

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:

HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



## PROGETTO ESECUTIVO

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

IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE

IE08 - STAZIONE DI ORSARA

Quadri Elettrici BT - Schemi elettrici unifilari

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

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

IF3A	02	E	ZZ	DX	LF0800	001	B	-
------	----	---	----	----	--------	-----	---	---

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

File: IF3A02EZZDXLF0800001B.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
- (2) COMANDO DA SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (3) COMANDO DA CREPUSCOLARE/OROLOGIO
- (Bk) POTERE DI INTERRUZIONE OTTENUTO DA FILIAZIONE/BACKUP CON L'INTERRUTTORE A MONTE

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

1

2

3

4

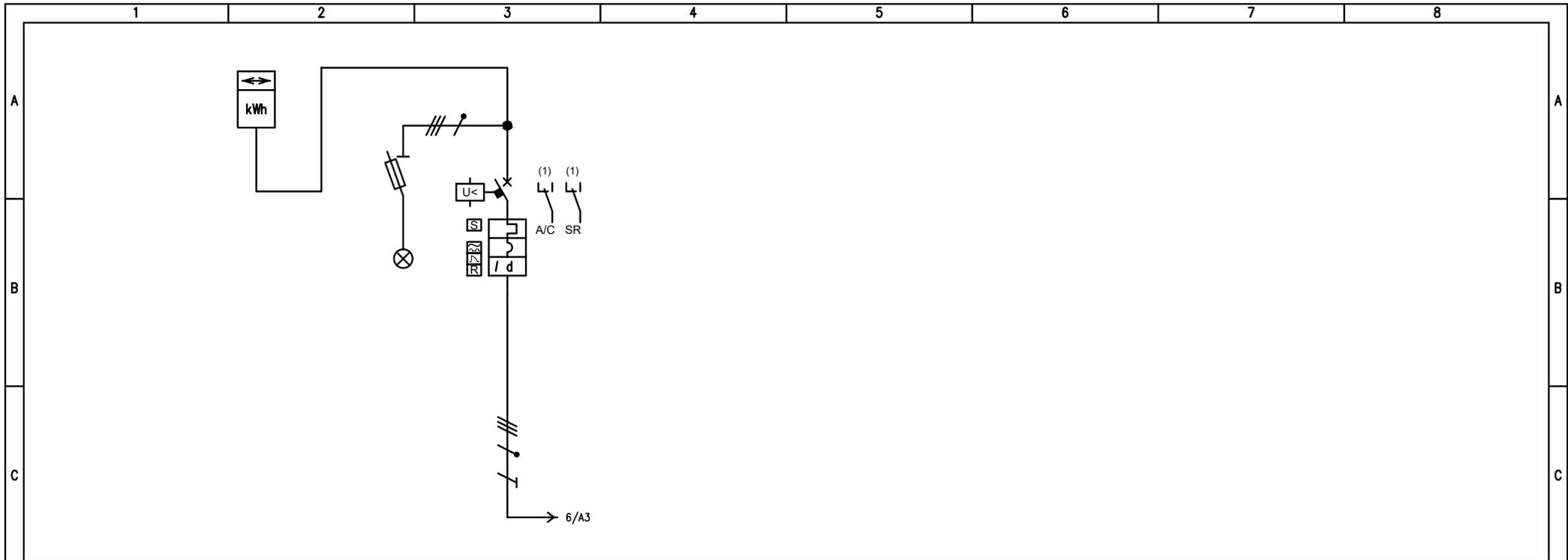
5

6

7

8

1	2	3	4	5	6	7	8																					
SIGLA QUADRO: QBT-CO			DENOMINAZIONE: QUADRO CONSEGNA																									
<b>A</b>	<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>		<b>CONDIZIONI DI SERVIZIO</b>			<b>A</b>																				
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)	690	FORMA DI SEGREGAZIONE	1		TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)	+55																					
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)	400	MATERIALE	VETRORESINA		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)	-																					
	FREQUENZA NOMINALE (Hz)	50	SPESSORI (mm)	-		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)	-15																					
	SISTEMA ELETTRICO	TT	TENUTA MECCANICA	IK10		UMIDITA' RELATIVA MAX (%)	95																					
	CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)	15	GRADO DI PROTEZIONE	IP55	SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)	< 1000																				
	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)	160		IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)	5																				
<b>B</b>	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)	15	ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE <input checked="" type="checkbox"/>	RETRO <input type="checkbox"/>	LATI <input type="checkbox"/>	RISPOSTENZA ALLE NORME	ITALIANE	CEI EN 61439, CEI EN 60529, CEI EN 62262																			
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)	-	AMPLIABILITA' QUADRO	LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	INSTALLAZIONE		INTERNAZIONALI	IEC 61439																			
	TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)	230	PORTA FRONTALE	NESSUNA <input checked="" type="checkbox"/>	TRASPARENTE <input type="checkbox"/>	CIECA <input type="checkbox"/>	RISPOSTENZA ALLE SPEC. TECN. RFI																					
	TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		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	ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																					
				PARTENZE	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"/>																								
<b>C</b>								<b>C</b>																				
<b>D</b>	ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA		<b>NOTE GENERALI</b>					<b>D</b>																				
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td>XXX</td> </tr> </table>		COSTRUTTORE		DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE					<b>E</b>
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																											
<b>F</b>			<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA			Titolo QBT-CO QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI STAZIONE DI ORSARA		Data 06/2022 Foglio 2 di 53 Segue 3	<b>F</b>																			
1	2	3	4	5	6	7	8																					



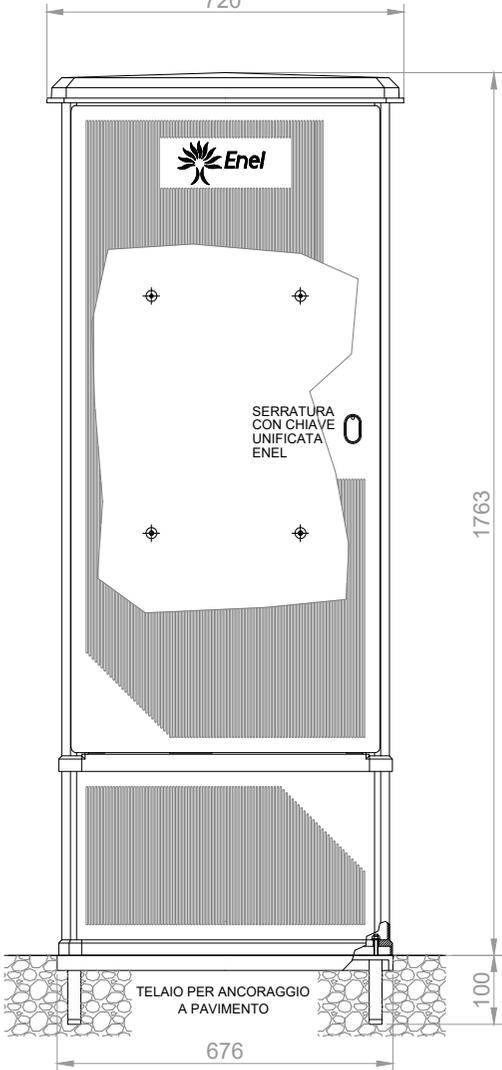
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE																					
		SIGLA		QC-00																					
		TIPO		TT																					
		POTENZA	kW	Ib	A	76.9	131.1																		
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.953																		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT+D																					
		TIPO																							
		N.POLI		In	A	4	160																		
		Ith	A	Idn	A	160	1																		
E	FUSIBILE	TIPO																							
		CALIBRO		A																					
E	CONTATTORE	TIPO																							
		In	A	Pn	kW																				
E	RELE' TERMICO	TIPO																							
		TARATURA		A																					
		TIPO CAVO		FG18M16 0.6/1 kV																					
		FORMAZIONE		3x(1x120)+1x70+1G70																					
		LUNGHEZZA		m		40																			
		Iz		A		213.3																			
E	LINEA DI POTENZA	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.549	0.549																		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	21.1																			
		Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	10.9																			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																							

