	10	55.2	10	82.8	10	82.8	10	82.8	10
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												FG180M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE												2x2.5		
	LUNGHEZZA		m										10		
	Iz		A										23.3		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



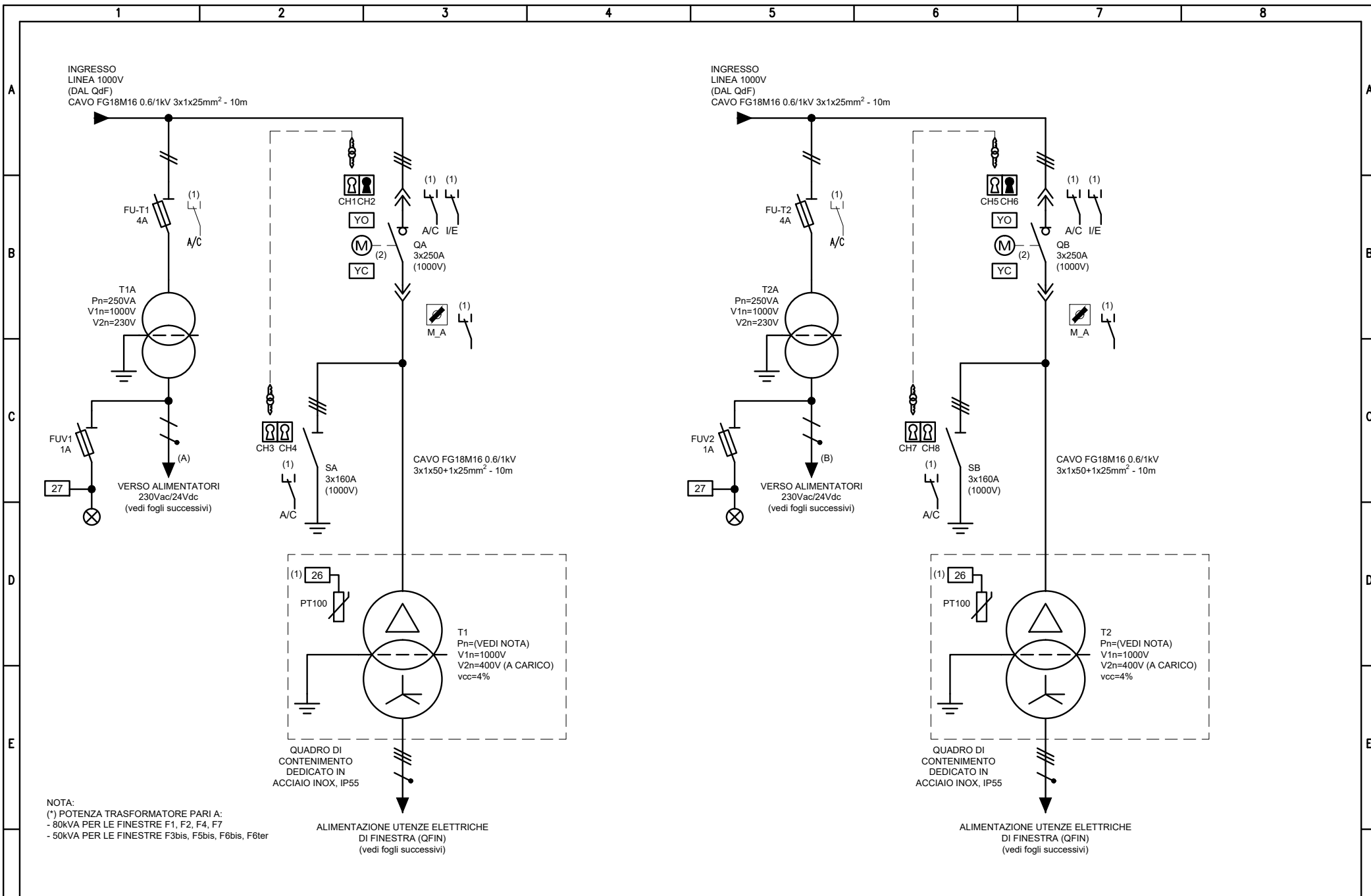
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO CONTROLLO VENTIL. FINESTRA																	
		SIGLA		Q(24V)07																	
		TIPO		TN-S																	
		POTENZA	kW	Ib	A	0.05	2.08														
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	1														
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT																	
		TIPO																			
		N.POLI	In	A	2	6															
		Ith	A	Idn	A	6															
E	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO		A																	
E	CONTATTORE	TIPO																			
		In	A	Pn	kW																
E	RELE' TERMICO	TIPO																			
		TARATURA		A																	
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV																	
		FORMAZIONE		2x2.5																	
		LUNGHEZZA		m		10															
		Iz		A		23.3															
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%																
		Zk	mΩ	Zs	mΩ																
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

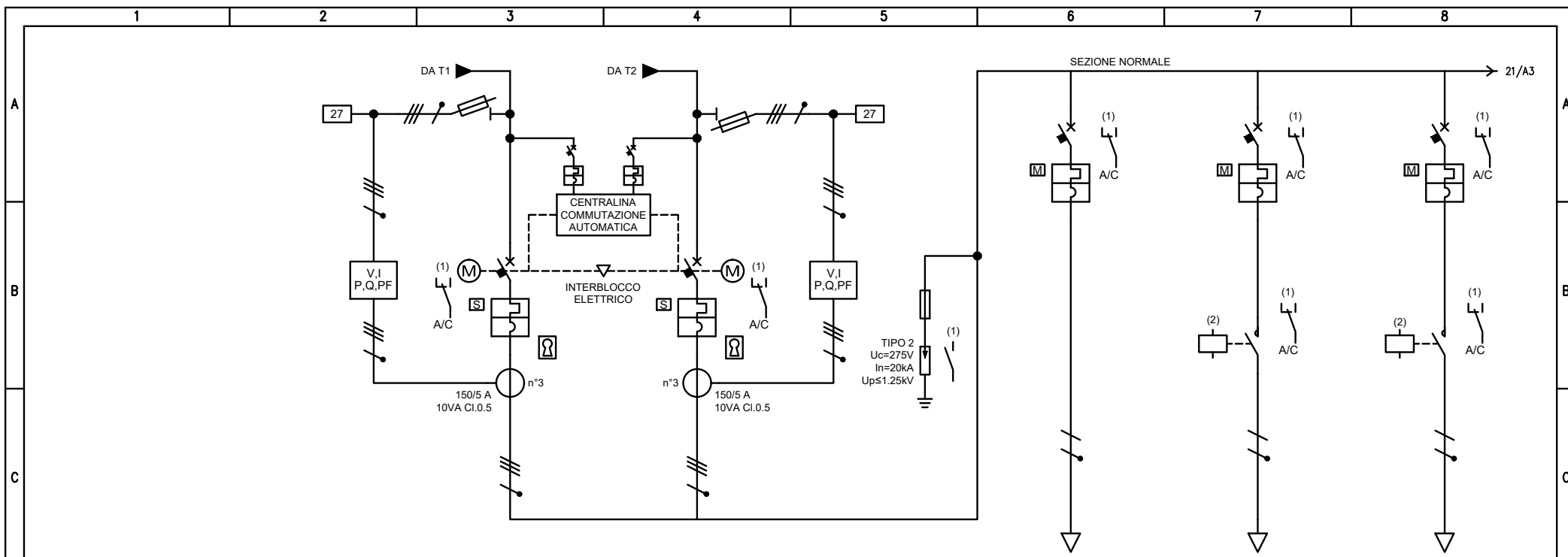


**PROGETTO ESECUTIVO**  
 ITINERARIO NAPOLI - BARI  
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA  
 I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

Titolo  
 SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA  
 QUADRO DI FINESTRA QFIN (F6bis)

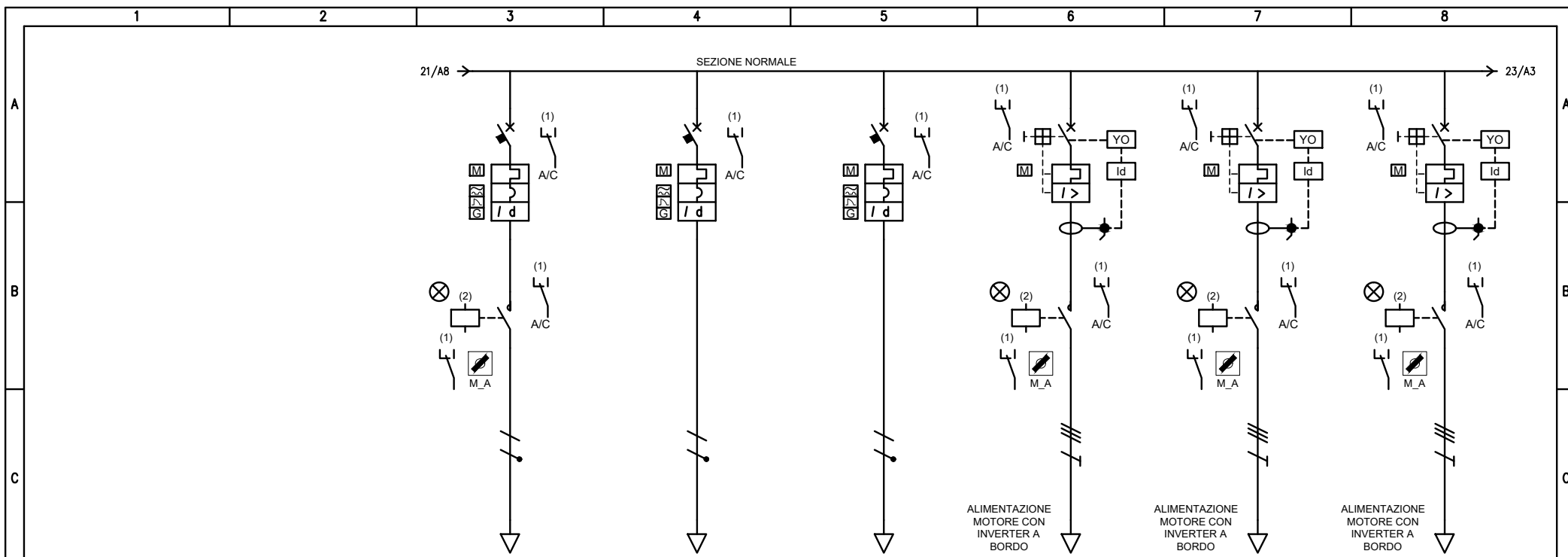
Data 06/2020  
 Foglio 18 di 34  
 Segue 19



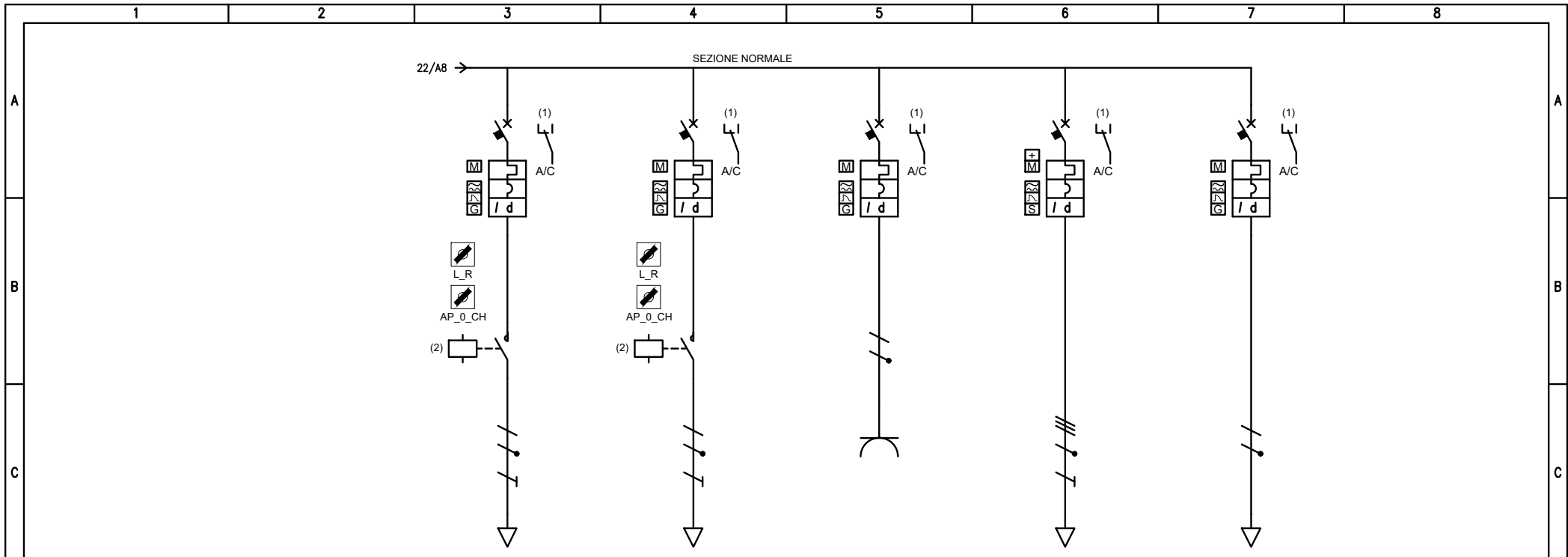


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE 1 SEZIONE NORMALE		GENERALE 2 SEZIONE NORMALE		ONDE CONVOGLIATE		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA		Q01(F6ter)		Q02(F6ter)		Q03(F6ter)		Q04(F6ter)		Q05(F6ter)	
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N	
	POTENZA kW	Ib A	21.5	41.6			0.1	0.481				
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.885	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT	
	N.POLI	In A	4	160	4	160	2	6	2	6	2	6
	Ith A	Idn A	112		160	16	6		6		6	20
	I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA	1280	16	1280	16	60	20	60	20	60	20
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO A											
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW							16		16	
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 %		0.103				0.051		0.129		0.08
	Zk mΩ	Zs mΩ	309.3	246.7	309.3	246.7	253.2		253.2		253.2	
Ikv max a valle kA	Ik1 fase/terra kA	1.11	1.03	1.11	1.03	1.08		1.08		1.08		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



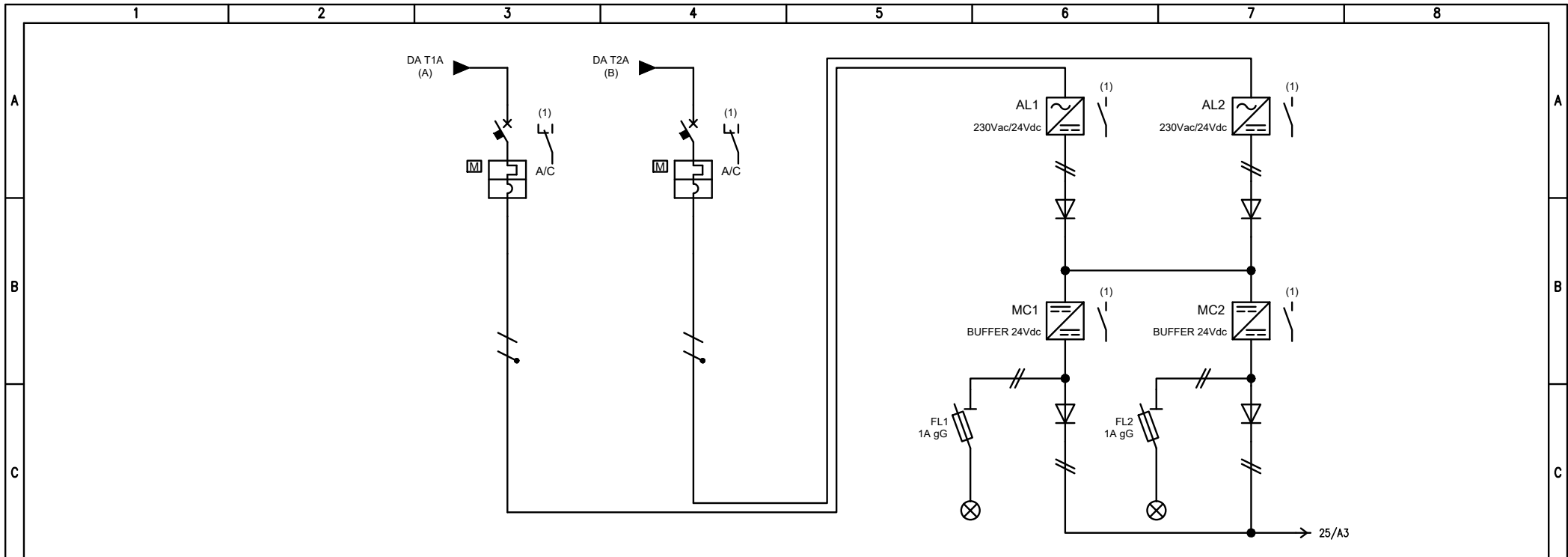


UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		ALIMENTAZIONE STES (QS)		ALIMENTAZIONE STES (DMBC pari)		RISERVA		VENTILATORE 2 (VF1)		VENTILATORE 3 (VF2)			
	SIGLA		Q12(F6ter)		Q13(F6ter)		Q14(F6ter)		Q15(F6ter)		Q16(F6ter)		Q17(F6ter)			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA kW	lb	A		1	5.41	1	5.41	1	0.9	15	26.7	15	26.7		
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT+D		MT+D		MT+D		PROT. MOT. + D		PROT. MOT. + D		PROT. MOT. + D			
	N.POLI	In	A	2	10	2	16	2	16	3	63	3	32	3	32	
	lth	A	Idn	A	10	0.3	16	0.5	16	0.5	63	0.5	32	0.5	32	0.5
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	80	20	80	20	756	35	416	10	416	10	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16					63		32		32		
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV				FTG18M16 0.6/1kV		FTG18M16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE				3G6		3G6				3x(1x120)+1G70		3x(1x120)+1G70			
	LUNGHEZZA		m		50		100				1000		1060			
	Iz		A		37.8		37.8				163.2		163.2			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.051	0.657	0.786	1.32	1.45		0.064	2.13	2.19	2.25	2.32
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	253.2	246.8	550.6	543	871	863.3	309.3	246.7	488.9	690.6	499.7	717.8
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.11	1.03	0.487	0.468	0.302	0.294	1.11	1.03	0.585	0.368	0.574	0.354	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

