

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 MELITO

Schemi quadri elettrici di galleria

APPALTATORE Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 16/10/2020	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	PROGETTISTA Ing. V. Moro
--	---	---------------------------------

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

IF28	01	E	ZZ	DX	LFG200	003	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: IF2801EZZDXLFG200003B.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

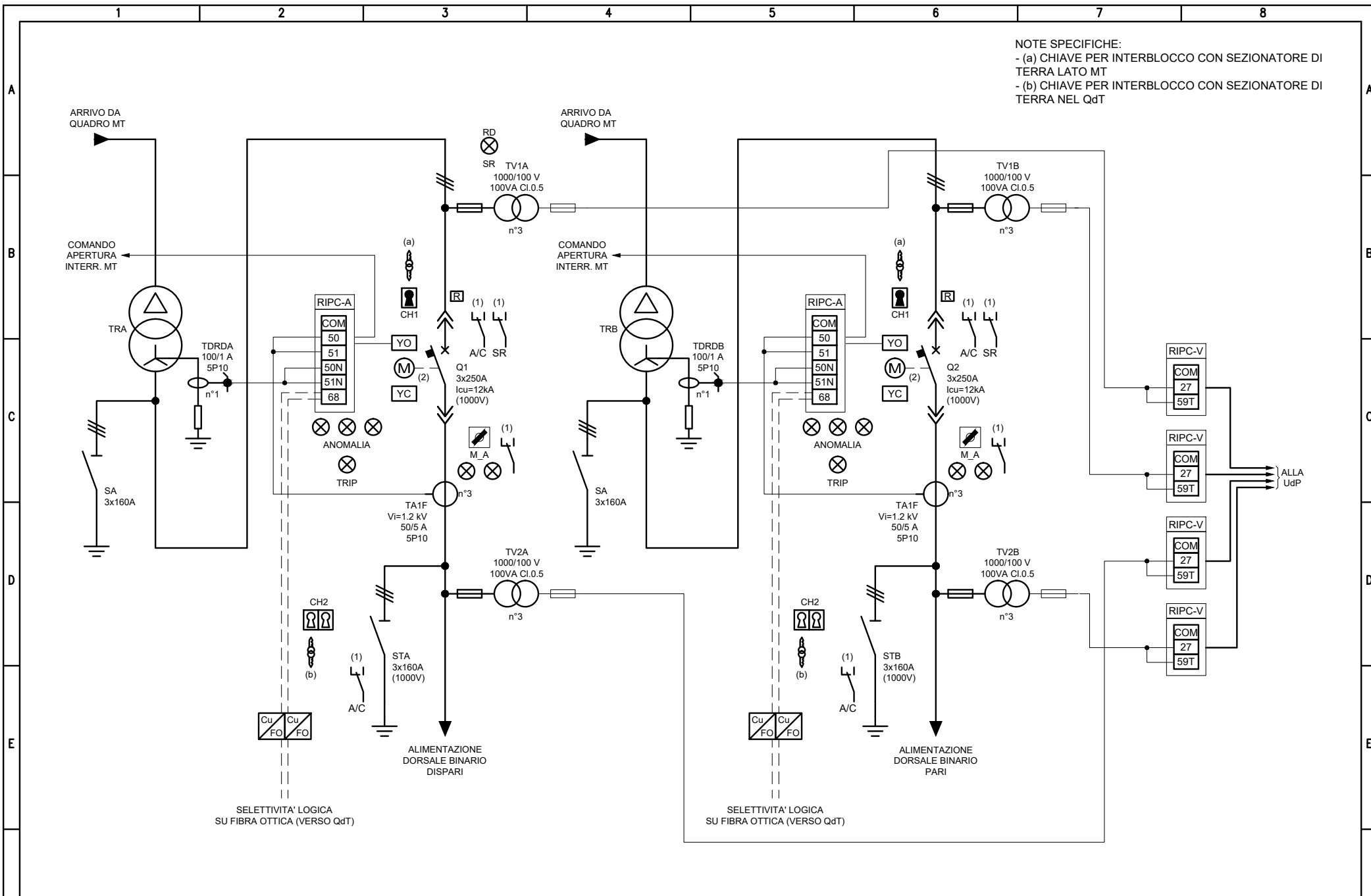
5

6

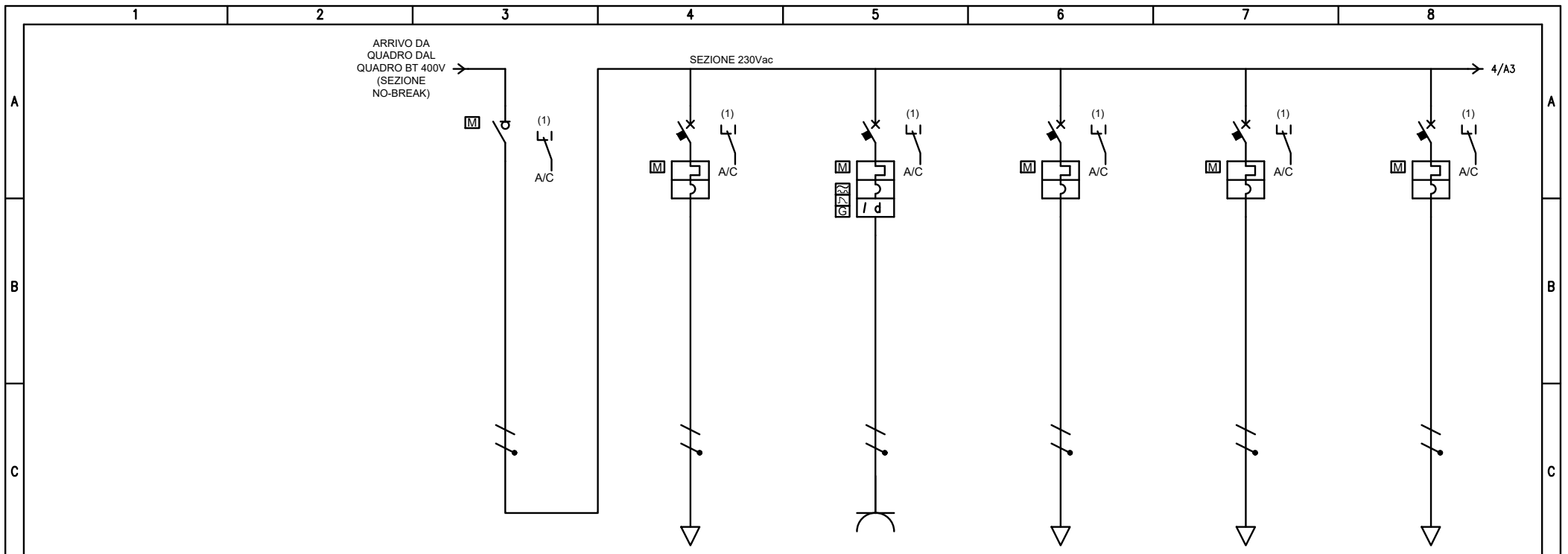
7

8

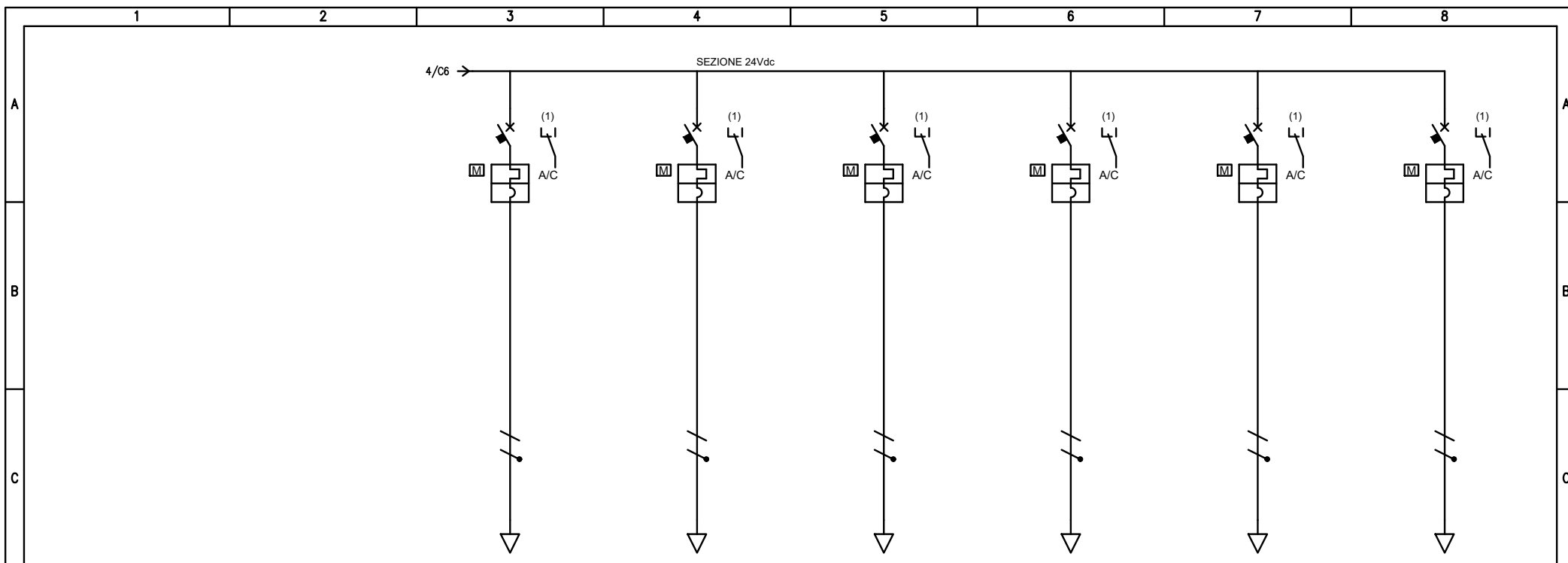
1	2	3	4	5	6	7	8																					
SIGLA QUADRO: QdP		DENOMINAZIONE: QUADRO DI PIAZZALE																										
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO																							
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		-	FORMA DI SEGREGAZIONE		3B	TEMPERATURA AMBIENTE 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"/>	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"/>	INTERNAZIONALI			IEC 61439																		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	INSTALLAZIONE		A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>		A PARETE <input type="checkbox"/>		RISPDNDENZA 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"/>		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																			
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	POTENZA		ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																				
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		AUSILIARI		PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																					
				PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		VERNICIATURA		ESTERNO QUADRO		-																						
				DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)		VEDI FRONTE QUADRO																						
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		MASSA TOTALE (kg)		-																								
		VENTILAZIONE INTERNA		-																								
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		ACCESSORI		ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>		PRESA FM <input type="checkbox"/>	ANTICONDENSA <input checked="" type="checkbox"/>																					
		GOLFARI SOLLEVAMENTO <input checked="" type="checkbox"/>		SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/>																								
ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA			NOTE GENERALI																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> <td rowspan="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																											
F				PROGETTO ESECUTIVO 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																					



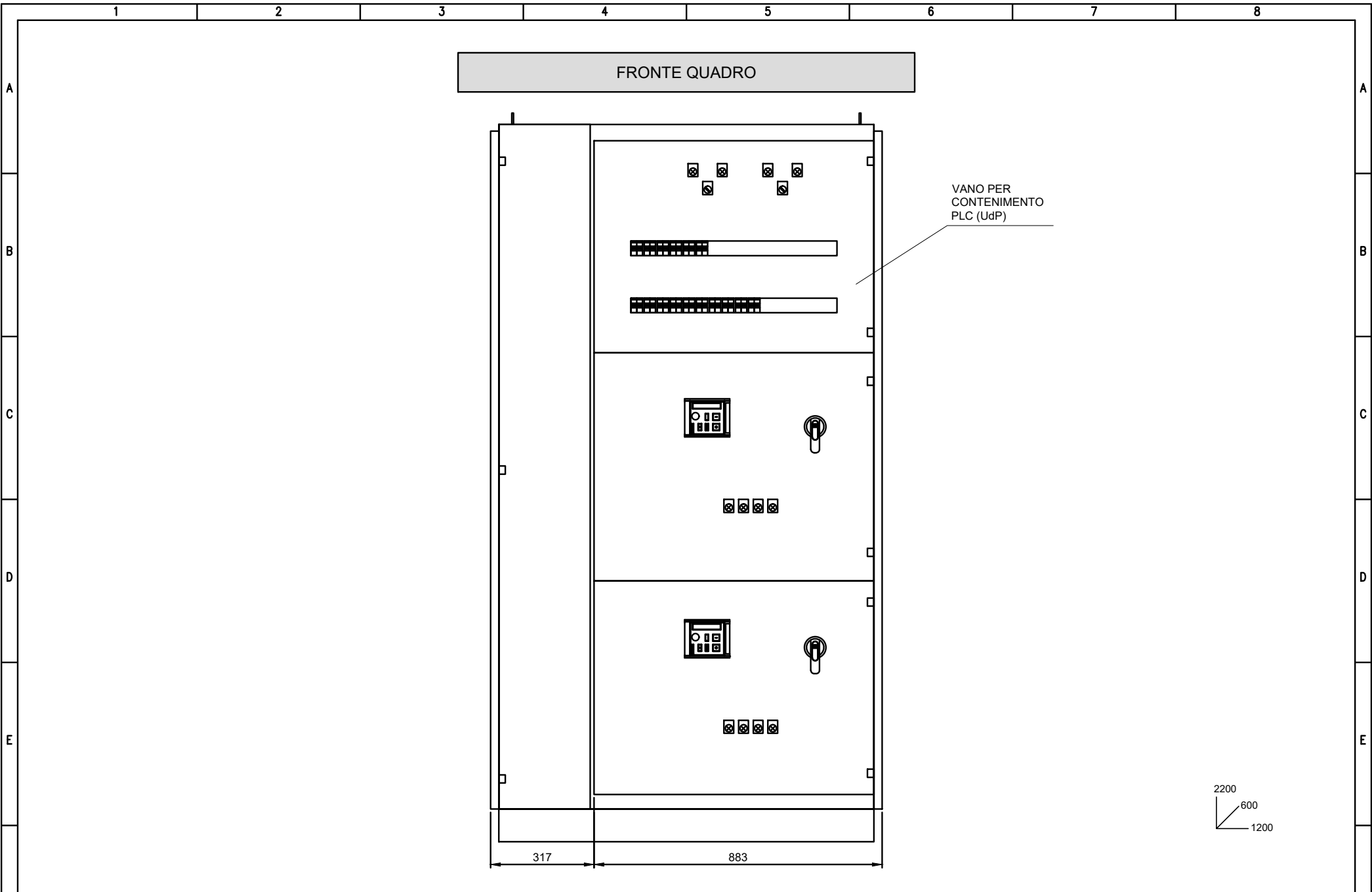
NOTE SPECIFICHE:
 - (a) CHIAVE PER INTERBLOCCO CON SEZIONATORE DI TERRA LATO MT
 - (b) CHIAVE PER INTERBLOCCO CON SEZIONATORE DI TERRA NEL QdT




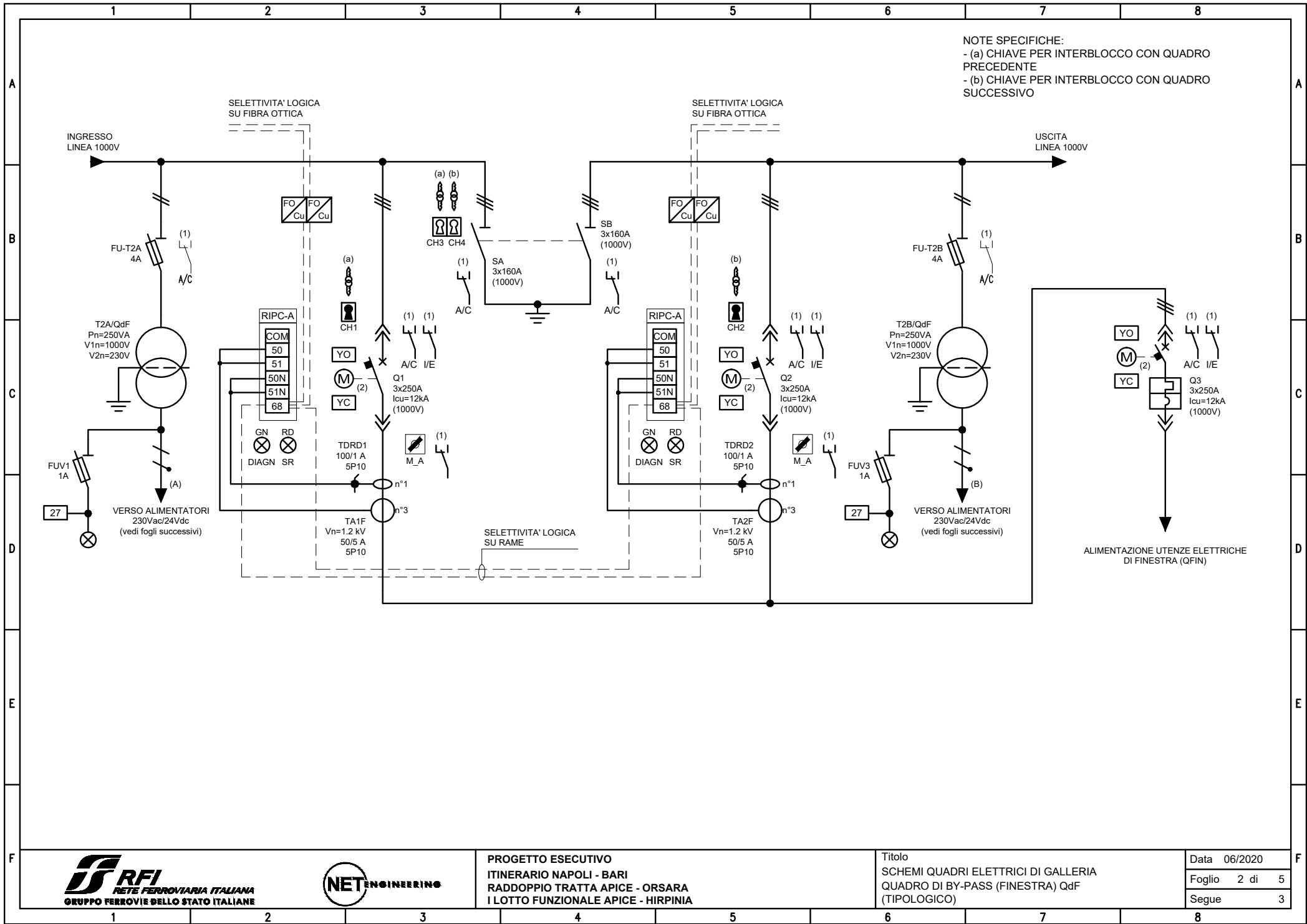
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE SEZIONE 230Vac NB		SCALDIGLIE QUADRO		PRESA INTERNA QUADRO		RISERVA		RISERVA		ALIM. 1 NODO DI RETE		
	SIGLA		Q3		Q4		Q5		Q6		Q7		Q8		
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		
	POTENZA kW	Ib	A	0.753	4.06	0.1	0.481						0.25	1.55	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.803	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.7	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		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 _m (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												FTG18OM16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE												3G2.5		
	LUNGHEZZA		m										10		
	Iz		A										38.9		
	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	N.POLI		In	A	2	6	2	4	2	6	2	4	2	4	
	Ith	A	Idn	A	6	4	4	10	6	10	4	10	4	10		
	I _m (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															