DATI DIMENSIONALI QUADRO

ARMADIO CONTATORE

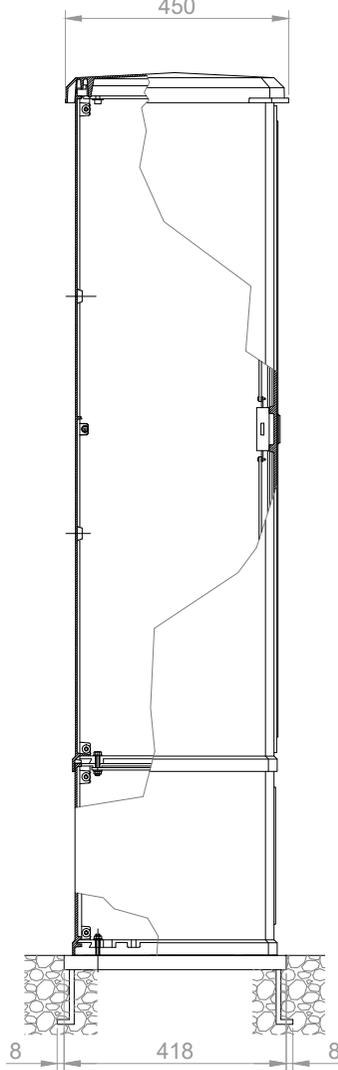
VISTA FRONTALE

720



VISTA LATERALE

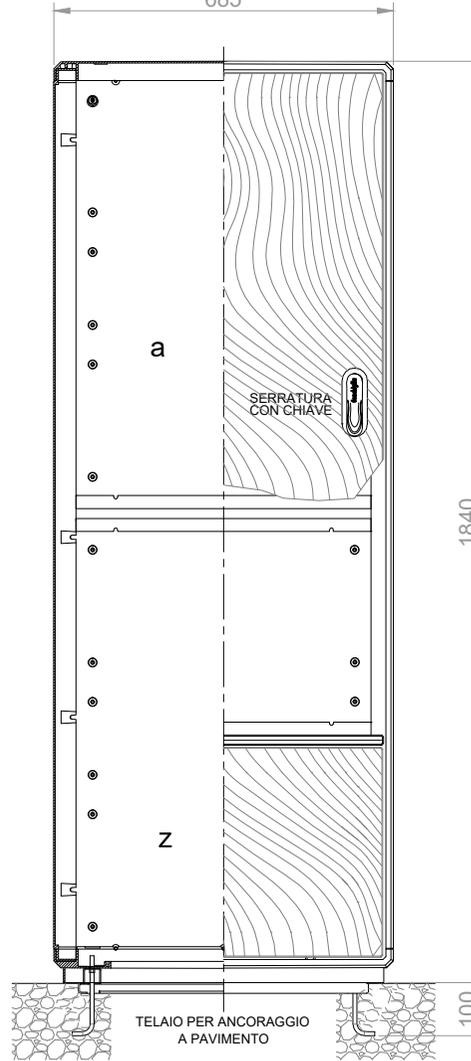
450



ARMADIO QBT-CO

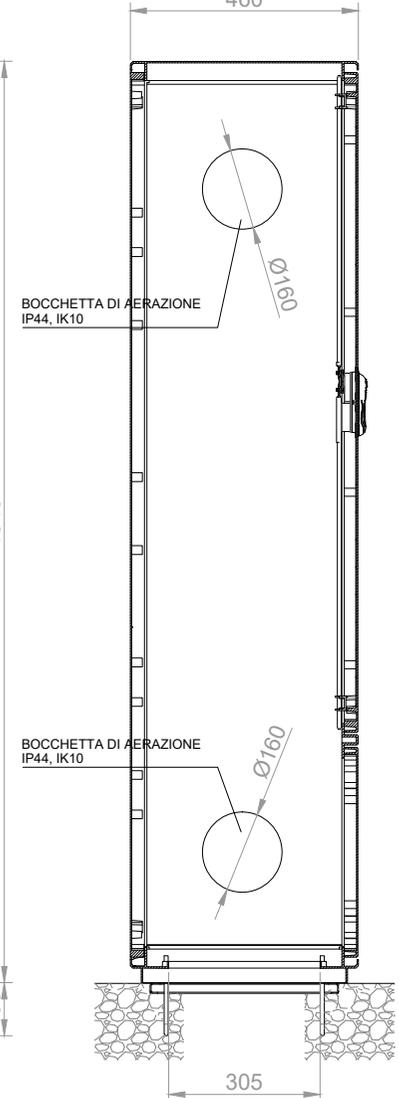
VISTA FRONTALE

685



VISTA LATERALE

460

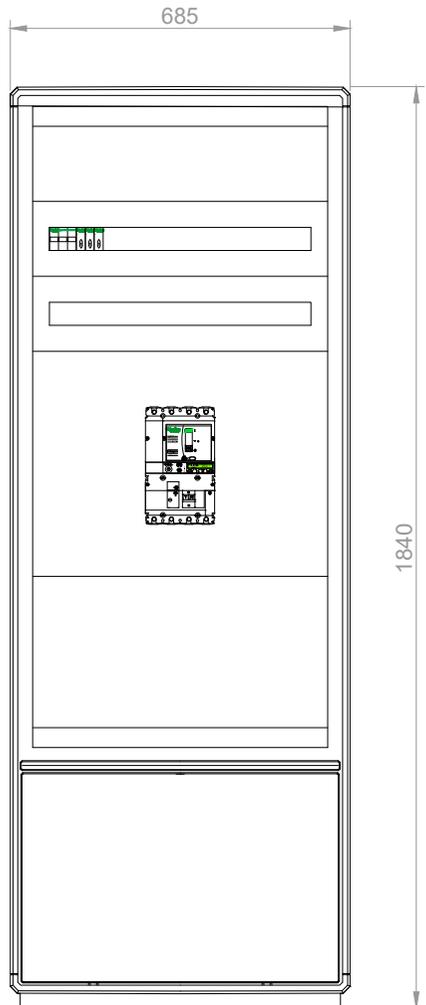


1 2 3 4 5 6 7 8

LAYOUT QUADRO

A

ARMADIO QBT-CO



B

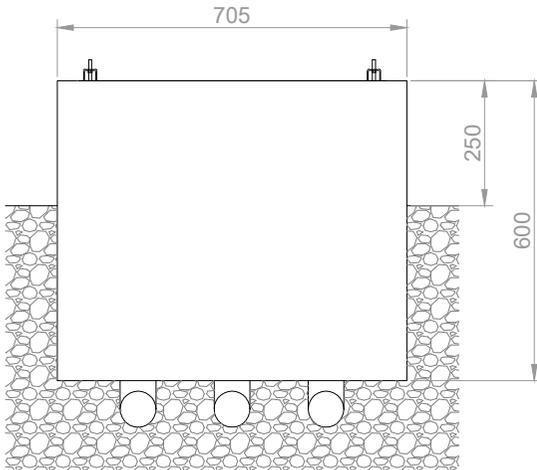
C

D

E

F

DIMENSIONI PLINTO



A

B

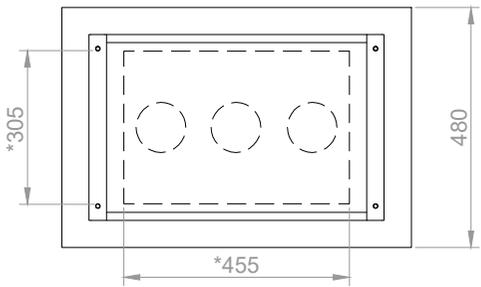
C

D

E

F

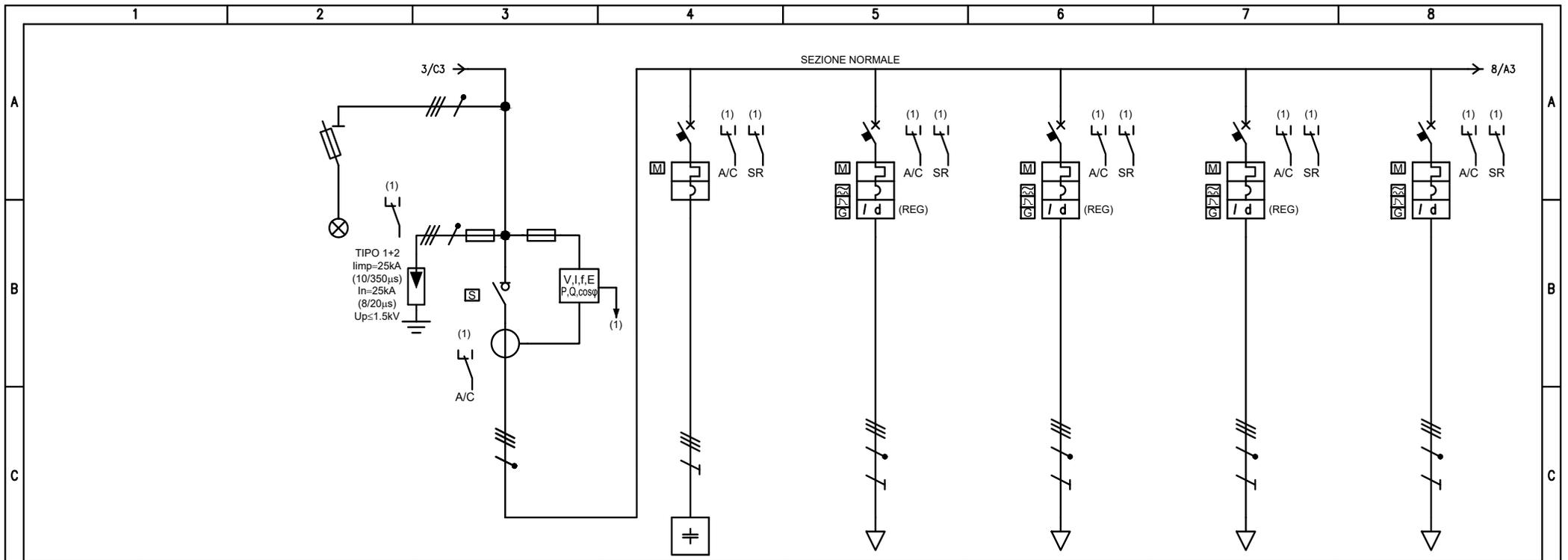
\* SPAZIO UTILE PER POSIZIONAMENTO CAVIDOTTI



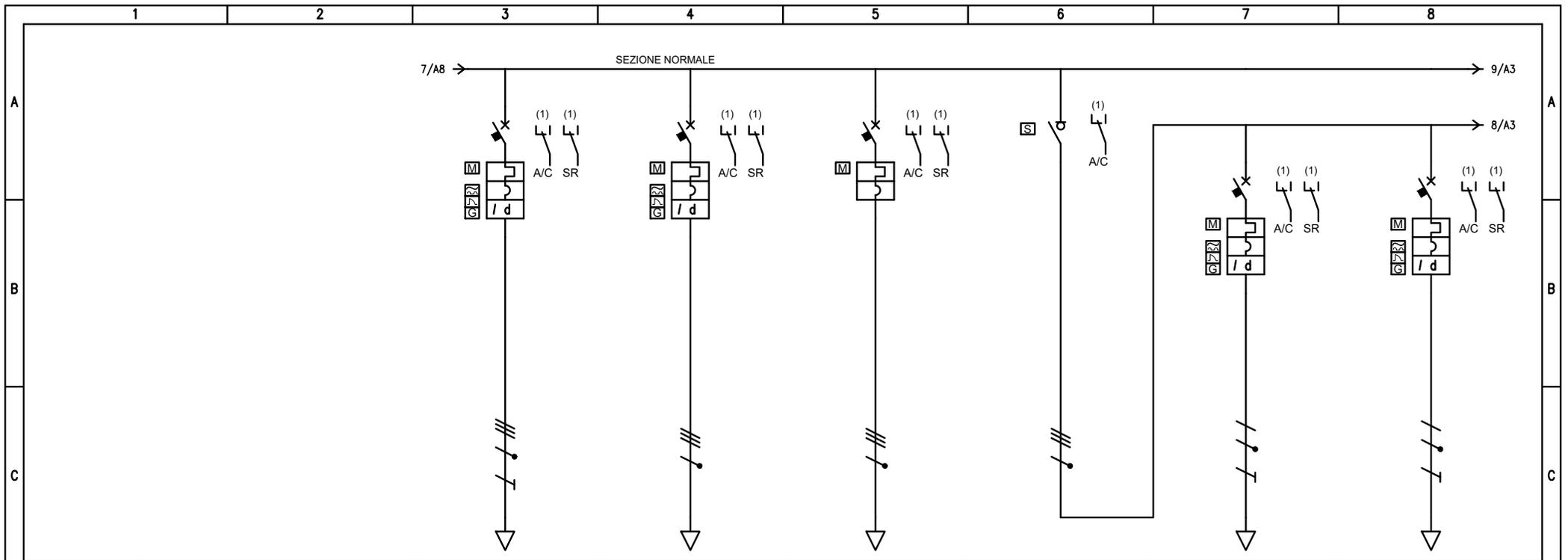
NOTA:  
- QUADRO ELETTRICO DOTATO DI  
BOCCHETTE DI AERAZIONE

1 2 3 4 5 6 7 8

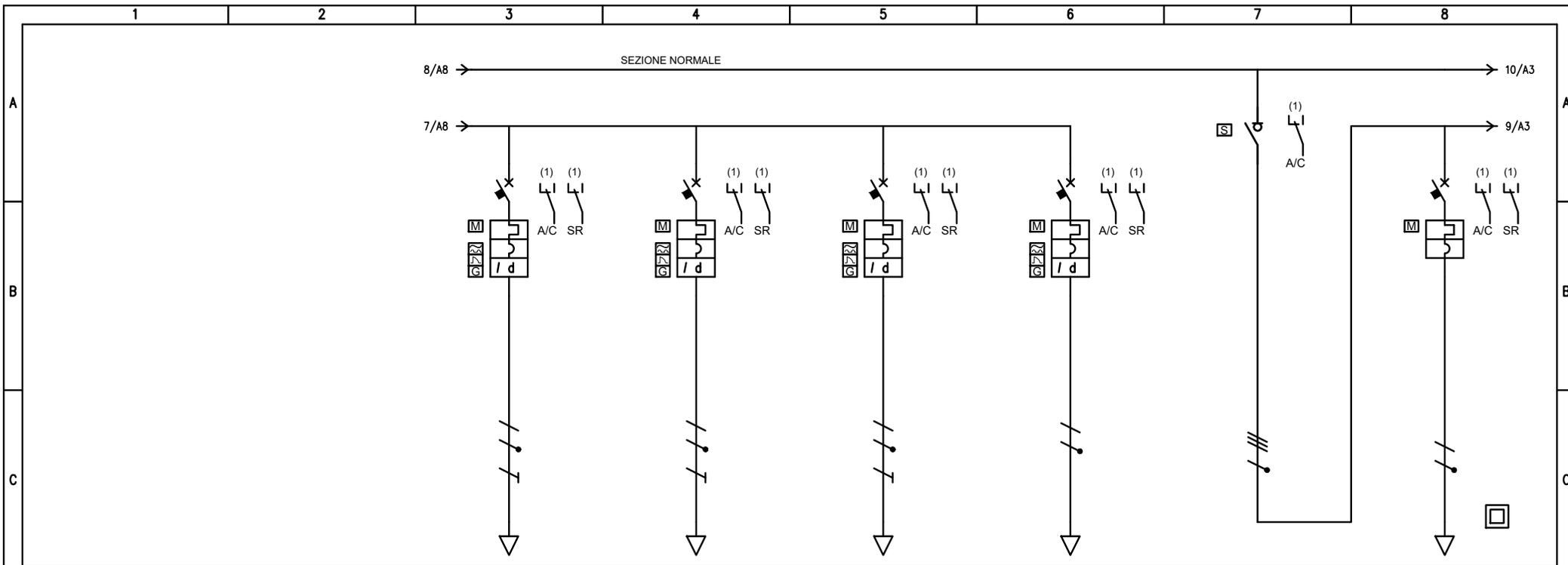
1	2	3	4	5	6	7	8																					
SIGLA QUADRO: QGBT(N)/ST			DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. NORMALE																									
A	<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>		<b>CONDIZIONI DI SERVIZIO</b>			A																				
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)	-	FORMA DI SEGREGAZIONE	4 (DOVE APPLICABILE)		TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)	+40																					
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)	690	MATERIALE	LAMIERA DI ACCIAIO		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)	-																					
	FREQUENZA NOMINALE (Hz)	50	SPESSORI (mm)	-		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)	-5																					
	SISTEMA ELETTRICO	TN-S	TENUTA MECCANICA	IK 07		UMIDITA' RELATIVA MAX (%)	95																					
	CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)	10	GRADO DI PROTEZIONE	>=IP44 SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)	< 1000																					
	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)	-		IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)	5																					
B	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)	-	ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE <input checked="" type="checkbox"/>	RETRO <input checked="" type="checkbox"/>	LATI <input type="checkbox"/>	RISPDNDENZA ALLE NORME																					
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)	-	AMPLIABILITA' QUADRO	LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>																							
	TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)	230ac	INSTALLAZIONE	A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/> A PARETE <input type="checkbox"/>		ITALIANE	CEI EN 61439, CEI EN 60529, CEI EN 62262																					
	TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)	-	PORTA FRONTALE	NESSUNA <input checked="" type="checkbox"/> TRASPARENTE <input type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>		INTERNAZIONALI	IEC 61439																					
	TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)	-	CHIUSURA POSTERIORE	PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/>		ALTRE																						
C	DESCRIZIONI PARTICOLARI :		POTENZA	ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO	<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																					
			AUSILIARI	ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																						
				PARTENZE	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"/>																							
D	ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA		<b>NOTE GENERALI</b>					D																				
E	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td 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					E
COSTRUTTORE																												
DENOMINAZIONE:	XXX																											
MATRICOLA:	XXX																											
ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX																											
TENSIONE NOMINALE:	XXX																											
FREQUENZA NOMINALE:	XXX																											
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX																											
CORRENTE NOMINALE:	XXX																											
CORRENTE DI CTO:	XXX																											
GRADO DI POTEZIONE	XXX																											
F			<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA			Titolo QGBT(N)/ST QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI STAZIONE DI ORSARA		F																				
1	2	3	4	5	6	7	8																					
							Data 06/2022 Foglio 6 di 53 Segue 7																					



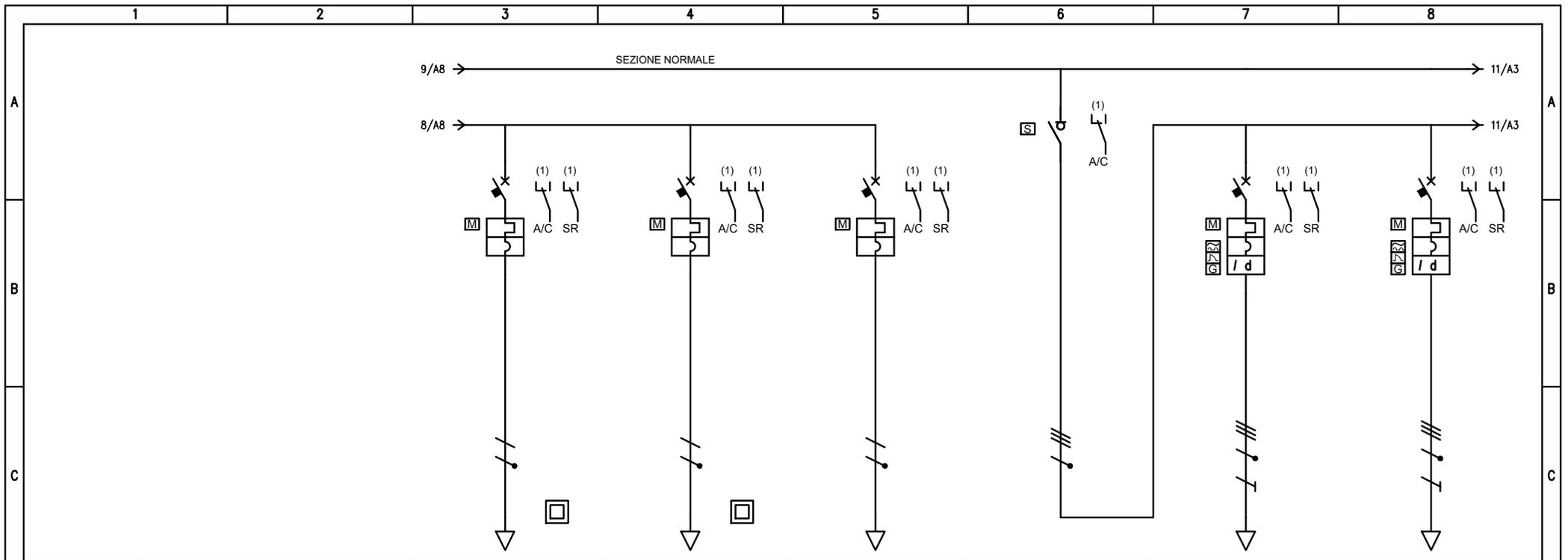
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		RIFASAMENTO AUTOMATICO		ALIM. UPS 1		ALIM. UPS 2		ALIM. RAMO DI BYPASS UPS		ASCENSORE 1			
	SIGLA		QG-00		QG-01		QG-02		QG-03		QG-04		QG-05			
	TIPO		TT		TT		TT		TT		TT		TT			
	POTENZA kW	Ib	A	76.9	131.1	-15.625 kVAR	22.6	24.3	52.3				14	22.5		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.953	1		1	0.884	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT+D			
	N.POLI	In	A	4	160	3	80	4	80	4	80	4	80	4	40	
	Ith	A	I <sub>dn</sub>	A		80		80	0.3	80	0.3	80	0.3	40	0.3	
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA		800	25	800	25	800	25	800	25	400	15	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P <sub>n</sub>	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG18M16 0.6/1 kV		FG18M16 0.6/1 kV		FG18M16 0.6/1 kV		FG18M16 0.6/1 kV		FG18M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				3x(1x25)+1G25		4x(1x35)+1G25		4x(1x35)+1G25		4x(1x35)+1G25		4x(1x25)+1G16			
	LUNGHEZZA		m		20		15		15		15		35			
	I <sub>z</sub>		A		81.9		86.4		86.4		86.4		117			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.549	-0.018	0.397	0.294	0.843		0.549		0.549	0.262	0.811
	Z <sub>k</sub>	mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ	21.1		33.2		27.4		27.4		27.4		43.7	
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	10.9		6.96		8.43		8.43		8.43		5.28		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