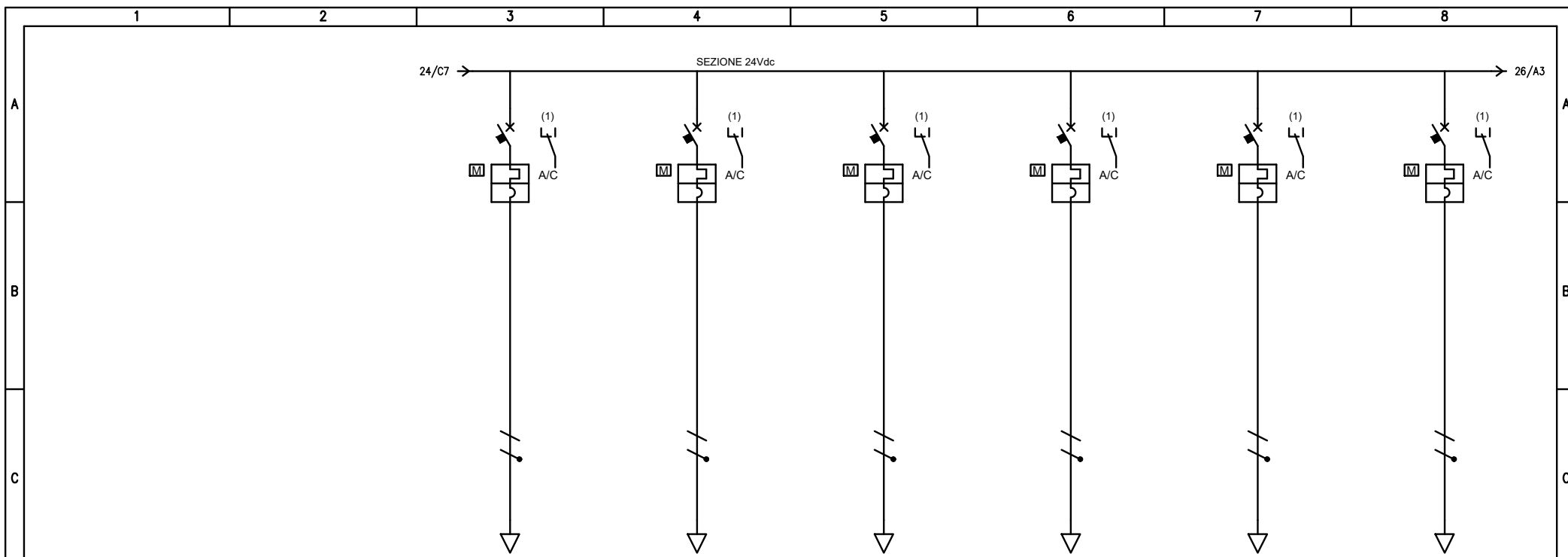


UTENZA	DENOMINAZIONE		SERRANDA (LATO 1)		SERRANDA (LATO 2)		PRESA INTERNA QUADRO		QUADRO SERVIZI FINESTRA		RISERVA			
	SIGLA		Q18(F6ter)		Q19(F6ter)		Q20(F6ter)		Q21(F6ter)		Q22(F6ter)			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S/L1-N			
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	0.481	0.1	0.481			2.5	4.25			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.85	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO		MT+D		MT+D		MT+D		MT		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	4	32	2	6	
	Ith	A	Idn	A	6	0.3	6	0.3	6	0.03	32	0.3	6	0.3
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	60	20	60	20	60	20	320	25	60	20	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW	16		16							
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV				FG18OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3G6		3G6				5G16					
	LUNGHEZZA		m		1000		1060		1050					
	Iz		A		31.9		31.9		60					
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.25	1.33	1.33	1.38		0.129	2.14	2.24		0.051
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	6780.2	6772.4	7174.9	7167.1	253.2	246.8	1528.1	2729.8	253.2	246.8
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.038	0.037	0.036	0.035	1.11	1.03	0.17	0.093	1.11	1.03	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

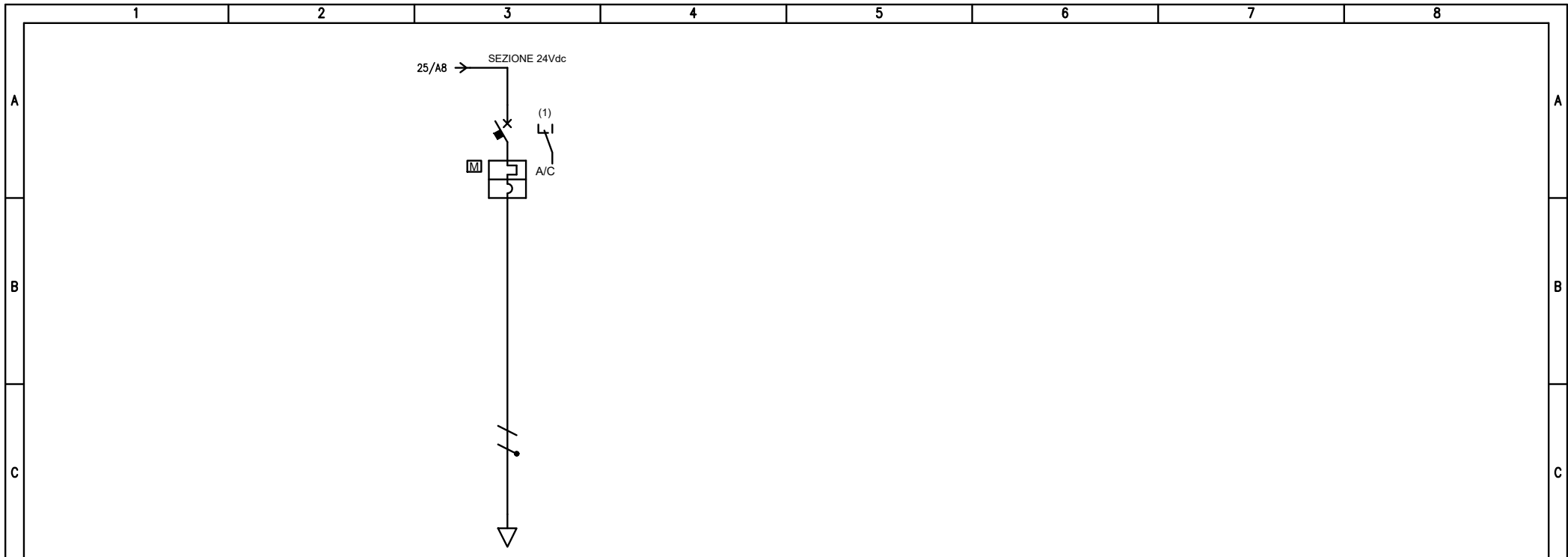




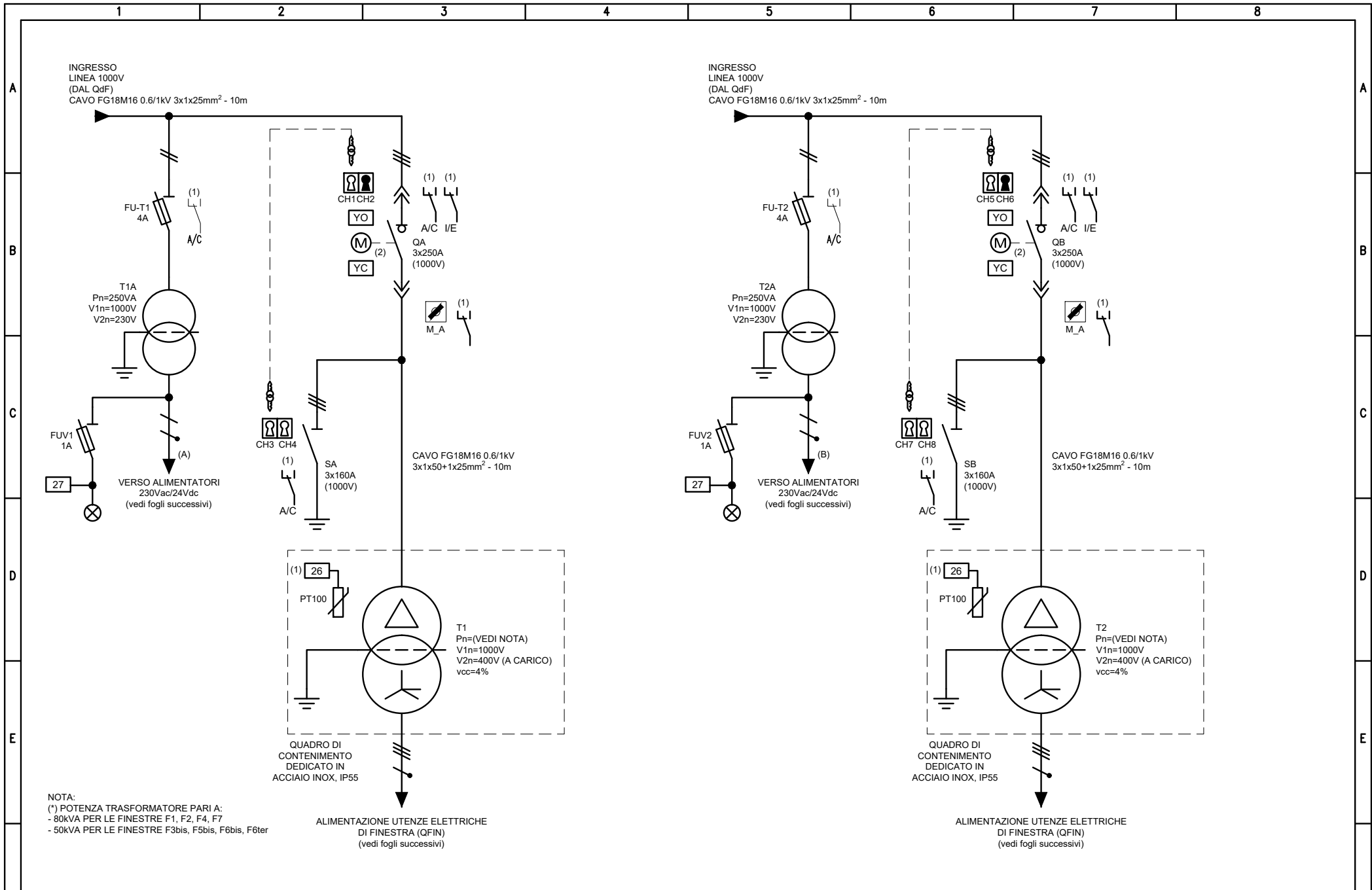
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTATORE 1		ALIMENTATORE 2																	
		SIGLA		Q(24V)00a		Q(24V)00b																	
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N																	
		POTENZA	kW	Ib	A	0.225	1.68																
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	1	1	0.9																
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT																	
		TIPO		MT		MT																	
		N.POLI	In	A	2	6	2	6															
		Ith	A	Idn	A	6	6	6															
Im (o curva)		A		Pdi	kA	60	20	60	20														
E	FUSIBILE	TIPO																					
		CALIBRO		A																			
E	CONTATTORE	TIPO																					
		In	A	Pn	kW																		
F	RELE' TERMICO	TIPO																					
		TARATURA		A																			
		TIPO CAVO																					
		FORMAZIONE																					
		LUNGHEZZA		m																			
		Iz		A																			
		C.d.T. a Ib		%		C.d.T. totale a Ib		%															
Zk		mΩ		Zs		mΩ																	
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA																	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																							

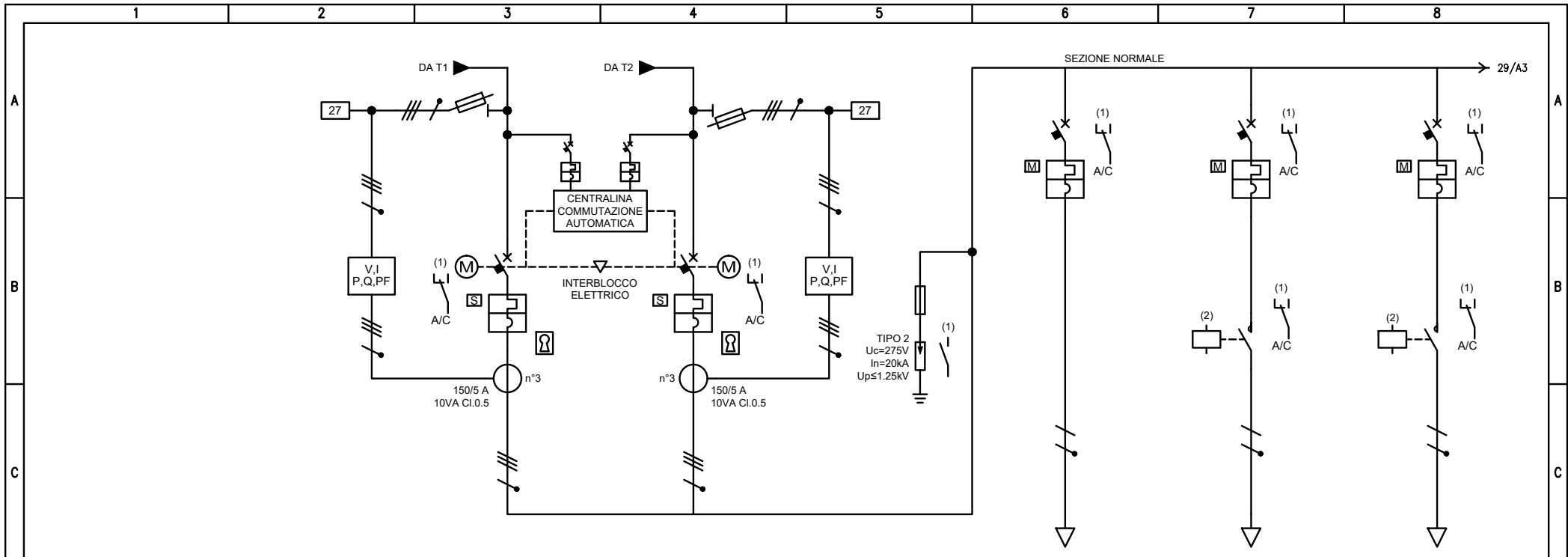


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE PLC		ALIMENTAZIONE AUX 24Vdc		ALIMENTAZIONE MAE		RISERVA		ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONI Q1-Q2		NODO DI RETE		
	SIGLA		Q(24V)01		Q(24V)02		Q(24V)03		Q(24V)04		Q(24V)05		Q(24V)06		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	4.17			0.02	0.833			0.12	5	0.05	2.08
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	0.9	1	1	1	0.9	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO														
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	4	2	6	2	6	2	6
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	82.8	10	82.8	10	55.2	10	82.8	10	82.8	10	82.8	10
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												FG180M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE												2x2.5		
	LUNGHEZZA		m										10		
	Iz		A										23.3		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

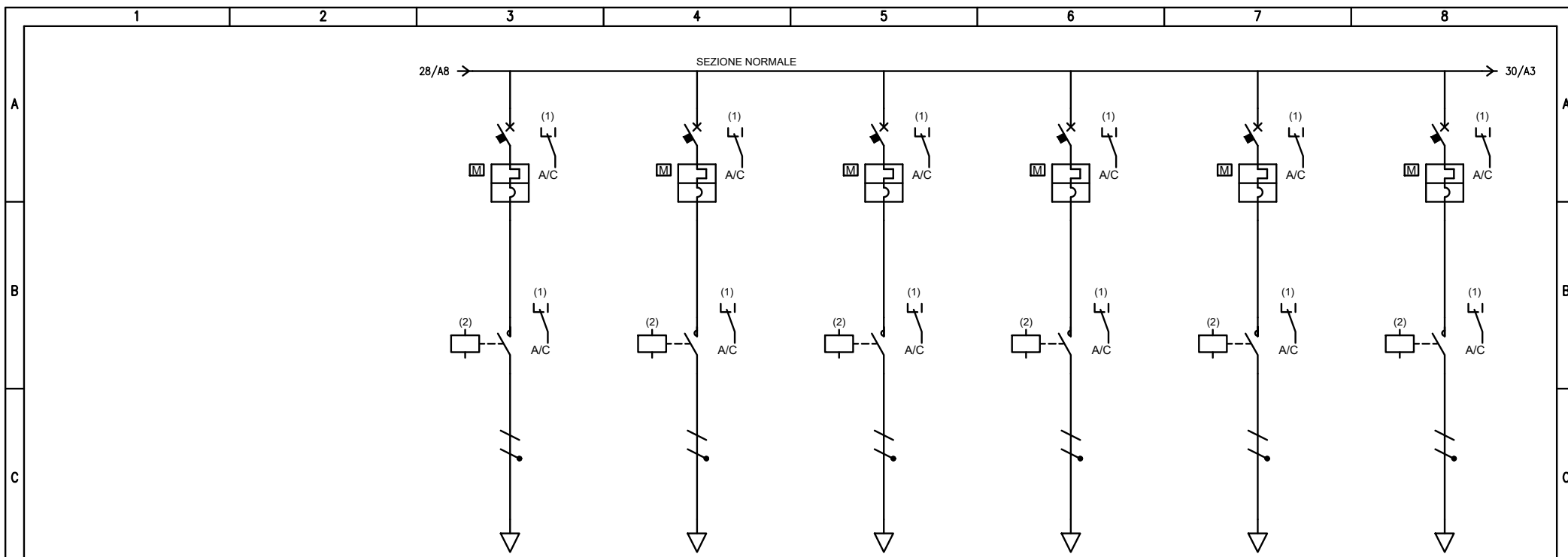


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO CONTROLLO VENTIL. FINESTRA																	
		SIGLA		Q(24V)07																	
		TIPO		TN-S																	
		POTENZA	kW	Ib	A	0.05	2.08														
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	1														
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT																	
		TIPO																			
		N.POLI	In	A	2	6															
		Ith	A	Idn	A	6															
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	82.8	10															
E	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO		A																	
E	CONTATTORE	TIPO																			
		In	A	Pn	kW																
E	RELE' TERMICO	TIPO																			
		TARATURA		A																	
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV																	
		FORMAZIONE		2x2.5																	
		LUNGHEZZA		m		10															
		Iz		A		23.3															
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%																
		Zk	mΩ	Zs	mΩ																
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA																		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																					