1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QdF		DENOMINAZIONE: QUADRO DI BY-PASS (FINESTRA)																									
A	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO																						
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		FORMA DI SEGREGAZIONE		TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)																						
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		MATERIALE		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)																						
FREQUENZA NOMINALE (Hz)		SPESSORI (mm)		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)																							
B	SISTEMA ELETTRICO		TENUTA MECCANICA		UMIDITA' RELATIVA MAX (%)																						
	CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		GRADO DI PROTEZIONE		ALTITUDINE S.L.M. (m)																						
	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		ACCESSIBILITA' QUADRO		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)																						
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		AMPLIABILITA' QUADRO		RISPDNDENZA ALLE NORME																						
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		INSTALLAZIONE		RISPDNDENZA ALLE SPEC. TECN. RFI																						
	TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		PORTA FRONTALE		RFI D PRIM STF IFS LF612 B (PER QUANTO APPLICABILE)																						
C	TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CHIUSURA POSTERIORE		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO																						
	CIRCUITI DI POT.		POTENZA		LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO:																						
	CIRCUITI AUSIL.		ARRIVI		- INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO																						
	TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		PARTENZE		- SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO																						
	DESCRIZIONI PARTICOLARI :		AUSILIARI		- MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE																						
	QUADRO ELETTRICO IN CLASSE II		PARTENZE		- CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO																						
			VERNICIATURA		- RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO																						
			ESTERNO QUADRO		- FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																						
			DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)		- RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																						
			MASSA TOTALE (kg)																								
D			ACCESSORI																								
			ILL. INTERNA																								
			GOLFARI SOLLEVAMENTO																								
			SERRATURA CON CHIAVE																								
ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA			NOTE GENERALI																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td>XXX</td> </tr> </table>			COSTRUTTORE		DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	<p>ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO <p>XXX = TIPOLOGIA CURVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE 				
COSTRUTTORE																											
DENOMINAZIONE:	XXX																										
MATRICOLA:	XXX																										
ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX																										
TENSIONE NOMINALE:	XXX																										
FREQUENZA NOMINALE:	XXX																										
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX																										
CORRENTE NOMINALE:	XXX																										
CORRENTE DI CTO:	XXX																										
GRADO DI POTEZIONE	XXX																										
			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA 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																				



NOTE SPECIFICHE:
 - (a) CHIAVE PER INTERBLOCCO CON QUADRO PRECEDENTE
 - (b) CHIAVE PER INTERBLOCCO CON QUADRO SUCCESSIVO

SELETTIVITA' LOGICA SU FIBRA OTTICA

SELETTIVITA' LOGICA SU FIBRA OTTICA

SELETTIVITA' LOGICA SU RAME

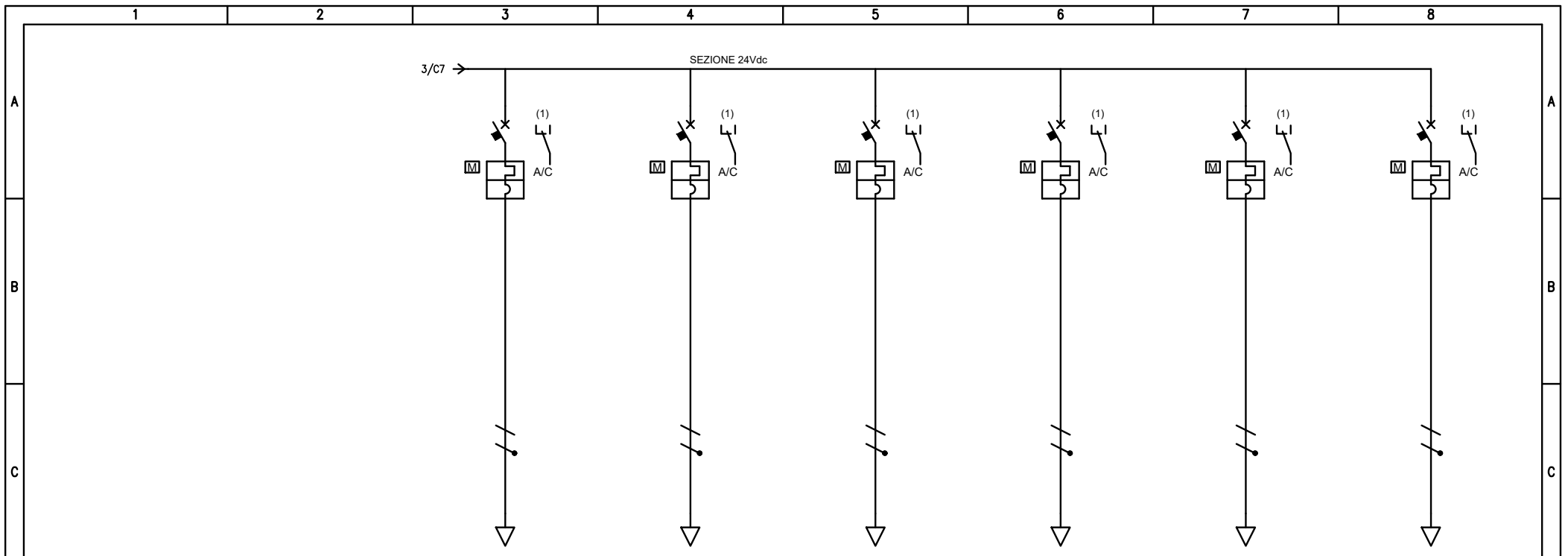
INGRESSO LINEA 1000V

USCITA LINEA 1000V

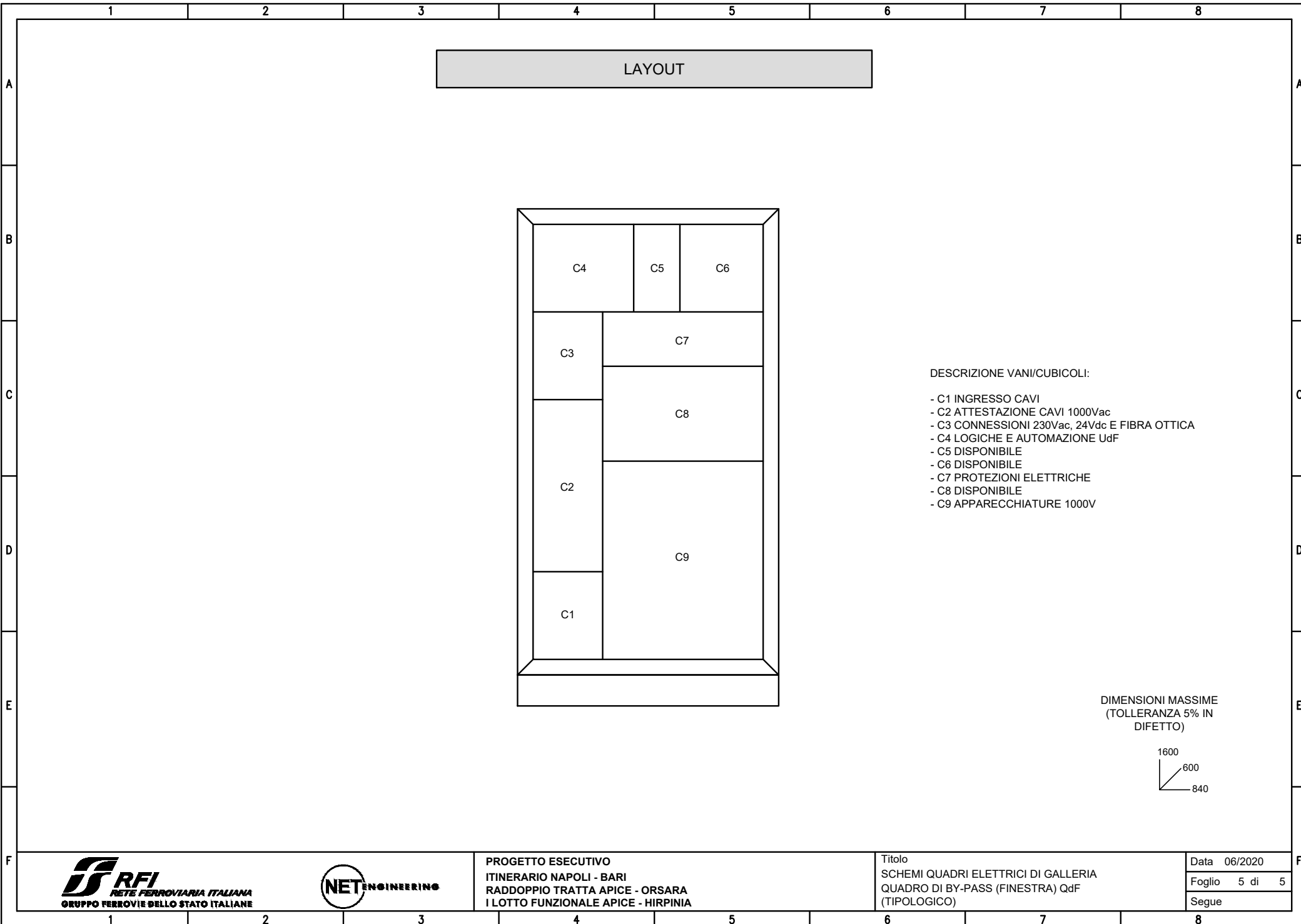
VERSO ALIMENTATORI 230Vac/24Vdc (vedi fogli successivi)

VERSO ALIMENTATORI 230Vac/24Vdc (vedi fogli successivi)

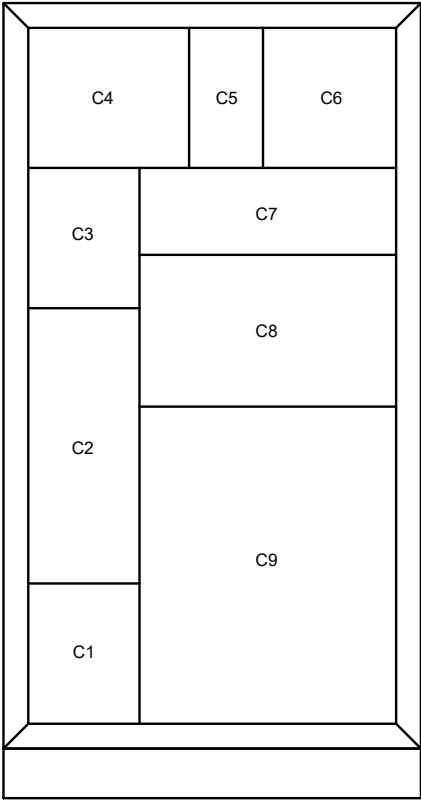
ALIMENTAZIONE UTENZE ELETTRICHE DI FINESTRA (QFIN)



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)

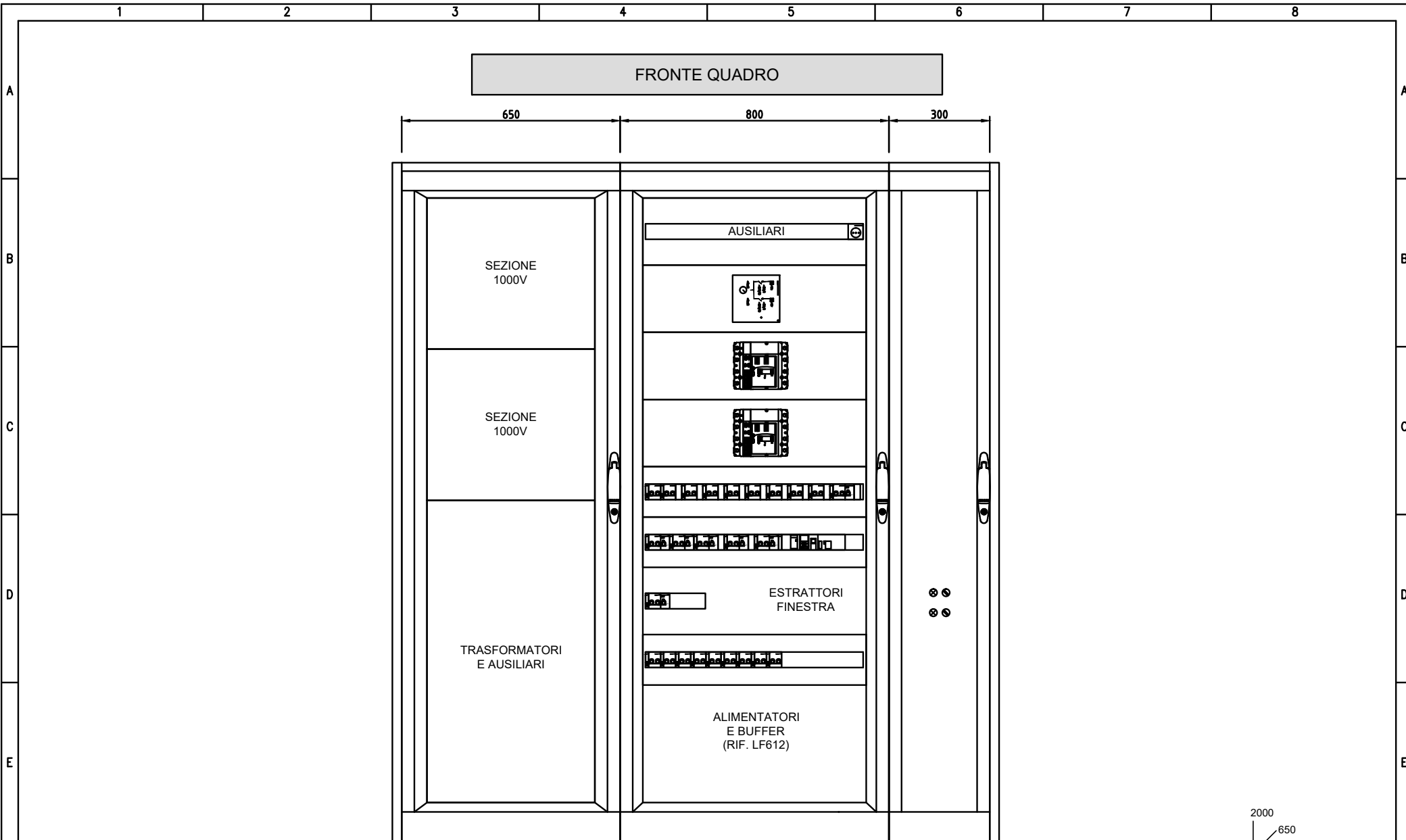


PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

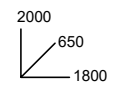
Titolo
SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA
QUADRO DI BY-PASS (FINESTRA) QdF
(TIPOLOGICO)

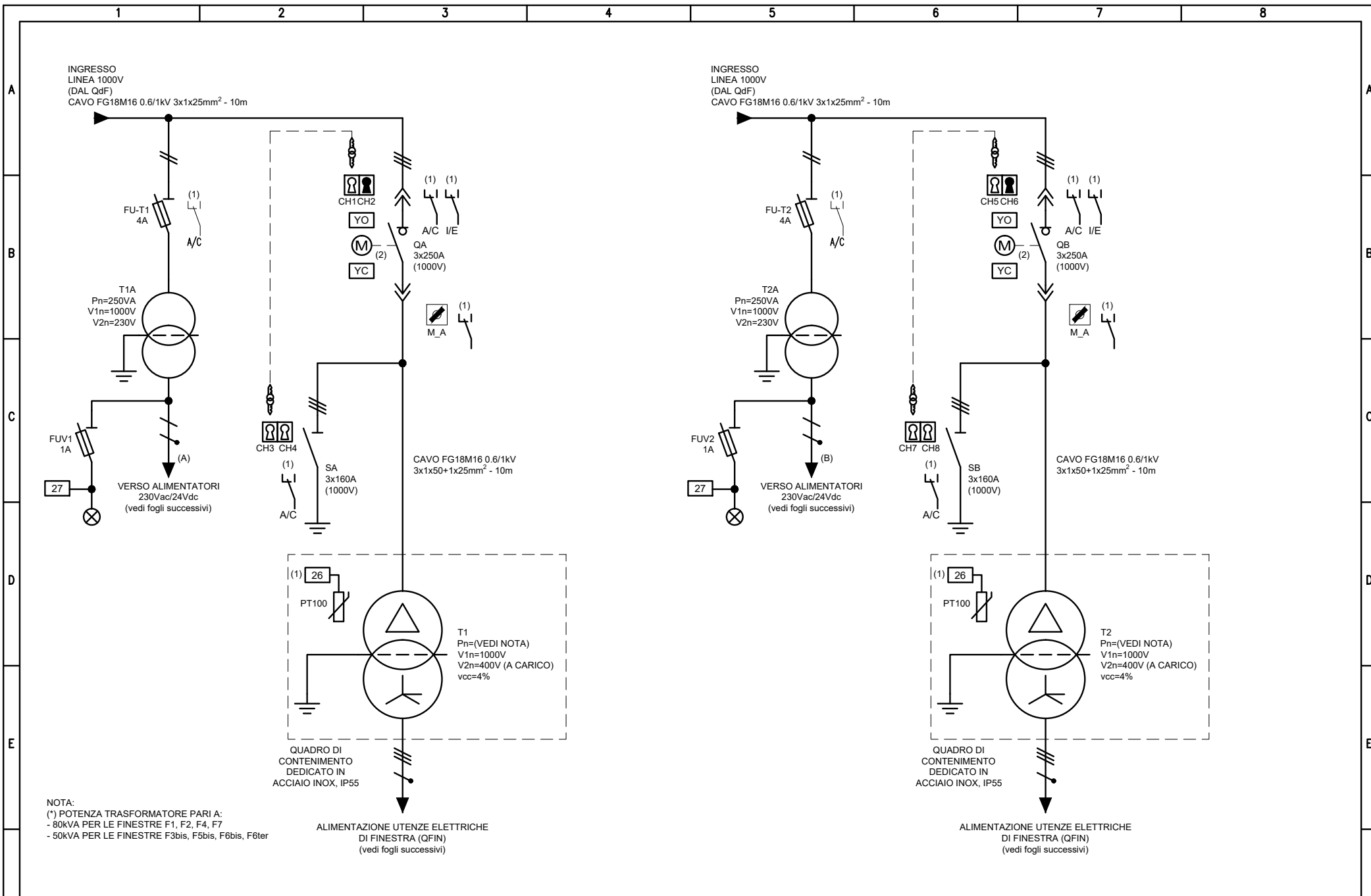
Data 06/2020
Foglio 5 di 5
Segue

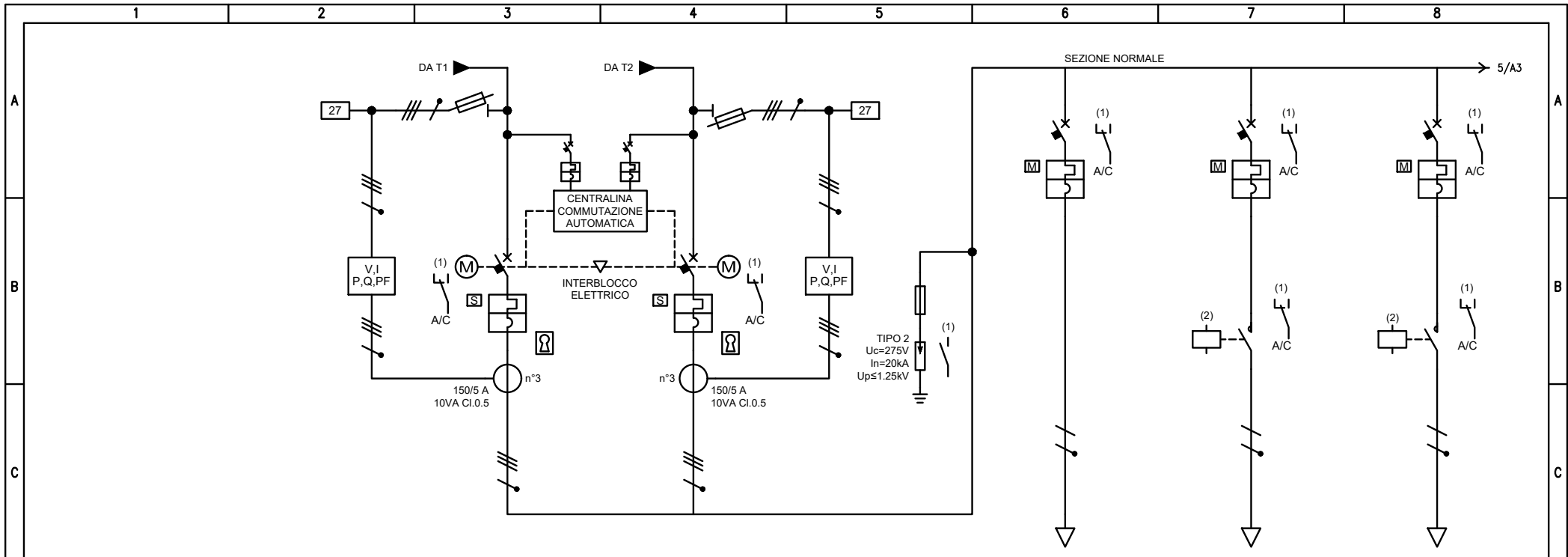
1	2	3	4	5	6	7	8																						
SIGLA QUADRO: QFIN		DENOMINAZIONE: QUADRO DI FINESTRA																											
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO																							
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		-	FORMA DI SEGREGAZIONE		3B	TEMPERATURA 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																				
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"/>		RISPONDEZZA 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"/>		ALTRE																						
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		24dc, 230ac	PORTA FRONTALE		NESSUNA <input checked="" type="checkbox"/> TRASPARENTE <input type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>		RISPONDEZZA ALLE SPEC. TECN. RFI		RFI DPRIM STF IFS LF612 B																				
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"/>		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																						
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		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"/>		-																									
D ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA			NOTE GENERALI																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> <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	ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE					
			COSTRUTTORE			 CEI EN 61439-x																							
DENOMINAZIONE:	XXX																												
MATRICOLA:	XXX																												
ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX																												
TENSIONE NOMINALE:	XXX																												
FREQUENZA NOMINALE:	XXX																												
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX																												
CORRENTE NOMINALE:	XXX																												
CORRENTE DI CTO:	XXX																												
GRADO DI POTEZIONE	XXX																												
			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			Titolo SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA QUADRO DI FINESTRA QFIN		Data 06/2020																					
					Foglio 1 di 26	Segue 2																							
1	2	3	4	5	6	7	8																						