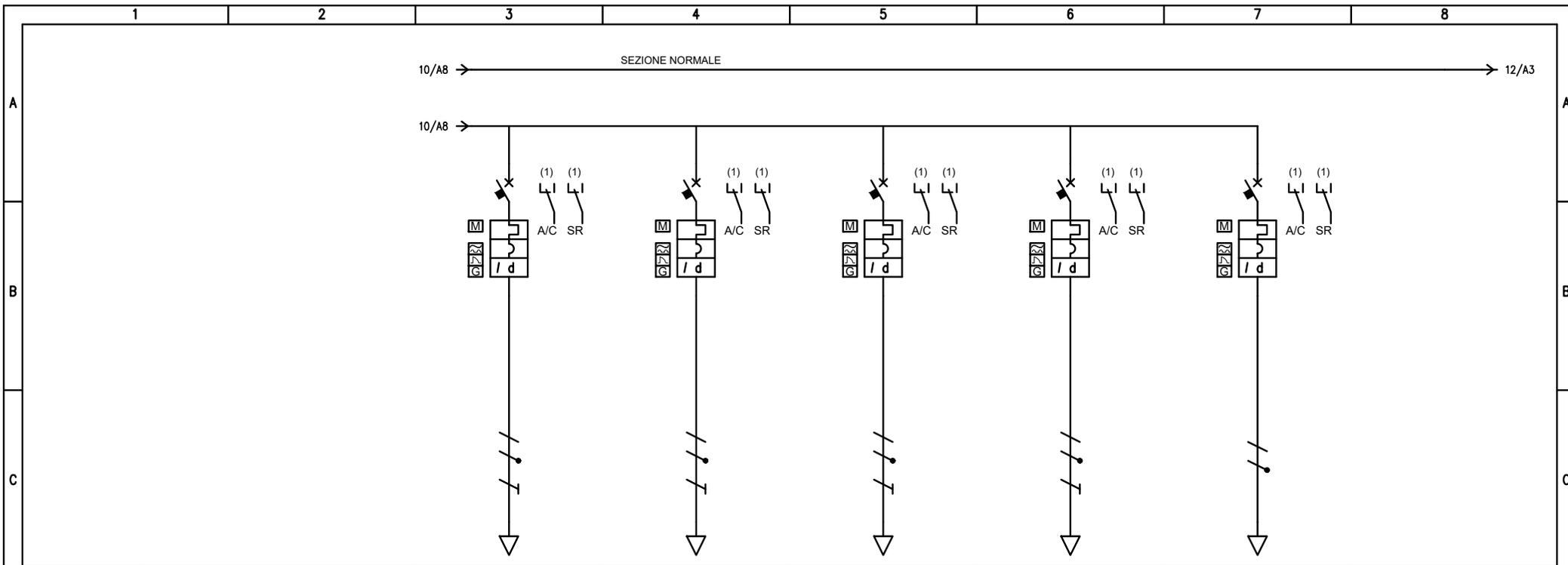
UTENZA	DENOMINAZIONE		ASCENSORE 2		PREDISP. QUADRO PARCHEGGIO		RISERVA		GENERALE TORNELLI		TORNELLO 1		TORNELLO 2			
	SIGLA		QG-06		QG-07		QG-08		QG-09		QG-09A		QG-09B			
	TIPO		TT		TT		TT		TT		TT/L1-N		TT/L2-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	14	22.5			1	1.92	0.2	0.962	0.2	0.962		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT+D		MT+D		MT		IMS		MT+D		MT+D			
	N.POLI	In	A	4	40	4	25	4	40	4	40	2	10	2	10	
	Ith	A	Idn	A	40	0.3	25	0.3	40			10	0.3	10	0.3	
I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	400	15	250	15	400	15			100	20	100	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18M16 0.6/1 kV								FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4x(1x25)+1G16								3G4		3G4			
	LUNGHEZZA		m		35						35		35			
	Iz		A		70.2						24		24			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.266	0.815		0.549		0.549		0.549	0.136	0.685	0.136	0.511
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	43.7		21.1		21.1		21.1		376.7		376.7	
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	5.28		10.9		10.9		10.9		0.613		0.613		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



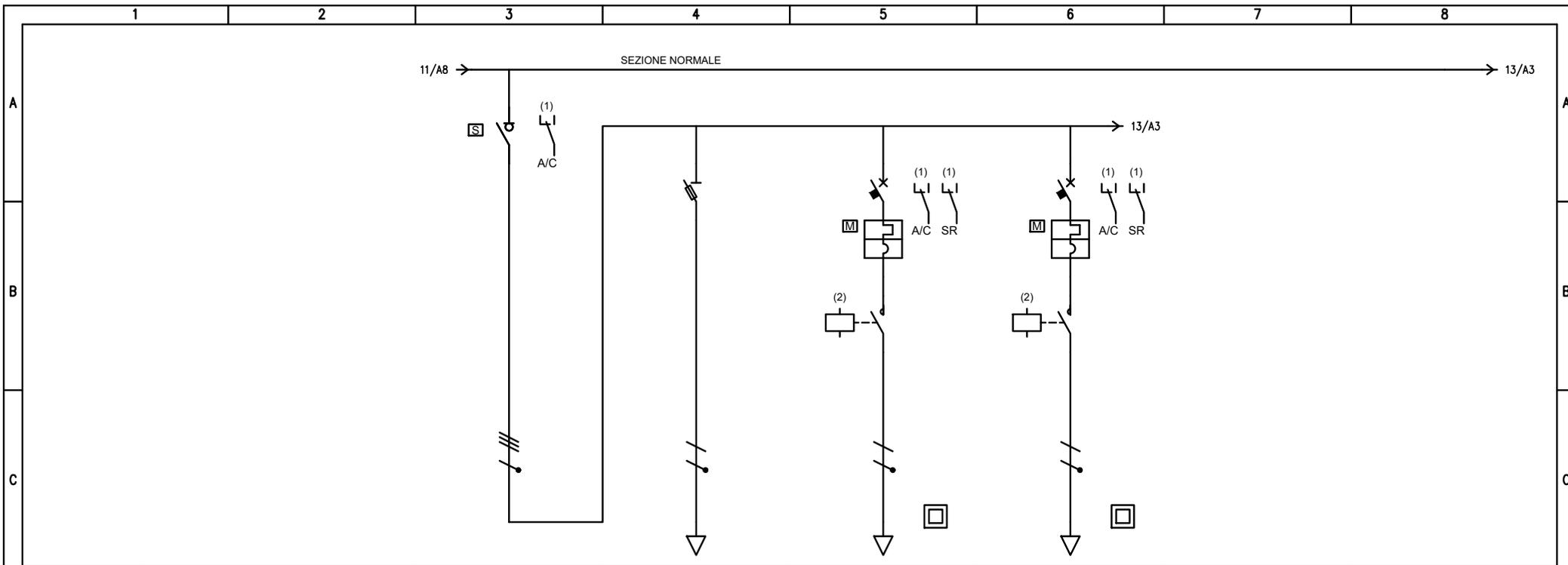
UTENZA	DENOMINAZIONE		TORNELLO 3		TORNELLO 4		TORNELLO 5		RISERVA		GEN. ILLUMINAZIONE LOC. TEC/WC		ILL. LOCALE QGBT		
		SIGLA		QG-09C		QG-09D		QG-09E		QG-09F		QG-10		QG-10A	
	TIPO		TT/L3-N		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT		TT/L1-N		
	POTENZA kW	Ib	A	0.2	0.962	0.2	0.962	0.2	0.962		0.3	0.481	0.1	0.481	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D		IMS		MT		
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	4	40	2	6
	Ith	A	Idn	A	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3		6	
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	100	20	100	20	100	20	100	20		60	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		3G4		3G4						2x2.5		
	LUNGHEZZA		m		35		35		35				20		
	Iz		A		24		24		24				18		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.136	0.403	0.136	0.685	0.136	0.511		0.268		0.549	0.062
Zk	mΩ	Zs	mΩ	376.7		376.7		376.7		50		21.1		349.4	
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.613		0.613		0.613		4.63		10.9		0.661	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



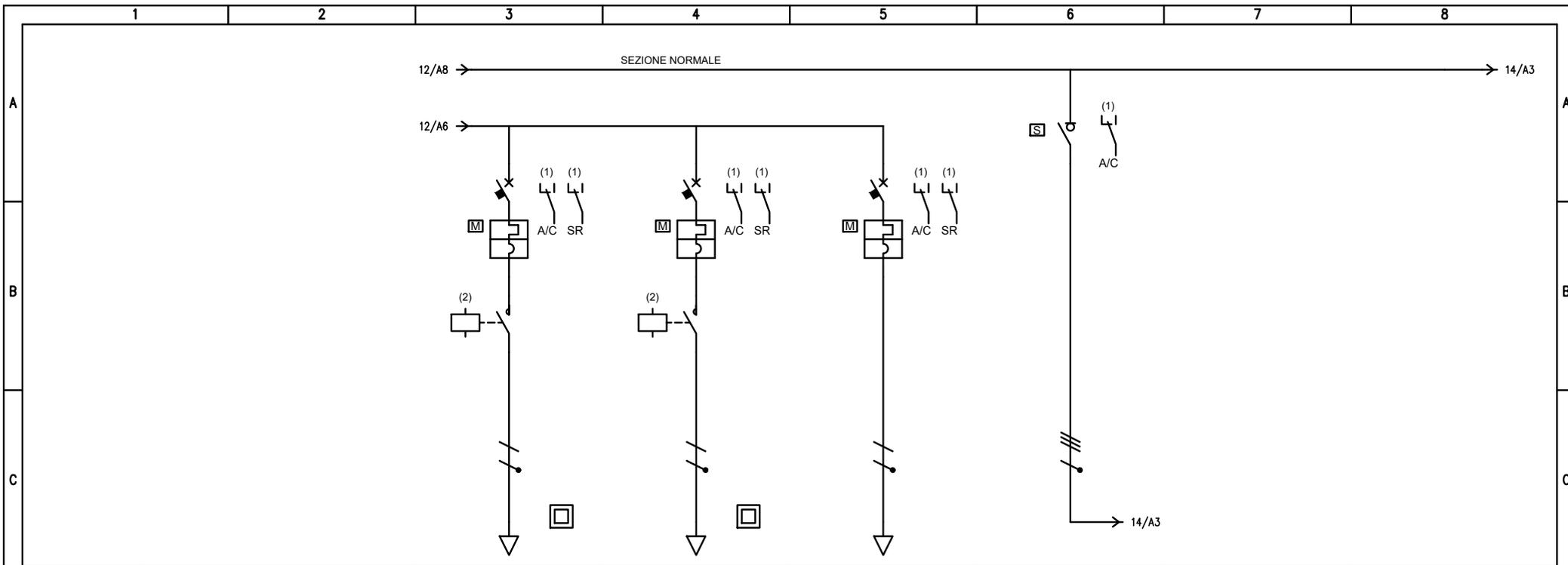
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL. LOCALE TECNICO		ILL. LOCALE BAGNO		RISEVA		GEN. PRESE LOC. TEC/WC		PRESE TRIF LOCALE QGBT		PRESE TRIF LOCALE TECNICO			
	SIGLA		QG-10B		QG-10C		QG-10D		QG-11		QG-11A		QG-11B			
	TIPO		TT/L2-N		TT/L3-N		TT/L1-N		TT		TT		TT			
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	0.481	0.1	0.481			8.3	16.3	1.5	2.41	1.5	2.41	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.891	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		IMS		MT+D		MT+D			
	TIPO		MT		MT		MT		IMS		MT+D		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	4	63	4	16	4	16	
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6		16	0.03	16	0.03	
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	60	20	60	20	60	20			160	15	160	15	
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		2x2.5		2x2.5						5G4		5G4			
	LUNGHEZZA		m		30		45				20		30			
	Iz		A		18		18				21		21			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.093	0.469	0.14	0.408		0.549		0.549	0.097	0.646	0.146	0.695
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	507.5		745.4		50		21.1		111.5		160.4	
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.455		0.31		4.63		10.9		2.07		1.44		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



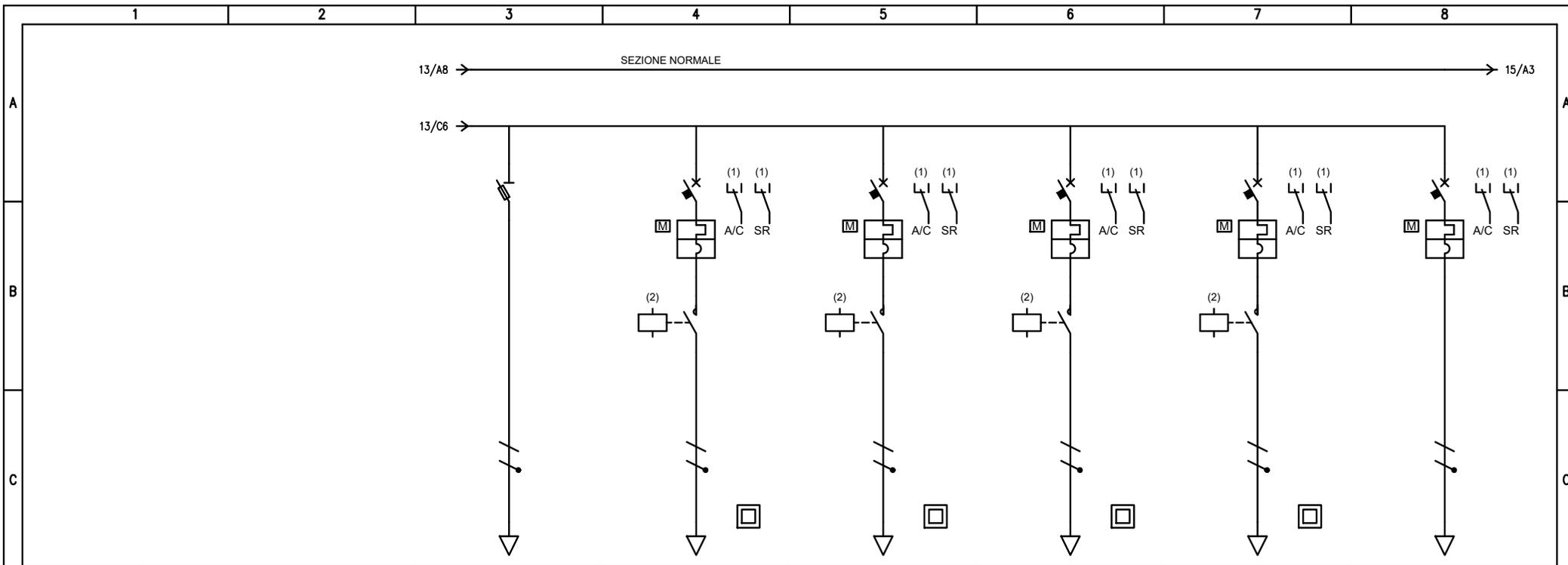
UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE MON LOCALE QGBT		PRESE MON LOCALE TECNICO		PRESE MON WC		ESTRATTORE WC		RISERVA			
	SIGLA		QG-11C		QG-11D		QG-11E		QG-11F		QG-11G			
	TIPO		TT/L1-N		TT/L3-N		TT/L2-N		TT/L2-N		TT/L3-N			
	POTENZA kW	lb	A	1.5	7.21	1.5	7.21	1.5	7.21	0.8	4.33			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	2	10	2	10	
	lth	A	Idn	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	10	0.03	10	0.03
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	20	160	20	160	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		3G4		3G4		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m		20		30		45		45			
	Iz		A		24		24		24		18			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.594	1.14	0.891	1.16	1.34	1.71	1.14	1.52		0.268
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	230.2		327.7		474.8		745.4		50	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1		0.705		0.486		0.31		4.63		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