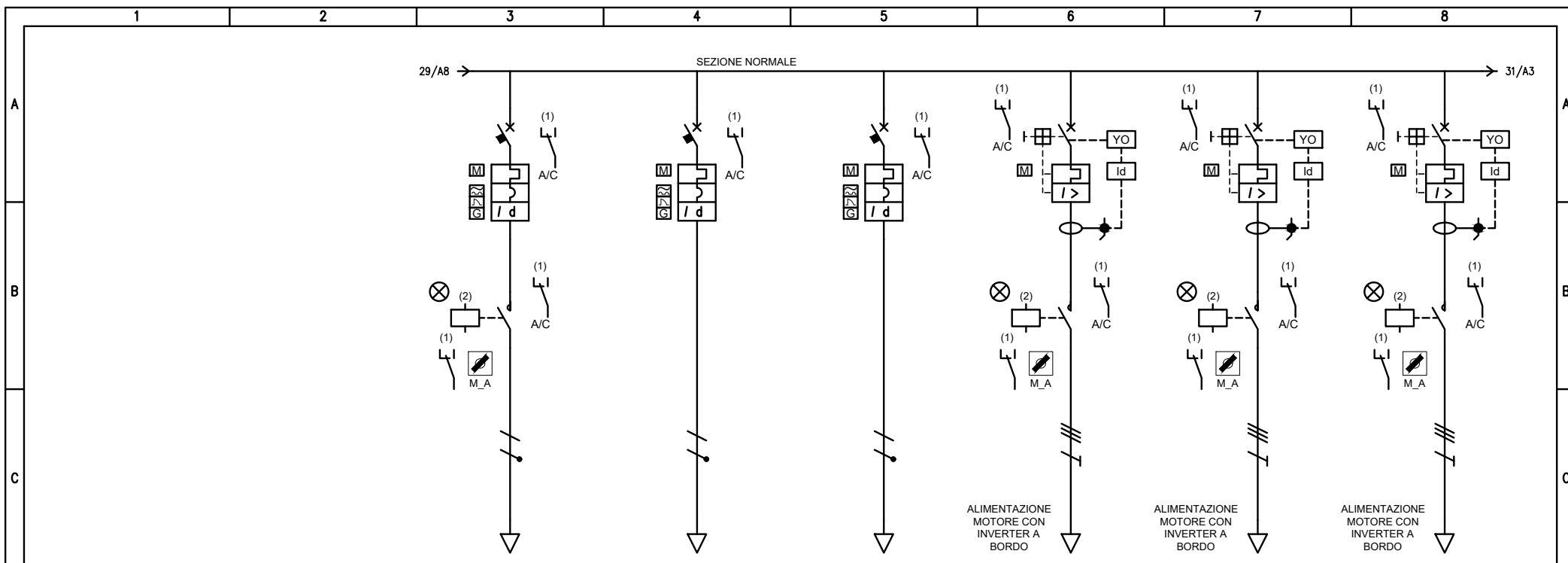




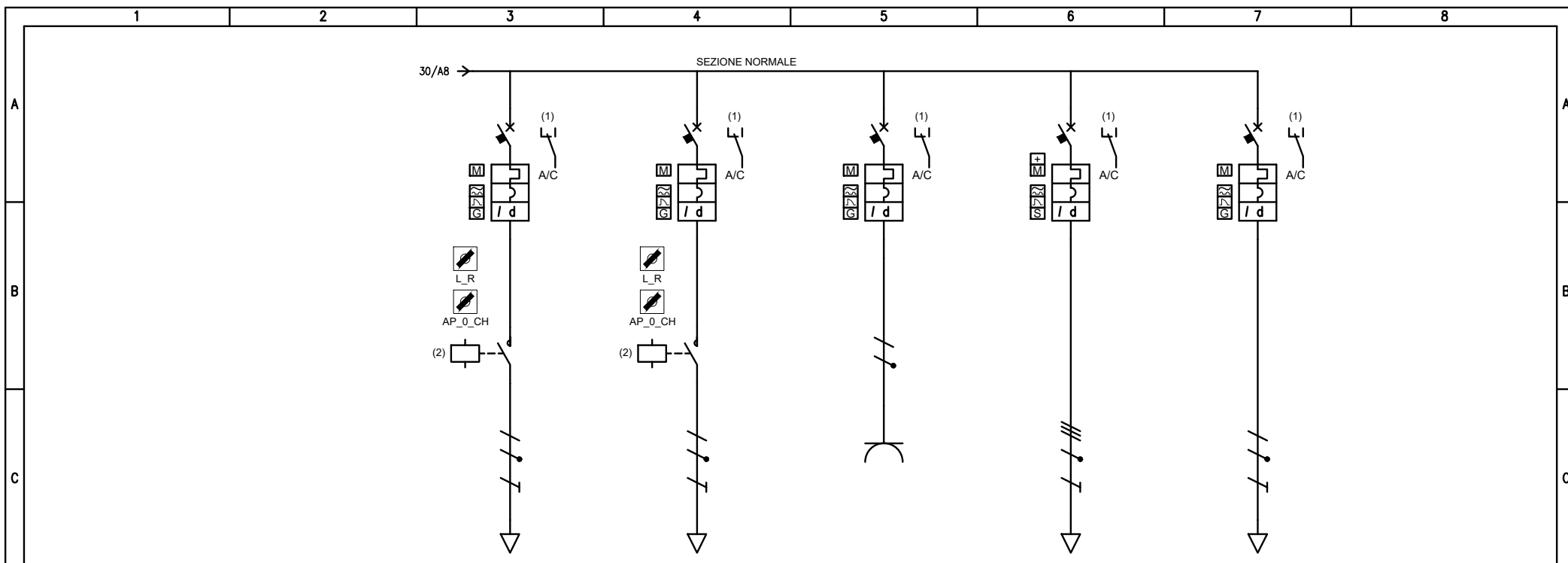
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE 1 SEZIONE NORMALE		GENERALE 2 SEZIONE NORMALE		ONDE CONVOGLIATE		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 1		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 2		
	SIGLA		Q01(F7)		Q2 (F7)		Q03(F7)		Q04(F7)		Q05(F7)		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		
	POTENZA kW	Ib	A	53.9	88.6			0.1	0.481	0.012	0.058	0.012	0.058
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.897	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO												
	N.POLI	In	A	4	160	4	160	2	6	2	6	2	6
	Ith	A	Idn	A	112	112	16	16	60	20	60	20	60
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW					16		16		
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE								3x2.5		3x2.5		
	LUNGHEZZA		m						20		120		
	Iz		A						21.6		18.1		
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.178			0.204	0.007	0.189	0.045	0.225
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	210.6	166.1	210.6	166.1	172.4	464.3	2043.4		
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.73	1.53	1.72	1.53	1.66	0.574	0.126			
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 1		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2		ILLUM. EMERGENZA CUNICOLO 1/1		ILLUM. EMERGENZA CUNICOLO 1/2		ILLUM. EMERGENZA CUNICOLO 2/1		ILLUM. EMERGENZA CUNICOLO 2/2			
	SIGLA		Q06(F7)		Q07(F7)		Q08(F7)		Q09(F7)		Q10(F7)		Q11(F7)			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.054	0.26	0.11	0.529	0.174	0.837	0.174	0.838	0.174	0.837	0.174	0.837
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Im (o curva)		A	Pdi	kA	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16		16		16		16		16			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5			
	LUNGHEZZA		m		60		180		690		690		690			
	Iz		A		21.6		21.6		21.6		21.6		21.6			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.101	0.305	0.617	0.799	1.85	2.03	1.85	2.05	1.85	2.03	1.85	2.03
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1092.5		2995.9		11099.1		11099.1		11099.1		11099.1	
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.237		0.085		0.023		0.023		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

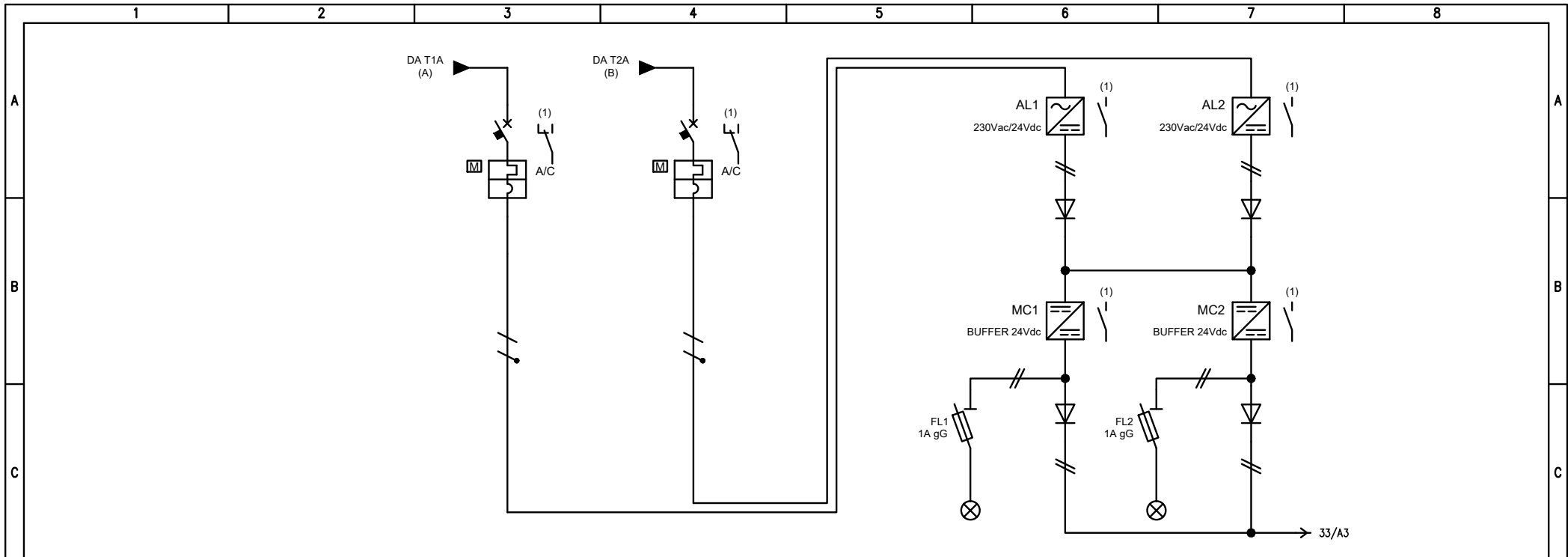


UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL. PIAZZALE ESTERNO		RISERVA		RISERVA		VENTILATORE 1 (VC) (EVENTUALE)		VENTILATORE 2 (VF1)		VENTILATORE 3 (VF2)			
	SIGLA		Q12(F7)		Q13(F7)		Q14(F7)		Q15(F7)		Q16(F7)		Q17(F7)			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA	kW	lb	A	0.13	0.625			30	53.5	15	26.7	15	26.7		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT+D		MT+D		MT+D		PROT. MOT. + D		PROT. MOT. + D		PROT. MOT. + D			
	N.POLI	In	A	2	10	2	16	2	16	3	63	3	32	3	32	
	lth	A	Idn	A	10	0.3	16	0.5	16	0.5	63	0.5	32	0.5	32	0.5
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	80	20	80	20	756	35	416	10	416	10
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16				63		32		32			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV						FG18M16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		2x6						3x(1x35)+1G16		4G16		4G16			
	LUNGHEZZA		m		800				40		15		120			
	Iz		A		31.9				78.7		64.8		46.8			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	1.3	1.5		0.181		0.181	0.558	0.722	0.203	0.367	1.69	1.85
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	5399.4	2761.6	172.4	166.2	172.4	166.2	230.2	226.7	225.4	195.7	338	431.8
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.093	0.092	1.72	1.53	1.72	1.53	1.4	1.12	1.49	1.3	0.857	0.588	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



UTENZA	DENOMINAZIONE		SERRANDA (LATO 1)		SERRANDA (LATO 2)		PRESA INTERNA QUADRO		QUADRO SERVIZI FINESTRA		SEGNALETICA USCITA			
	SIGLA		Q18(F7)		Q19(F7)		Q20(F7)		Q21(F7)		Q22(F7)			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.1	0.481	0.1	0.481			2.16	3.81	0.4	1.92
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.823	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO		MT+D		MT+D		MT+D		MT		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	4	32	2	6	
	Ith	A	Idn	A	6	0.3	6	0.3	6	0.03	32	0.3	6	0.3
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW	16		16							
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV				FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5				5G10		3G4			
	LUNGHEZZA		m		15		120		5		220			
	Iz		A		21.6		19.5		45		25.4			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.047	0.227	0.36	0.563		0.181	0.014	0.192	1.65	1.85
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	387.6	380	2043.4	2035.6	172.4	166.2	218.2	181.3	2305.9	2298.1
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.709	0.668	0.126	0.125	1.72	1.53	1.57	1.4	0.112	0.111	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														





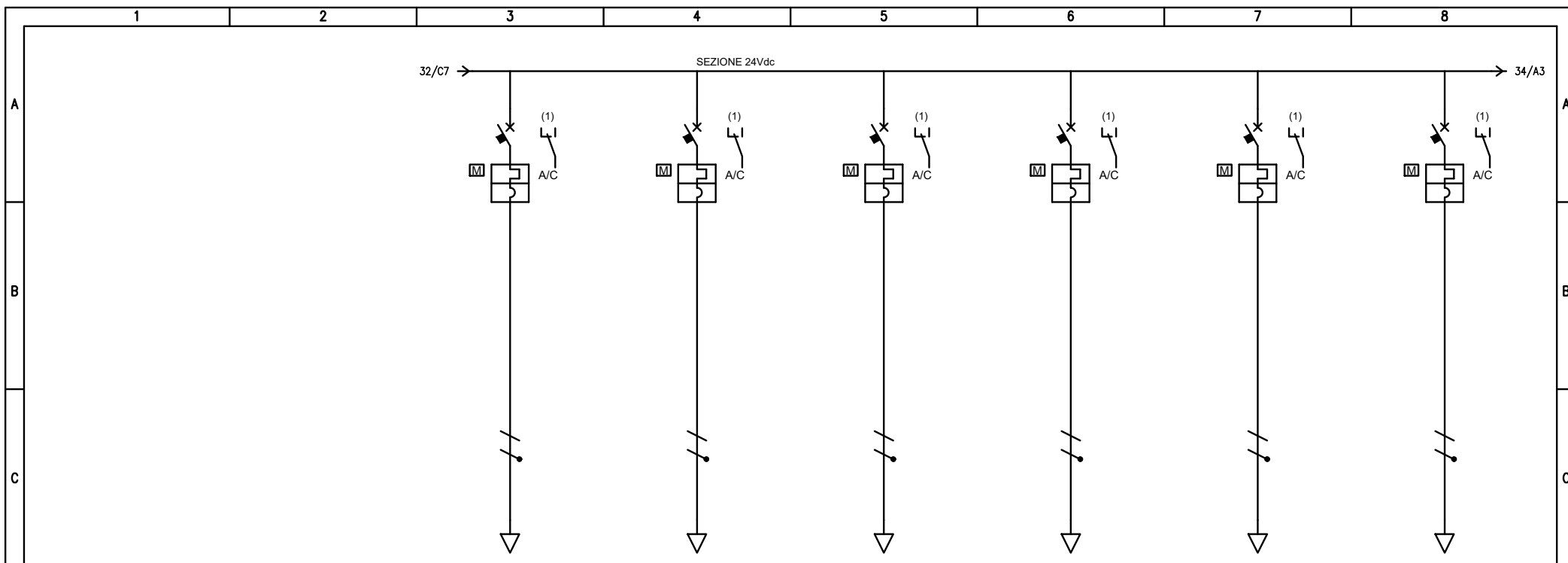
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTATORE 1		ALIMENTATORE 2															
		SIGLA		Q(24V)00a		Q(24V)00b															
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N															
		POTENZA	kW	Ib	A	0.225	1.68														
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	1	1	0.9														
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT															
		TIPO		MT		MT															
		N.POLI	In	A	2	6	2	6													
		Ith	A	Idn	A	6	6														
Im (o curva)		A	Pdi	kA	60	20	60	20													
E	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO		A																	
E	CONTATTORE	TIPO																			
		In	A	Pn	kW																
F	LINEA DI POTENZA	TIPO																			
		TARATURA		A																	
		TIPO CAVO																			
		FORMAZIONE																			
		LUNGHEZZA		m																	
		Iz		A																	
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%																
Zk	mΩ	Zs	mΩ																		
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA																		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																					



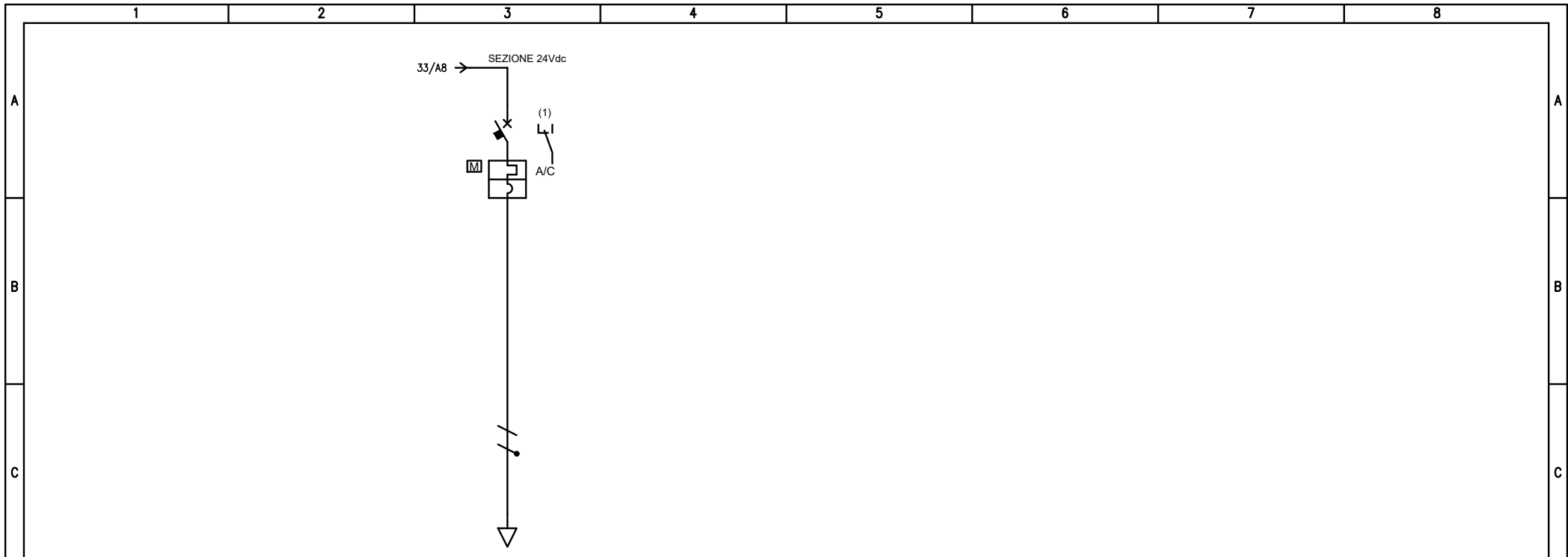
**PROGETTO ESECUTIVO**  
 ITINERARIO NAPOLI - BARI  
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA  
 I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

Titolo  
 SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA  
 QUADRO DI FINESTRA QFIN (F7)