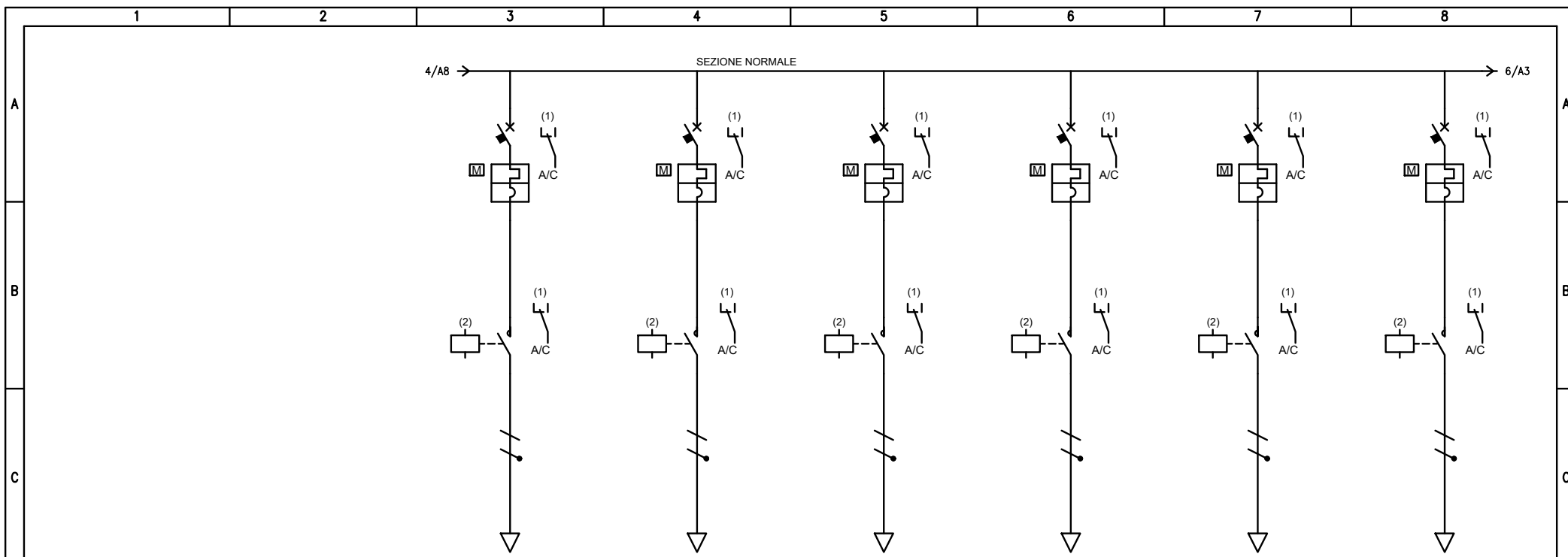
NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE. LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE SOTTOPOSTE AD APPROVAZIONE DELLA D.L. E DELLA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



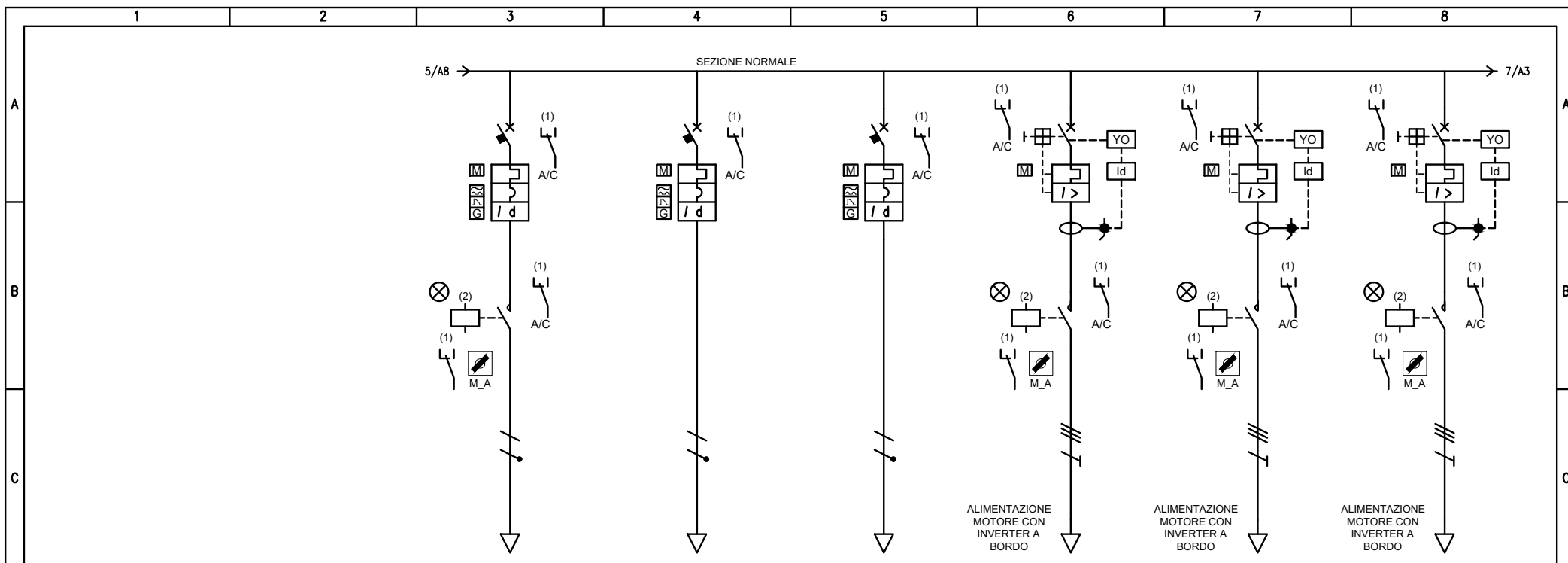




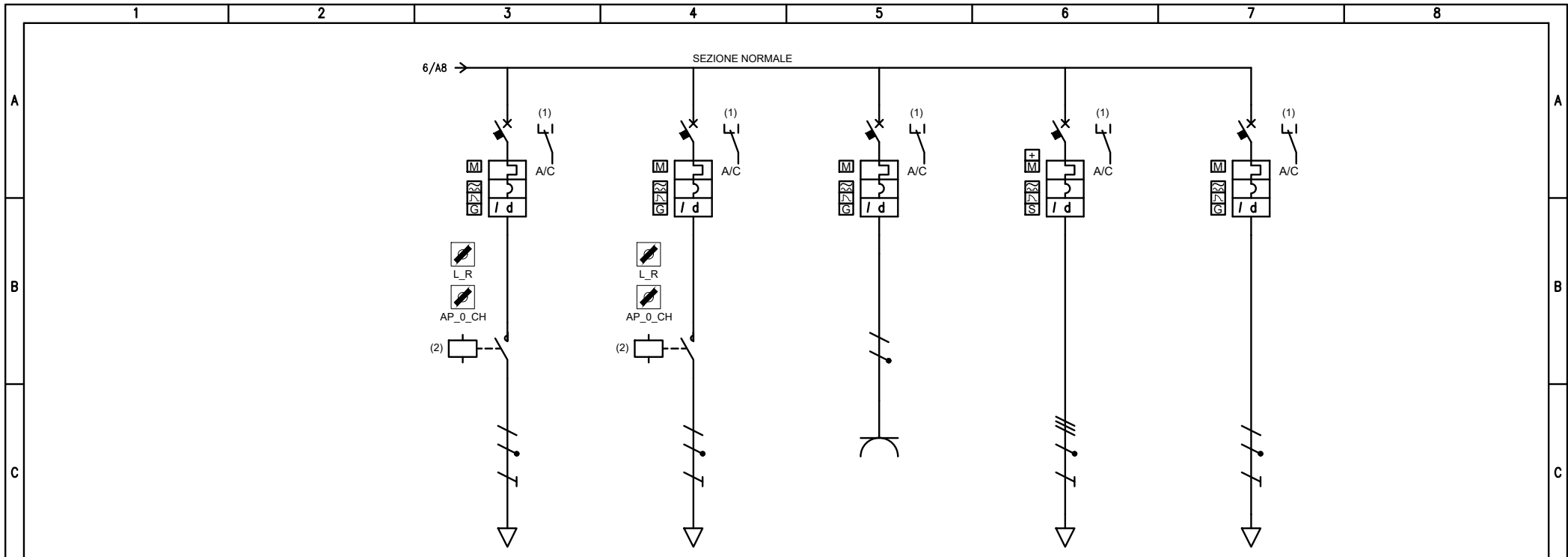
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE 1 SEZIONE NORMALE		GENERALE 2 SEZIONE NORMALE		ONDE CONVOGLIATE		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 1		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 2	
	SIGLA		Q01(F2)		Q02		Q03(F2)		Q04(F2)		Q05(F2)	
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N	
	POTENZA kW	Ib A	54	89			0.1	0.481	0.012	0.058	0.012	0.058
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.898	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT	
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT	
	N.POLI	In A	4	160	4	160	2	6	2	6	2	6
	lth A	Idn A	112		160	16	6		6		6	
Im (o curva) A	Pdi 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								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 %	0.18				0.206		0.007	0.19	0.045	0.223
	Zk mΩ	Zs mΩ	187.6	150.9	187.6	150.9	157		448.2		2027.9	
Ikv max a valle kA	Ik1 fase/terra kA	1.88	1.68	1.87	1.68	1.8		0.59		0.126		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



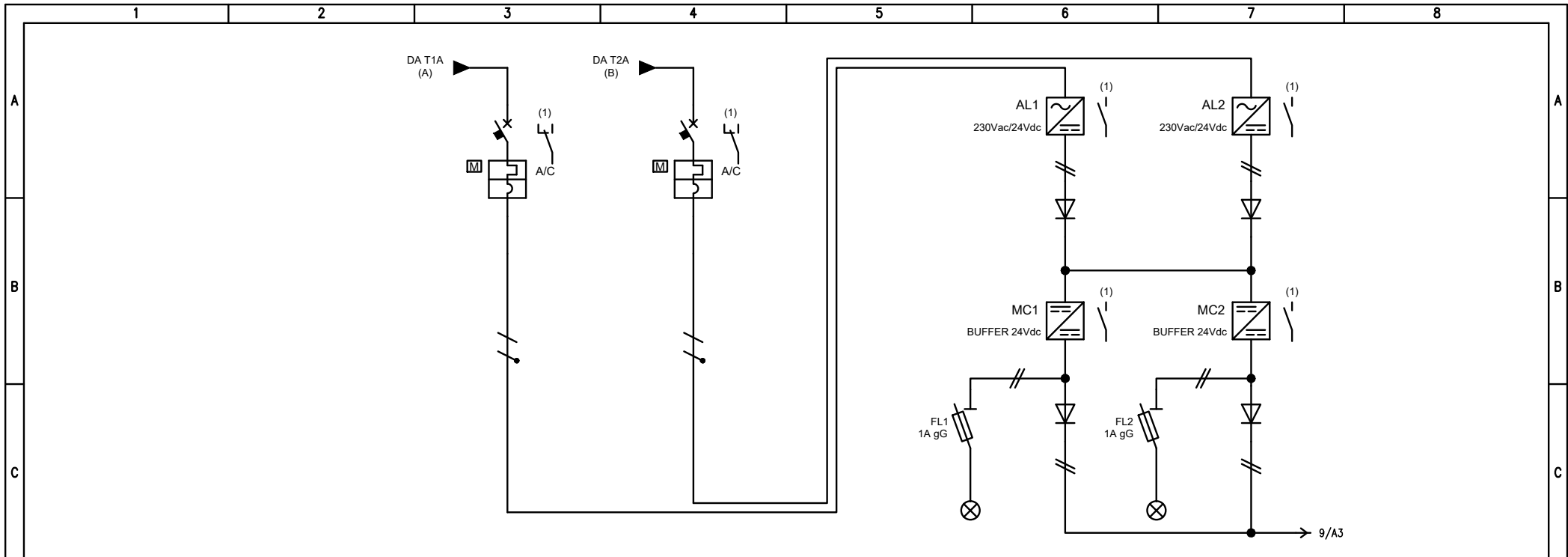
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 1		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2		ILLUM. EMERGENZA CUNICOLO 1/1		ILLUM. EMERGENZA CUNICOLO 1/2		ILLUM. EMERGENZA CUNICOLO 2/1		ILLUM. EMERGENZA CUNICOLO 2/2			
		SIGLA		Q06(F2)		Q07(F2)		Q08(F2)		Q09(F2)		Q10(F2)		Q11(F2)			
		TIPO		TN-S/L1-N		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	0.096	0.462	0.096	0.462	0.096	0.462	0.096	0.462
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1		0.9		1		0.9		1		0.9		1	
E	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	I _{dn}	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		16			
E	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		370		370		370			
		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	0.307	0.617	0.8	0.629	0.807	0.629	0.835	0.628	0.811	0.629	0.807	
Zk		mΩ	Zs	mΩ	1076.8		2980.6		5999.1		5999.1		5999.1		5999.1		
Ikv max a valle		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.24		0.086		0.043		0.043		0.043		0.043		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL. PIAZZALE ESTERNO		RISERVA		RISERVA		VENTILATORE 1 (VC)		VENTILATORE 2 (VF1)		VENTILATORE 3 (VF2)		
	SIGLA		Q12(F2)		Q13(F2)		Q14(F2)		Q15(F2)		Q16(F2)		Q17(F2)		
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA kW	lb	A	0.2	0.962				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	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
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		520				65		15		120		
	Iz		A		31.9				73.1		64.8		46.8		
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	1.3	1.51	0.183		0.183	0.936	1.1	0.203	0.367	1.69	1.85
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	3542.3	1825.8	157	150.9	157	150.9	219	250.9	202	179.9	313.6
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.14	0.139	1.88	1.68	1.88	1.68	1.39	1.01	1.62	1.41	0.912	0.611
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



UTENZA	DENOMINAZIONE		SERRANDA (LATO 1)		SERRANDA (LATO 2)		PRESA INTERNA QUADRO		QUADRO SERVIZI FINESTRA		SEGNALETICA USCITA			
	SIGLA		Q18(F2)		Q19(F2)		Q20(F2)		Q21(F2)		Q22(F2)			
	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	0.4	1.92
	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+D		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		10		220			
	Iz		A		21.6		19.5		45		25.4			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.047	0.225	0.36	0.565		0.183	0.032	0.212	1.65	1.85
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	371.3	363.8	2027.9	2020.2	157	150.9	202.5	181.2	2290.4	2282.7
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.734	0.698	0.127	0.126	1.88	1.68	1.61	1.4	0.112	0.111	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



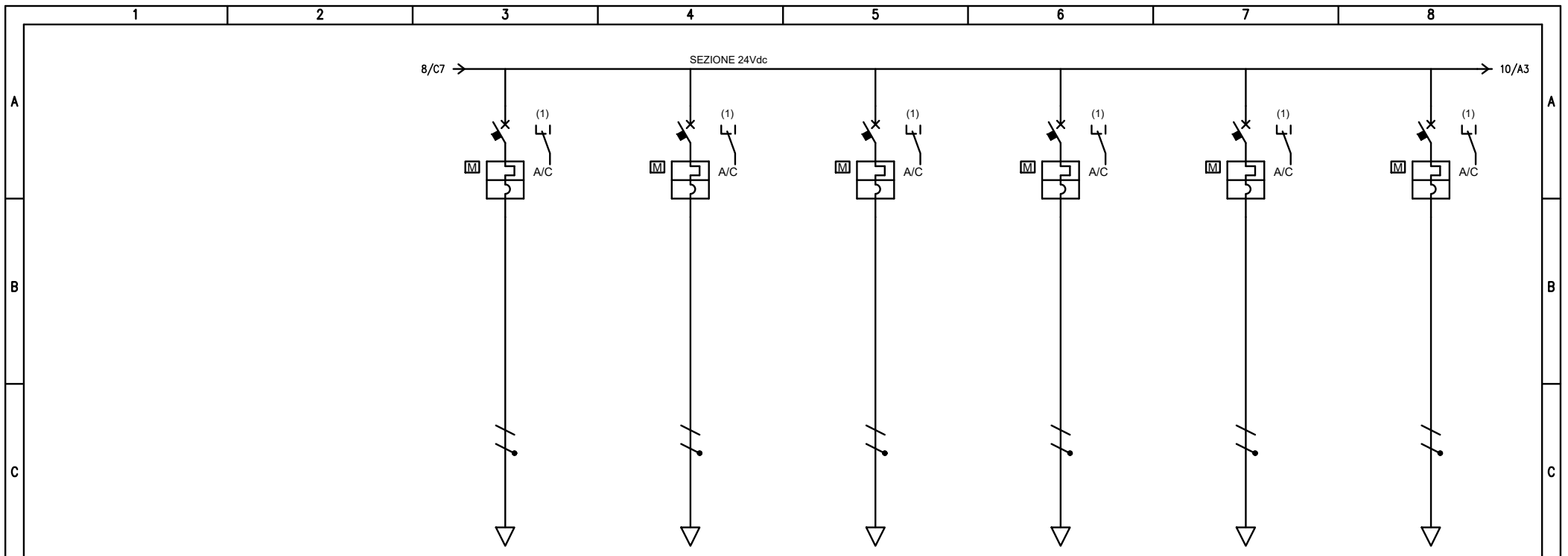
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTATORE 1		ALIMENTATORE 2																		
		SIGLA		Q(24V)00a		Q(24V)00b																		
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N																		
		POTENZA	kW	Ib	A	0.225	1.68																	
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	1	1	0.9																	
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT																		
		TIPO		MT		MT																		
		N.POLI		In	A	2	6	2	6															
		Ith	A	Idn	A	6	6	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																								