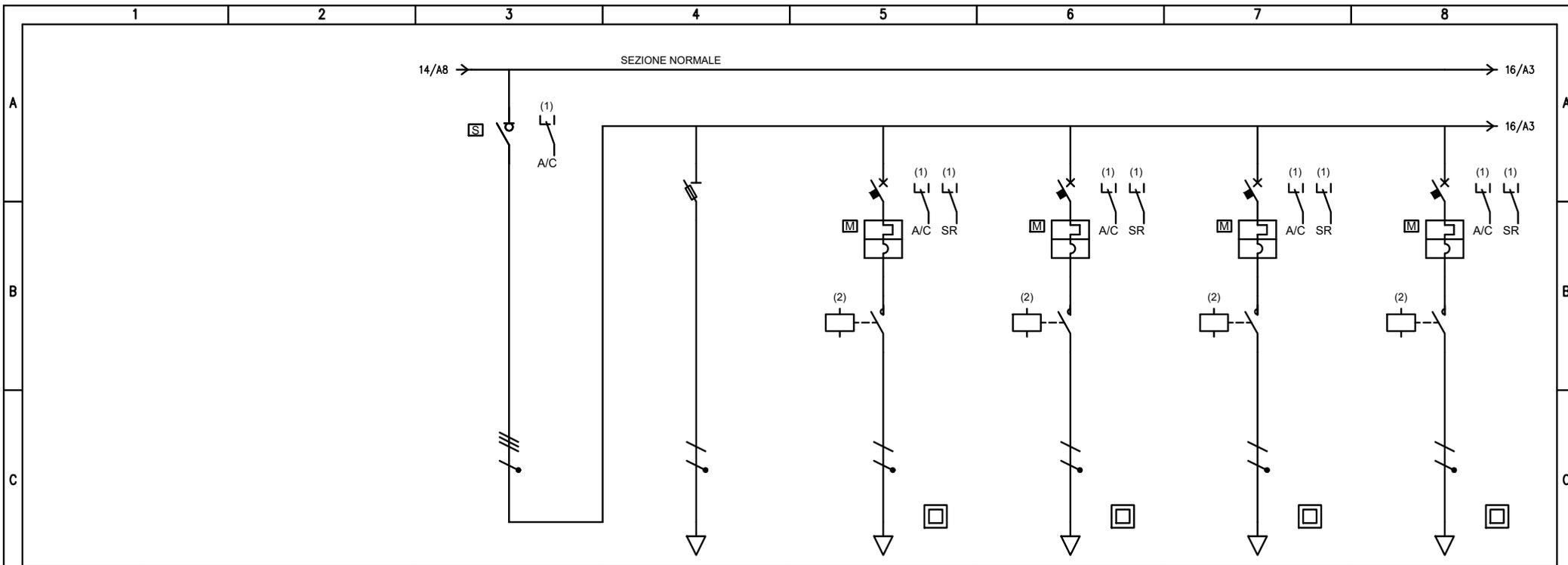
UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. LUCE SOTTOPASSO ATRIO		AUX OROLOGIO CREPUSCOLARE		SOTTOPASSO		ATRIO 1				
	SIGLA		QG-12		QG-12A		QG-12B		QG-12C				
	TIPO		TT		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N				
	POTENZA kW	lb	A	1.1	2.89	0.05	0.24	0.3	1.44	0.25	1.2		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		F		MT		MT				
	TIPO												
	N.POLI	In	A	4	40	1N	20	2	10	2	10		
	lth	A	Idn	A				10		10			
Im (o curva)	A	Pdi	kA			120		100	20	100	20		
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A		2								
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						2x4		2x4				
	LUNGHEZZA		m				40		40				
	Iz		A				24		24				
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.549		0.549	0.233	0.608	0.194	0.462	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	21.1		50		425.7		425.7		
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	10.9		4.63		0.543		0.543			
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



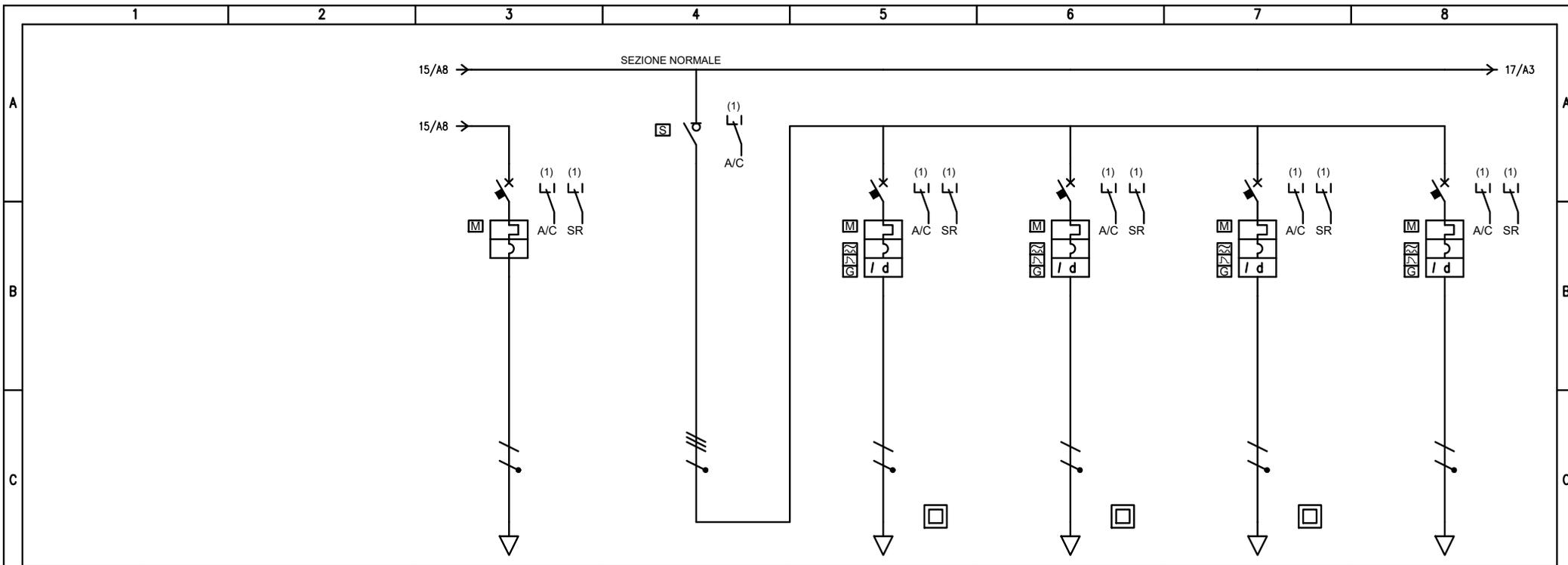
UTENZA	DENOMINAZIONE		ATRIO 2		ATRIO ESTERNO		RISEVA		GEN. LUCE MARCIAPIEDI (DISP.)					
	SIGLA		QG-12D		QG-12E		QG-12F		QG-13					
	TIPO		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT					
	POTENZA	kW	lb	A	0.2	0.962	0.3	1.44			0.05	0.24		
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO		MT		MT		MT		IMS					
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	4	40			
	lth	A	Idn	A	10	10	10	10	10					
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20	100	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		2x4		2x4									
	LUNGHEZZA		m		50		60							
	Iz		A		24		24							
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.194	0.743	0.349	0.724		0.268		0.549		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	523.9		622.3		50		21.1			
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.441		0.371		4.63		10.9				
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



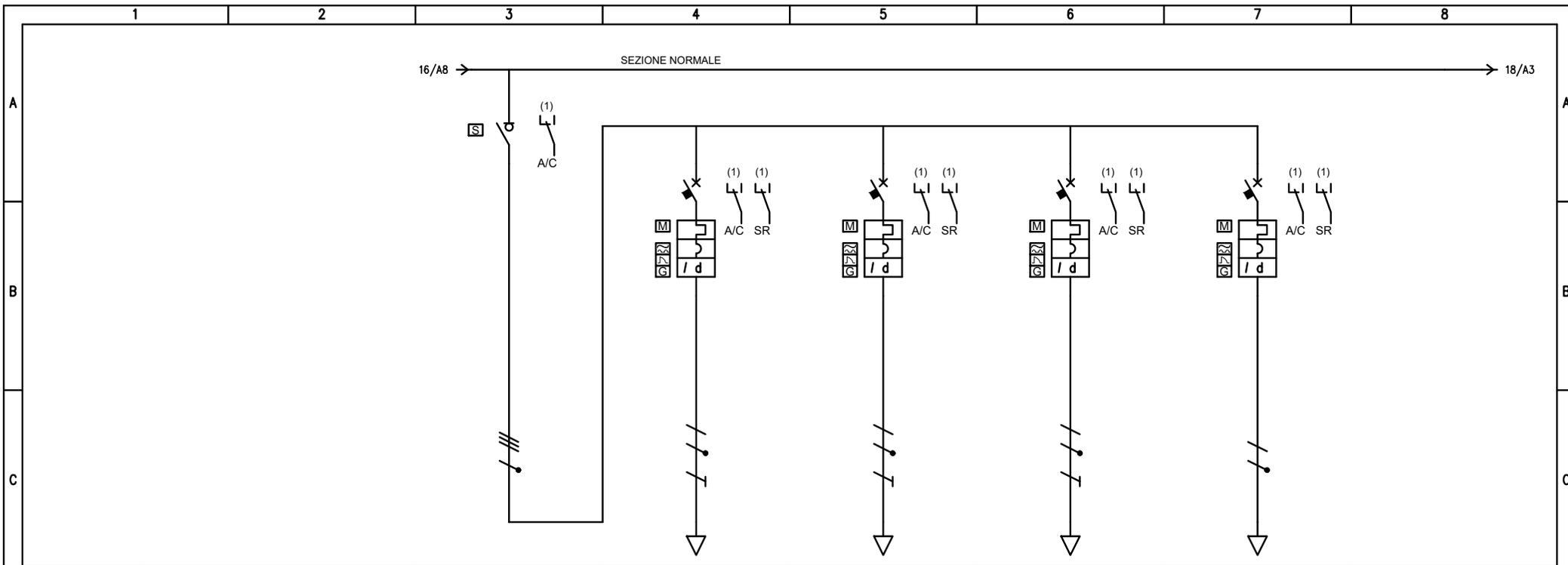
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		AUX OROLOGIO CREPUSCOLARE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
		SIGLA		QG-13A		QG-13B		QG-13C		QG-13D		QG-13E		QG-13F			
		TIPO		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N			
		POTENZA kW	lb	A	0.05	0.24											
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		F		MT		MT		MT		MT		MT			
		TIPO															
		N.POLI	In	A	1N	20	2	16	2	16	2	16	2	16	2	20	
		lth	A	Idn	A		16		16		16		16		20		
Im (o curva)		A	Pdi	kA		120		160		20		160		20			
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A		2											
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW		16		16		16		16				
E	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE															
		LUNGHEZZA		m													
		Iz		A													
		C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.549		0.375		0.268		0.549		0.375		0.268
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	50		50		50		50		50		50	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.63		4.63		4.63		4.63		4.63		4.63			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



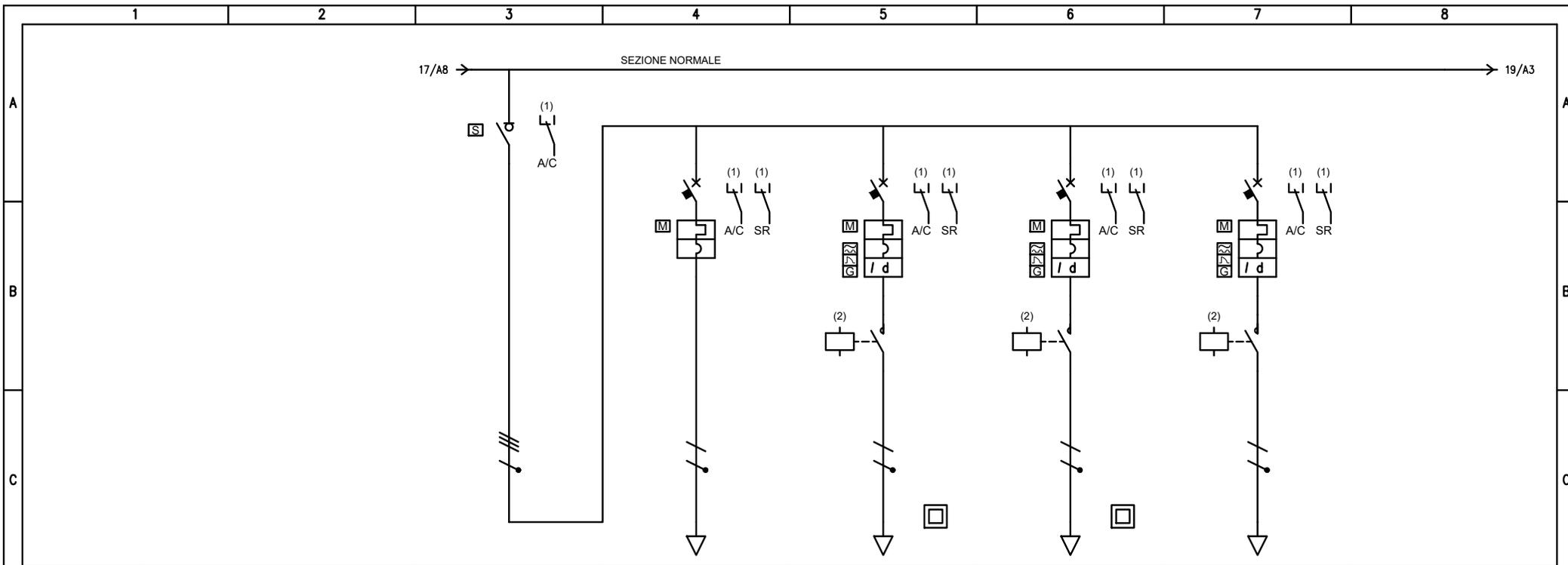
UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. LUCE PENSILINA		AUX OROLOGIO CREPUSCOLARE		PENSILINA 1D		PENSILINA 2D		PENSILINA 3P		PENSILINA 4P			
	SIGLA		QG-14		QG-14A		QG-14B		QG-14C		QG-14D		QG-14E			
	TIPO		TT		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT/L1-N		TT/L2-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	1.25	2.89	0.05	0.24	0.3	1.44	0.3	1.44	0.3	1.44	0.3	1.44
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		F		MT		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	4	40	1N	20	2	16	2	16	2	16	2	16	
	Ith	A	Idn	A				16		16		16		16		
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA		120		160	20	160	20	160	20	160	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A		2											
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW			16		16		16		16			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG18OM16 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE						2x4		2x4		2x4		2x4			
	LUNGHEZZA		m				60		60		60		60			
	Iz		A				24		24		24		24			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.549		0.549	0.349	0.724	0.349	0.617	0.349	0.898	0.349	0.724
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	21.1		50		622.3		622.3		622.3		622.3	
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	10.9		4.63		0.371		0.371		0.371		0.371		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