Data 06/2020  
 Foglio 32 di 34  
 Segue 33



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE PLC		ALIMENTAZIONE AUX 24Vdc		ALIMENTAZIONE MAE		RISERVA		ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONI Q1-Q2		NODO DI RETE		
	SIGLA		Q(24V)01		Q(24V)02		Q(24V)03		Q(24V)04		Q(24V)05		Q(24V)06		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	4.17		0.02	0.833			0.12	5	0.05	2.08	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	0.9	1	1	1	0.9	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	4	2	6	2	6	2	6
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	4	6	6	6	6	6	6
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	82.8	10	82.8	10	55.2	10	82.8	10	82.8	10	82.8	10
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												FG180M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE												2x2.5		
	LUNGHEZZA		m										10		
	Iz		A										23.3		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO CONTROLLO VENTIL. FINESTRA																
		SIGLA		Q(24V)07																
		TIPO		TN-S																
		POTENZA	kW	Ib	A	0.05	2.08													
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	1													
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT																
		TIPO																		
		N.POLI	In	A	2	6														
		Ith	A	Idn	A	6														
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	82.8	10														
E	FUSIBILE	TIPO																		
		CALIBRO		A																
E	CONTATTORE	TIPO																		
		In	A	Pn	kW															
E	RELE' TERMICO	TIPO																		
		TARATURA		A																
		TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV																
		FORMAZIONE		2x2.5																
		LUNGHEZZA		m		10														
		Iz		A		23.3														
E	LINEA DI POTENZA	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%															
		Zk	mΩ	Zs	mΩ															
		Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA															
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

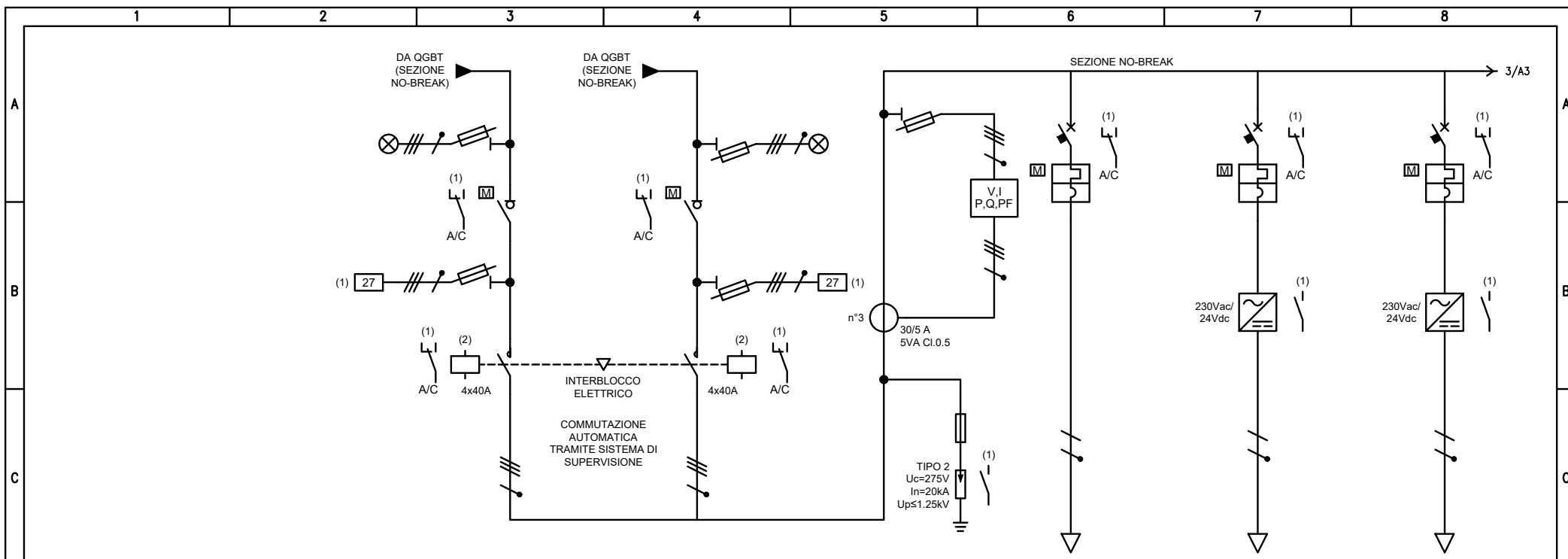
1	2	3	4	5	6	7	8			
SIGLA QUADRO: QFNB			DENOMINAZIONE: QUADRO FINESTRA NO-BREAK (FINESTRA F5)							
A	<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>		<b>CONDIZIONI DI SERVIZIO</b>			A		
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)	-	FORMA DI SEGREGAZIONE	1		TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)	+45			
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)	690	MATERIALE	LAMIERA		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)	-			
	FREQUENZA NOMINALE (Hz)	50	SPESSORI (mm)	-		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)	-5			
	SISTEMA ELETTRICO	TN-S	TENUTA MECCANICA	-		UMIDITA' RELATIVA MAX (%)	95			
	CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)	<10	GRADO DI PROTEZIONE	IP55	SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)	< 1000		
	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)	-		IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)	5		
B	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	
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)	-	AMPLIABILITA' QUADRO	LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	INSTALLAZIONE		INTERNAZIONALI	IEC 61439	
	TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)	24dc, 230ac	PORTA FRONTALE	NESSUNA <input type="checkbox"/>	TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/>	CIECA <input type="checkbox"/>	RISPOSTENZA ALLE SPEC. TECN. RFI			
	TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)	CIRCUITI DI POT. - CIRCUITI AUSIL. -	CHIUSURA POSTERIORE	PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/>		PORTA <input type="checkbox"/>		<b>STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO</b>  LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO		
	TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)	-	POTENZA	ARRIVI	ALTO <input checked="" type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO			
	DESCRIZIONI PARTICOLARI :		AUSILIARI	ARRIVI	ALTO <input checked="" type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO			
				PARTENZE	ALTO <input checked="" 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 type="checkbox"/>						
C			<b>NOTE GENERALI</b>					C		
	ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA		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					D		
	<b>COSTRUTTORE</b>							D		
	DENOMINAZIONE: XXX	    CEI EN 61439-x						E		
	MATRICOLA: XXX							E		
	ANNO DI COSTRUZIONE: XXX							E		
	TENSIONE NOMINALE: XXX							E		
	FREQUENZA NOMINALE: XXX							E		
	TENSIONE CIRC. AUSILIARI: XXX							E		
	CORRENTE NOMINALE: XXX							E		
	CORRENTE DI CTO: XXX							E		
	GRADO DI POTEZIONE XXX		E							
D			<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					D		
			ITINERARIO NAPOLI - BARI			Titolo		Data 06/2020		
			RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA			SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA		Foglio 1 di 8		
			I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			QUADRO DI FINESTRA QFNB (F5)		Segue 2		
E								E		
F								F		
1	2	3	4	5	6	7	8			



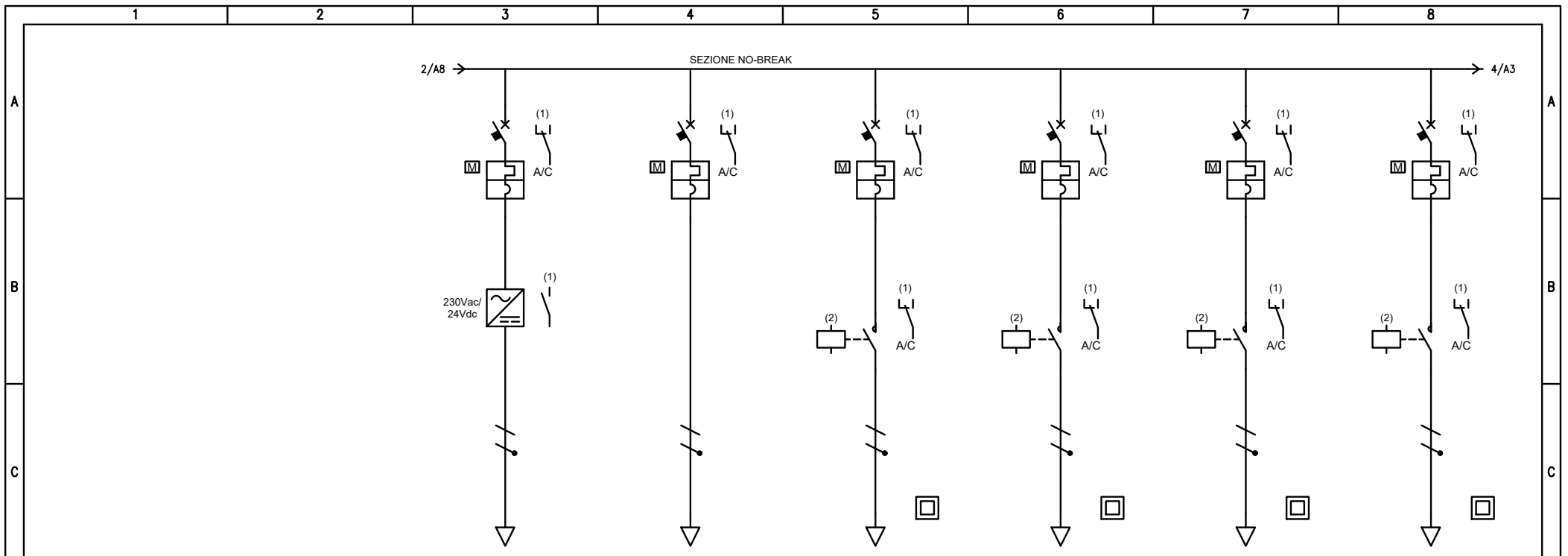
**PROGETTO ESECUTIVO**  
 ITINERARIO NAPOLI - BARI  
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA  
 I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

Titolo  
 SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA  
 QUADRO DI FINESTRA QFNB (F5)

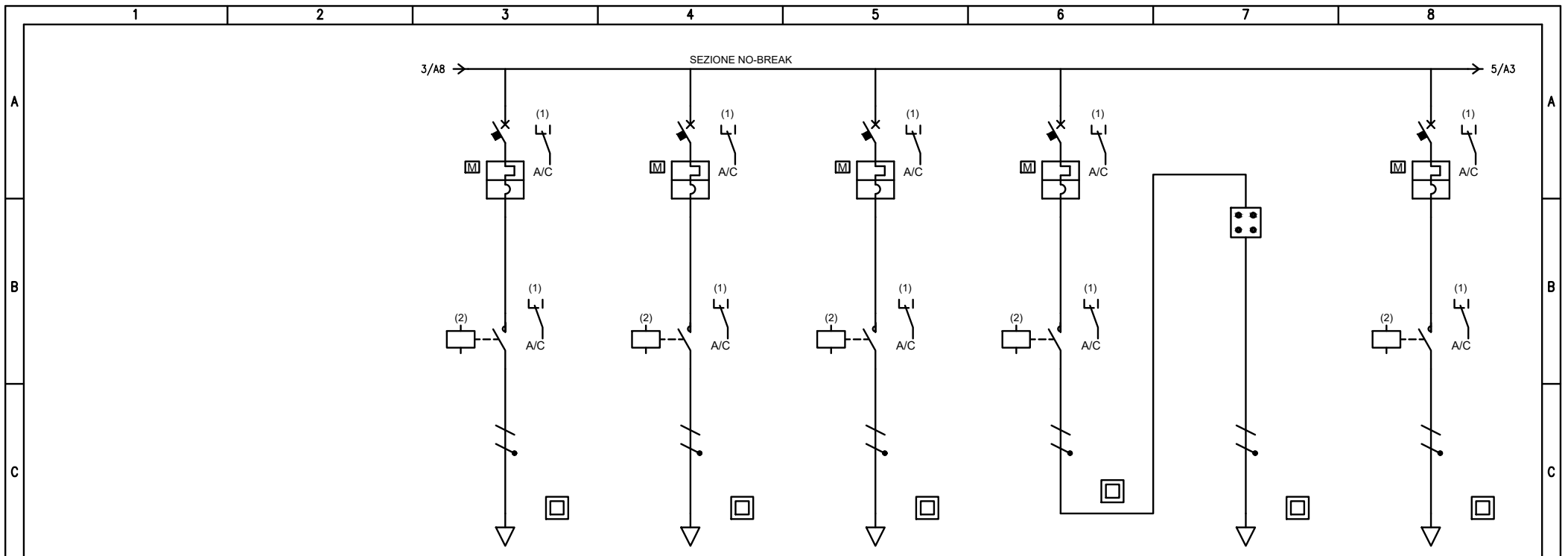
Data 06/2020  
 Foglio 1 di 8  
 Segue 2



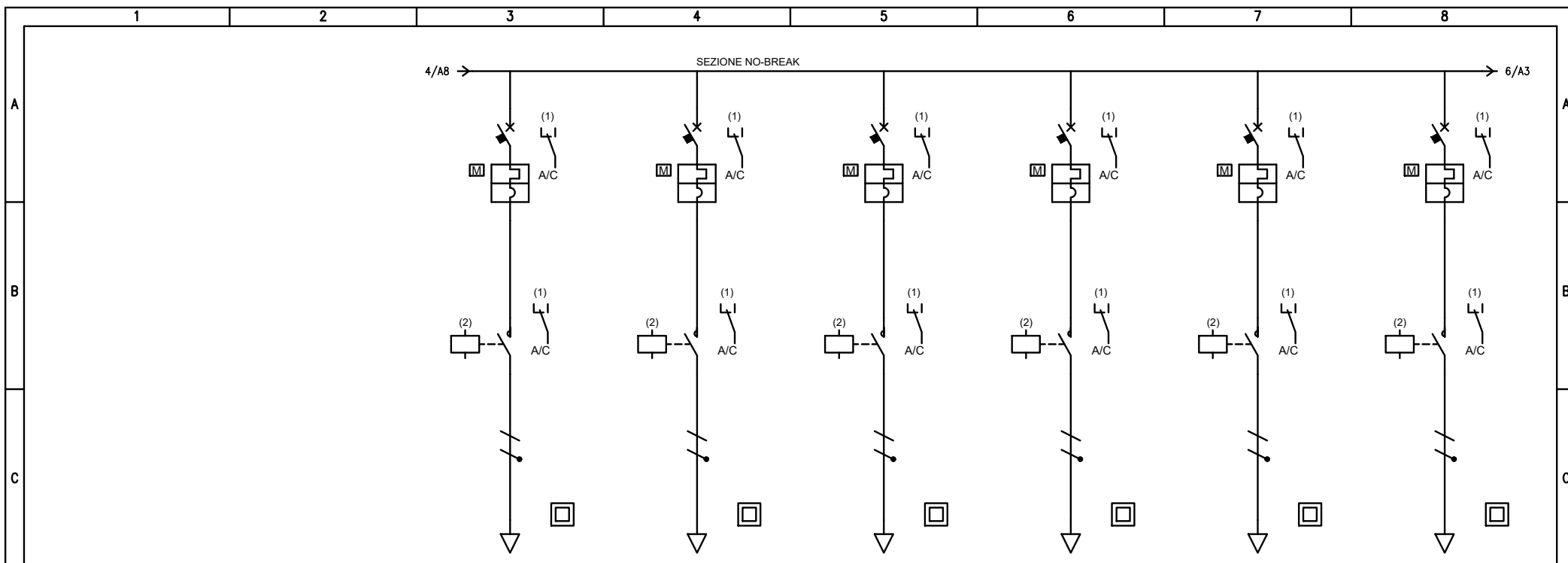
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QFNB F5		GENERALE QFNB F5		ONDE CONVOGLIATE (PMAE) Q03		MAE 24Vdc Q04		PLC 24Vdc Q05			
		SIGLA		Q01		Q02									
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N			
		POTENZA	kW	Ib	A	2.4	3.87			0.1	0.481	0.02	0.096	0.1	0.481
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		IMS		MT		MT		MT			
		TIPO													
		N.POLI		In	A	4	32	4	32	2	6	2	6	2	6
		Ith	A	Idn	A					6	6	6	6	6	6
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
E	CONTATTORE	TIPO													
		In	A	Pn	kW										
E	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA		A											
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
		FORMAZIONE													
		LUNGHEZZA		m											
		Iz		A											
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.05		0.072		1.03		1.08		1.05
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	651.9	1101.8	651.9	1101.8		1297.1		1297.1		1297.1
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.39	0.231	0.39	0.231		0.196		0.196		0.196		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		NODO DI RETE 24Vdc		AUX 230Vac		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 1 (F5)		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 2 (F5)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 1 (F5)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2 (F5)			
		SIGLA		Q06		Q07		Q08		Q09		Q10		Q11			
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
		POTENZA	kW	Ib	A	0.05	0.24	0.1	0.481	0.012	0.058	0.012	0.058	0.054	0.26	0.11	0.529
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
		TIPO															
		N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	
		Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW			16		16		16		16			
E	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
		FORMAZIONE						3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5			
		LUNGHEZZA		m				20		120		60		180			
		Iz		A				21.6		19.5		21.6		21.6			
C.d.T. a Ib		%	C.d.T. totale a Ib	%			1.05		1.08	0.007	1.08	0.043	1.08	0.101	1.15	0.617	1.67
Zk		mΩ	Zs	mΩ	1297.1		1297.1		1613.7		3200.3		2247.9		4153.2		
Ikv max a valle		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.196		0.196		0.158		0.079		0.113		0.061		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