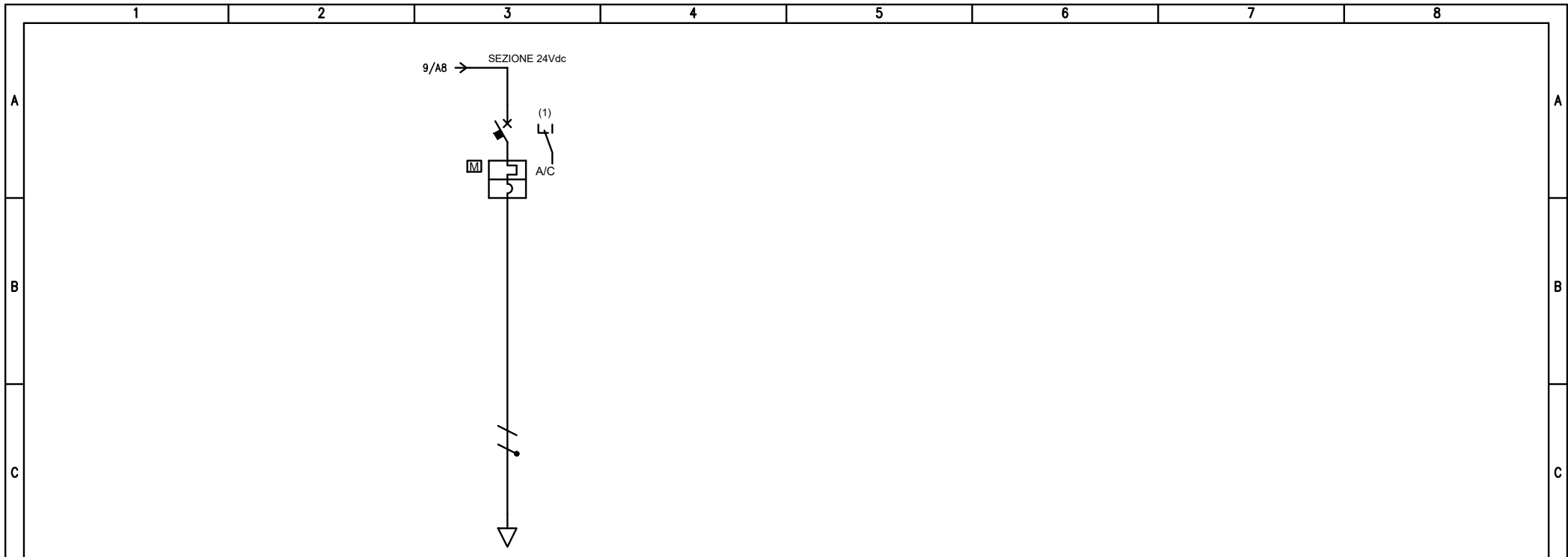
PROGETTO ESECUTIVO
 ITINERARIO NAPOLI - BARI
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
 I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

Titolo
 SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA
 QUADRO DI FINESTRA QFIN (F2)

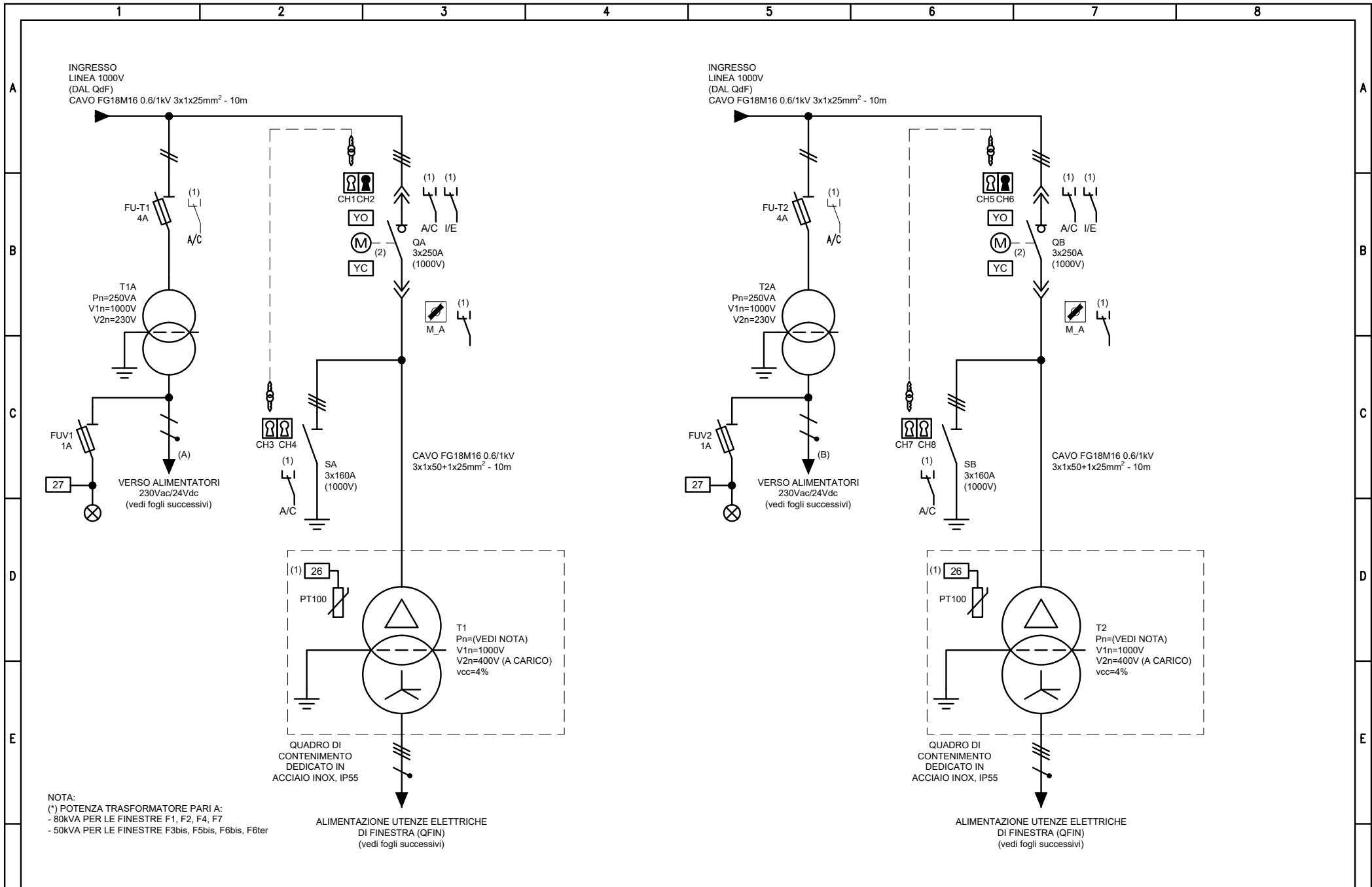
Data 06/2020
 Foglio 8 di 26
 Segue 9

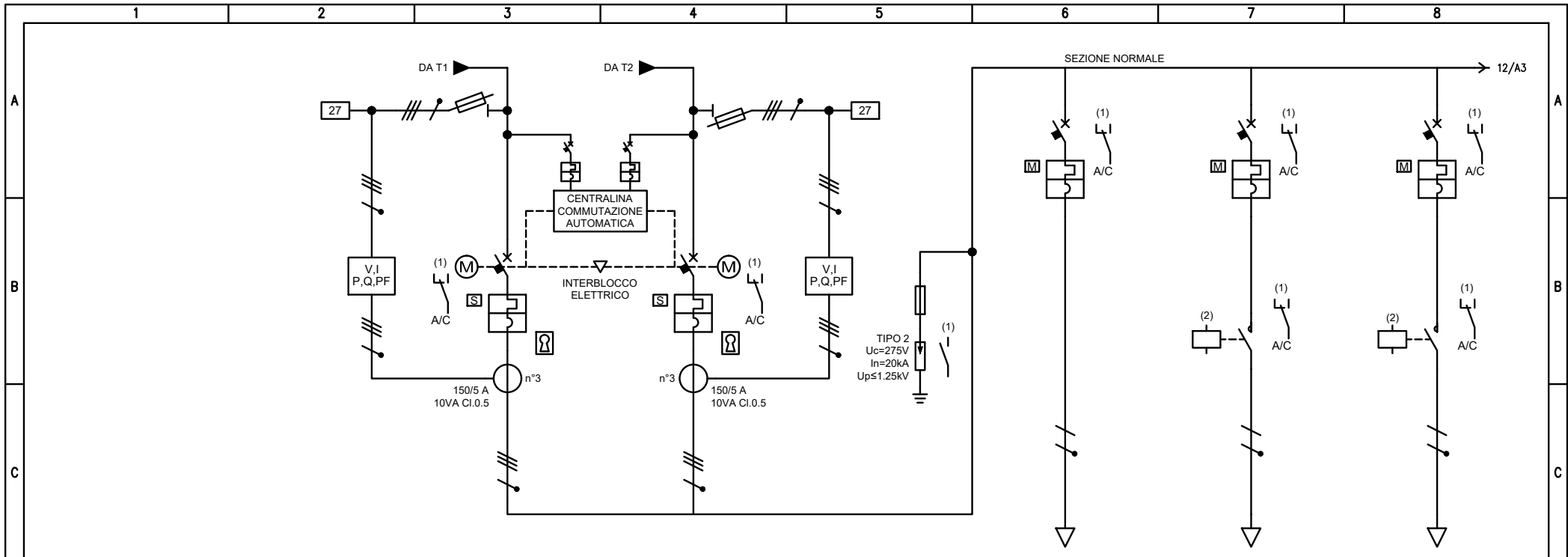


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE PLC		ALIMENTAZIONE AUX 24Vdc		ALIMENTAZIONE MAE		RISERVA		ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONI Q1-Q2		NODO DI RETE		
	SIGLA		Q(24V)01		Q(24V)02		Q(24V)03		Q(24V)04		Q(24V)05		Q(24V)06		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	4.17		0.02	0.833			0.12	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
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	82.8	10	82.8	10	55.2	10	82.8	10	82.8	10	
	TIPO														
CONTATTORE	CALIBRO		A												
	TIPO														
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW											
	TIPO														
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A												
	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															

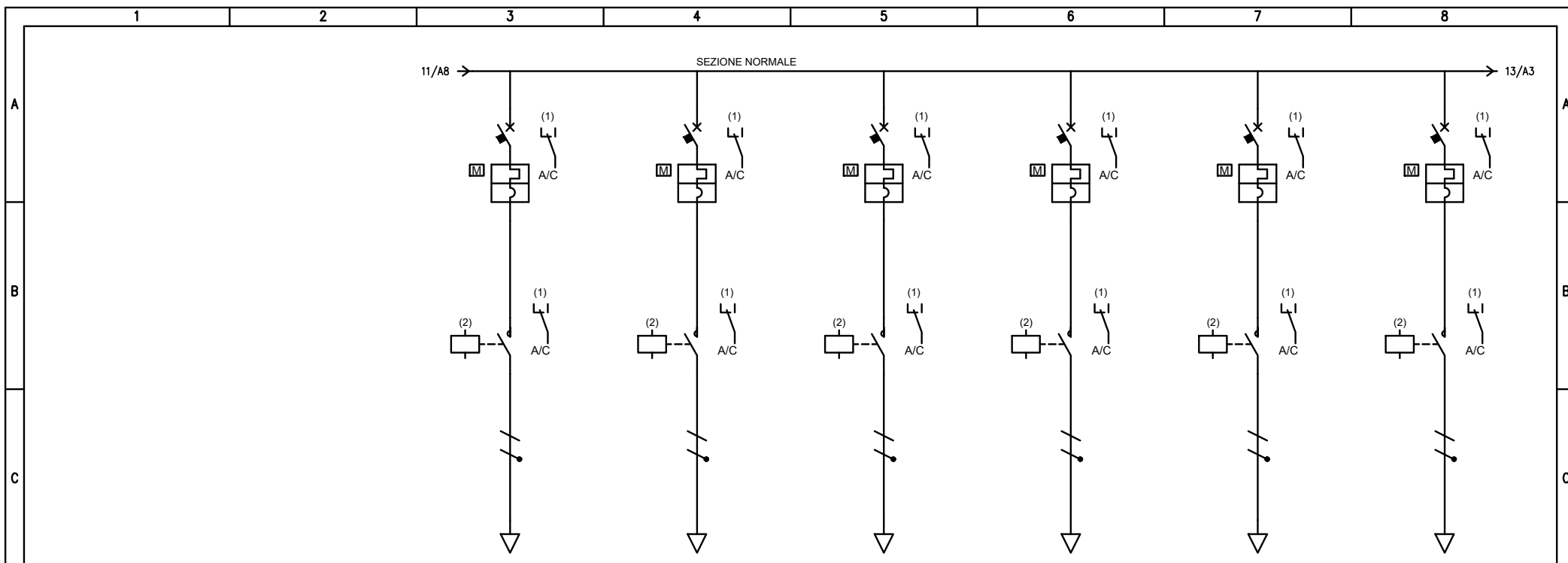


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO CONTROLLO VENTIL. FINESTRA																				
		SIGLA		Q(24V)07																				
		TIPO		TN-S																				
		POTENZA	kW	Ib	A	0.05	2.08																	
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	1																	
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT																				
		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																							

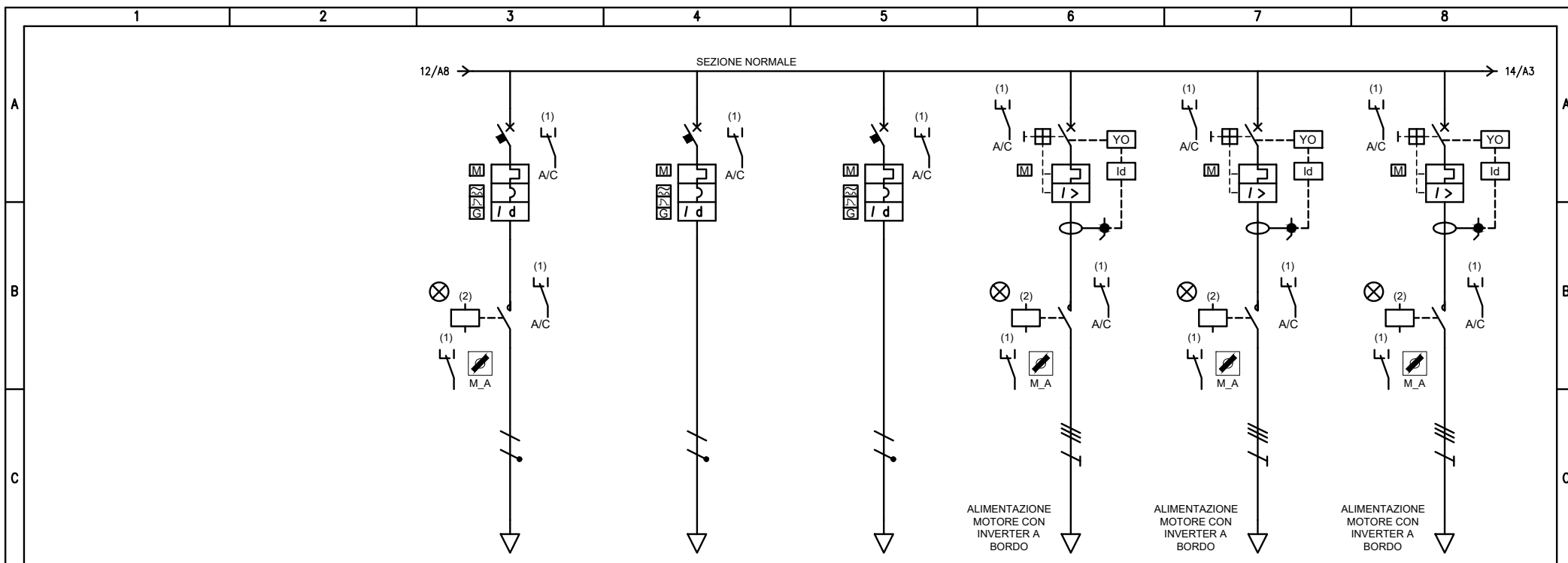




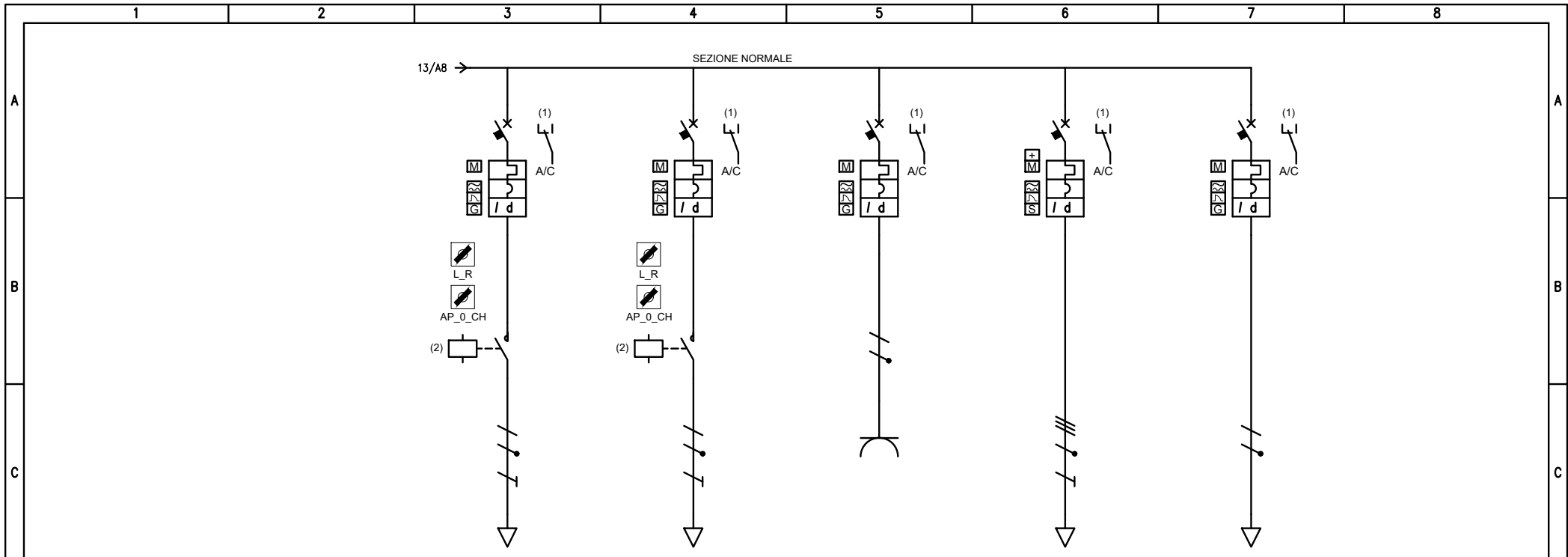
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE 1 SEZIONE NORMALE		GENERALE 2 SEZIONE NORMALE		ONDE CONVOGLIATE		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		Q01(F3bis)		Q02		Q03(F3bis)		Q04(F3bis)		Q05(F3bis)		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		
	POTENZA kW	Ib A	20.5	36.3			0.1	0.481					
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.889	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In A	4	160	4	160	2	6	2	6	2	6	
	Ith A	Idn A	112		160		6		6		6		
FUSIBILE	Im (o curva) A	Pdi kA	1280	16	1280	16	60	20	60	20	60	20	
	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 lb %	C.d.T. totale a lb %		0.077				0.067		0.103		0.08	
	Zk mΩ	Zs mΩ	185.9	164.8	185.9	164.8	170.5		170.5		170.5		
Ikv max a valle kA	Ik1 fase/terra kA	1.61	1.54	1.61	1.54	1.56		1.56		1.56			
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