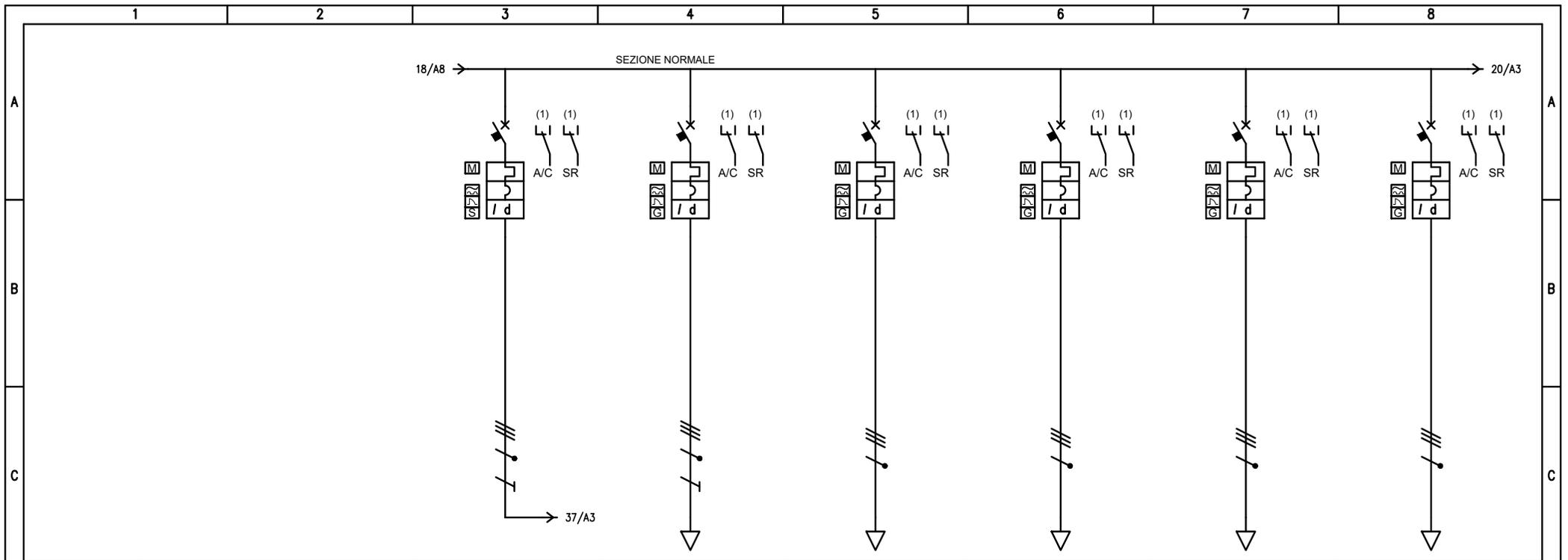
UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA ATTREZZATA		GEN. LUCE UFFICI (DISP.)		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		QG-14F		QG-15		QG-15A		QG-15B		QG-15C		QG-15D			
	TIPO		TT/L3-N		TT		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT/L1-N			
	POTENZA	kW	Ib	A												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	CONSTRUTTORE				MT		IMS		MT+D		MT+D		MT+D			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	10	4	40	2	6	2	6	2	6	2	6	
lth	A	Idn	A	10			6	0.3	6	0.3	6	0.3	6	0.3		
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20		60	20	60	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	%		0.268		0.549		0.549		0.375		0.268		0.549
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	50		21.1		50		50		50		50	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.63		10.9		4.63		4.63		4.63		4.63		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



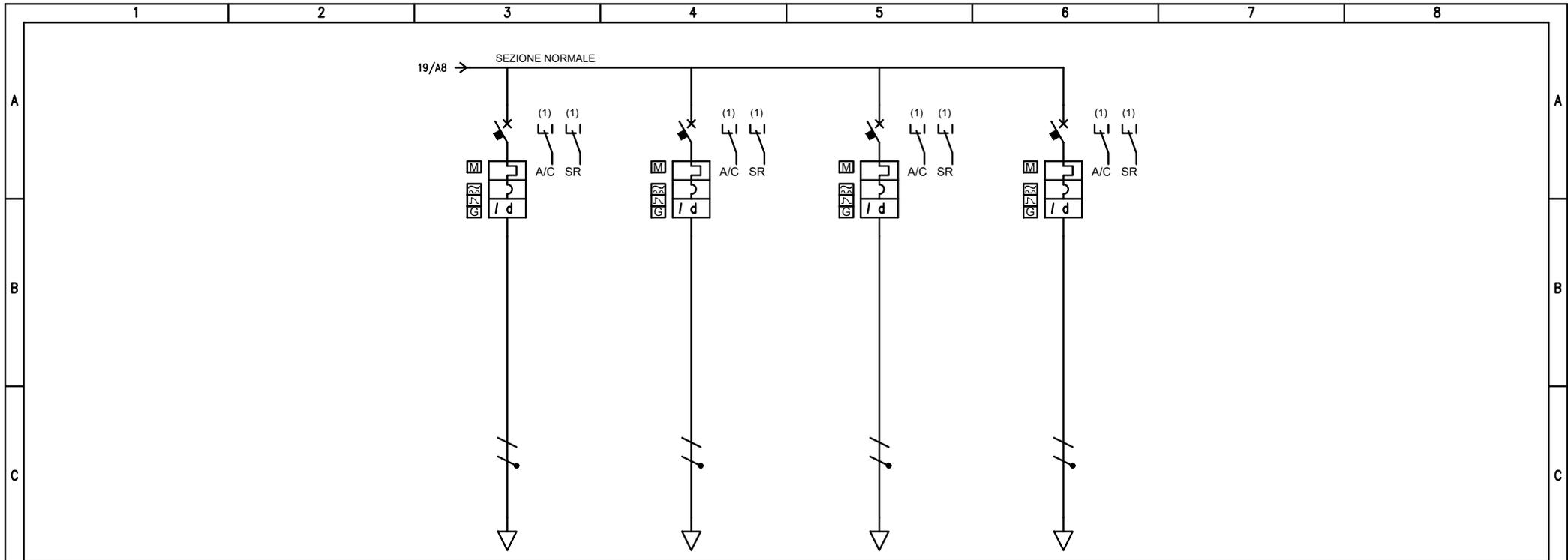
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PRESE UFFICI (DISP.)		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
		SIGLA		QG-16		QG-16A		QG-16B		QG-16C		QG-16D			
		TIPO		TT		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT/L1-N			
		POTENZA kW	lb	A											
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D			
		TIPO													
		N.POLI	In	A	4	63	2	16	2	16	2	16	2	16	
		lth	A	Idn	A		16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3	
Im (o curva)		A	Pdi	kA		160	20	160	20	160	20	160	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 lb		%	C.d.T. totale a lb		%		0.549		0.549		0.375		0.268		0.549
Zk		mΩ	Zs		mΩ	21.1		50		50		50		50	
Ikv max a valle		kA	Ik1 fase/terra		kA	10.9		4.63		4.63		4.63		4.63	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. LUCE PIAZZALE ESTERNO		AUX OROLOGIO CREPUSCOLARE		PIAZZALE ESTERNO 1		PIAZZALE ESTERNO 2		RISERVA			
	SIGLA		QG-17		QG-17A		QG-17B		QG-17C		QG-17D			
	TIPO		TT		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT/L1-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.75	1.68	0.05	0.24	0.35	1.68	0.35	1.68		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT+D		MT+D		MT+D			
	N.POLI	In	A	4	40	1N	20	2	16	2	16	2	16	
	Ith	A	Idn	A				16	0.3	16	0.3	16	0.3	
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA		120	160	20	160	20	160	20		
FUSIBILE	TIPO				2									
	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					
	FORMAZIONE						2x6		2x6					
	LUNGHEZZA		m				160		160					
	Iz		A				31.9		31.9					
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.549		0.549	0.7	1.07	0.7	0.968		0.549
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	21.1		50		1083.1		1083.1		50	
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	10.9		4.63		0.213		0.213		4.63		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO IAP		ALIMENTAZIONE QdS		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		QG-18		QG-19		QG-20		QG-21		QG-22		QG-23			
	TIPO		TT		TT		TT		TT		TT		TT			
	POTENZA kW	lb	A	10.8	23.4	1	1.6									
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.848	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D			
	N.POLI	In	A	4	40	4	16	4	16	4	16	4	16	4	16	
	lth	A	Idn	A	40	0.3	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03
Im (o curva)	A	Pdi	kA	400	15	160	15	160	15	160	15	160	15	160	15	
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											
	FORMAZIONE		5G16		5G4											
	LUNGHEZZA		m		20		20									
	Iz		A		48		21									
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.365	0.791	0.065	0.614		0.549		0.549		0.549		0.549
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.2		111.5		21.1		21.1		21.1		21.1	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.74		2.07		10.9		10.9		10.9		10.9		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

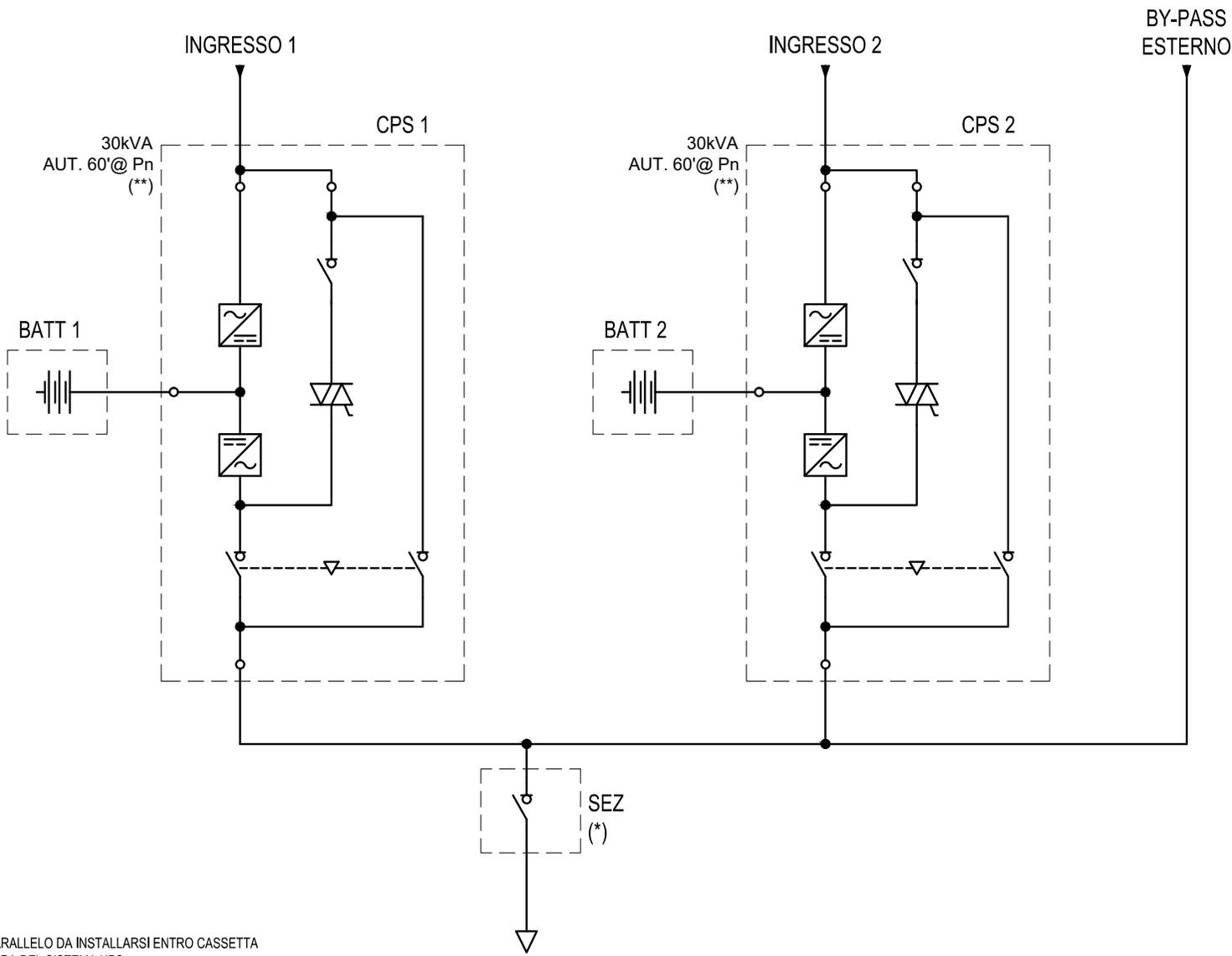


UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA				
	SIGLA		QG-24		QG-25		QG-26		QG-27				
	TIPO		TT/L1-N		TT/L1-N		TT/L1-N		TT/L1-N				
	POTENZA	kW	Ib	A									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		
	COSTRUTTORE		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D				
	TIPO	N.POLI		In	A	2	16	2	16	2	16	2	16
		Ith	A	Idn	A	16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3
FUSIBILE	Im (o curva)		A	Pdi	kA	160	20	160	20	160	20	160	20
	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	%		0.549		0.549		0.549		0.549	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	50		50		50		50		
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.63		4.63		4.63		4.63			
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