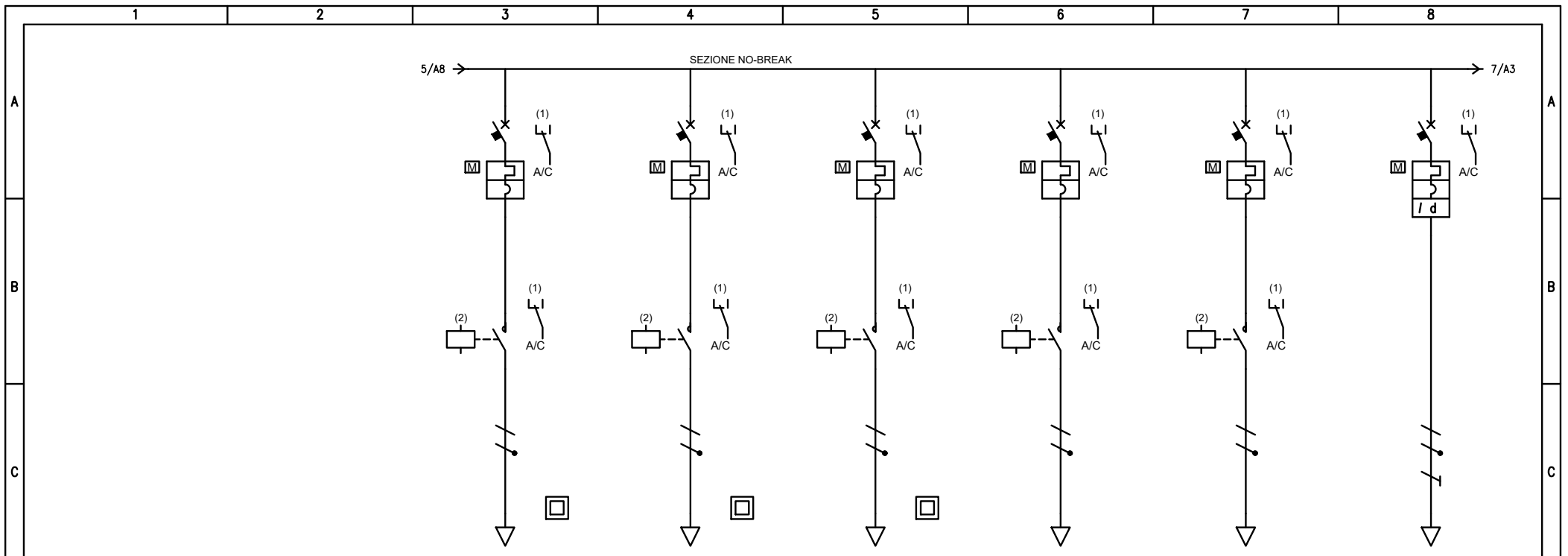


UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 1 (F5bis)		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 2 (F5bis)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 1 (F5bis)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2 (F5bis)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2 (F5bis)		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/1			
	SIGLA		Q12		Q13		Q14		Q15		Q15/1		Q16			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA	kW	lb	A	0.012	0.058	0.012	0.058	0.054	0.26	0.11	0.529	0.11	0.529	0.12	0.578
	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			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6			2	6	
	lth	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6				6		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	60	20	60	20	60	20				30	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16		16		16				16			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x4		3x2.5		3x2.5			
	LUNGHEZZA		m		1100		1160		1070		1040		1040			
	Iz		A		19.5		19.5		21.6		29.4		21.6			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.396	1.43	0.417	1.5	1.8	2.88	2.22	3.26	0.308	3.57	2	3.09
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	18771.8		19725.2		18295		11546.9		12977		17818.3	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.014		0.013		0.014		0.022		0.02		0.014		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

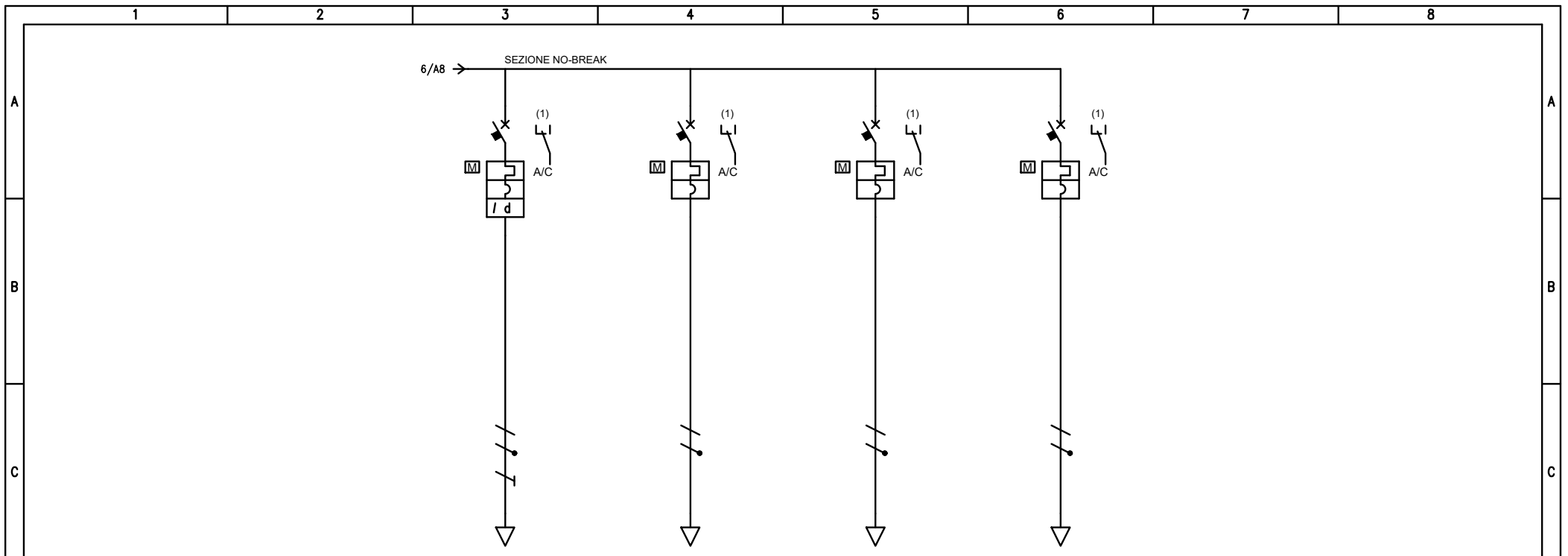


UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/2		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/3		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/4		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/5		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/1		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/2			
	SIGLA		Q17		Q18		Q19		Q20		Q21		Q22			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.12	0.578	0.12	0.578	0.12	0.578	0.12	0.578	0.12	0.578	0.12	0.578
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Im (o curva)		A	Pdi	kA	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16		16		16		16		16			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5			
	LUNGHEZZA		m		1040		1040		1040		1040		1040			
	Iz		A		21.6		21.6		21.6		21.6		21.6			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	2.01	3.06	2.01	3.06	2	3.09	2.01	3.06	2	3.04	2.01	3.06
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	17818.3		17818.3		17818.3		17818.3		17818.3		17818.3	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.014		0.014		0.014		0.014		0.014		0.014		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

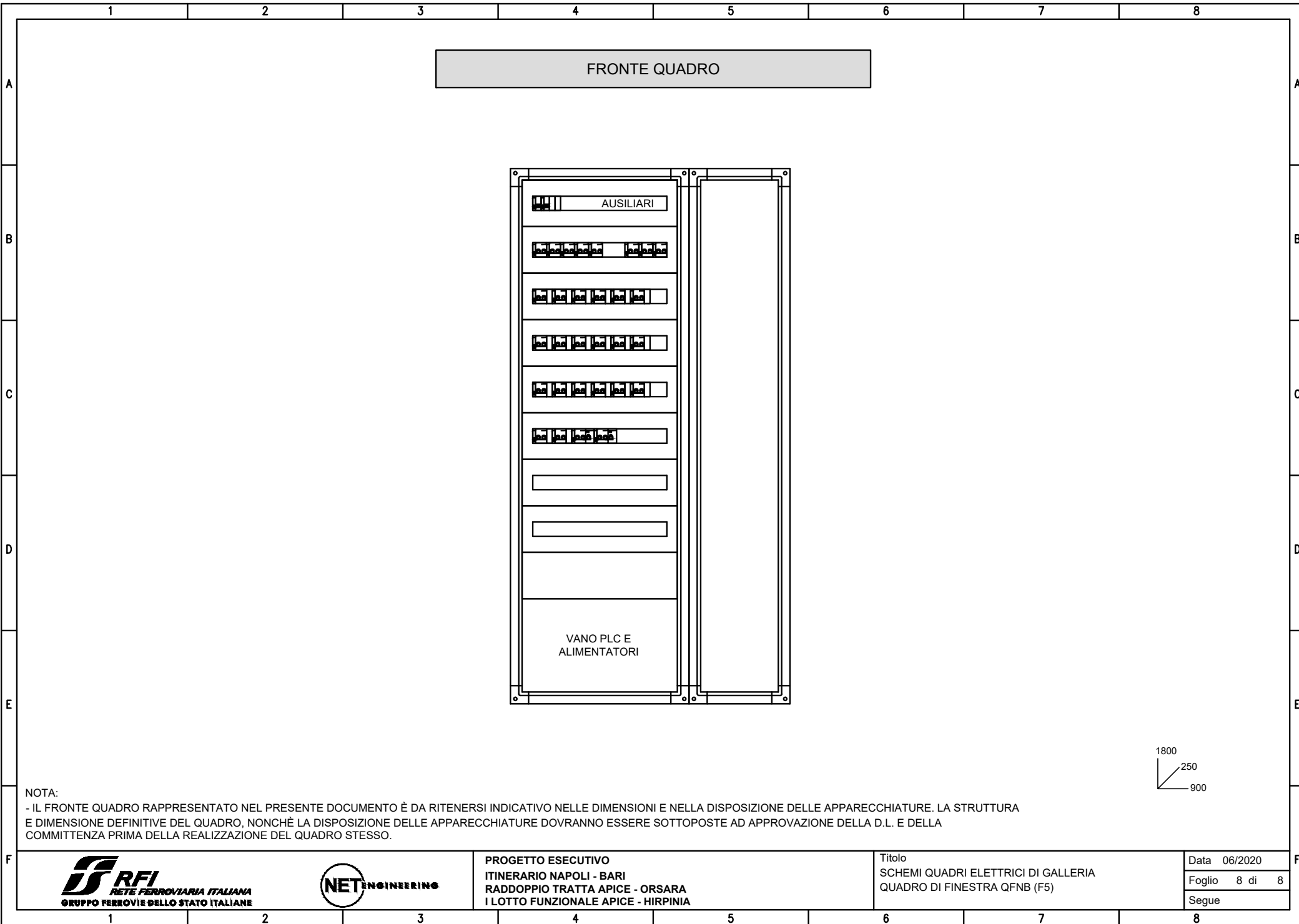




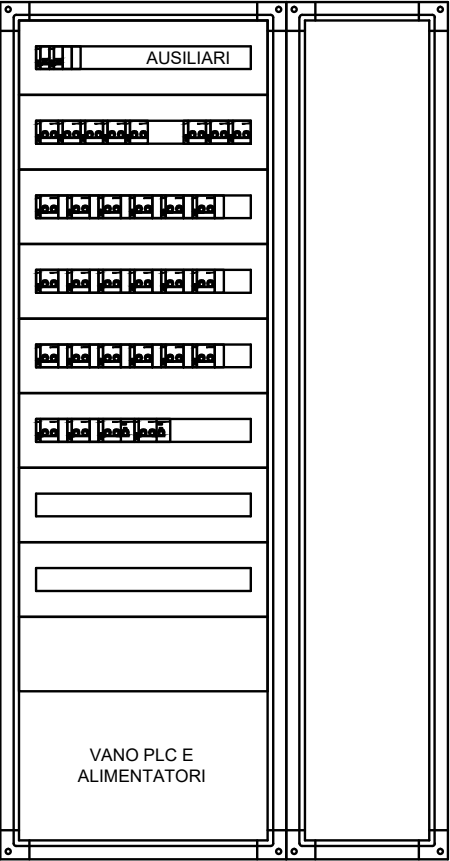
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/3		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/4		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/5		RISERVA		RISERVA		QUADRO CONTROLLO VENTIL. FINESTRA F5			
	SIGLA		Q23		Q24		Q25		Q26		Q27		Q28			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA kW	Ib	A	0.12	0.578	0.12	0.578	0.12	0.578				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		MT		MT		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	10	
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	0.03	
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	50	20
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16		16		16		16		16			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV						FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5						3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		1040		1040		1040				10			
	Iz		A		21.6		21.6		21.6				21.6			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	2	3.09	2	3.09	2	3.09		1.03		1.08	0.016	1.05
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	17818.3		17818.3		17818.3		1297.1		1297.1		1455.4	1259.7
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.014		0.014		0.014		0.196		0.196		0.202	0.202	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		SEGNALETICA USCITA		RISERVA		RISERVA		RISERVA					
		SIGLA		Q29		Q30		Q31		Q32					
		TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N					
		POTENZA kW	Ib	A	0.4	1.92									
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT+D		MT		MT		MT					
		TIPO		MT+D		MT		MT		MT					
		N.POLI	In	A	2	6	2	10	2	6	2	6			
		Ith	A	Idn	A	6	0.3	10		6		6			
Im (o curva)		A	Pdi	kA	30	20	50	20	30	20	30	20			
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
E	CONTATTORE	TIPO													
		In	A	Pn	kW										
F	LINEA DI POTENZA	TIPO		FTG18OM16 0.6/1kV											
		FORMAZIONE		3G4											
		LUNGHEZZA		m		125									
		Iz		A		25.4									
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.934	1.97		1.03		1.08		1.05		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	2526.9	2329.8	1297.1		1297.1		1297.1			
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.109	0.109	0.196		0.196		0.196					
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



FRONTE QUADRO











NOTA:  
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE. LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE SOTTOPOSTE AD APPROVAZIONE DELLA D.L. E DELLA COMMITTENZA PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL QUADRO STESSO.

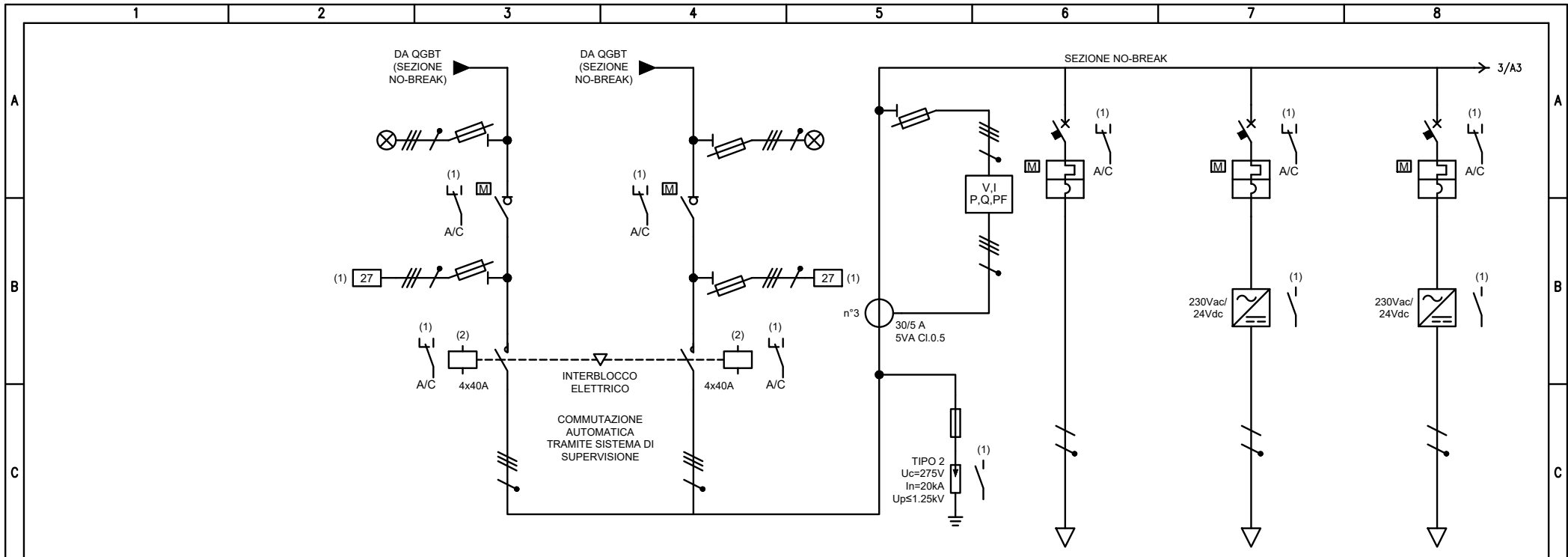


PROGETTO ESECUTIVO  
 ITINERARIO NAPOLI - BARI  
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA  
 I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

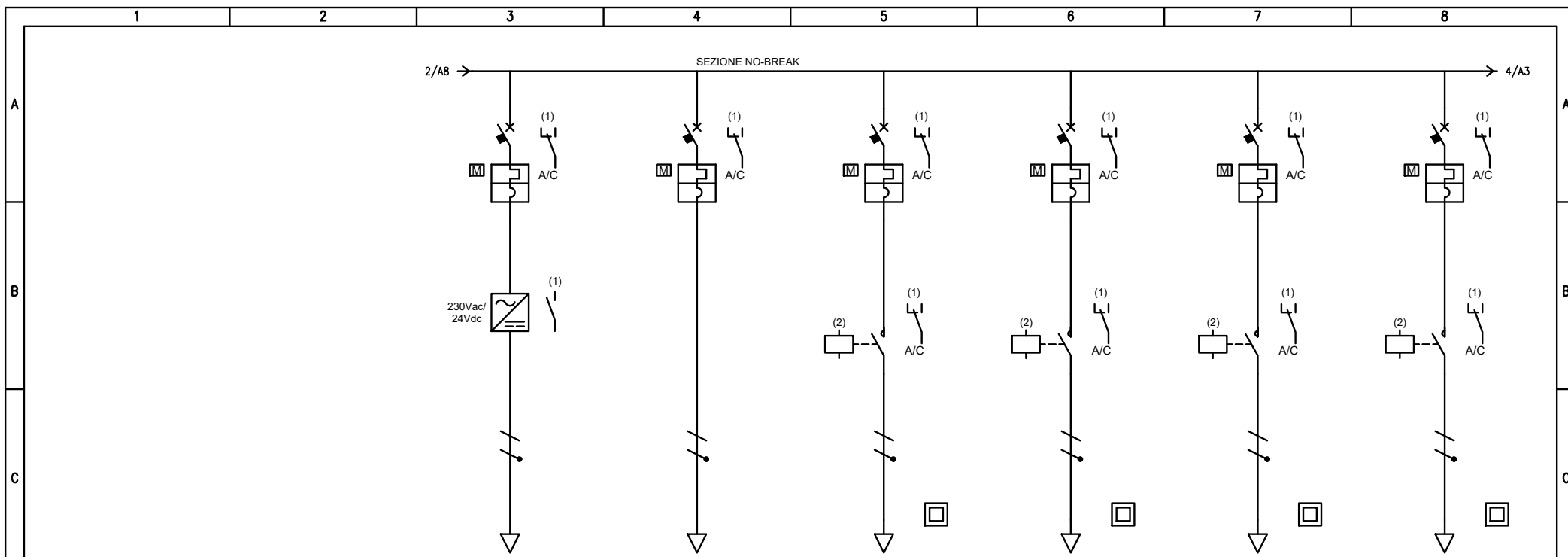
Titolo  
 SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA  
 QUADRO DI FINESTRA QFNB (F5)