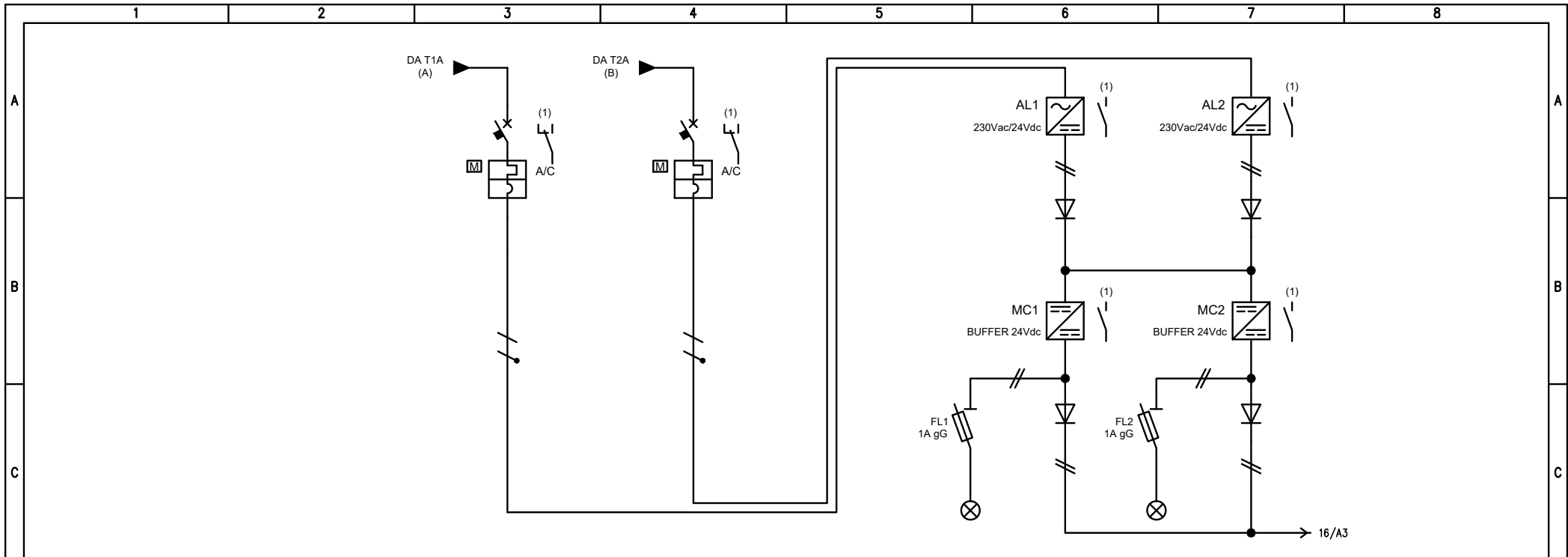
UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		Q06(F3bis)		Q07(F3bis)		Q08(F3bis)		Q09(F3bis)		Q10(F3bis)		Q11(F3bis)			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		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	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	%		0.067		0.103		0.08		0.067		0.103		0.08
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	170.5	170.5	170.5	170.5	170.5	170.5	170.5	170.5	170.5	170.5		
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		ALIMENTAZIONE STES (QS)		ALIMENTAZIONE STES (DMBC pari)		RISERVA		VENTILATORE 2 (VF1)		VENTILATORE 3 (VF2)			
	SIGLA		Q12(F3bis)		Q13(F3bis)		Q14(F3bis)		Q15(F3bis)		Q16(F3bis)		Q17(F3bis)			
	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	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		FG18OM16 0.6/1 kV				FTG18M16 0.6/1kV		FTG18M16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE				3G6		3G6				3x(1x95)+1G50		3x(1x95)+1G50			
	LUNGHEZZA		m		50		50				870		930			
	Iz		A		37.8		37.8				141.1		141.1			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb %		0.067		0.657	0.76	0.657	0.76	0.059	2.22	2.28	2.38	2.44	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	170.5	164.9	464.5	456.9	464.5	456.9	185.9	164.8	366.6	665	379.4	700.8
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.61	1.54	0.565	0.556	0.565	0.556	1.61	1.54	0.755	0.382	0.731	0.362	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



UTENZA	DENOMINAZIONE		SERRANDA (LATO 1)		SERRANDA (LATO 2)		PRESA INTERNA QUADRO		QUADRO SERVIZI FINESTRA		RISERVA			
	SIGLA		Q18(F3bis)		Q19(F3bis)		Q20(F3bis)		Q21(F3bis)		Q22(F3bis)			
	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+D		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 _m (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		3G4		3G4				5G16					
	LUNGHEZZA		m		870		930		920					
	Iz		A		23.6		25.4		60					
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.69	1.77	1.74	1.8		0.103	1.87	1.95		0.067
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	8697.9	8690.2	9289.5	9281.7	170.5	164.9	1246.5	2334.8	170.5	164.9
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.029	0.029	0.027	0.027	1.61	1.54	0.206	0.109	1.61	1.54	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



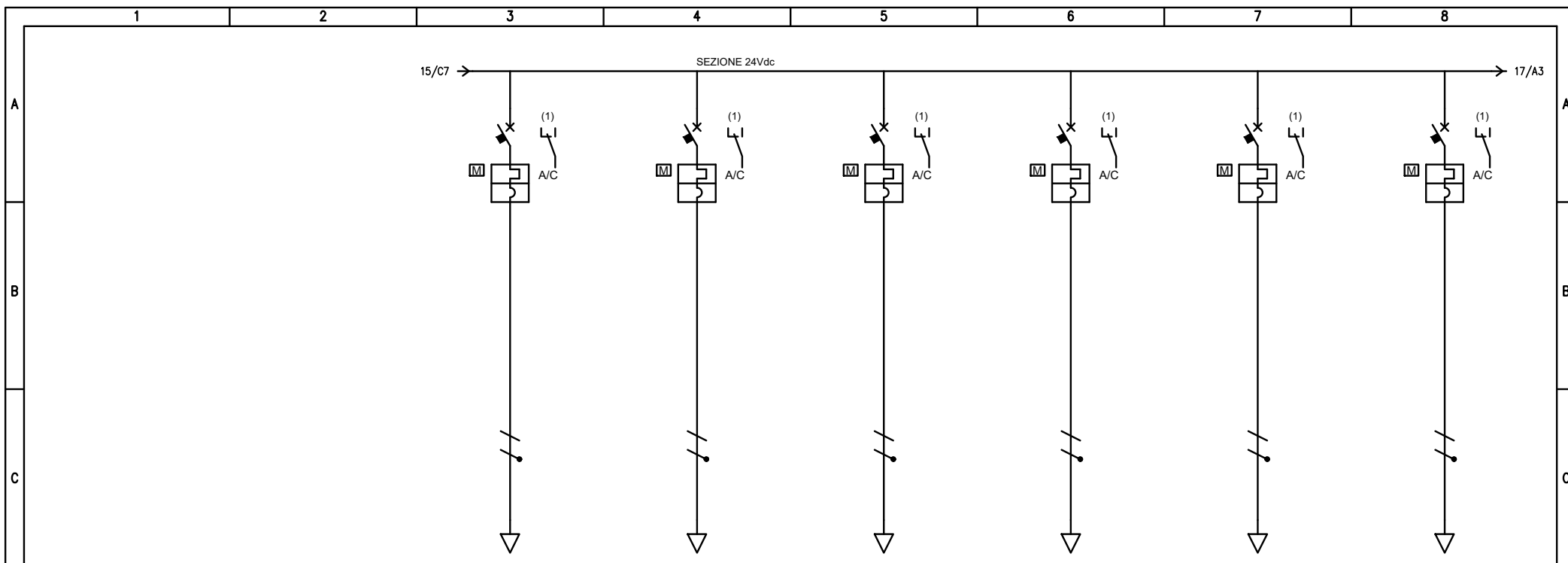
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTATORE 1		ALIMENTATORE 2																
		SIGLA		Q(24V)00a		Q(24V)00b																
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N																
		POTENZA	kW	Ib	A	0.225	1.68															
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	1	1	0.9															
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT																
		TIPO		MT		MT																
		N.POLI		In	A	2	6	2	6													
		Ith	A	Idn	A	6	6	6	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																						



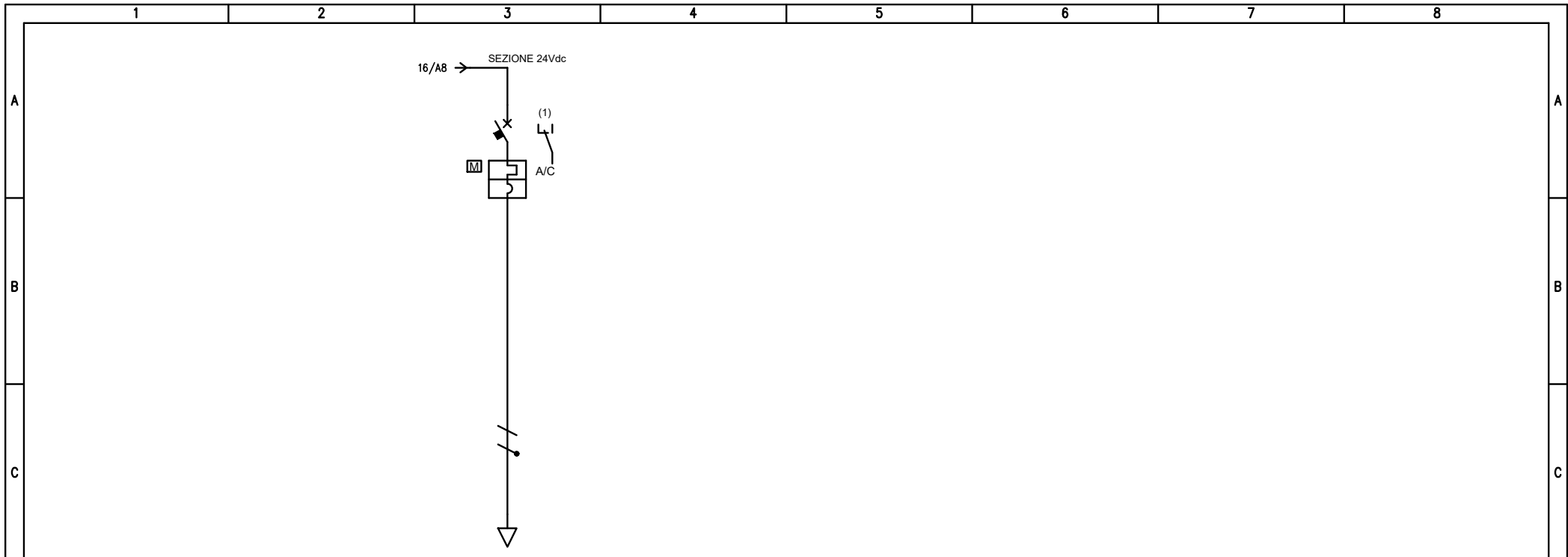
PROGETTO ESECUTIVO
 ITINERARIO NAPOLI - BARI
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
 I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

Titolo
 SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA
 QUADRO DI FINESTRA QFIN (F3bis)

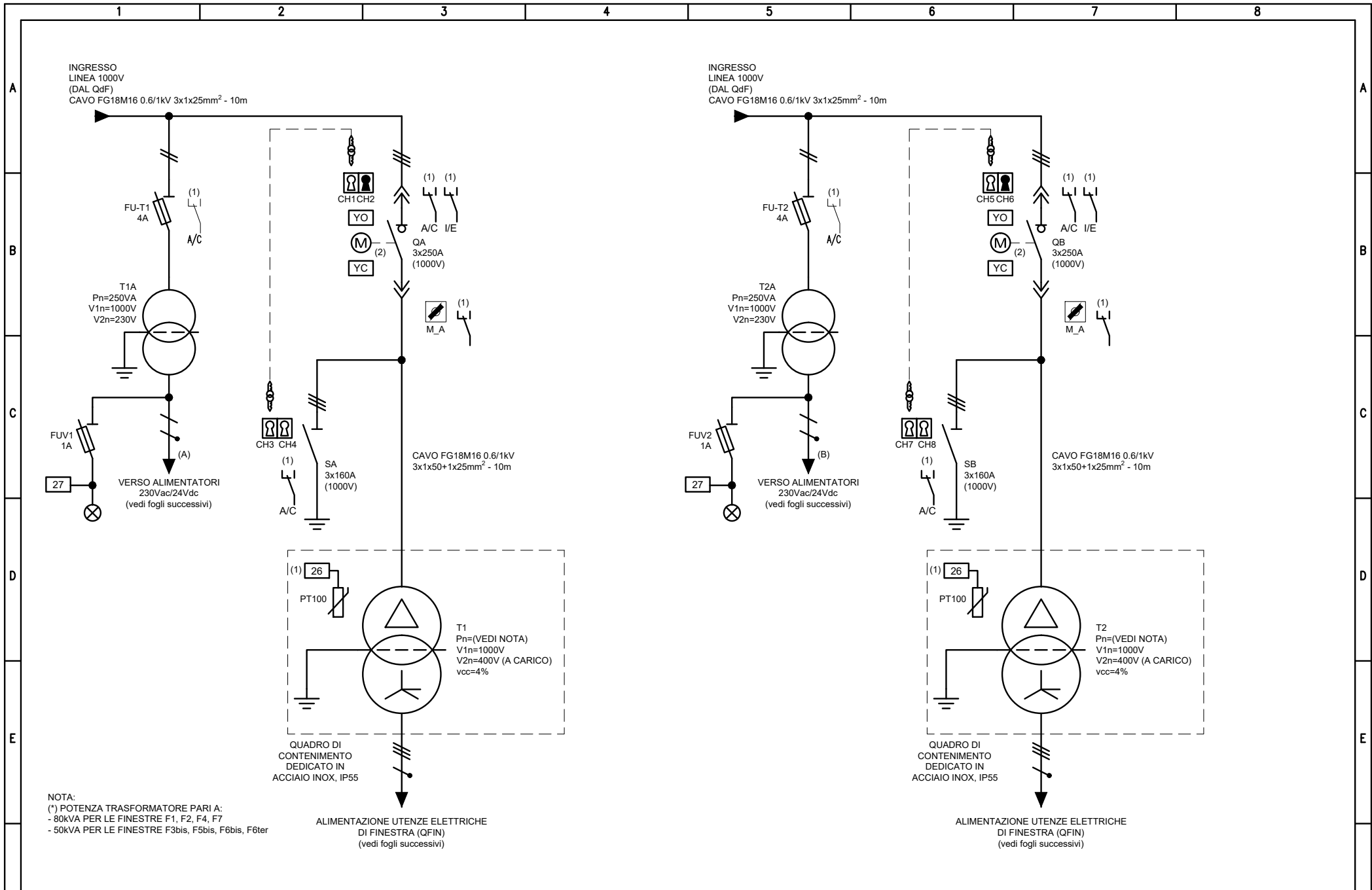
Data 06/2020
 Foglio 16 di 26
 Segue 17



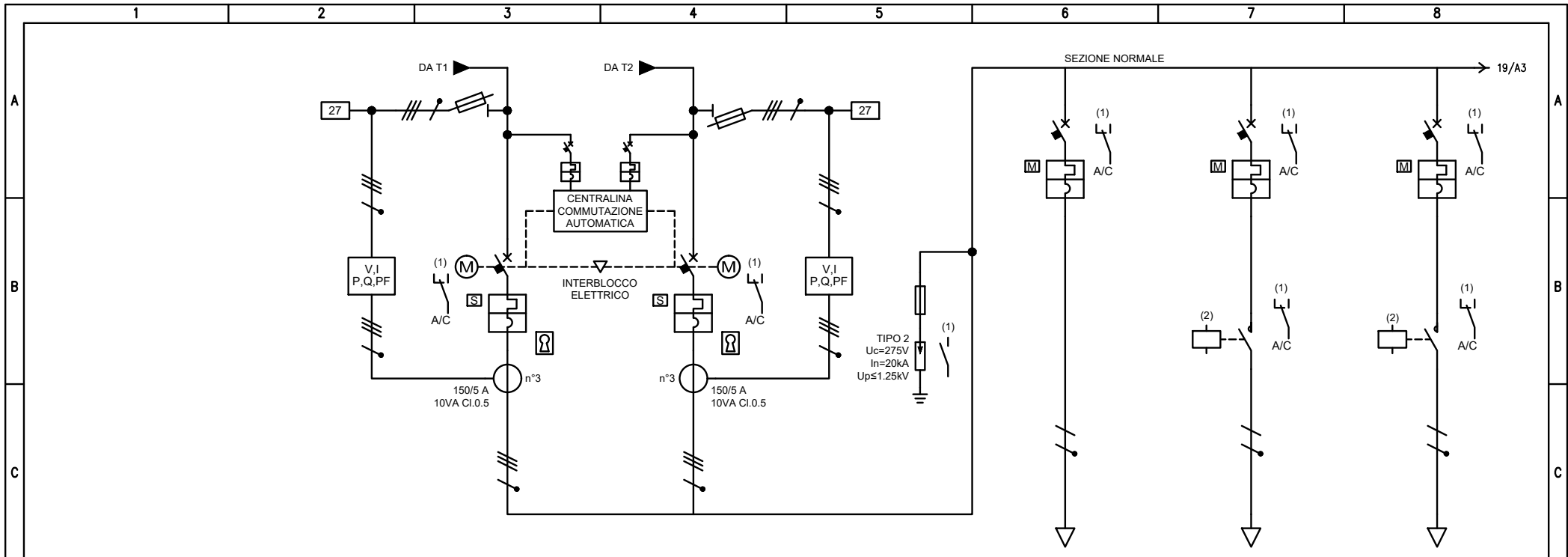
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE PLC		ALIMENTAZIONE AUX 24Vdc		ALIMENTAZIONE MAE		RISERVA		ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONI Q1-Q2		NODO DI RETE		
	SIGLA		Q(24V)01		Q(24V)02		Q(24V)03		Q(24V)04		Q(24V)05		Q(24V)06		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	4.17			0.02	0.833			0.12	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	10	4	10	6	10	6	10	6
I _m (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 lb	%	C.d.T. totale a lb	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



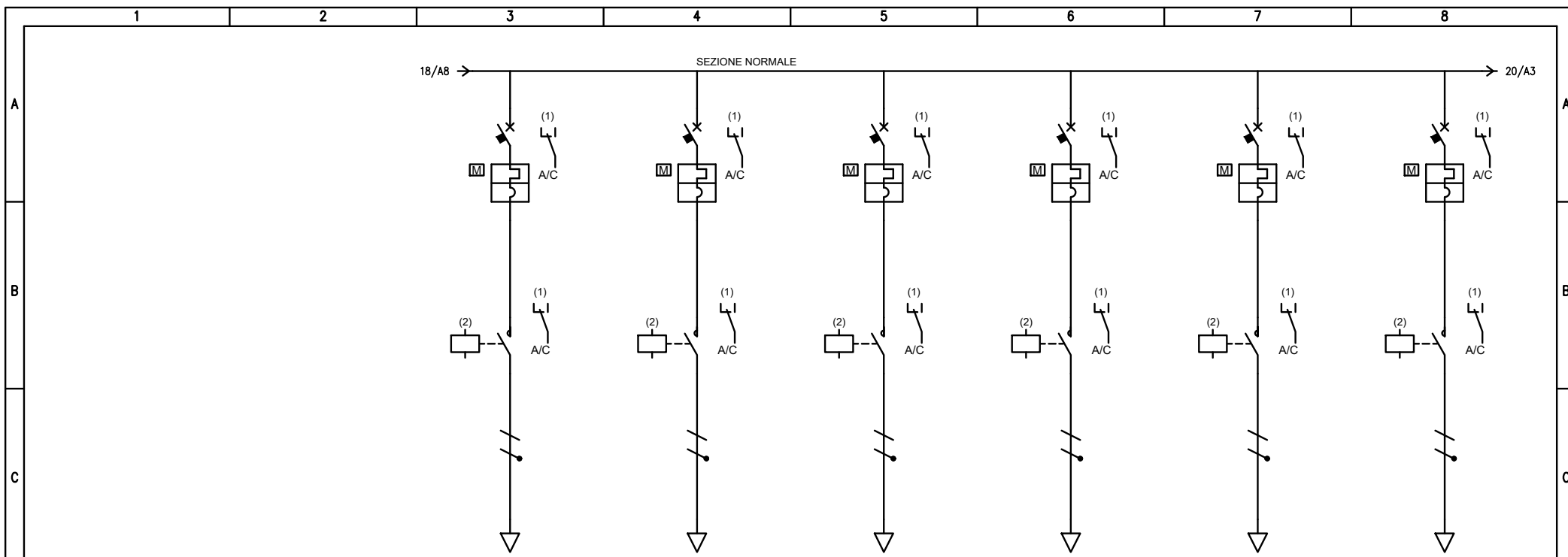
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO CONTROLLO VENTIL. FINESTRA															
		SIGLA		Q(24V)07															
		TIPO		TN-S															
		POTENZA	kW	Ib	A	0.05	2.08												
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	1												
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT															
		TIPO		MT															
		N.POLI	In	A	2	6													
		Ith	A	Idn	A	6													
	I _m (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																			