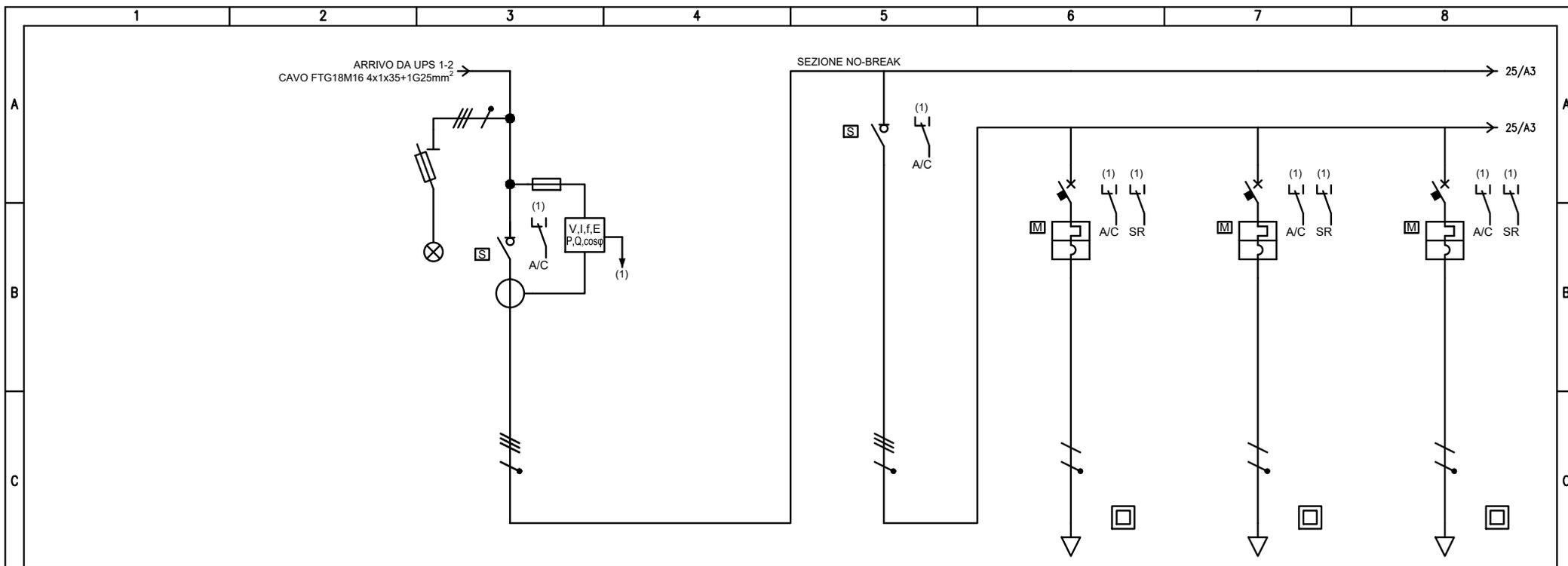


1	2	3	4	5	6	7	8																					
SIGLA QUADRO: QGBT(NB)/ST			DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. NO-BREAK																									
A	<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>		<b>CONDIZIONI DI SERVIZIO</b>																							
	TENSIONE DI ISOLAMENTO 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)				PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)																							
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		ACCESSIBILITA' QUADRO		RISPOSTENZA ALLE NORME		ITALIANE																					
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		AMPLIABILITA' QUADRO				INTERNAZIONALI		CEI EN 61439, CEI EN 60529, CEI EN 62262																			
	TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		INSTALLAZIONE		ALTRE		IEC 61439																					
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		PORTA FRONTALE		RISPOSTENZA ALLE SPEC. TECN. RFI																								
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		CHIUSURA POSTERIORE		<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																								
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		POTENZA						ARRIVI		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																		
								PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																		
		AUSILIARI						ARRIVI		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																		
								PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO																		
		VERNICIATURA								ESTERNO QUADRO																		
		DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)								VEDI FRONTE QUADRO																		
		MASSA TOTALE (kg)																										
		VENTILAZIONE INTERNA																										
		ACCESSORI						ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>		PRESA FM <input type="checkbox"/> ANTICONDENSA <input type="checkbox"/>																		
				GOLFARI SOLLEVAMENTO <input 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="9" style="text-align:center; vertical-align:middle;">                 CEI EN 61439-x         </td> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td>XXX</td> </tr> </table>		COSTRUTTORE		    CEI EN 61439-x	DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX					
			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	 		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA			Titolo QGBT(NB)/ST QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI STAZIONE DI ORSARA		Data 06/2022																				
								Foglio 22 di 53 Segue 23																				
1	2	3	4	5	6	7	8																					

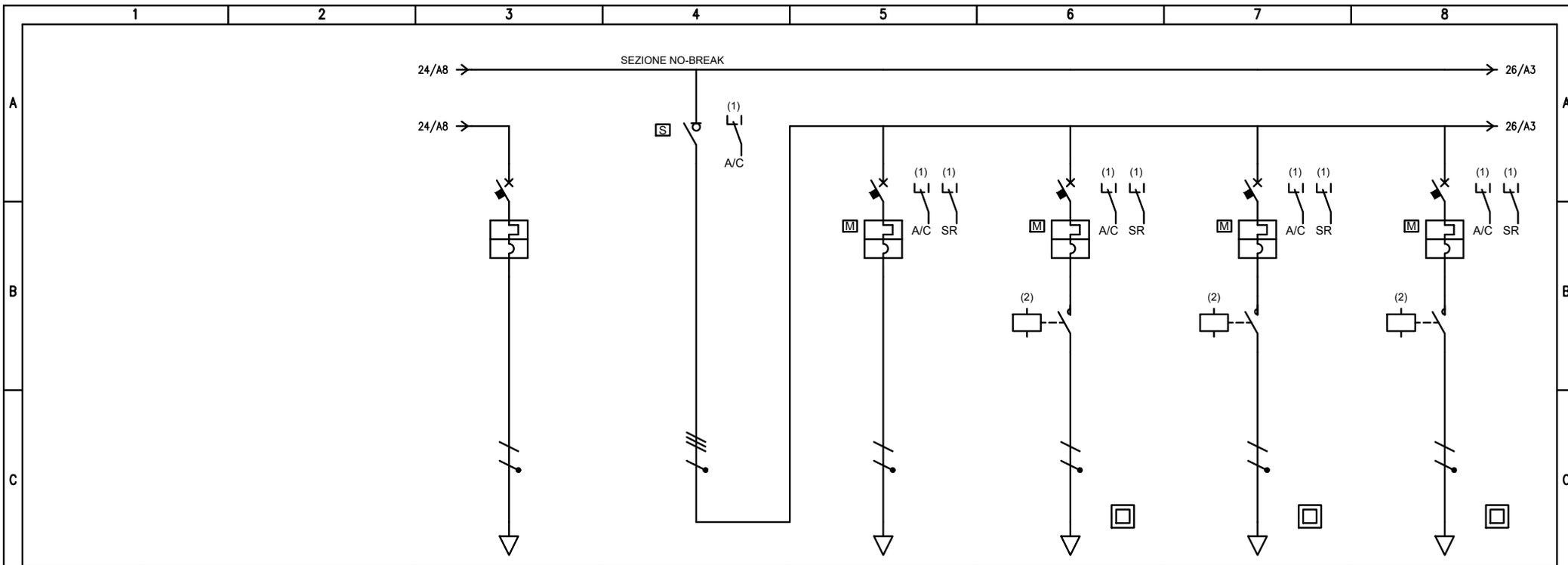
SCHEMA UPS



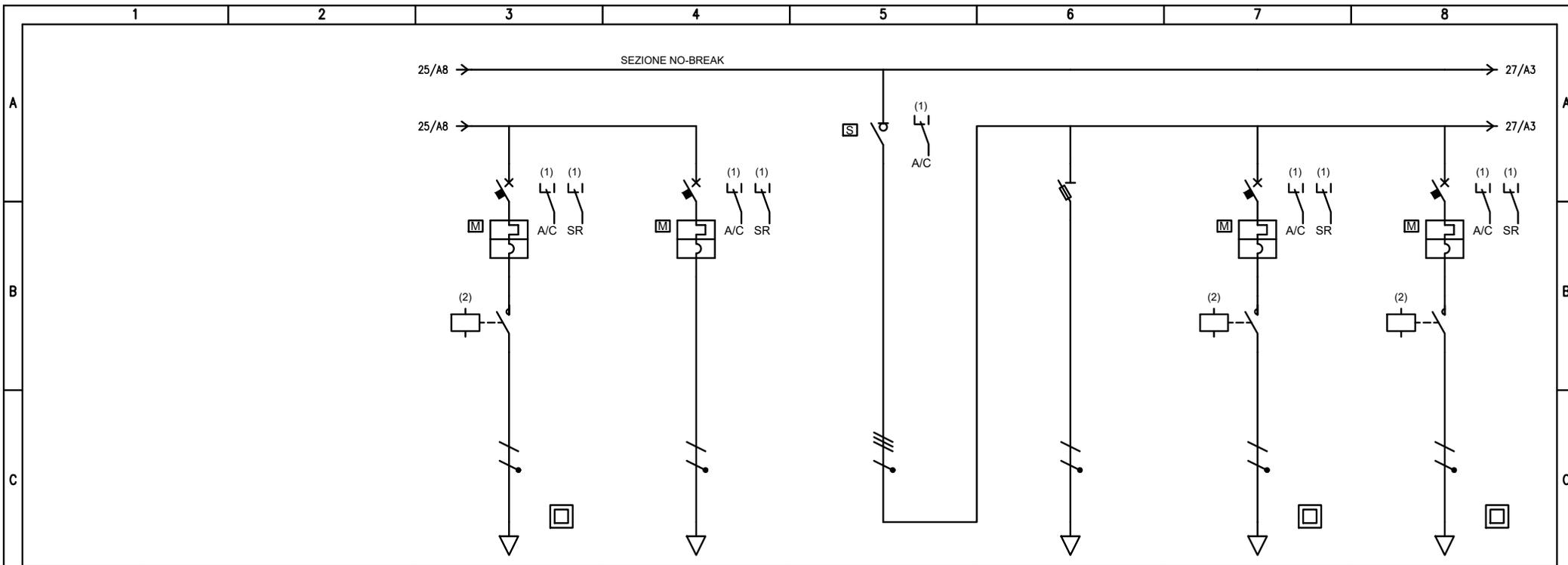
NOTE:  
 - (\*) SEZIONAMENTO GENERALE DEL PARALLELO DA INSTALLARSI ENTRO CASSETTA DEDICATA, COMPRESA NELLA FORNITURA DEL SISTEMA UPS  
 - (\*\*) IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE L'AUTONOMIA PARI A 120' ALLA POTENZA NOMINALE DI UNA MACCHINA



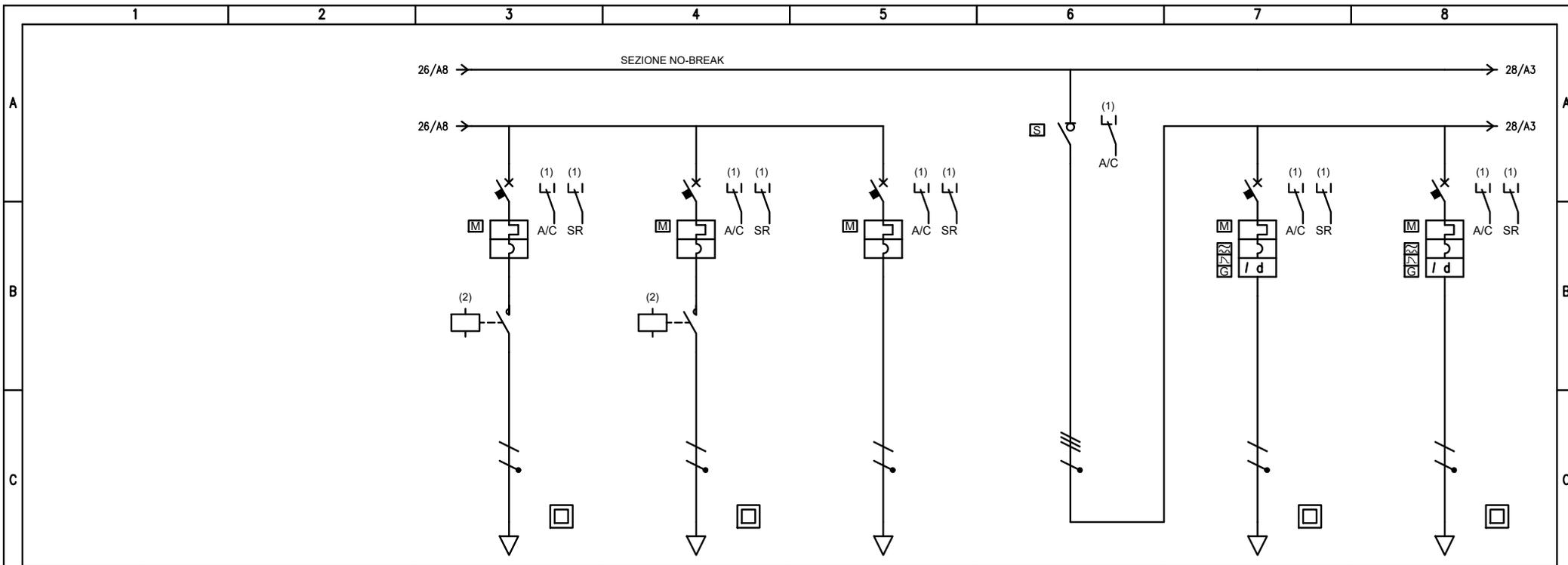
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE DA UPS		GEN. LUCE EMERGENZA LOC. TEC/WC		ILL. LOCALE QGBT		LUCE EMERGENZA LOCALE TECNICO		LUCE EMERGENZA LOCALE BAGNO		
		SIGLA		QG-C00A		QG-C01		QG-C01A		QG-C01B		QG-C01C		
		TIPO		TT		TT		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		
		POTENZA kW	Ib	A	23.9	51.7	0.3	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.881	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		IMS		MT		MT		MT		
		TIPO												
		N.POLI	In	A	4	63	4	63	2	6	2	6	2	6
		Ith	A	Idn	A	63			6		6		6	
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	630	25			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						FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV		
		FORMAZIONE						2x2.5		2x2.5		2x2.5		
		LUNGHEZZA		m				20		30		45		
		Iz		A				18		18		18		
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.22		0.062	1.28	0.093	0.965	0.14	1.16
Zk	mΩ	Zs	mΩ	37.1		37.1		388.6		546.7		784.5		
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.23		6.23		0.595		0.423		0.294		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