Data	06/2020
Foglio	8 di 8
Segue	

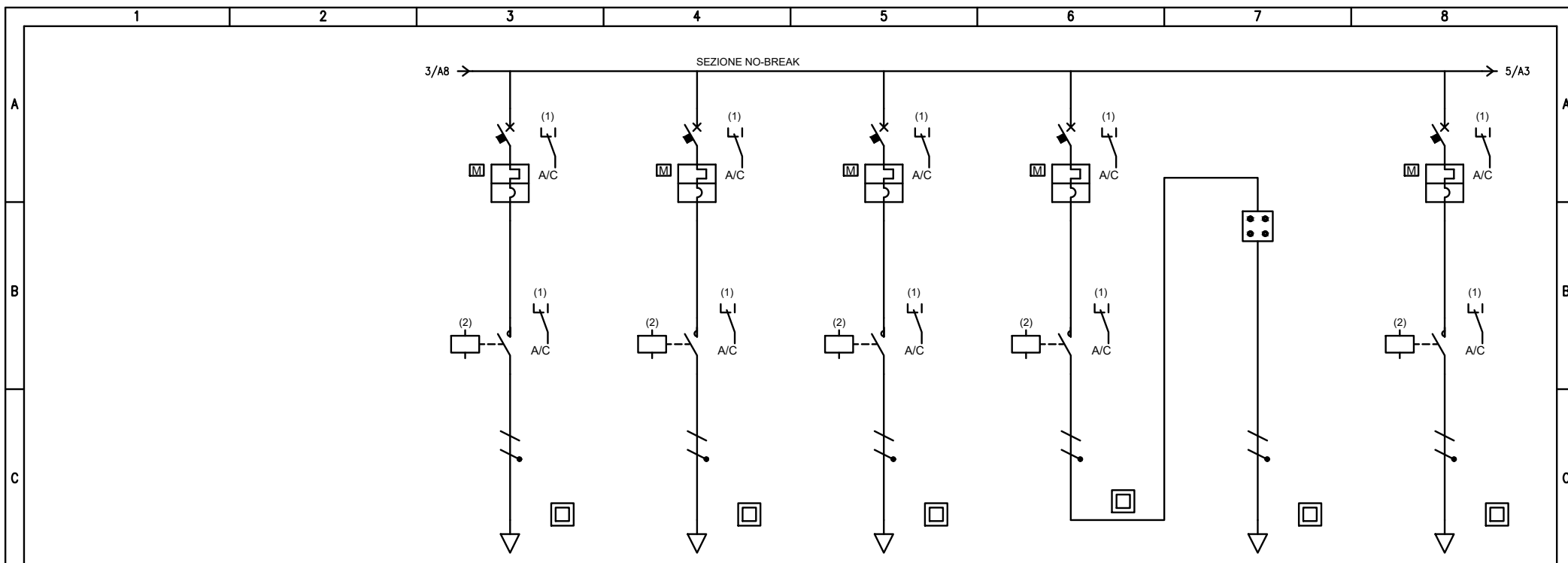
1	2	3	4	5	6	7	8																							
SIGLA QUADRO: QFNB			DENOMINAZIONE: QUADRO FINESTRA NO-BREAK (FINESTRA F6)																											
A	<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>		<b>CONDIZIONI DI SERVIZIO</b>			A																						
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)	-	FORMA DI SEGREGAZIONE	1		TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)	+45																							
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)	690	MATERIALE	LAMIERA		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)	-																							
	FREQUENZA NOMINALE (Hz)	50	SPESSORI (mm)	-		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)	-5																							
	SISTEMA ELETTRICO	TN-S	TENUTA MECCANICA	-		UMIDITA' RELATIVA MAX (%)	95																							
	CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)	<10	GRADO DI PROTEZIONE	IP55	SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)	< 1000																						
	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)	-		IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)	5																						
B	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																					
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)	-	AMPLIABILITA' QUADRO	LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	INSTALLAZIONE		INTERNAZIONALI	IEC 61439																					
	TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)	24dc, 230ac	PORTA FRONTALE	NESSUNA <input type="checkbox"/>	TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/>	CIECA <input type="checkbox"/>	RISPOSTENZA ALLE SPEC. TECN. RFI	STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO																						
	TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CHIUSURA POSTERIORE	PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/>		PORTA <input type="checkbox"/>																								
	TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)	-	POTENZA	ARRIVI	ALTO <input checked="" type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO	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																						
	DESCRIZIONI PARTICOLARI :		AUSILIARI	ARRIVI	ALTO <input checked="" type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																							
				PARTENZE	ALTO <input checked="" type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																							
				PARTENZE	ALTO <input checked="" 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 type="checkbox"/>																										
C	ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA		<b>NOTE GENERALI</b>					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																						
D	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> <td rowspan="10" style="text-align:center; vertical-align: middle;">                 CEI EN 61439-x         </td> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td style="text-align:center;">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							
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																													
E																														
F	 		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			Titolo SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA QUADRO DI FINESTRA QFNB (F6)		Data 06/2020 Foglio 1 di 11 Segue 2																						
1	2	3	4	5	6	7	8																							



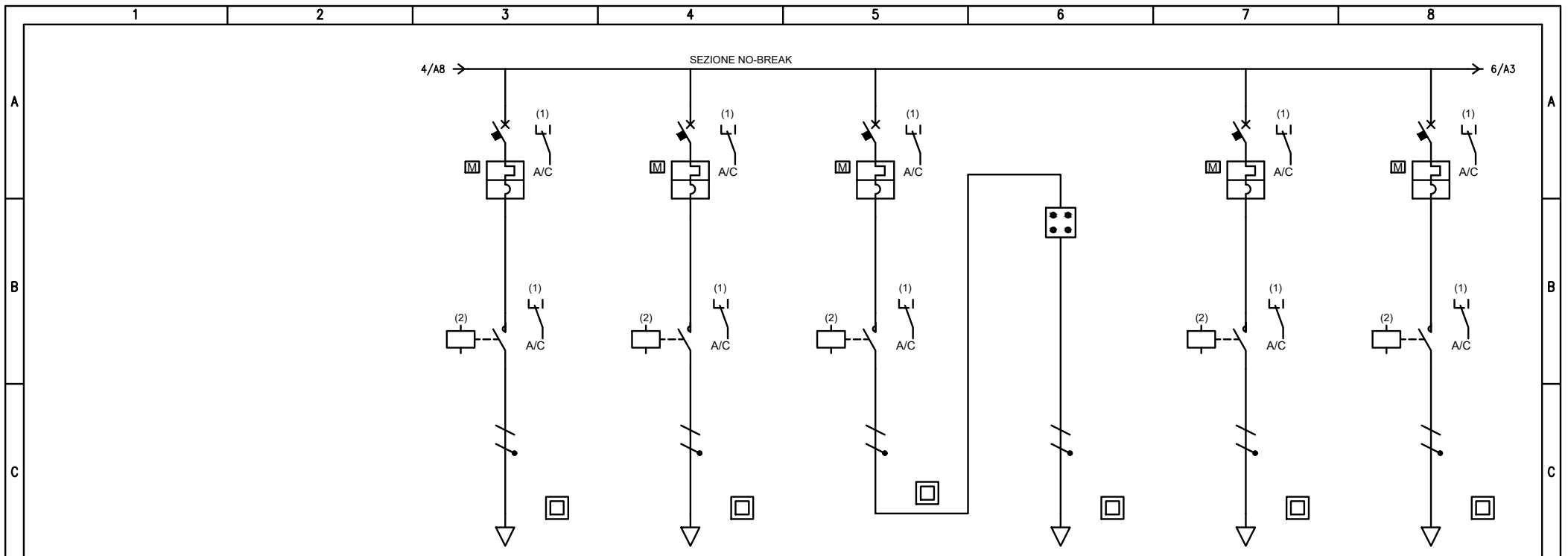
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QFNB F6		GENERALE QFNB F6		ONDE CONVOGLIATE (PMAE) Q03		MAE 24Vdc Q04		PLC 24Vdc Q05	
	SIGLA		Q01		Q02							
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N	
	POTENZA	kW	Ib	A	3.91	6.29	0.1	0.481	0.02	0.096	0.1	0.481
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		IMS		MT		MT		MT	
	TIPO											
	N.POLI	In	A	4	32	4	32	2	6	2	6	
	Ith	A	Idn	A			6	6	6	6	6	
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA			30	20	30	20	30	20
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 Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.38	0.037		1.41		1.38		1.4
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	526.5	1242.5	526.5	1242.5	1538.7	1538.7	1538.7	1538.7
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.483	0.204	0.483	0.204	0.165	0.165	0.165	0.165	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		NODO DI RETE 24Vdc		AUX 230Vac		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 1 (F6)		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 2 (F6)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 1 (F6)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2 (F6)			
		SIGLA		Q06		Q07		Q08		Q09		Q10		Q11			
		TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N			
		POTENZA	kW	Ib	A	0.05	0.24	0.1	0.481	0.012	0.058	0.012	0.058	0.054	0.26	0.11	0.529
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
		TIPO	N.POLI		In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	
		Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
		I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20		
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW			16		16		16		16			
E	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
		FORMAZIONE						3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5			
		LUNGHEZZA		m				20		120		60		180			
		Iz		A				21.6		19.5		21.6		21.6			
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.41		1.38	0.007	1.39	0.043	1.45	0.101	1.5	0.617	2
Zk	mΩ	Zs	mΩ	1538.7		1538.7		1854.4		3438.8		2487.5		4391.1			
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.165		0.165		0.137		0.074		0.102		0.058			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

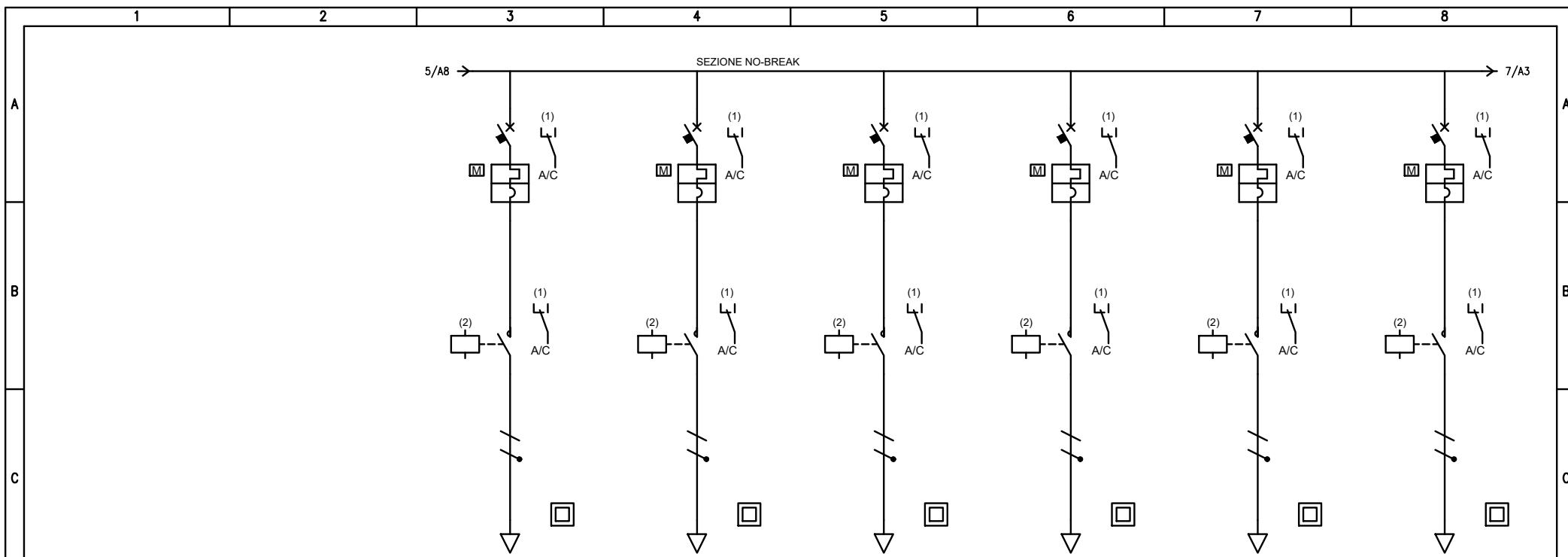


UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 1 (F6bis)		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 2 (F6bis)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 1 (F6bis)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2 (F6bis)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2 (F6bis)		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 1 (F6ter)			
	SIGLA		Q12		Q13		Q14		Q15		Q15/1		Q16			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	lb	A	0.012	0.058	0.012	0.058	0.054	0.26	0.11	0.529	0.11	0.529	0.012	0.058
COEF. CONTEMP.		COS φ		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	6	2	6	2	6	2	6	2	6			
	lth	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
Im (o curva)	A	Pdi	kA	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20			
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x6		3x2.5		3x2.5			
	LUNGHEZZA		m		1040		1100		1010		980		1040			
	Iz		A		19.5		19.5		21.6		37.8		21.6			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.374	1.78	0.396	1.8	1.7	3.1	1.4	2.8	0.308	3.11	0.374	1.77
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	18054.5	18054.5	19007.9	19007.9	17577.8	17577.8	7978.4	7978.4	9408	9408	18054.5	18054.5
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.014	0.014	0.013	0.013	0.015	0.015	0.032	0.032	0.027	0.027	0.014	0.014	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

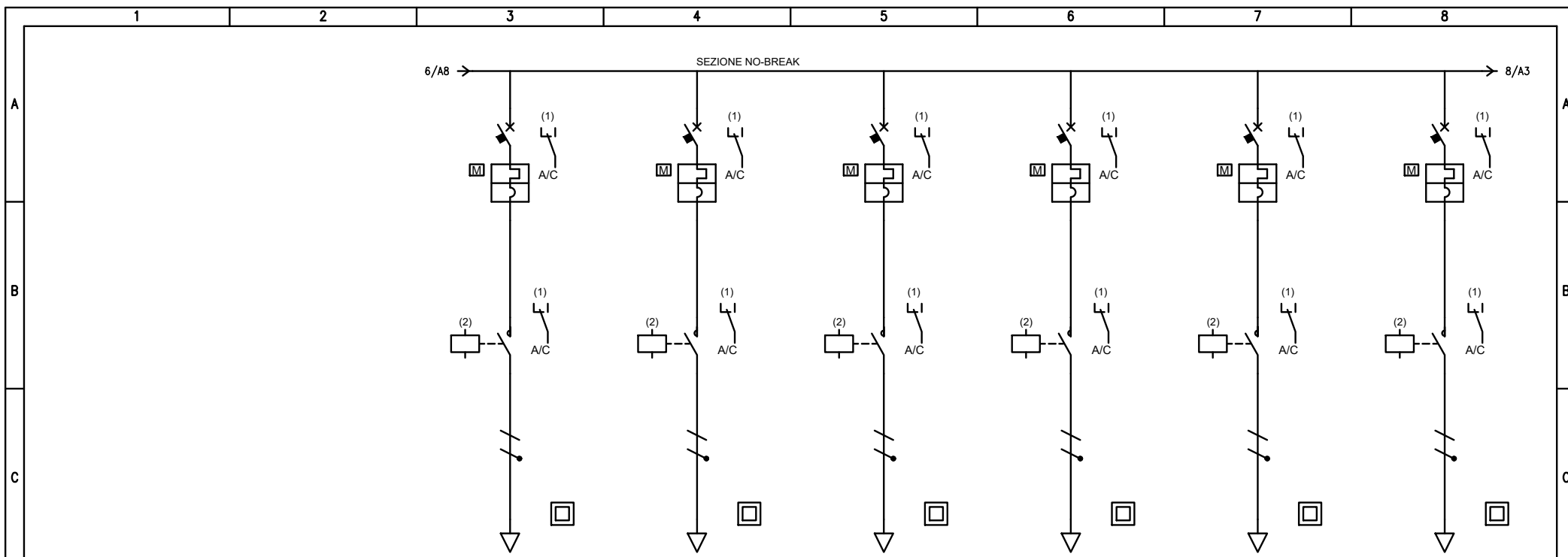


UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 2 (F6ter)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 1 (F6ter)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2 (F6ter)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2 (F6ter)		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/1		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/2				
	SIGLA		Q17		Q18		Q19		Q19/1		Q20		Q21				
D	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N				
	POTENZA kW	Ib	A	0.012	0.058	0.054	0.26	0.11	0.529	0.11	0.529	0.114	0.549	0.114	0.549		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO		MT		MT		MT				MT		MT				
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6			2	6	2	6		
	Ith	A	Idn	A	6		6		6			6		6			
Im (o curva)		A	Pdi	kA	60	20	60	20	60	20			30	20	30	20	
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO																
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW	16		16		16				16		16		
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV				
	FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x6		3x2.5		3x2.5		3x2.5				
	LUNGHEZZA		m		1100		1010		980		90		980				
	Iz		A		19.5		21.6		37.8		21.6		21.6				
	C.d.T. a Ib		%	C.d.T. totale a Ib	%	0.396	1.8	1.7	3.09	1.4	2.81	0.308	3.12	1.82	3.23	1.82	3.22
	Zk		mΩ	Zs	mΩ	19007.9		17577.8		7978.4		9408		17101		17101	
	Ikv max a valle		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.013		0.015		0.032		0.027		0.015		0.015	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