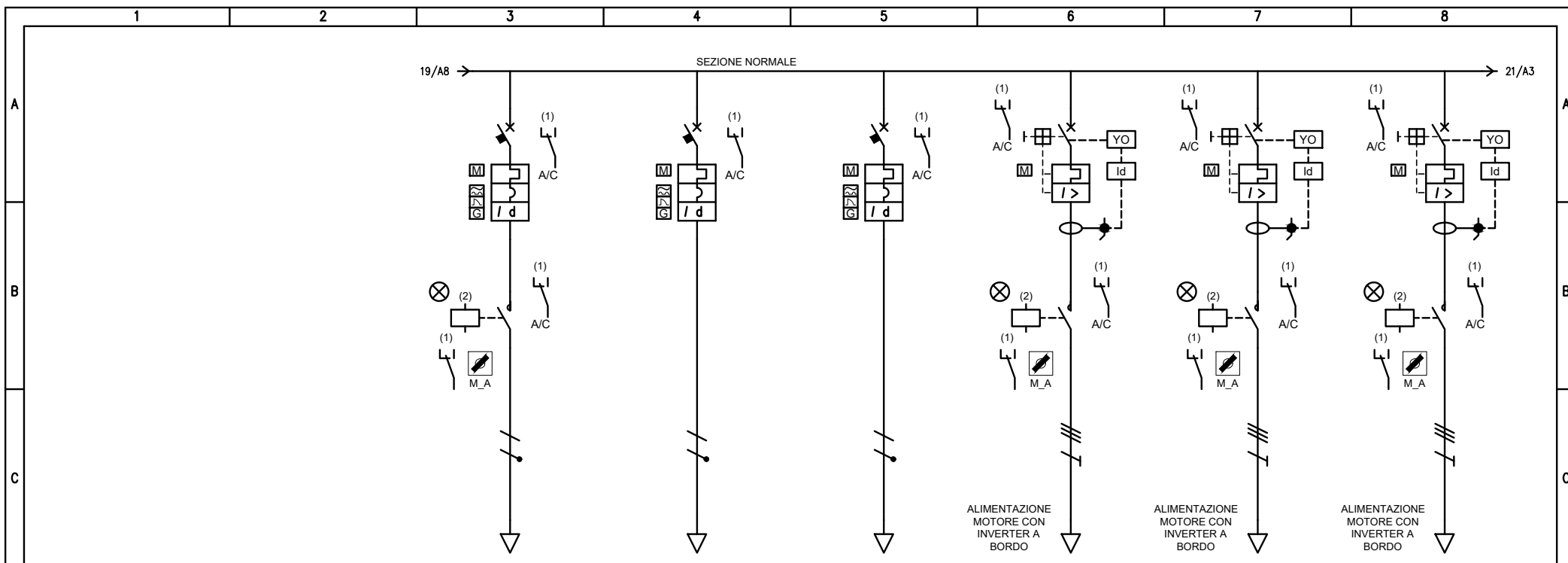
NOTA:
(*) POTENZA TRASFORMATORE PARI A:
- 80kVA PER LE FINESTRE F1, F2, F4, F7
- 50kVA PER LE FINESTRE F3bis, F5bis, F6bis, F6ter



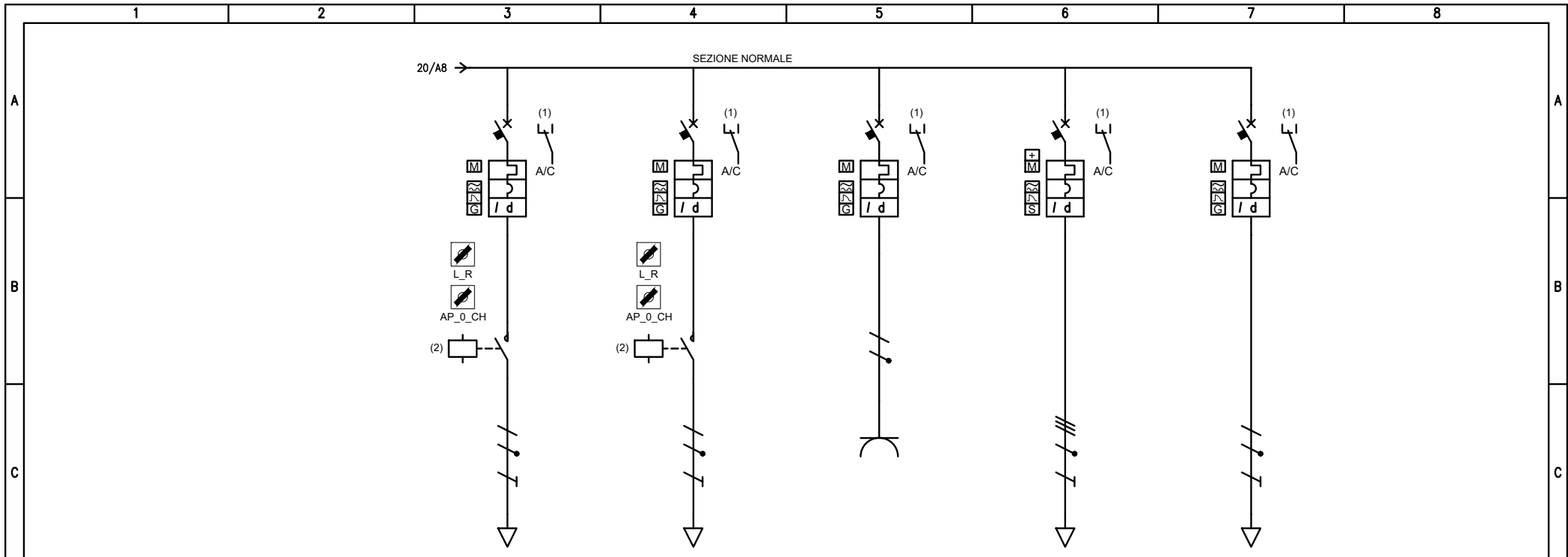
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE 1 SEZIONE NORMALE		GENERALE 2 SEZIONE NORMALE		ONDE CONVOGLIATE		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 1		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 2	
	SIGLA		Q01(F4)		Q02(F4)		Q03(F4)		Q04(F4)		Q05(F4)	
D	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N	
	POTENZA kW	Ib A	53.8	88.5			0.1	0.481	0.012	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
	lth A	Idn A	112		160		6		6		6	
Im (o curva) A		Pdi 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								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	0.224
	Zk mΩ	Zs mΩ	189.9	152.5	189.9	152.5	158.4		445.9		2024.3	
Ikv max a valle kA	Ik1 fase/terra kA	1.85	1.67	1.85	1.67	1.78		0.592		0.127		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



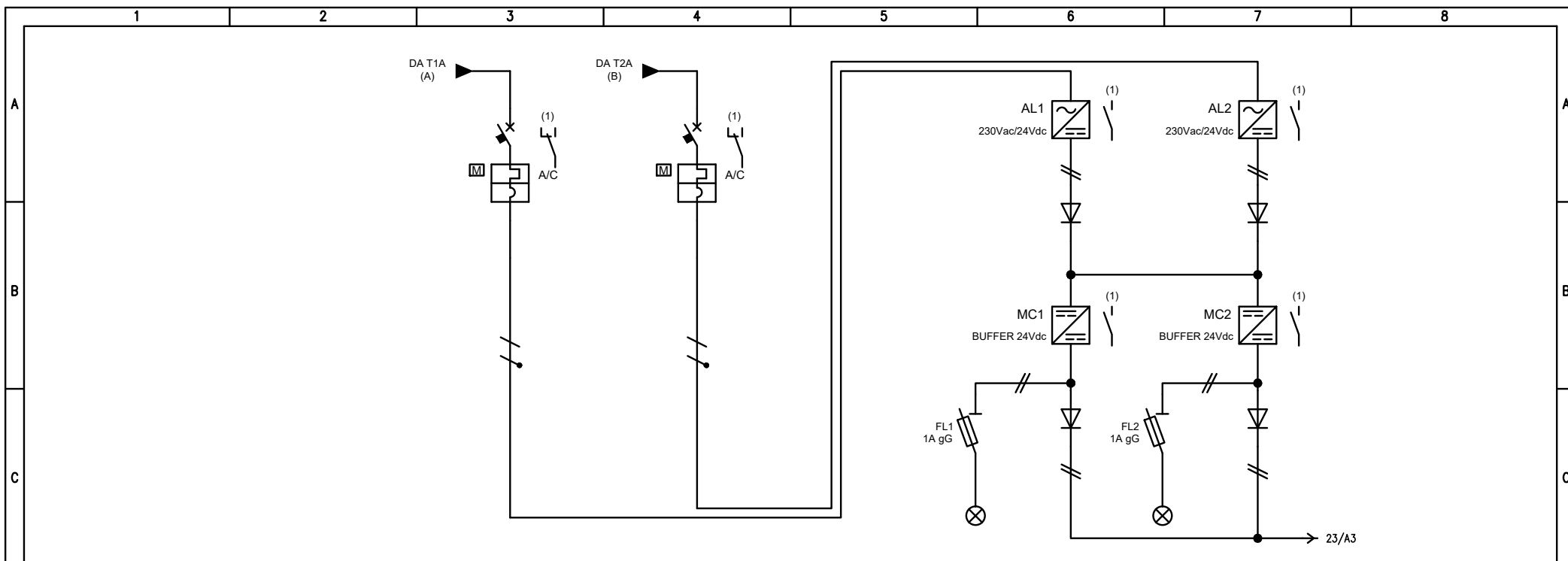
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 1		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2		ILLUM. EMERGENZA CUNICOLO 1/1		ILLUM. EMERGENZA CUNICOLO 1/2		ILLUM. EMERGENZA CUNICOLO 2/1		ILLUM. EMERGENZA CUNICOLO 2/2		
	SIGLA		Q06(F4)		Q07(F4)		Q08(F4)		Q09(F4)		Q10(F4)		Q11(F4)		
	TIPO		TN-S/L1-N		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	0.138	0.664	0.138	0.664	0.138	0.664	
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	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		500		500		500		
	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	0.798	1.21	1.39	1.21	1.41	1.21	1.39	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1073.5		2976.9		8060.9		8060.9		8060.9		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.24		0.086		0.032			
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



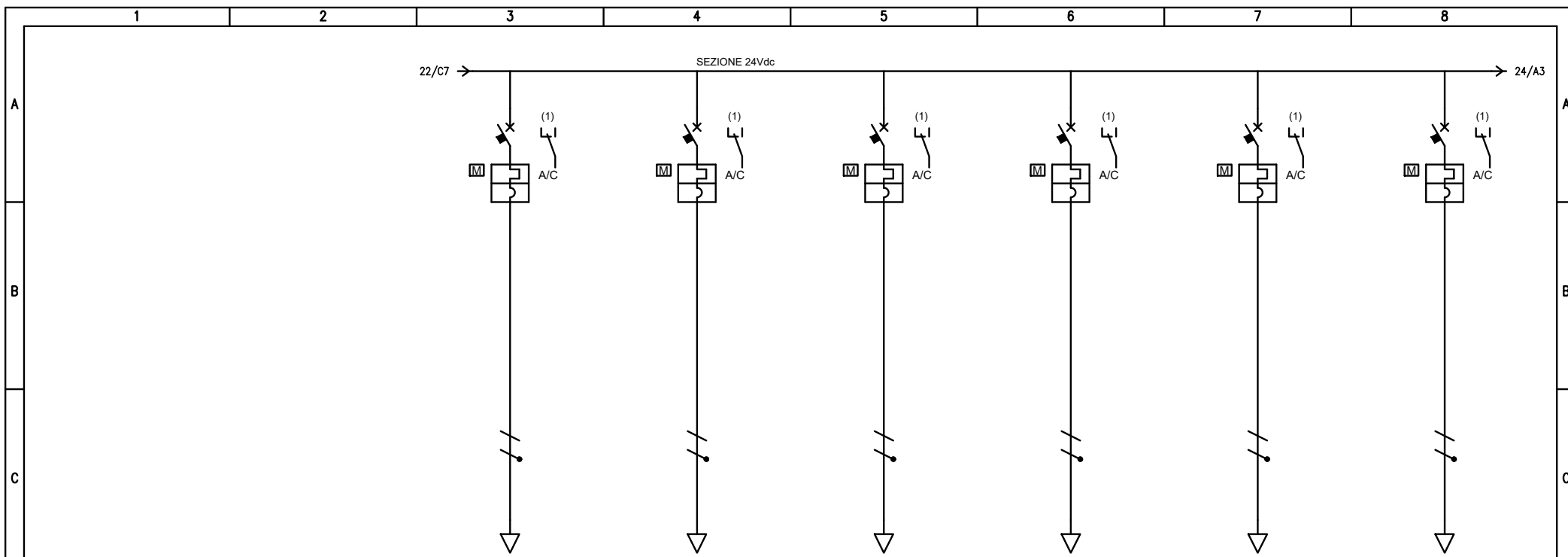
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL. PIAZZALE ESTERNO		RISERVA		RISERVA		VENTILATORE 1 (VC)		VENTILATORE 2 (VF1)		ESTRATTORE 3 (VF2)			
	SIGLA		Q12(F4)		Q13(F4)		Q14(F4)		Q15(F4)		Q16(F4)		Q17(F4)			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA kW	lb	A	0.17	0.818				30	53.5	15	26.7	15	26.7		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	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						FG18M16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		2x6						3x(1x35)+1G16		4G16		4G16			
	LUNGHEZZA		m		610				65		15		120			
	Iz		A		31.9				73.1		64.8		46.8			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	1.3	1.5		0.181		0.181	0.936	1.1	0.203	0.366	1.69	1.85
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	4130.6	2118	158.4	152.5	158.4	152.5	220.2	250.3	203.6	180.5	312.5	413.6
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.121	0.12	1.85	1.67	1.85	1.67	1.39	1.01	1.63	1.41	0.914	0.614	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



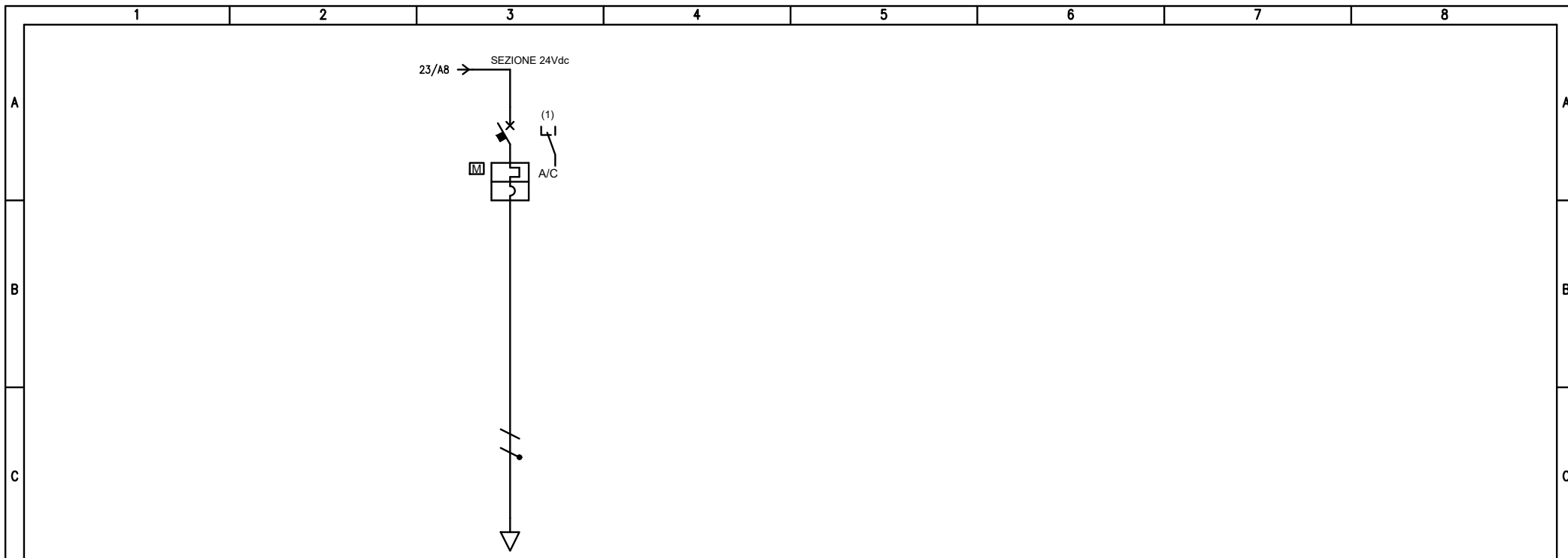
UTENZA	DENOMINAZIONE		SERRANDA (LATO 1)		SERRANDA (LATO 2)		PRESA INTERNA QUADRO		QUADRO SERVIZI FINESTRA		SEGNALETICA USCITA			
	SIGLA		Q18(F4)		Q19(F4)		Q20(F4)		Q21(F4)		Q22(F4)			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.1	0.481	0.1	0.481			2.16	3.81	0.4	1.92
	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+D		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	0.226	0.36	0.563		0.181	0.014	0.192	1.65	1.85
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	369.4	361.9	2024.3	2016.6	158.4	152.5	196.9	166.7	2286.8	2279.1
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.736	0.702	0.127	0.126	1.85	1.67	1.7	1.52	0.112	0.112	
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																				

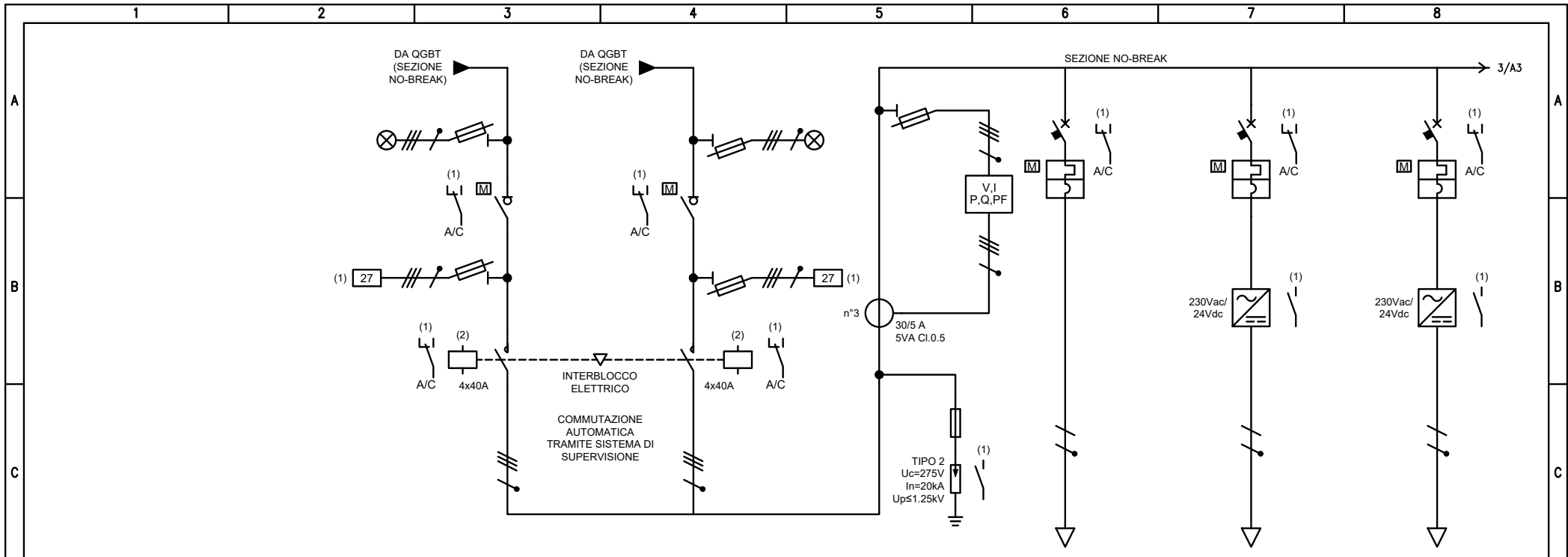


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE PLC		ALIMENTAZIONE AUX 24Vdc		ALIMENTAZIONE MAE		RISERVA		ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONI Q1-Q2		NODO DI RETE		
	SIGLA		Q(24V)01		Q(24V)02		Q(24V)03		Q(24V)04		Q(24V)05		Q(24V)06		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	4.17			0.02	0.833			0.12	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 _m (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															