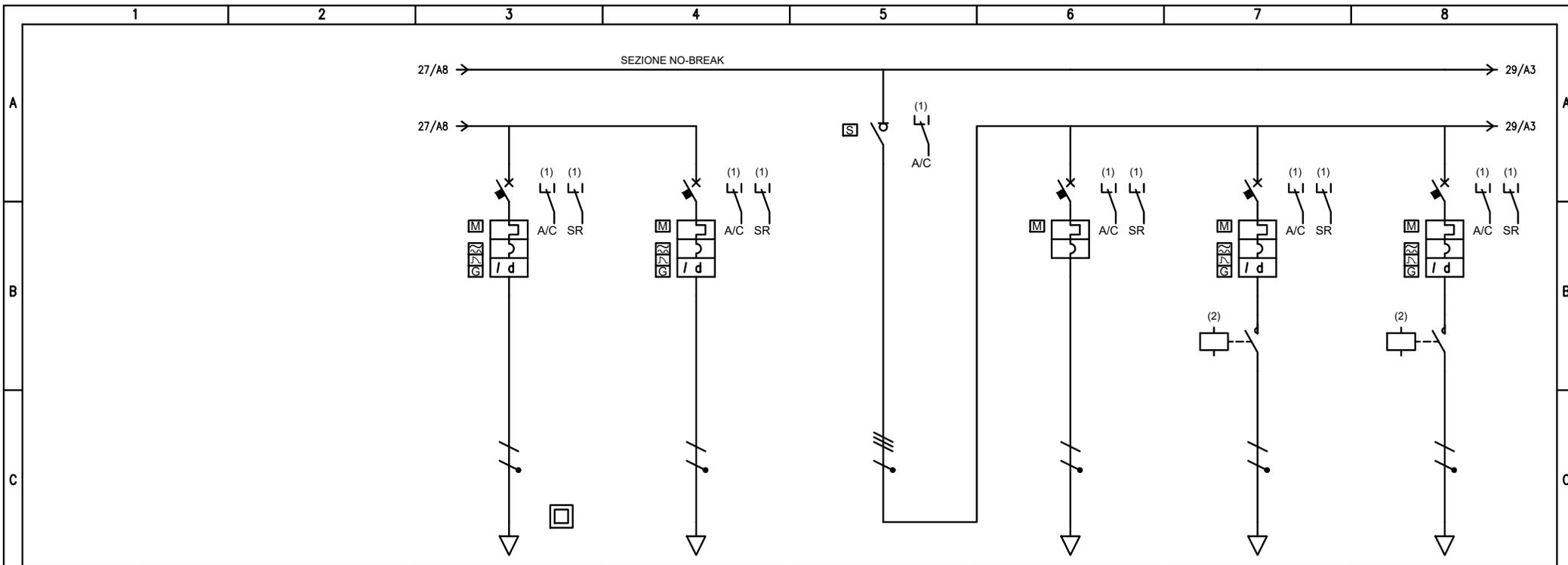
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		GEN. LUCE EMERGENZA SOTTOPASSO E ATRIO		AUX OROLOGIO CREPUSCOLARE		LUCE EMERGENZA SOTTOPASSO		LUCE EMERGENZA ATRIO 1		LUCE EMERGENZA ATRIO 2			
		SIGLA		QG-C01D		QG-C02		QG-C02A		QG-C02B		QG-C02C		QG-C02D			
		TIPO		TT/L1-N		TT		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT/L1-N			
		POTENZA kW	lb	A		1.15	2.89	0.05	0.24	0.3	1.44	0.25	1.2	0.25	1.2		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		IMS		MT		MT		MT		MT			
		TIPO															
		N.POLI	In	A	2	6	4	63	1N	20	2	10	2	10	2	10	
		lth	A	Idn	A	6				120	100	20	100	50	120	40	
F	FUSIBILE	TIPO						2									
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW					16		16		16			
E	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV			
		FORMAZIONE								2x4		2x4		2x4			
		LUNGHEZZA		m						40		40		50			
		Iz		A						24		24		24			
		C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		1.22		1.22		1.22	0.233	1.1	0.194	1.22	0.242	1.46
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	81.8		37.1		81.8		464.9		464.9		563.1	
Ikv max a valle		kA		Ikv1 fase/terra		kA		2.83		6.23		2.83		0.497			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



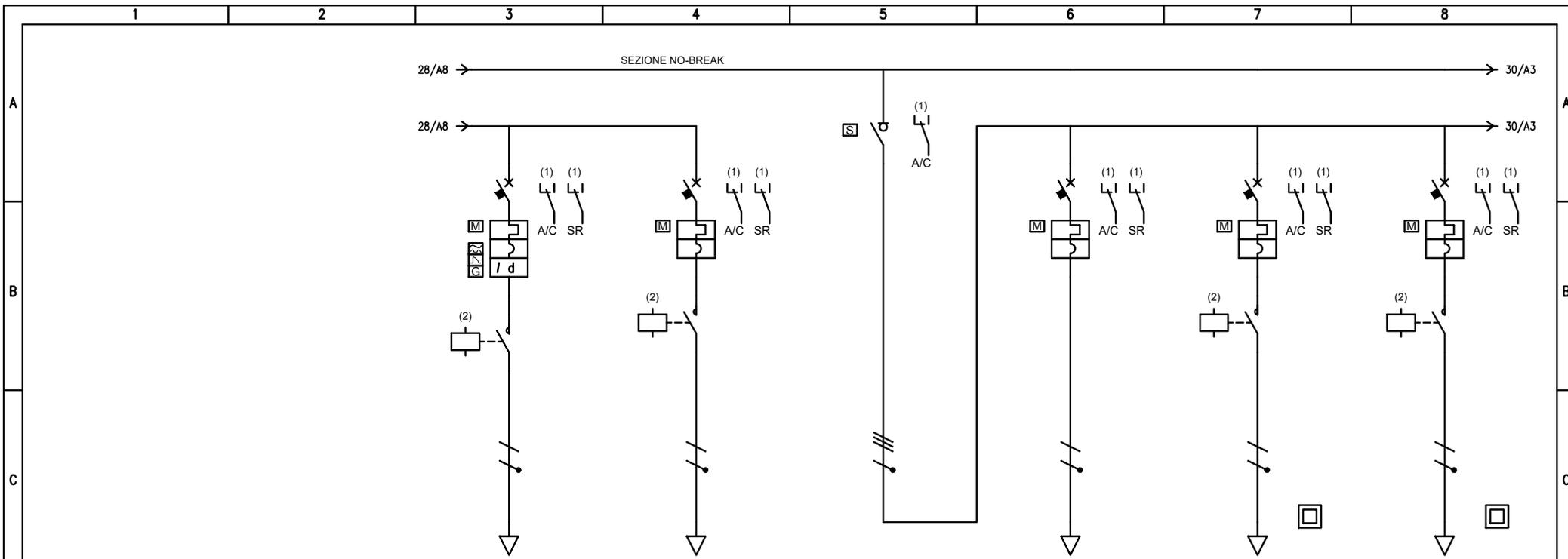
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE EMERGENZA ATRIO ESTERNO		RISEVA		GEN. LUCE EMERGENZA MARCIAPIEDI (DISP.)		AUX OROLOGIO CREPUSCOLARE		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		QG-C02E		QG-C02F		QG-C03		QG-C03A		QG-C03B		QG-C03C			
	TIPO		TT/L2-N		TT/L3-N		TT		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N			
	POTENZA kW	lb	A	0.3	1.44		0.05	0.24	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															
	TIPO		MT		MT		IMS		F		MT		MT			
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	4	63	1N	20	2	16	2	16	
	lth	A	Idn	A	10	10					16		16		16	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	120	40	100	20			120	160	20	160	20		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A						2							
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	16						16		16			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG180M16 0,6/1 kV													
	FORMAZIONE		2x4													
	LUNGHEZZA		m		60											
	Iz		A		24											
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.349	1.22		1.02		1.22		1.22		0.872		1.02
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	661.4		81.8		37.1		81.8		81.8		81.8	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.349		2.83		6.23		2.83		2.83		2.83		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA ATTREZZATA		GEN. LUCE EMERGENZA UFFICI (DISP.)		RISERVA		RISERVA			
		SIGLA		QG-C03D		QG-C03E		QG-C03F		QG-C04		QG-C04A		QG-C04B			
		TIPO		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT		TT/L1-N		TT/L2-N			
		POTENZA	kW	lb	A												
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		IMS		MT+D		MT+D			
		TIPO		MT		MT		MT		IMS		MT+D		MT+D			
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	20	4	63	2	6	2	6	
		lth	A	Idn	A	16	16	16	20	20		60	20	60	20		
Im (o curva)		A	Pdi	kA	160	20	160	20	200	20			60	20	60	20	
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW	16		16									
E	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE															
		LUNGHEZZA		m													
		Iz		A													
		C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		1.22		0.872		1.02		1.22		1.22		0.872
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	81.8		81.8		81.8		37.1		81.8		81.8	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.83		2.83		2.83		6.23		2.83		2.83			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

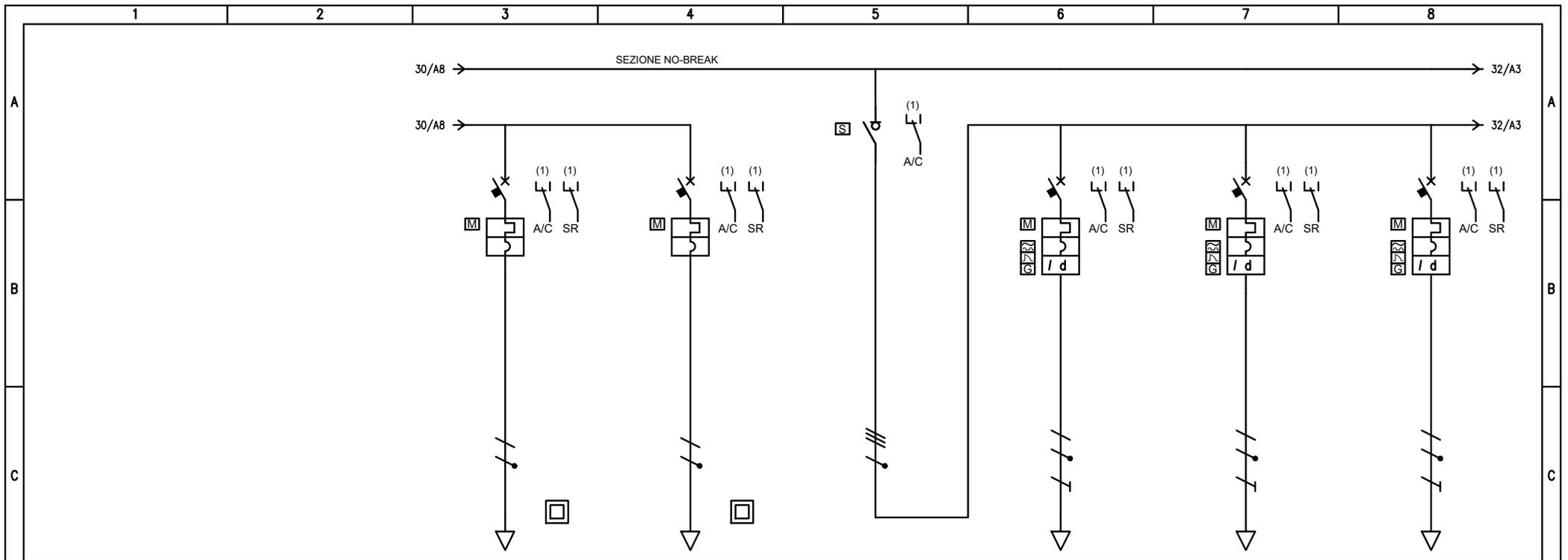


UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		DISPONIBILE		DISP.		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		QG-C04C		QG-C04D		QG-C05		QG-C05A		QG-C05B		QG-C05C			
	TIPO		TT/L3-N		TT/L1-N		TT		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9	
	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT+D		MT+D		IMS		MT		MT+D		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	4	63	1N	20	2	16	2	16	
lth	A	Idn	A	6	0.3	6	0.3			120	16	0.3	16	0.3		
Im (o curva)	A	Pdi	kA	60	20	60	20				160	20	160	20		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A						2							
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	%		1.02		1.22		1.22		1.22		0.872		1.02
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	81.8		81.8		37.1		81.8		81.8		81.8	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.83		2.83		6.23		2.83		2.83		2.83		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

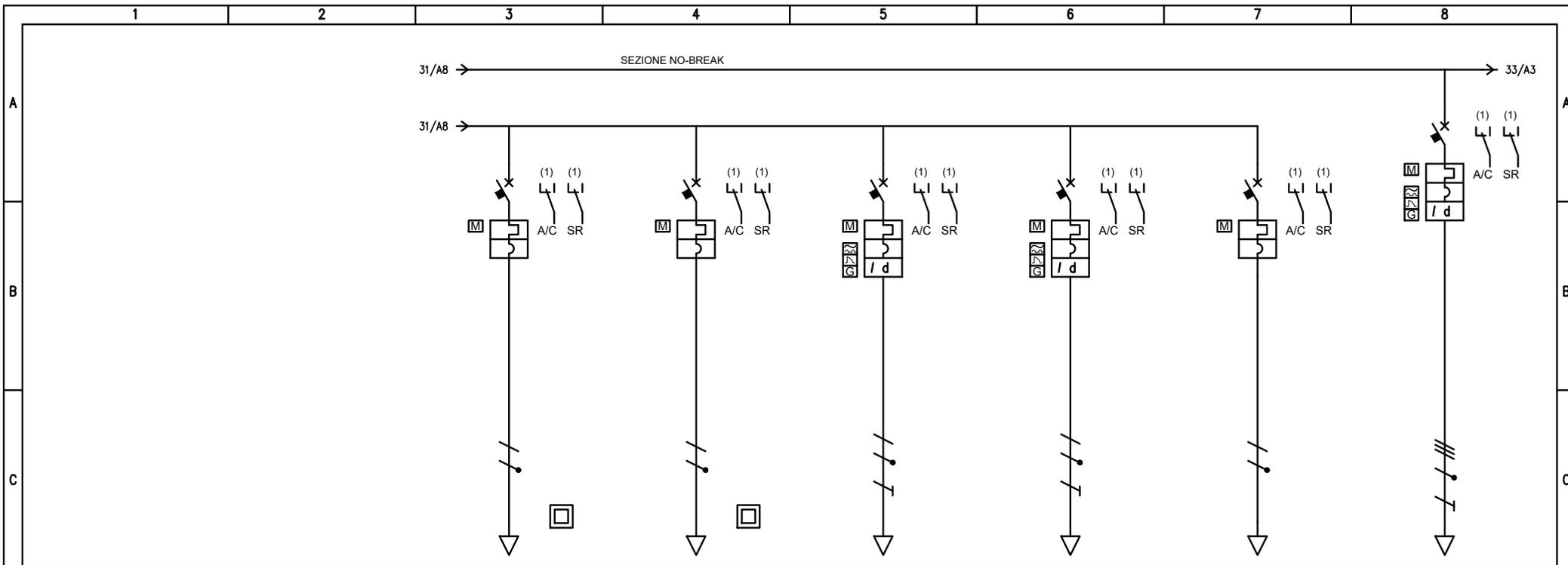


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		GEN. LUCE EMERGENZA PENSILINA		AUX OROLOGIO CREPUSCOLARE		LUCE EMERGENZA PENSILINA 1D		LUCE EMERGENZA PENSILINA 2D			
		SIGLA		QG-C05D		QG-C05E		QG-C06		QG-C06A		QG-C06B		QG-C06C			
		TIPO		TT/L1-N		TT/L2-N		TT		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N			
		POTENZA kW	lb	A			1.25	2.89	0.05	0.24	0.3	1.44	0.3	1.44			
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT+D		MT+D		IMS		MT		MT		MT			
		TIPO		MT+D		MT+D		IMS		MT		MT		MT			
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	4	63	1N	20	2	16	2	16	
		lth	A	Idn	A	16	0.3	16	0.3			16		16		16	
Im (o curva)		A		Pdi		kA		160	20	160	20		120	160	20	160	20
E	FUSIBILE	TIPO								2							
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW	16						16		16			
E	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
		TIPO CAVO										FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV			
		FORMAZIONE										2x4		2x4			
E	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m								60		60			
		Iz		A								24		24			
		C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		1.22		0.872		1.22		0.349	1.22	0.349	1.37	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	81.8		81.8		37.1		81.8		661.4		661.4	
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		2.83		2.83		6.23		2.83		0.349	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