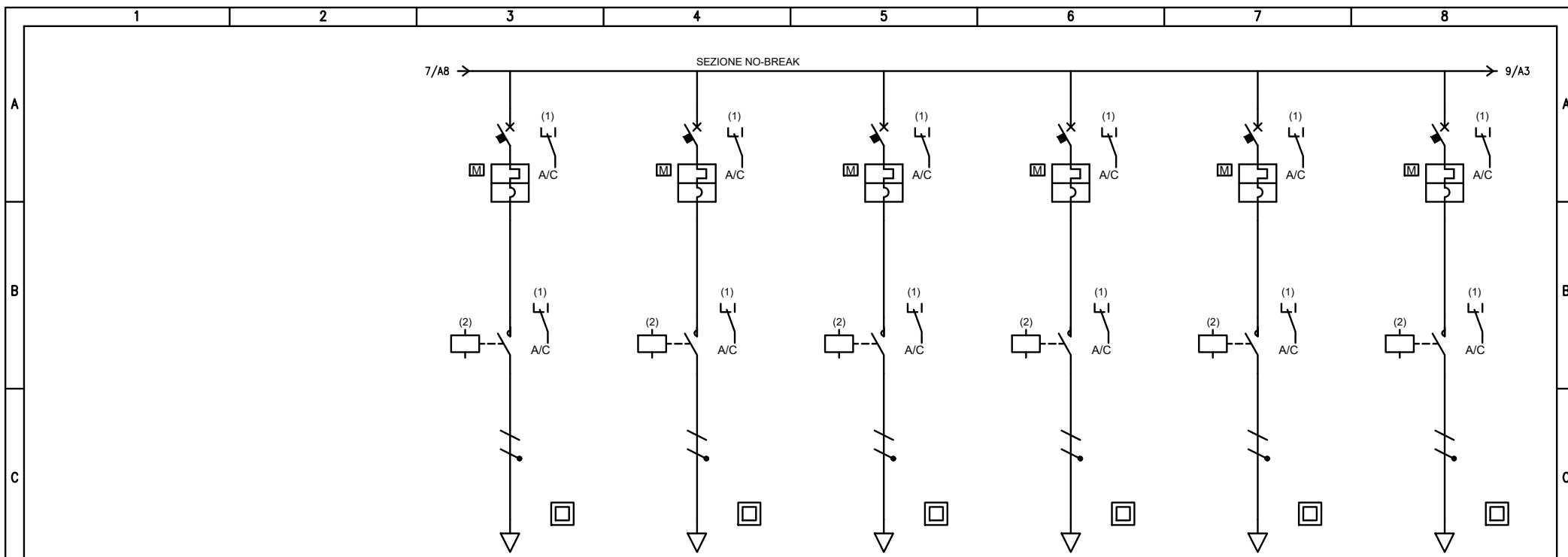




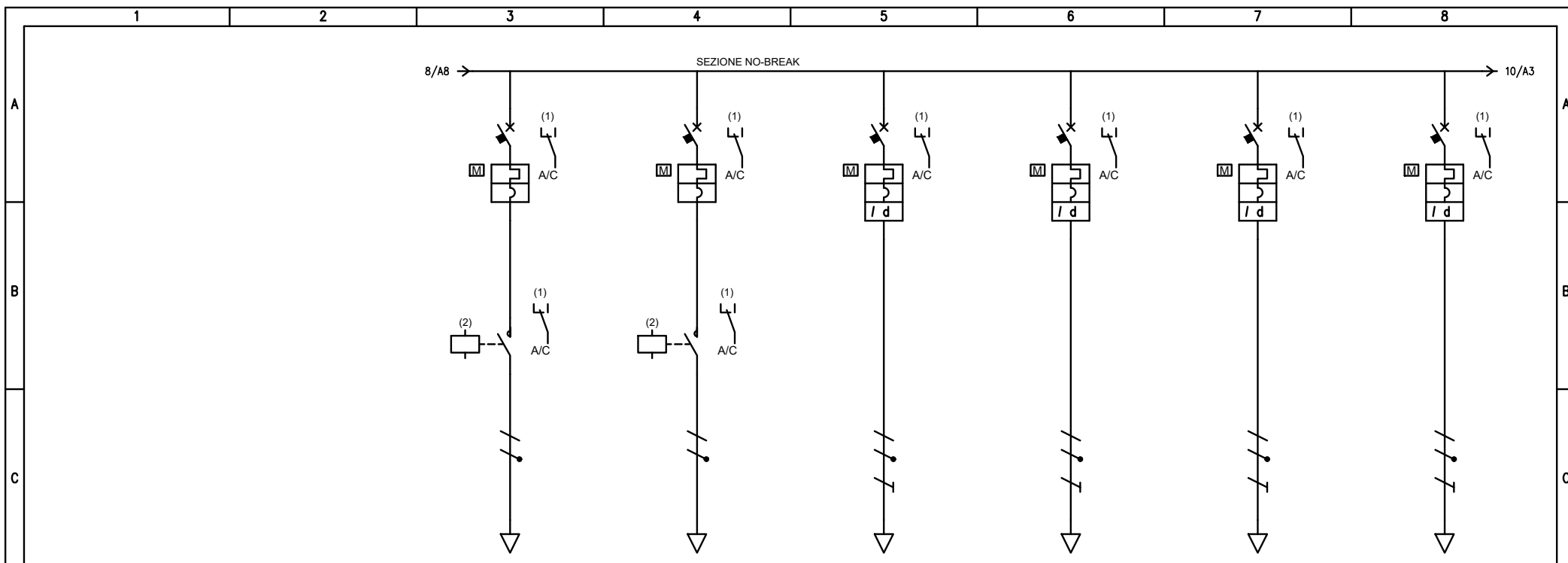
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/3		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/4		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/5		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/1		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/2		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/3		
	SIGLA		Q22		Q23		Q24		Q25		Q26		Q27		
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		
	POTENZA	kW	Ib	A	0.114	0.549	0.114	0.549	0.114	0.549	0.114	0.549	0.114	0.549	
COEF. CONTEMP.		COS φ		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	6	2	6	2	6	2	6	2	6
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW	16		16		16		16		16		
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		
	FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		
	LUNGHEZZA		m		980		980		980		980		980		
	Iz		A		21.6		21.6		21.6		21.6		21.6		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.81	3.2	1.82	3.23	1.82	3.22	1.82	3.23	1.82	3.23	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	17101		17101		17101		17101		17101		
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.015		0.015		0.015		0.015		0.015			
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



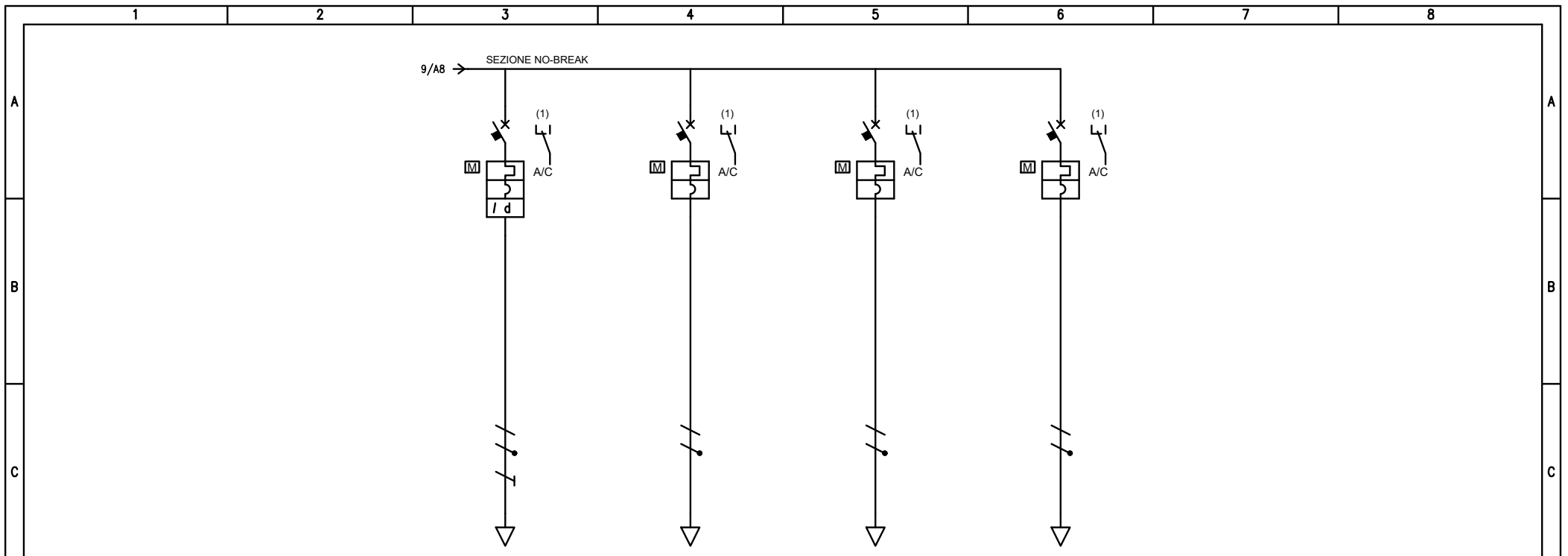
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/4		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/5		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 3/1		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 3/2		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 3/3		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 3/4			
	SIGLA		Q28		Q29		Q30		Q31		Q32		Q33			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.114	0.549	0.114	0.549	0.114	0.549	0.114	0.549	0.114	0.549		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6			
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
Im (o curva)		A	Pdi	kA	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16		16		16		16		16			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5			
	LUNGHEZZA		m		980		980		980		980		980			
	Iz		A		21.6		21.6		21.6		21.6		21.6			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.82	3.22	1.82	3.22	1.82	3.22	1.82	3.23	1.81	3.2	1.82	3.23
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	17101		17101		17101		17101		17101		17101	
Ikv max a valle		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



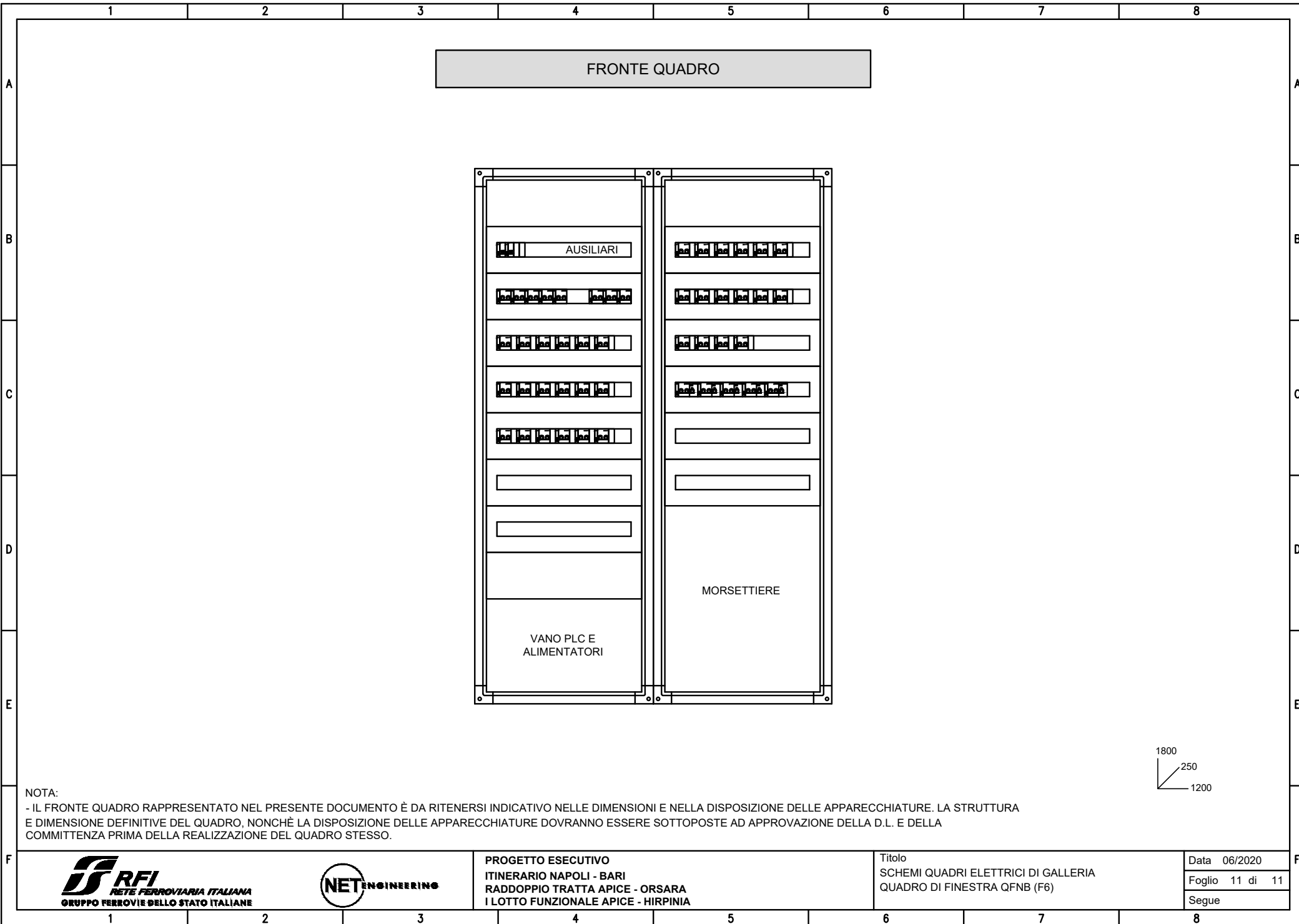
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 3/5		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 4/1		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 4/2		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 4/3		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 4/4		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 4/5		
	SIGLA		Q34		Q35		Q36		Q37		Q38		Q39		
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		
	POTENZA kW	Ib	A	0.114	0.549	0.114	0.549	0.114	0.549	0.114	0.549	0.114	0.549	0.114	0.549
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		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		
	FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		
	LUNGHEZZA		m		980		980		980		980		980		
	Iz		A		21.6		21.6		21.6		21.6		21.6		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.82	3.23	1.81	3.2	1.82	3.22	1.81	3.22	1.82	3.23	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	17101	17101	17101	17101	17101	17101	17101	17101	17101	17101	
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		QUADRO CONTROLLO VENTIL. FINESTRA F6		QUADRO CONTROLLO VENTIL. E N. DI RETE F6bis		QUADRO CONTROLLO VENTIL. E N. DI RETE F6ter		QUADRO CONTROLLO ESTR. GAS FINESTRA F6			
	SIGLA		Q40		Q41		Q42		Q43		Q44		Q45			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	Ib	A			0.05	0.24	0.1	0.481	0.1	0.481	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+D		MT+D		MT+D		MT+D			
	TIPO	N.POLI		In	A	2	6	2	10	2	10	2	10	2	10	
	lth	A	Idn	A	6	6	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	30	20	30	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						FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE						3G2.5		3G4		3G4		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m				10		1060		1060		10			
	Iz		A				21.6		25.4		25.4		21.6			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		1.41		1.4	0.016	1.4	1.98	3.37	1.98	3.39	0.016	1.42
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1538.7		1538.7		1696.5	1399.4	11980.8	11678.8	11980.8	11678.8	1696.5	1399.4
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.165		0.165		0.182	0.181	0.022	0.022	0.022	0.022	0.182	0.181	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



UTENZA	DENOMINAZIONE		SEGNALETICA USCITA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		Q46		Q47		Q48		Q489			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA kW	Ib	A	0.4	1.92							
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO		MT+D		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	2	6	2	10	2	6	2	6	
	Ith	A	Idn	A	6	0.3	10		6	6		
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	30	20	50	20	30	20	30	20	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV									
	FORMAZIONE		3G4									
	LUNGHEZZA		m		220							
	Iz		A		25.4							
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.65	3.03		1.41		1.4		1.38
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	3701.3	3400.6	1538.7		1538.7		1538.7	
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.075	0.075	0.165		0.165		0.165		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

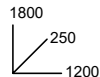


FRONTE QUADRO

AUSILIARI

MORSETTIERE

VANO PLC E ALIMENTATORI



NOTA:  
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE. LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE SOTTOPOSTE AD APPROVAZIONE DELLA D.L. E DELLA COMMITTENZA PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL QUADRO STESSO.

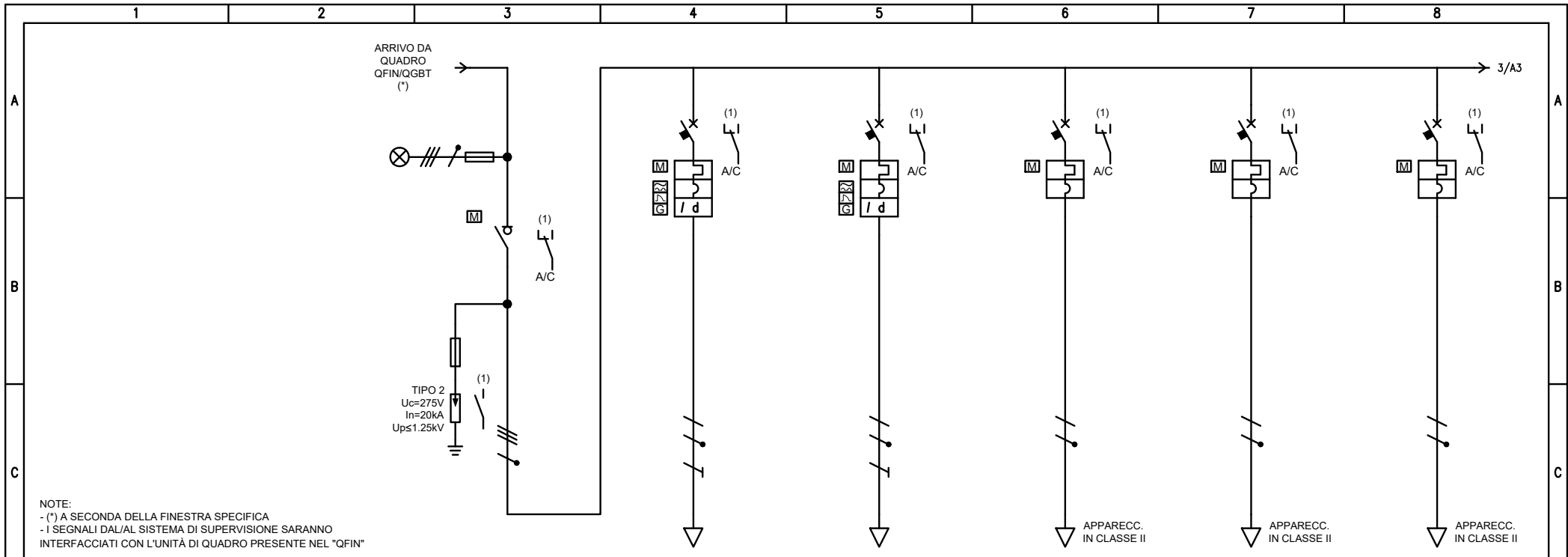


PROGETTO ESECUTIVO  
 ITINERARIO NAPOLI - BARI  
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA  
 I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

Titolo  
 SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA  
 QUADRO DI FINESTRA QFNB (F6)