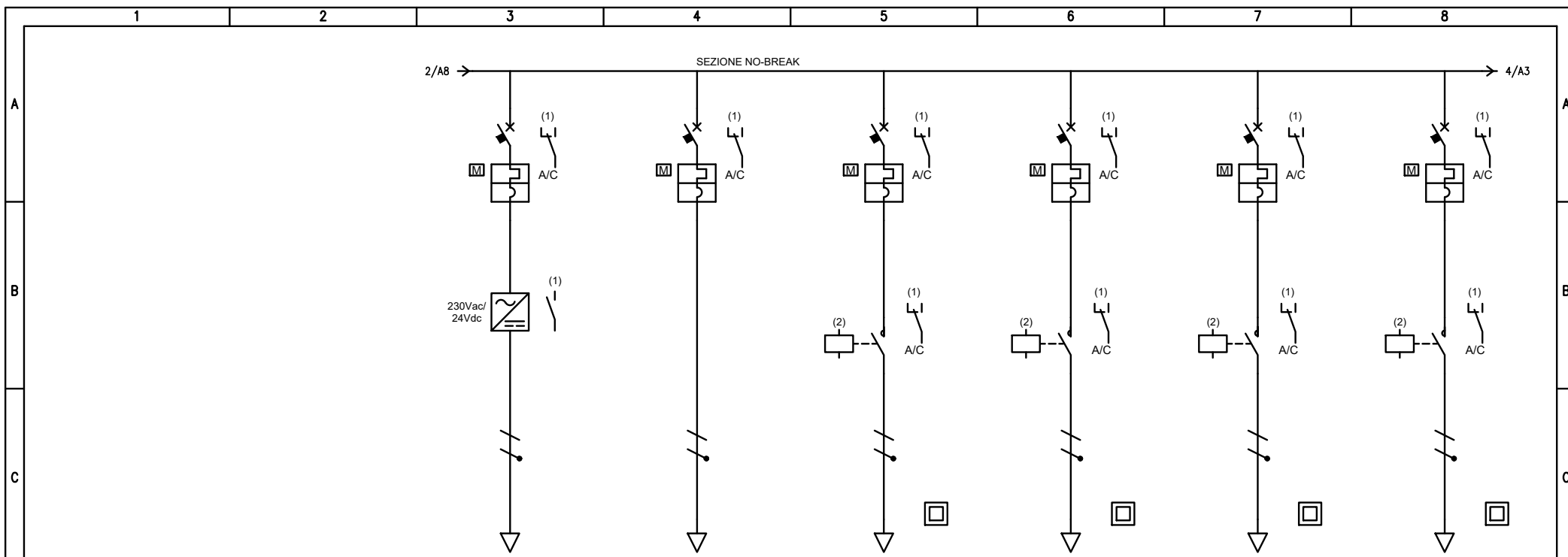


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO CONTROLLO VENTIL. FINESTRA															
		SIGLA		Q(24V)07															
		TIPO		TN-S															
		POTENZA	kW	Ib	A	0.05	2.08												
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	1												
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT															
		TIPO																	
		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														
		Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			

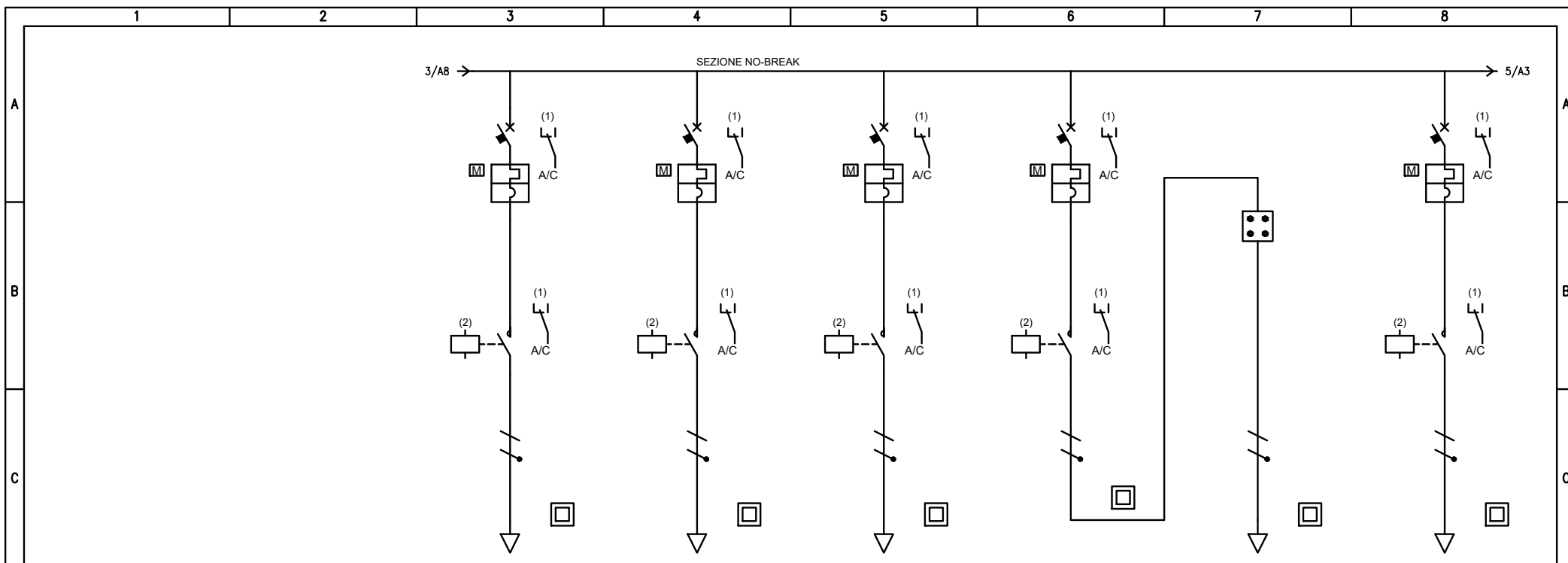
1	2	3	4	5	6	7	8																					
SIGLA QUADRO: QFNB			DENOMINAZIONE: QUADRO FINESTRA NO-BREAK (FINESTRA F3)																									
A	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO			A																				
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)	-	FORMA DI SEGREGAZIONE	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"/>		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																				
	TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	POTENZA	ARRIVI	ALTO <input checked="" type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>				CAVO																	
C	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																					
				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"/>																							
D			GOLFARI SOLLEVAMENTO <input checked="" type="checkbox"/>	SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/>																								
	ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA		NOTE GENERALI																									
E	<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>XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td>XXX</td> </tr> </table>		COSTRUTTORE		  CEI EN 61439-x	DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE				
COSTRUTTORE			  CEI EN 61439-x																									
DENOMINAZIONE:				XXX																								
MATRICOLA:				XXX																								
ANNO DI COSTRUZIONE:				XXX																								
TENSIONE NOMINALE:				XXX																								
FREQUENZA NOMINALE:				XXX																								
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:				XXX																								
CORRENTE NOMINALE:	XXX																											
CORRENTE DI CTO:	XXX																											
GRADO DI POTEZIONE	XXX																											
F	 		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			Titolo SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA QUADRO DI FINESTRA QFNB (F3)		Data 06/2020																				
							Foglio 1 di 8 Segue 2																					
1	2	3	4	5	6	7	8																					



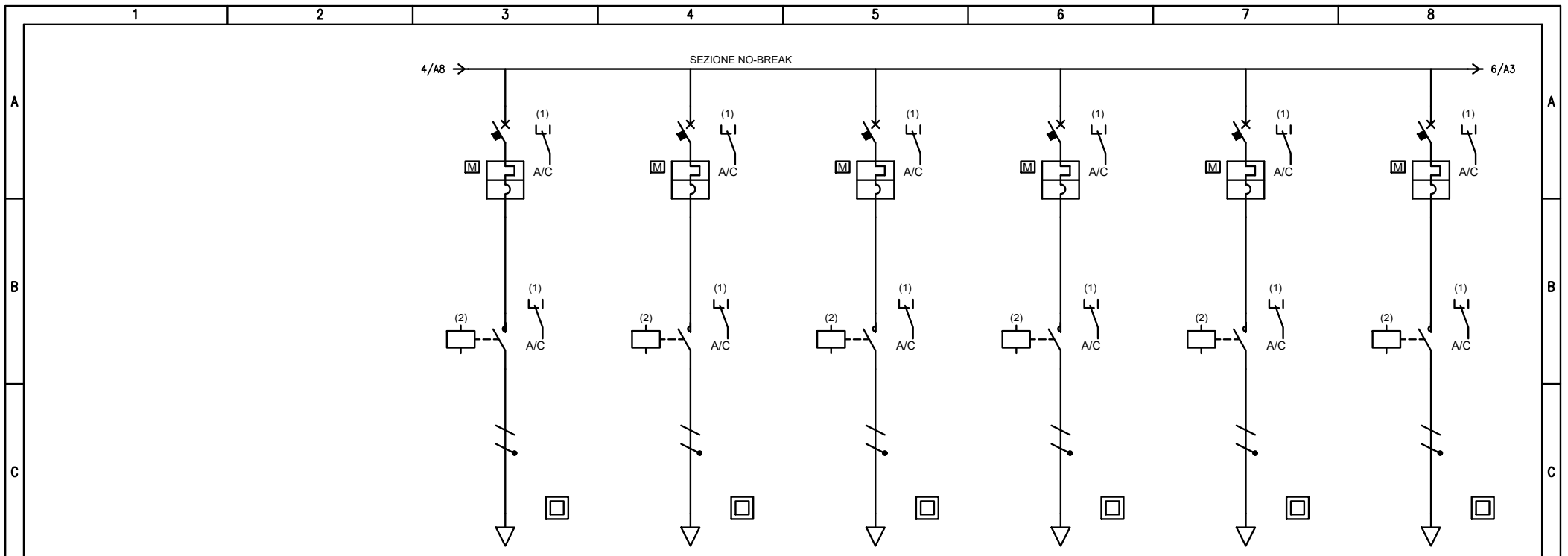
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QFNB F3		GENERALE QFNB F3		ONDE CONVOGLIATE (PMAE) Q03		MAE 24Vdc Q04		PLC 24Vdc Q05		
	SIGLA		Q01		Q02		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		
	TIPO		TN-S		TN-S								
	POTENZA	kW	Ib	A	2.26	3.65	0.1	0.481	0.02	0.096	0.1	0.481	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1		0.9		1		0.9		1		
INTERRUTTORE 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	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA		m										
	Iz		A										
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.715	0.053		0.719		0.741		0.741	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	469.7	788	469.7	788	932.4	932.4	932.4	932.4	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.542	0.322	0.542	0.322	0.273	0.273	0.273	0.273		
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



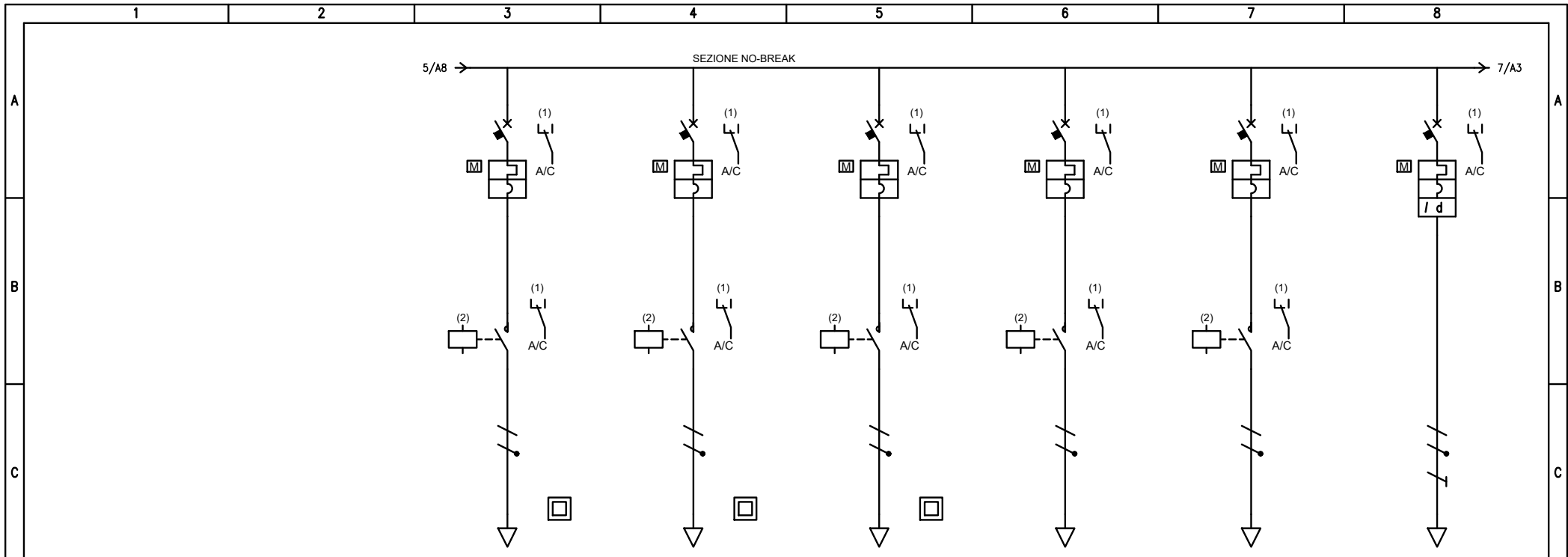
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		NODO DI RETE 24Vdc		AUX 230Vac		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 1 (F3)		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 2 (F3)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 1 (F3)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2 (F3)			
		SIGLA		Q06		Q07		Q08		Q09		Q10		Q11			
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-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 _m (o curva)	A	P _{di}	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													
F	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			
		FORMAZIONE				3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5			
		LUNGHEZZA		m		20		120		60		180		180			
		Iz		A		21.6		19.5		21.6		21.6		21.6			
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.728		0.741	0.007	0.735	0.043	0.784	0.101	0.82	0.617	1.34
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	932.4		932.4		1248.8		2835.6		1883.1		3788.6	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.273		0.273		0.203		0.09		0.135		0.067			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



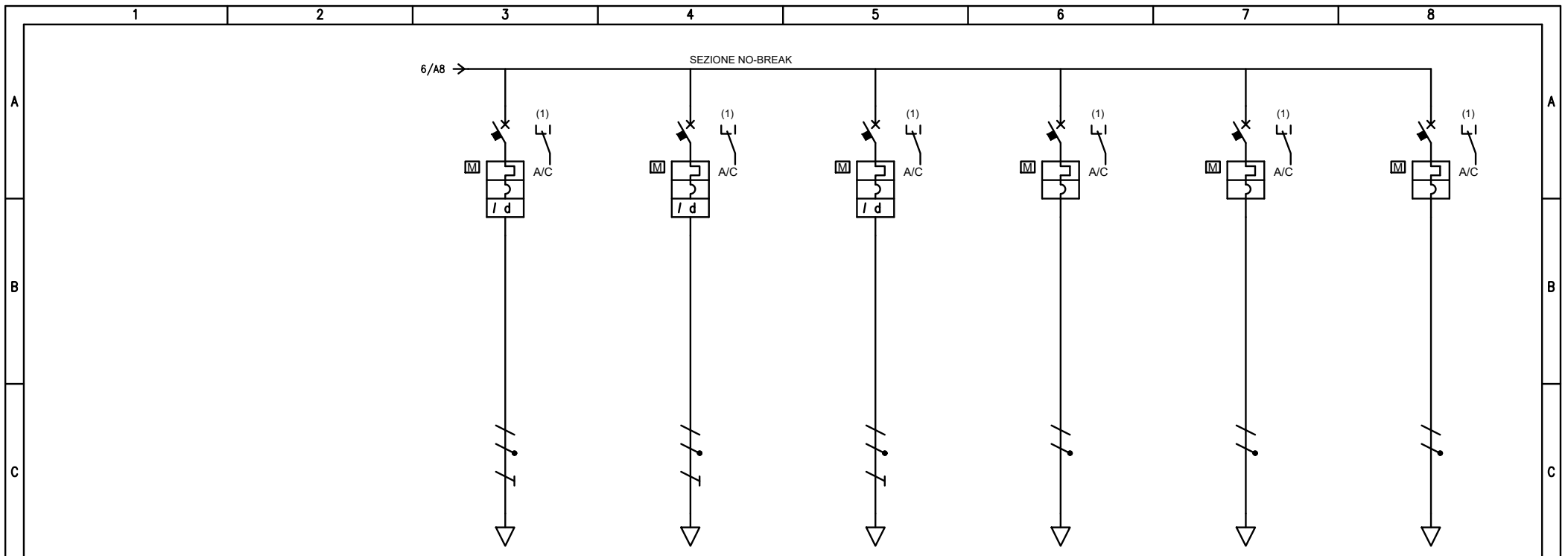
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 1 (F3bis)		ILLUM. EMERGENZA FILTRO 2 (F3bis)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 1 (F3bis)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2 (F3bis)		ILLUM. EMERGENZA VIA DI ESODO LATO 2 (F3bis)		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/1				
	SIGLA		Q12		Q13		Q14		Q15		Q15/1		Q16				
D	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-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	0.096	0.462		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT				
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6		
	lth	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	30	20			
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO																
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW	16	16	16	16	16	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		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1 kV		FTG18OM16 0.6/1kV				
	FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x4		3x2.5		3x2.5				
	LUNGHEZZA		m		910		970		880		850		850				
	Iz		A		19.5		19.5		21.6		29.4		21.6				
	C.d.T. a lb		%	C.d.T. totale a lb	%	0.327	1.07	0.349	1.09	1.48	2.23	1.81	2.56	0.308	2.87	1.3	2.02
	Zk		mΩ	Zs	mΩ	15388.3	16341.8	14911.6	9309.2	10739.3	14434.9	0.017	0.016	0.017	0.027	0.024	0.018
Ikv max a valle		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.017	0.016	0.017	0.017	0.027	0.027	0.024	0.024	0.018				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



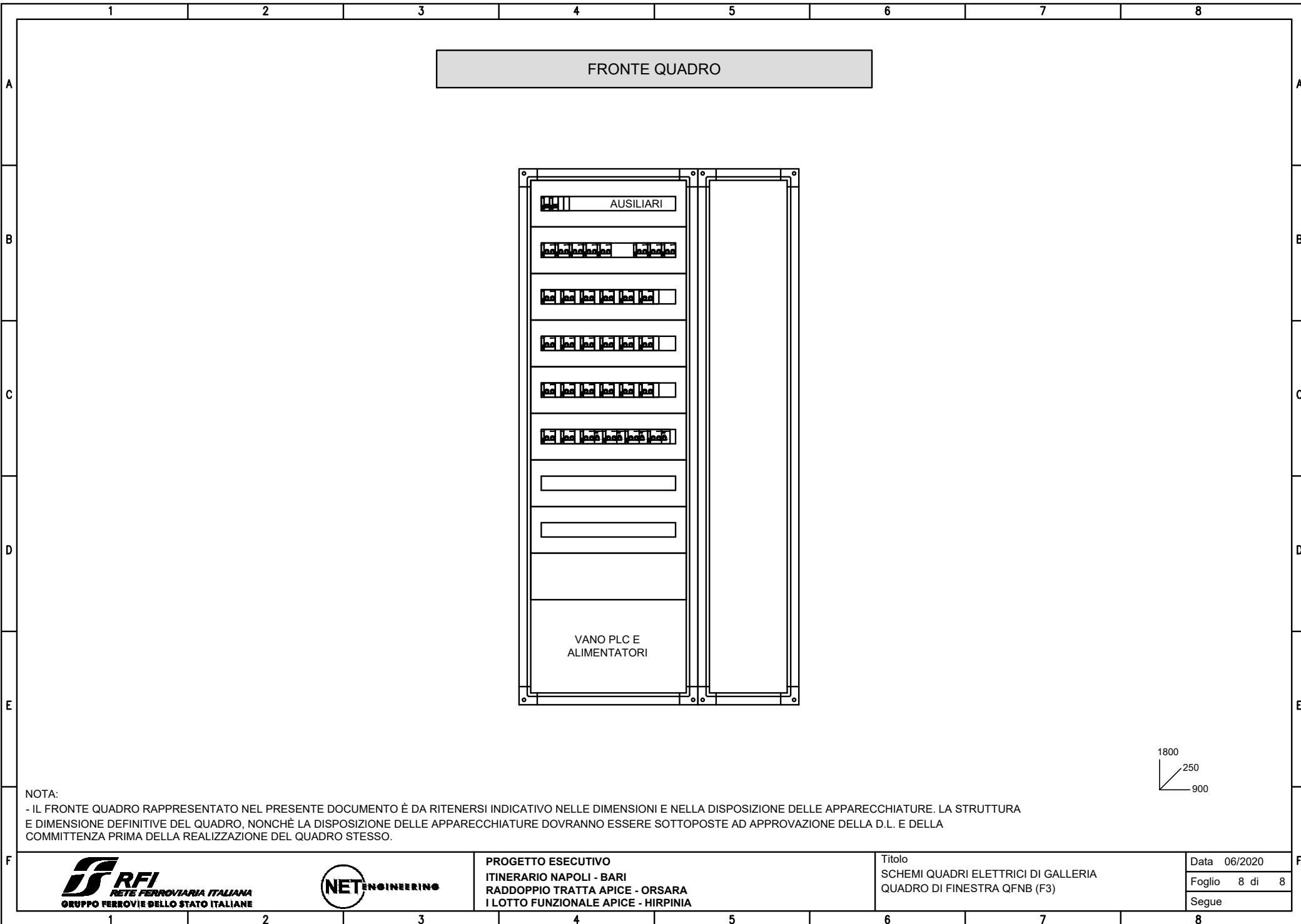
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/2		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/3		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/4		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 1/5		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/1		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/2		
	SIGLA		Q17		Q18		Q19		Q20		Q21		Q22		
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		
	POTENZA	kW	Ib	A	0.096	0.462	0.096	0.462	0.096	0.462	0.096	0.462	0.096	0.462	
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6		
	Ith	A	I _{dn}	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	P _n	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		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		
	FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		
	LUNGHEZZA		m		850		850		850		850		850		
	I _z		A		21.6		21.6		21.6		21.6		21.6		
	C.d.T. a I _b	%	C.d.T. totale a I _b	%	1.3	2.05	1.3	2.02	1.3	2.03	1.3	2.02	1.3	2.05	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	14434.9	14434.9	14434.9	14434.9	14434.9	14434.9	14434.9	14434.9	14434.9		
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018			
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



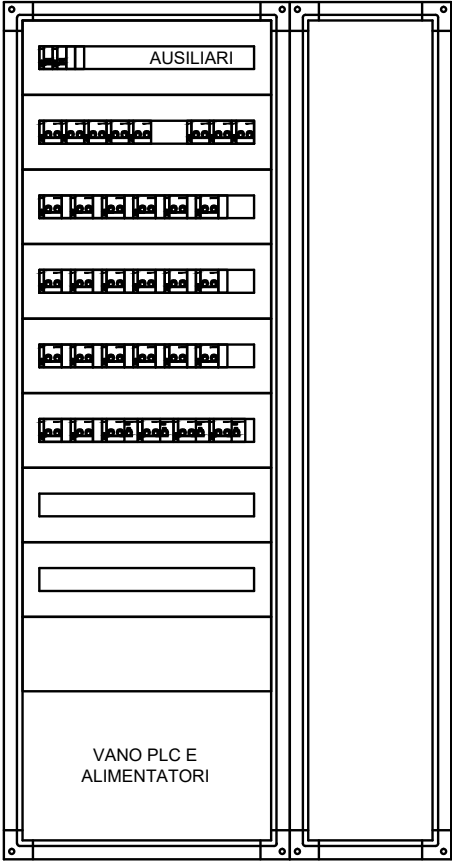
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/3		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/4		ILLUM. EMERGENZA COLLEGAMENTO 2/5		RISERVA		RISERVA		QUADRO CONTROLLO VENTIL. FINESTRA F3			
	SIGLA		Q23		Q24		Q25		Q26		Q27		Q28			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA kW	Ib	A	0.096	0.462	0.096	0.462	0.096	0.462				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	I _{dn}	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	0.03	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	50	20
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW	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			
	FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5						3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		850		850		850				10			
	I _z		A		21.6		21.6		21.6				21.6			
	C.d.T. a I _b	%	C.d.T. totale a I _b	%	1.3	2.02	1.3	2.03	1.3	2.03		0.728		0.719	0.016	0.735
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	14434.9		14434.9		14434.9		932.4		932.4		1090.5	945.7
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.018		0.018		0.018		0.273		0.273		0.269	0.269	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO CONTROLLO VENTIL. E N. DI RETE F3bis		QUADRO CONTROLLO ESTR. GAS FINESTRA F3		SEGNALETICA USCITA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		Q29		Q30		Q31		Q32		Q33		Q34			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.05	0.24	0.05	0.24	0.4	1.92						
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT+D		MT+D		MT+D		MT		MT		MT			
	TIPO	MT+D		MT+D		MT+D		MT		MT		MT				
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	6	2	10	2	6	2	6	
	Ith	A	I _{dn}	A	10	0.03	10	0.03	6	0.3	10	6	0.3	6	0.3	
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	50	20	50	20	30	20	50	20	30	20	30	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV									
	FORMAZIONE		3G4		3G2.5		3G4									
	LUNGHEZZA		m		910		10		220							
	I _z		A		25.4		21.6		25.4							
	C.d.T. a I _b	%	C.d.T. totale a I _b	%	0.849	1.57	0.016	0.757	1.65	2.38		0.741		0.728		0.719
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	9900.8	9753.9	1090.5	945.7	3098.1	2951.7	932.4		932.4		932.4	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.026	0.026	0.269	0.269	0.086	0.086	0.273		0.273		0.273		
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.

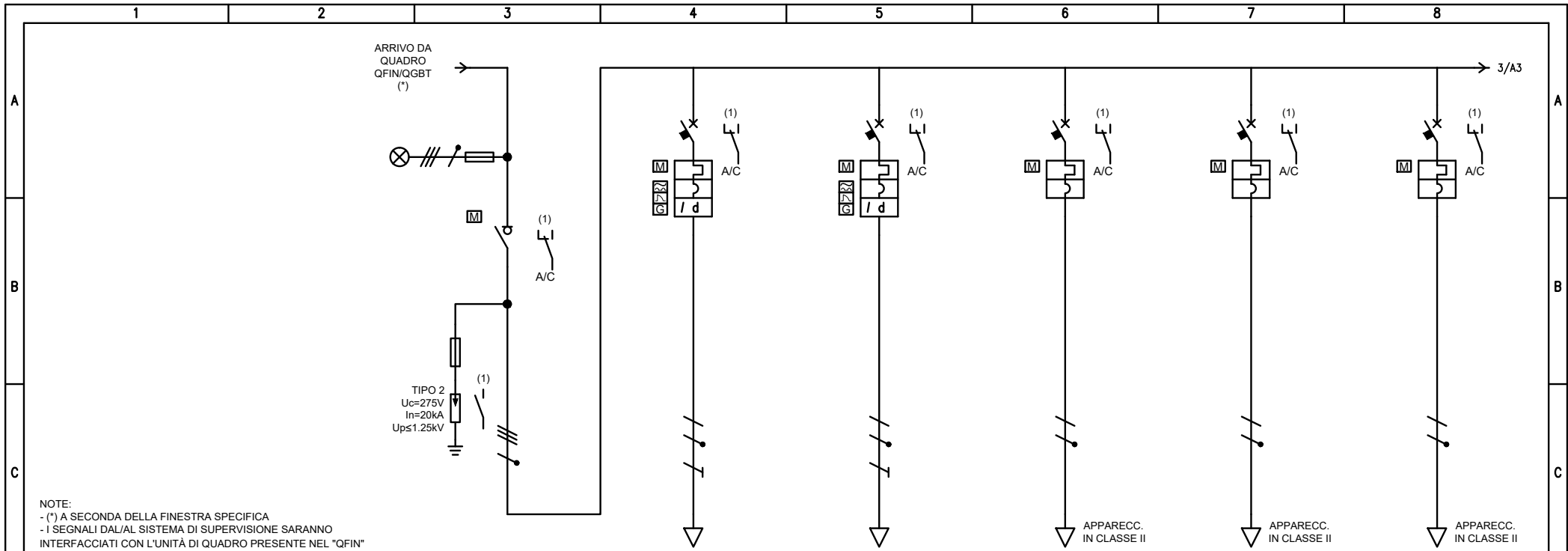


PROGETTO ESECUTIVO
 ITINERARIO NAPOLI - BARI
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
 I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

Titolo
 SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA
 QUADRO DI FINESTRA QFNB (F3)

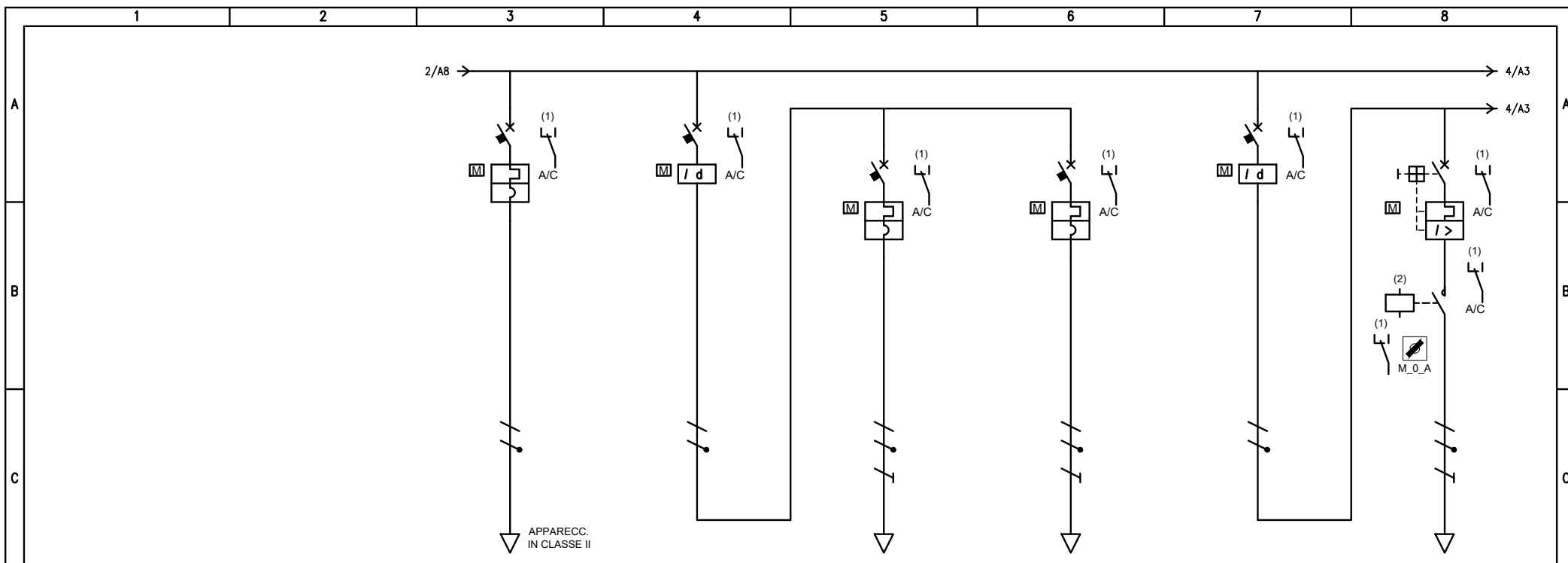
Data	06/2020
Foglio	8 di 8
Segue	

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		1	TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)		+45																				
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		690	MATERIALE		ACCIAIO INOX AISI 304	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)		<5	GRADO DI PROTEZIONE		IP65 SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)		< 1000																			
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		-			IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)		5																			
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		-	ACCESSIBILITA' QUADRO		FRONTE <input checked="" type="checkbox"/> RETRO <input type="checkbox"/> LATI <input type="checkbox"/>		RISPOSTENZA ALLE NORME		ITALIANE CEI EN 61439																			
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 checked="" type="checkbox"/>		ALTRE																					
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		24dc, 230ac	PORTA FRONTALE		NESSUNA <input checked="" 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"/>		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																				
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	POTENZA		ARRIVI ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																							
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		AUSILIARI		PARTENZE		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																						
				PARTENZE		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																						
		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																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td 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		DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE					
			COSTRUTTORE																									
DENOMINAZIONE:	XXX																											
MATRICOLA:	XXX																											
ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX																											
TENSIONE NOMINALE:	XXX																											
FREQUENZA NOMINALE:	XXX																											
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX																											
CORRENTE NOMINALE:	XXX																											
CORRENTE DI CTO:	XXX																											
GRADO DI POTEZIONE	XXX																											
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align:center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">CEI EN 61439-x</td> </tr> </table>					CEI EN 61439-x																							
CEI EN 61439-x																												
F						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 1 di 5 Segue 2																	
1	2	3	4	5	6	7	8																					

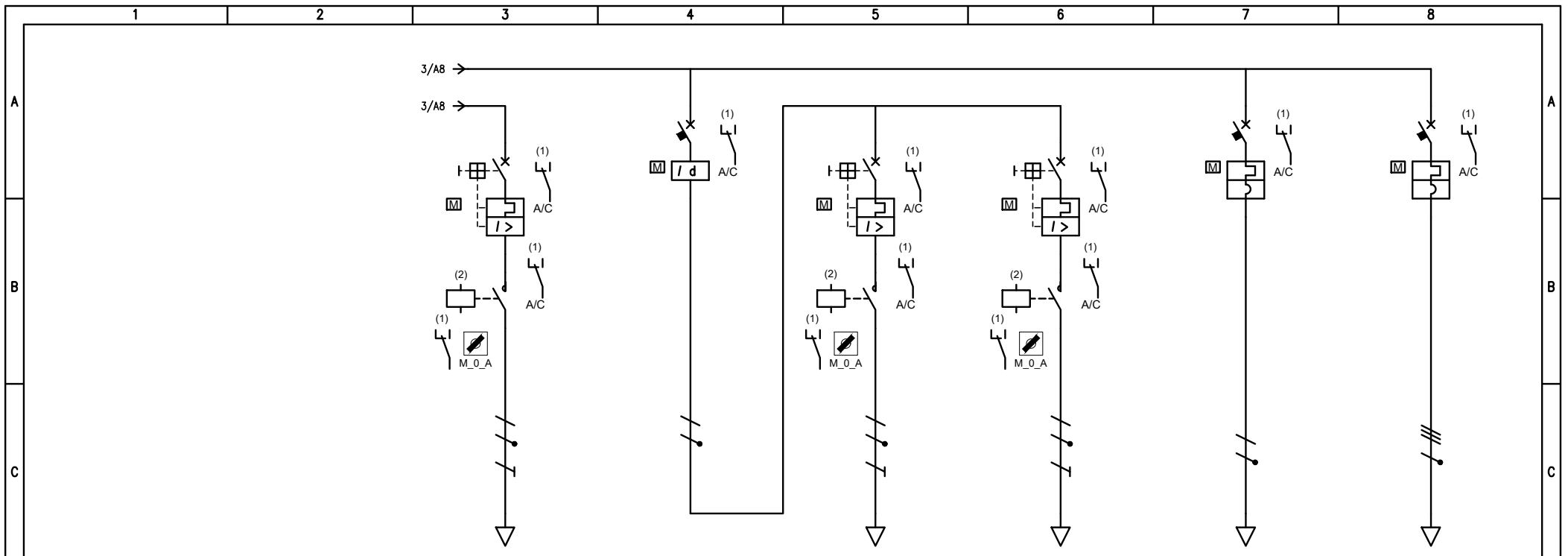


NOTE:
 - (*) A SECONDA DELLA FINESTRA SPECIFICA
 - I SEGNALI DAL/SAL SISTEMA DI SUPERVISIONE SARANNO INTERFACCIATI CON L'UNITÀ DI QUADRO PRESENTE NEL "QFIN"

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		
D	TIPO		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-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	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT+D		MT+D		MT		MT		MT		
	TIPO														
	N.POLI	In	A	4	32	2	16	2	16	2	10	2	10	2	10
	Ith	A	Idn	A		16	0.03	16	0.03	10		10		10	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		160	20	160	20	100	20	100	20	100	20
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				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	1.11	0.125	0.319	0.374	0.568	0.194	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	196.9	166.7	213.5	206.6	605.1	597.4	464.5	1092.5	173		
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.7	1.52	1.34	1.23	0.437	0.425	0.567	0.236	1.62			
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/L3-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	0.4	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	25	3	2.5	
	Ith	A	Idn	A	10	0.3	10	10	10	10	0.3	2.5	2.5	
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20	100	20		30	100	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW									16	
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG180M16 0.6/1 kV		FG180M16 0.6/1 kV				FG180M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE						3G2.5		3G2.5				3G2.5	
	LUNGHEZZA		m				5		5				20	
	Iz		A				21.6		21.6				21.6	
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib		%	0.194	0.218	0.031	0.249	0.031	0.249	0.218	0.125	0.343
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	173	173	166.7	239.7	232.6	239.7	232.6	173	166.7	464.5
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.62	1.69	1.52	1.18	1.09	1.18	1.09	1.69	1.52	0.577	0.556
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/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-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 _m (o curva)	A	Pdi	kA	30	100		30	100	30	100	100	20	160	10	
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	0.343		0.218	0.375	0.593	0.375	0.593		0.218		0.192
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	464.5	456.9	173	166.7	1092.5	1084.8	1092.5	1084.8	173	166.7	196.9	166.7
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.577	0.556	1.69	1.52	0.238	0.234	0.238	0.234	1.69	1.52	1.7	1.52	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

1

2

3

4

5

6

7

8

FRONTE QUADRO

A

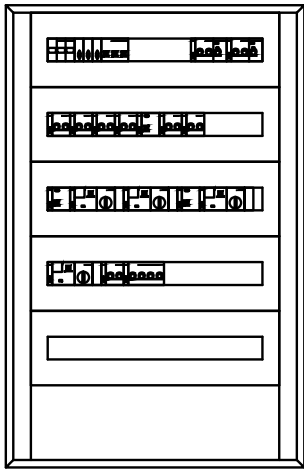
A

B

B

C

C



D

D

E

E



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.

F

F



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

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

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		TRASFORMATORE SEGNO GRAFICO GENERALE		CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE		CASSETTA DI DERIVAZIONE/MORSETTIERA		
		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO		RADDRIZZATORE				
B		TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO		CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)				
		TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO		COMMUTATORE STATICO				
C		TRASFORMATORE DI SICUREZZA		GRUPPO DI CONTINUITÀ ASSOLUTA (UPS)				
		AUTOTRASFORMATORE		AVVIATORE (SIMBOLO GENERALE)				
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO		AVVIATORE A GRADINI				
D		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO		AVVIATORE CON REGOLAZIONE (V: TENSIONE, F: FREQUENZA) SOFT STARTER				
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA		AVVIATORE DI TIPO DIRETTO CON CONTATTORE				
E		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO		AVVIATORE STELLA TRIANGOLO				
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG		AVVIATORE MEDIANTE AUTOTRASFORMATORE				
F		MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE: (G) GENERATORE (M) MOTORE		AVVIATORE PER MOTORE IN C.C.				
	 		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			Titolo SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI GALLERIA LEGGENDE SIMBOLI		Data 06/2020 Foglio 4 di 4 Segue