Data 06/2020  
 Foglio 11 di 11  
 Segue

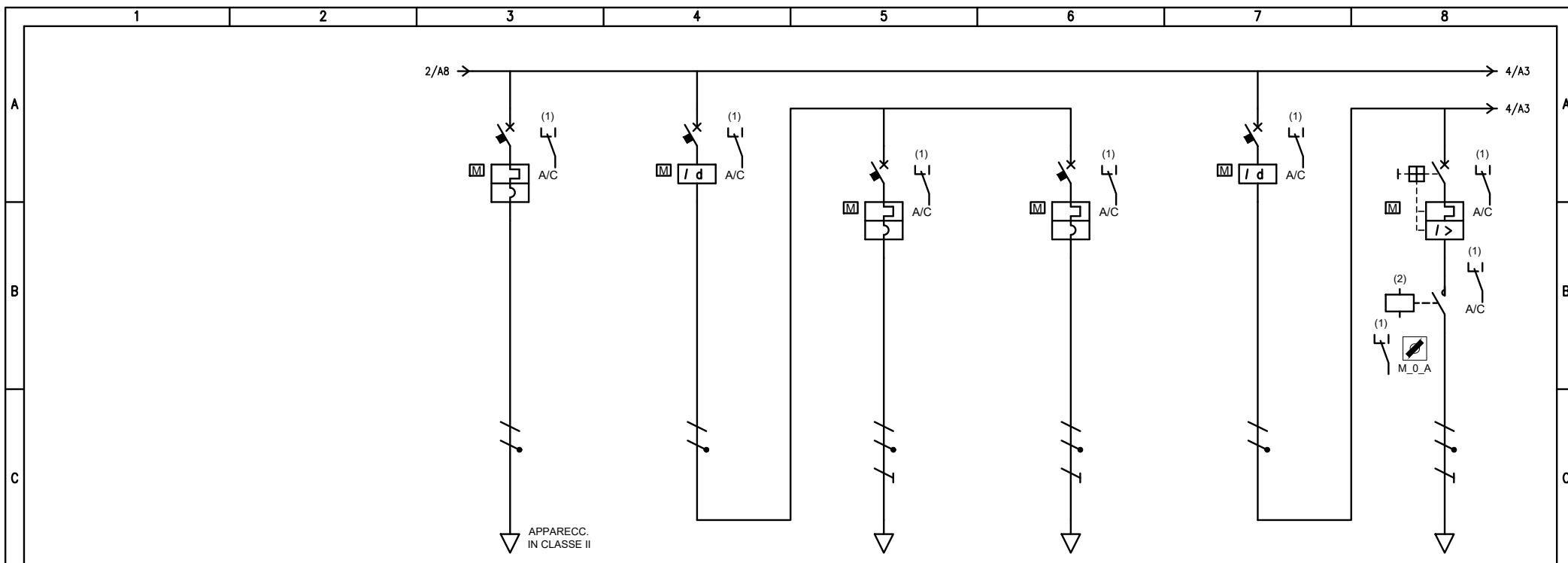
1	2	3	4	5	6	7	8																		
SIGLA QUADRO: QSERV		DENOMINAZIONE: QUADRO SERVIZI DI FINESTRA																							
A	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO																			
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		FORMA DI SEGREGAZIONE			TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)		+45																	
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		MATERIALE			TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)		-																	
FREQUENZA NOMINALE (Hz)		SPESSORI (mm)			TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)		-5																		
B	SISTEMA ELETTRICO		TENUTA MECCANICA			UMIDITA' RELATIVA MAX (%)		95																	
	CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		GRADO DI PROTEZIONE			ALTITUDINE S.L.M. (m)		< 1000																	
	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		ACCESSIBILITA' QUADRO			PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)		5																	
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		FRONTE <input checked="" type="checkbox"/> RETRO <input type="checkbox"/> LATI <input type="checkbox"/>			RISPDNDENZA ALLE NORME		ITALIANE CEI EN 61439																	
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		AMPLIABILITA' QUADRO			INTERNAZIONALI IEC 61439		ALTRE																	
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		INSTALLAZIONE			RISPDNDENZA ALLE SPEC. TECN. RFI																			
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		PORTA FRONTALE																							
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CHIUSURA POSTERIORE																							
CIRCUITI DI POT.		POTENZA																							
CIRCUITI AUSIL.		ARRIVI																							
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		PARTENZE																							
C	DESCRIZIONI PARTICOLARI :		AUSILIARI																						
			ARRIVI																						
			PARTENZE																						
			ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																						
			ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																						
			ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																						
			ALTO <input checked="" 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 type="checkbox"/> SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/>																							
D	ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA		NOTE GENERALI																						
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align:center; margin:0;"><b>COSTRUTTORE</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin:0;"> <tr> <td style="width:30%;">DENOMINAZIONE:</td> <td style="width:30%;">XXX</td> <td rowspan="10" style="width:40%; text-align:center; vertical-align: middle;">       CEI EN 61439-x </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> </div>		DENOMINAZIONE:	XXX	    CEI EN 61439-x	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"> <li>- M = MAGNETICO</li> <li>- T = TERMICO</li> <li>- D = DIFFERENZIALE</li> <li>- IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE</li> <li>- NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO</li> <li>- PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE)</li> <li>- EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO</li> </ul> <p>XXX = TIPOLOGIA CURVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L = LUNGO RITARDO</li> <li>- S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE</li> <li>- So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA</li> <li>- I = Istantaneo</li> <li>- G = GUASTO A TERRA</li> <li>- MOT = PROTEZIONE MOTORE</li> </ul>			
DENOMINAZIONE:	XXX	    CEI EN 61439-x																							
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																								
E																									
F			<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>ITINERARIO NAPOLI - BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA</b>			Titolo SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA QUADRO SERVIZI DI FINESTRA QSERV (TIPOLOGICO)		Data 06/2020 Foglio 1 di 5 Segue 2																	
1	2	3	4	5	6	7	8																		



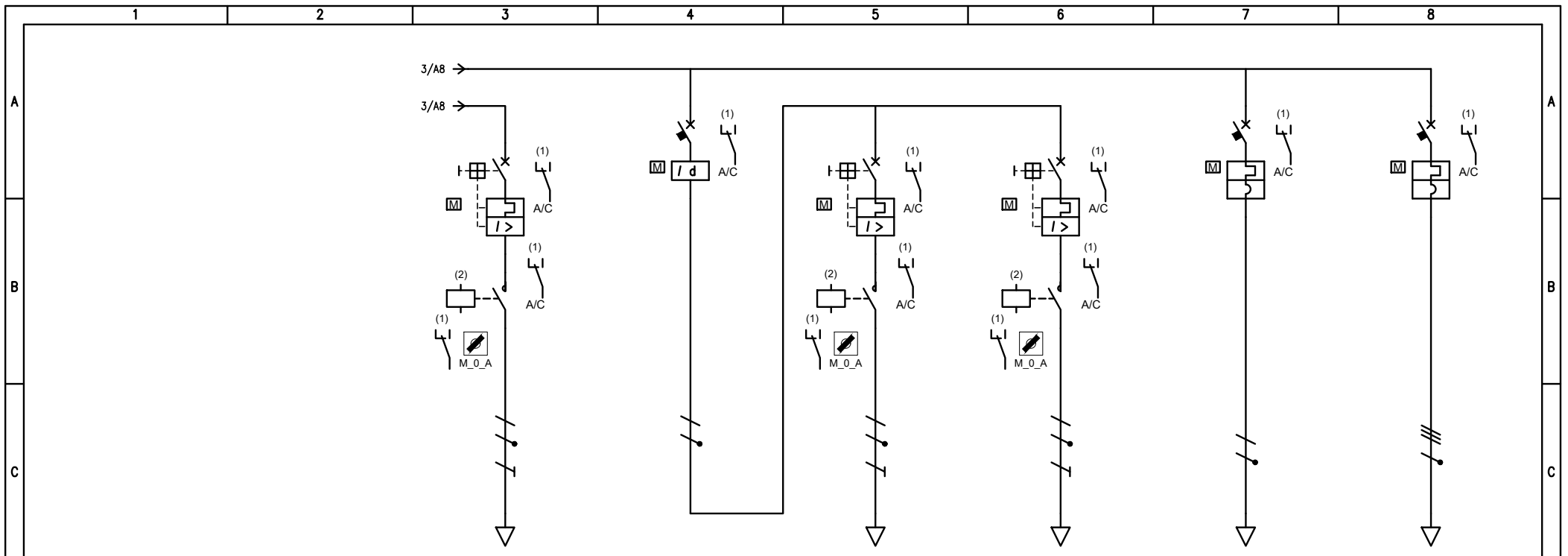
NOTE:  
 - (\*) A SECONDA DELLA FINESTRA SPECIFICA  
 - I SEGNALI DAL/SAL SISTEMA DI SUPERVISIONE SARANNO INTERFACCIATI CON L'UNITÀ DI QUADRO PRESENTE NEL "QFIN"

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		PRESA FM 2P - LT1		PRESA FM 2P - LT2		ILL. LOC. TECNICO 1 PIANO BANCHINA		ILL. LOC. TECNICO 2 PIANO BANCHINA		ILL. LOC. DISP.1 PIANO SOTTOBANCHINA	
		SIGLA		-----Q01		Q02		Q03		Q04		Q05		Q06
	TIPO		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N	
	POTENZA kW	Ib	A	2.16	3.81	1	5.41	1	5.41	0.2	0.962	0.2	0.962	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.6	0.823	1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.9	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT+D		MT+D		MT		MT		MT	
	N.POLI	In	A	4	32	2	16	2	16	2	10	2	10	2
	Ith	A	Idn	A		16	0.03	16	0.03	10		10		10
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA		160	20	160	20	100	20	100	20	100
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				3G4		3G6		2x2.5		2x2.5			
	LUNGHEZZA		m		5		70		20		60			
	Iz		A		29.4		37.8		21.6		21.6			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.192	0.098	0.292	0.92	1.14	0.125	0.318	0.374	0.592	0.194
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	218.2	181.3	229.8	222.8	623.8	616.1	483	1111.5	187.9	
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	1.57	1.4	1.26	1.14	0.427	0.412	0.551	0.233	1.51		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

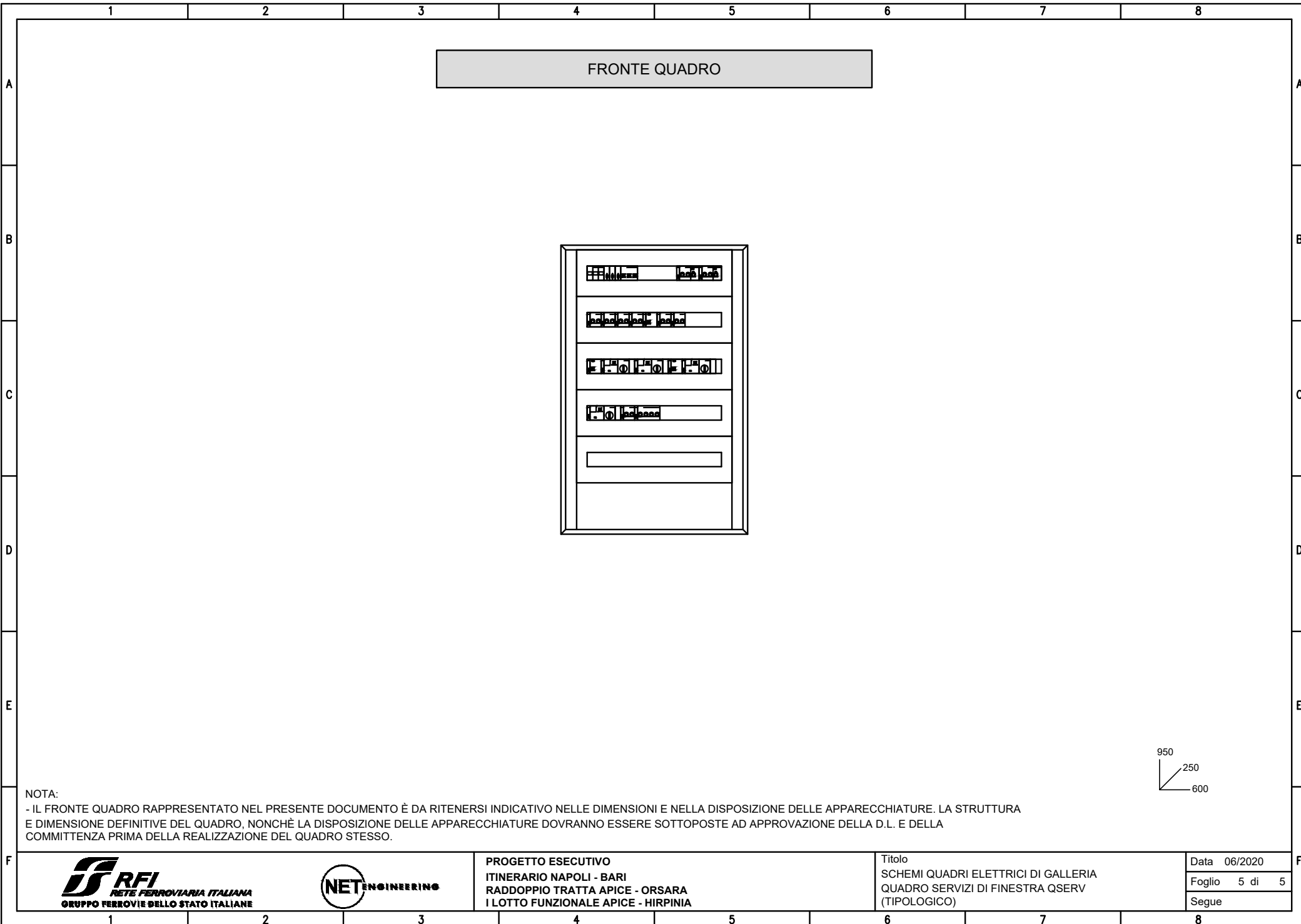




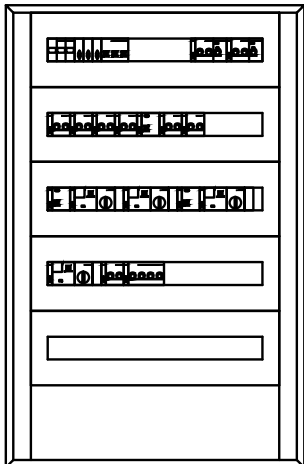
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL. LOC. DISP.2 PIANO SOTTOBANCHINA		DIFFERENZIALE		IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		IMPIANTO ANTINTRUSIONE		DIFFERENZIALE		VENTILATORE 1 LOCALE TECNICO		
	SIGLA		Q07		Q08		Q08/1		Q08/2		Q09		Q09/1		
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		
	POTENZA	kW	Ib	A	0.4	1.92	0.2	0.962	0.2	0.962	0.4	2.16	0.2	1.08	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.8	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		D		MT		MT		D		PROT. MOT.		
	N.POLI	In	A	2	10	2	25	2	10	2	10	2	25	3	2.5
	Ith	A	I <sub>dn</sub>	A	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3	2.5	0.3	2.5
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	100	20	100	20	100	20	100	20	30	100	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	P <sub>n</sub>	kW									16		
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV				FG18OM16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE						3G2.5		3G2.5				3G2.5		
	LUNGHEZZA		m				5		5				20		
	I <sub>z</sub>		A				21.6		21.6				21.6		
	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%	C.d.T. totale a I <sub>b</sub>		%	0.218	0.195	0.031	0.226	0.031	0.226	0.195	0.125	0.32	
	Z <sub>k</sub>	mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ	187.9	187.9	181.3	256.6	249.4	256.6	249.4	187.9	181.3	483	475.3
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	1.51	1.57	1.4	1.11	1.02	1.11	1.02	1.57	1.4	0.56	0.534	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



UTENZA	DENOMINAZIONE		VENTILATORE 2 LOCALE TECNICO		DIFFERENZIALE		VENTILATORE 3 LOCALE TECNICO		VENTILATORE 4 LOCALE TECNICO		RISERVA		RISERVA				
	SIGLA		Q09/2		Q10		Q10/1		Q10/2		Q11		Q12				
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S				
	POTENZA kW	Ib	A	0.2	1.08	0.4	2.16	0.2	1.08	0.2	1.08						
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		PROT. MOT.		D		PROT. MOT.		PROT. MOT.		MT		MT				
	N.POLI	In	A	3	2.5	2	25	3	2.5	3	2.5	2	10	4	16		
	Ith	A	Idn	A	2.5		0.3	2.5		2.5		10		16			
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	30		100	30		100		100		20		160	
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW	16			16		16							
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV				FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE		3G2.5				3G2.5		3G2.5								
	LUNGHEZZA		m		20				60		60						
	Iz		A		21.6				21.6		21.6						
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.125	0.32		0.195	0.375	0.571	0.375	0.571		0.195		0.192	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	483	475.3	187.9	181.3	1111.5	1103.7	1111.5	1103.7	187.9	181.3	218.2	181.3	
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.56	0.534	1.57	1.4	0.235	0.23	0.235	0.23	1.57	1.4	1.57	1.4		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



FRONTE QUADRO



NOTA:  
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE. LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE SOTTOPOSTE AD APPROVAZIONE DELLA D.L. E DELLA COMMITTENZA PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL QUADRO STESSO.


















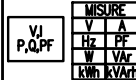








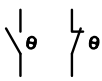



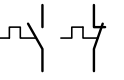












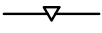


PROGETTO ESECUTIVO  
 ITINERARIO NAPOLI - BARI  
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA  
 I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA




























Titolo  
 SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA  
 QUADRO SERVIZI DI FINESTRA QSERV  
 (TIPOLOGICO)

Data 06/2020  
 Foglio 5 di 5  
 Segue

	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						
F				SCARICATORE						
F					<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>ITINERARIO NAPOLI - BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA</b>		Titolo SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA LEGGENDE SIMBOLI		Data 06/2020 Foglio 1 di 4 Segue 2	

	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		INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO AC (G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO		LAMPADA DI SEGNALEZIONE LAMPEGGIANTE
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO		RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE				LAMPADA A CROCE DI SEGNALEZIONE STATO INTERRUTTORE
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETICO		RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)		INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO		DIODO
C		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO		RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)				DIODO EMETTITORE DI LUCE (LED)
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		RELÈ DI GUASTO A TERRA		INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO		BOBINA DI COMANDO (SIMBOLO GENERALE)
D		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 (YU0) A MANCANZA TENSIONE
		INTERRUTTORE PER PROTEZIONE MOTORI (SALVAMOTORE)		COM: MODULO DI INTERFACCIA PER SISTEMA DI SUPERVISIONE SEL: MODULO DI SELETTIVITA' LOGICA		INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO F (G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO		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)				LAMPADA: (RD) ROSSO (GN) VERDE (YE) GIALLO (BL) BLU (WH) BIANCO (OG) ARANCIONE		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' AD IMPULSI
F		RELE' DI CONTROLLO TENSIONE						

	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 INTERRUPTORE		TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CIASCUNO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO
D		CONTATTO DI RELE' TERMICO		COMANDO A CAMMA	 1)  2)  3)	BLOCCO A CHIAVE: (1) GENERICO (2) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO APERTO/ESTRATTO (3) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO CHIUSO		TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, SU CIRCUITO MAGNETICO COMUNE
		COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO DA DISPOSITIVO ELETTROMAGNETICO				TRASFORMATORE DI CORRENTE TOROIDALE
E				COMANDO DA DISPOSITIVO TERMICO		DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE		CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA
						DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO RIMOVIBILE		
F						INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)		
F					PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA		Titolo SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA LEGENDE SIMBOLI	
							Data 06/2020 Foglio 3 di 4 Segue 4	

	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.				
	 		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>ITINERARIO NAPOLI - BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA</b>			Titolo SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA LEGGENDE SIMBOLI		Data 06/2020 Foglio 4 di 4 Segue