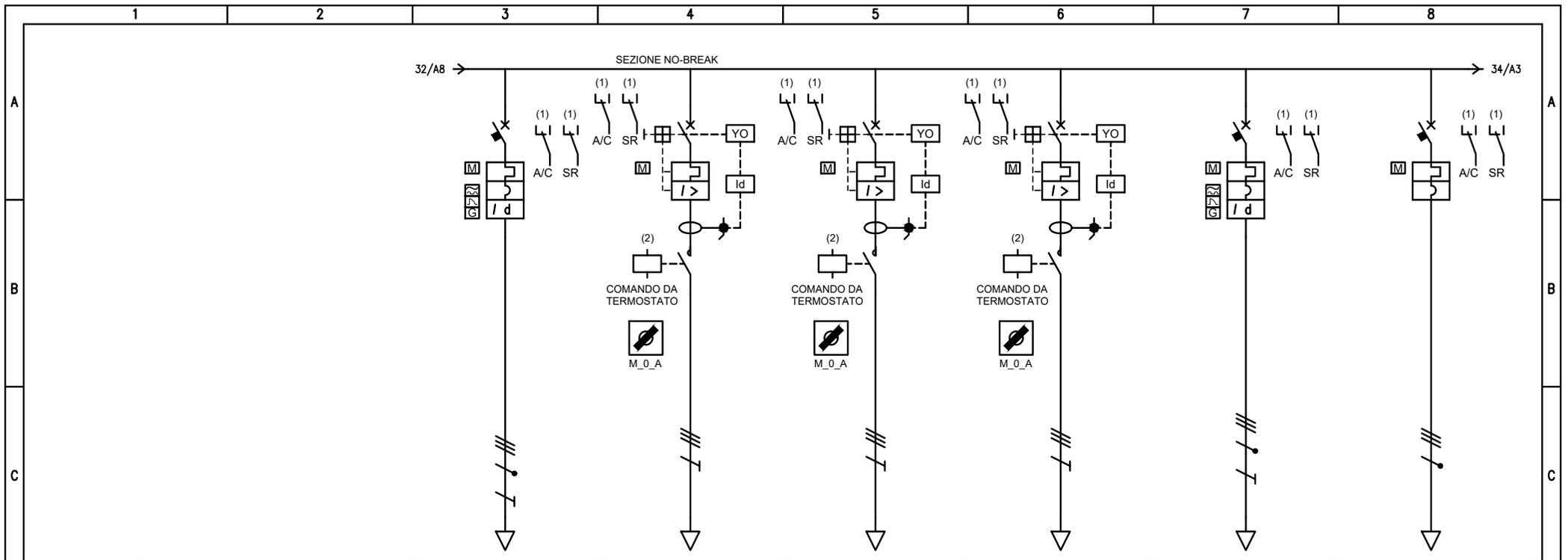




UTENZA	DENOMINAZIONE		AUX 2		AUX 3		GENERALE SERVIZI		TVCC (RACK)		TVCC DORSALE DISPARI		TVCC DORSALE PARI			
	SIGLA		QG-C07C		QG-C07D		QG-C08		QG-C08A		QG-C08B		QG-C08C			
	TIPO		TT/L3-N		TT/L1-N		TT		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N			
	POTENZA kW	Ib	A	1.5	7.21	1.5	7.21	10.4	25	1	4.81	0.4	1.92	0.4	1.92	
COEF. 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															
	TIPO		MT		MT		IMS		MT+D		MT+D		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	16	2	16	4	63	2	10	2	10	2	10	
	Ith	A	Idn	A	16	16	16			10	0.3	10	0.3	10	0.3	
I <sub>m</sub> (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		FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV				FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV		FTG18OM16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE		2x4		2x4				3G4		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		20		40		20		220		230			
	Iz		A		24		24		24		18		18			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.594	1.62	1.19	2.41		1.22	0.391	1.61	1.69	2.56	1.81	2.84
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	269.3		464.9		37.1		269.3		3564.5		3723.4	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.858		0.497		6.23		0.858		0.065		0.062		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



UTENZA	DENOMINAZIONE		CENTRALINA ANTINTRUSIONE		RILEV. INCENDIO		ALIM. TLC		DIFFUSIONE SONORA		RISERVA		CDZ 1 LOCALE BT			
	SIGLA		QG-C08D		QG-C08E		QG-C08F		QG-C08G		QG-C08H		QG-C09			
	TIPO		TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT/L1-N		TT/L3-N		TT			
	POTENZA kW	Ib	A	0.2	0.962	0.2	0.962	4.2	20.2	4	19.2			4	7.22	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE															
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT+D			
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	25	2	25	2	6	4	16	
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	25	0.3	25	0.3	6	6	16	0.3	
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	60	20	60	20	250	20	250	20	60	20	160	15	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV				FTG180M16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE		2x2.5		2x2.5		3G10		3G10				5G4			
	LUNGHEZZA		m		20		20		20				20			
	Iz		A		18		18		41.4				21			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.125	1.35	0.125	0.996	0.671	1.7	0.636	1.86		1.02	0.267	1.49
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	388.6		388.6		151.9		151.9		81.8		131.2	
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.595		0.595		1.52		1.52		2.83		1.76		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



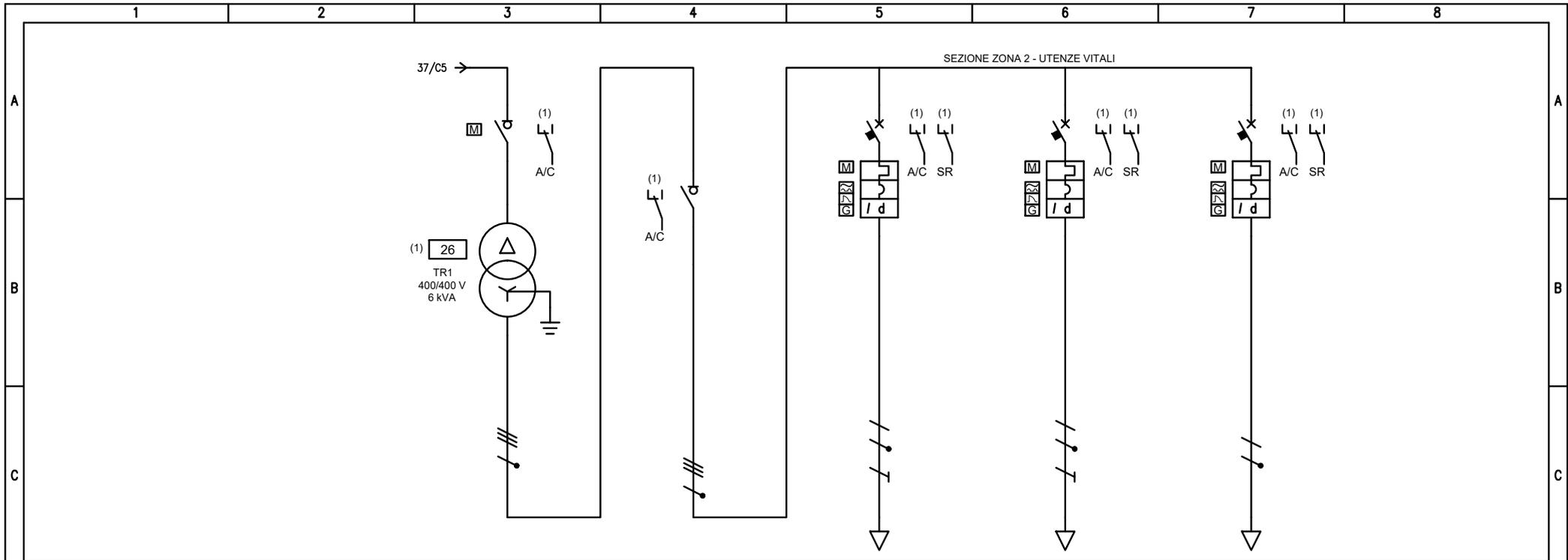
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		CDZ 2 LOCALE BT		VENTILATORE LOCALE BT		VENTILATORE 1 LOCALE TECNICO		VENTILATORE 2 LOCALE TECNICO		RISERVA		RISERVA			
		SIGLA		QG-C10		QG-C11		QG-C12		QG-C13		QG-C14		QG-C15			
		TIPO		TT		TT		TT		TT		TT		TT			
		POTENZA kW	lb	A	4	7.22	0.25	0.644	0.25	0.644	0.25	0.644					
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.9		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT+D		PROT.MOT.+D		PROT.MOT.+D		PROT.MOT.+D		MT+D		MT			
		N.POLI	In	A	4	16	3	1.6	3	1.6	3	1.6	4	10	4	10	
		lth	A	Idn	A	16	0.3	1.6	0.03	1.6	0.03	1.6	0.03	10	0.3	10	0.3
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	15	19.2	100	19.2	100	19.2	100	15	100	15	
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW		25		25		25						
F	LINEA DI POTENZA	TIPO															
		TARATURA		A													
		TIPO CAVO		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV					
		FORMAZIONE		5G4		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5					
		LUNGHEZZA		m		20		20		30		30					
		Iz		A		21		15.6		15.6		15.6					
C.d.T. a lb		%	C.d.T. totale a lb	%	0.267	1.49	0.037	1.11	0.056	1.13	0.056	1.13		1.22		1.22	
Zk		mΩ	Zs	mΩ	131.2		190.9		270		270		37.1		37.1		
Ikv max a valle		kA	Ik1 fase/terra	kA	1.76		1.21		0.857		0.857		6.23		6.23		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



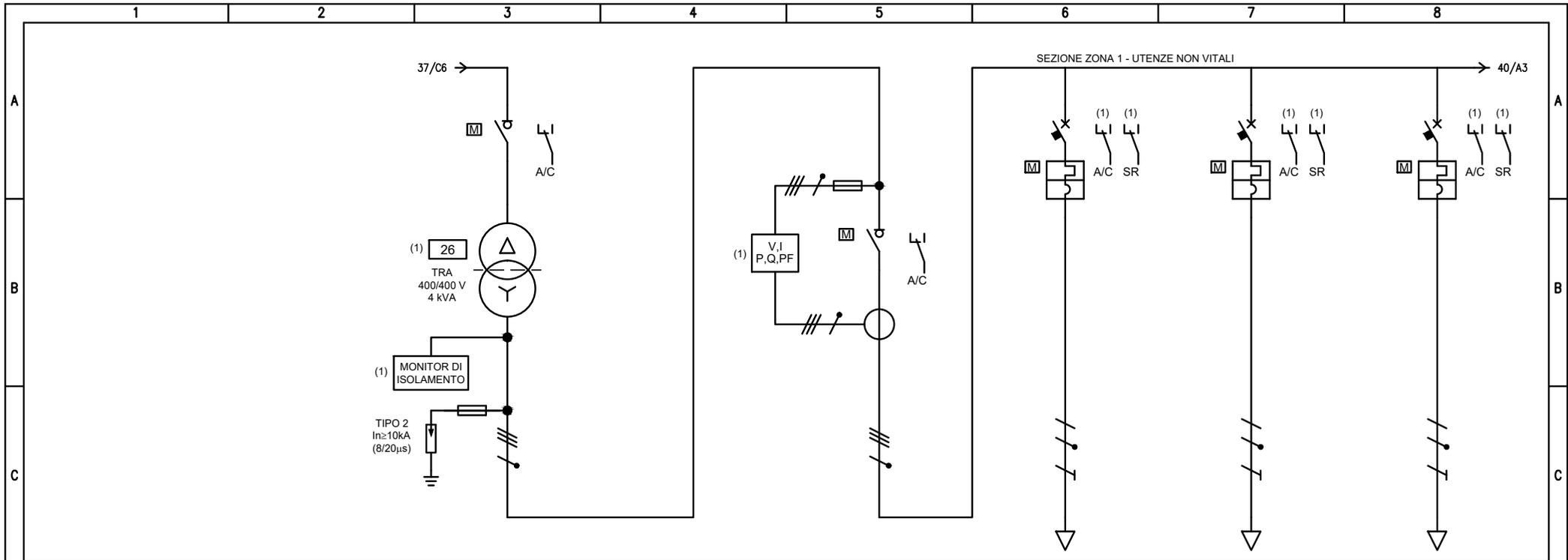






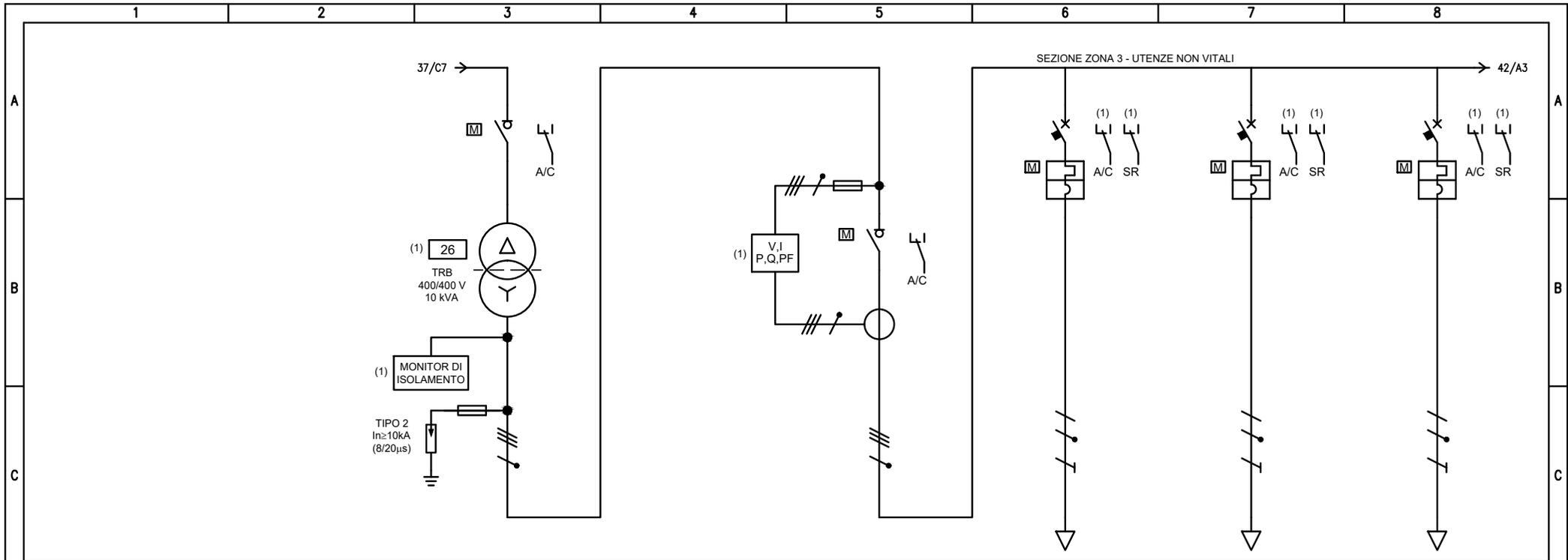


UTENZA	DENOMINAZIONE		TRAFO GENERALE		GENERALE ZONA 2 VITALI		RACK IAP		RACK DS1		RISERVA			
	SIGLA		QI-00AA		QI-01		QI-01A		QI-01B		QI-01C			
	TIPO		TT		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA kW	Ib	A	3.45	10.3	3.35	10	1.85	10	1.5	8.12			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.781	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		IMS		MT+D		MT+D		MT+D			
	N.POLI	In	A	4	20	4	20	2	16	2	16	2	16	
	Ith	A	Idn	A				16	0.3	16	0.3	16	0.3	
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA				160	20	160	20	160	20	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE						3G6		3G6					
	LUNGHEZZA		m				20		20					
	Iz		A				63		63					
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.791		1.19	0.486	1.7	0.393	1.6		1.21
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.2		573.4	2871.2	715	2983.4	715	2983.4	599.9	2871.4
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	5.74		0.425	0.08	0.337	0.077	0.337	0.077	0.405	0.08	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

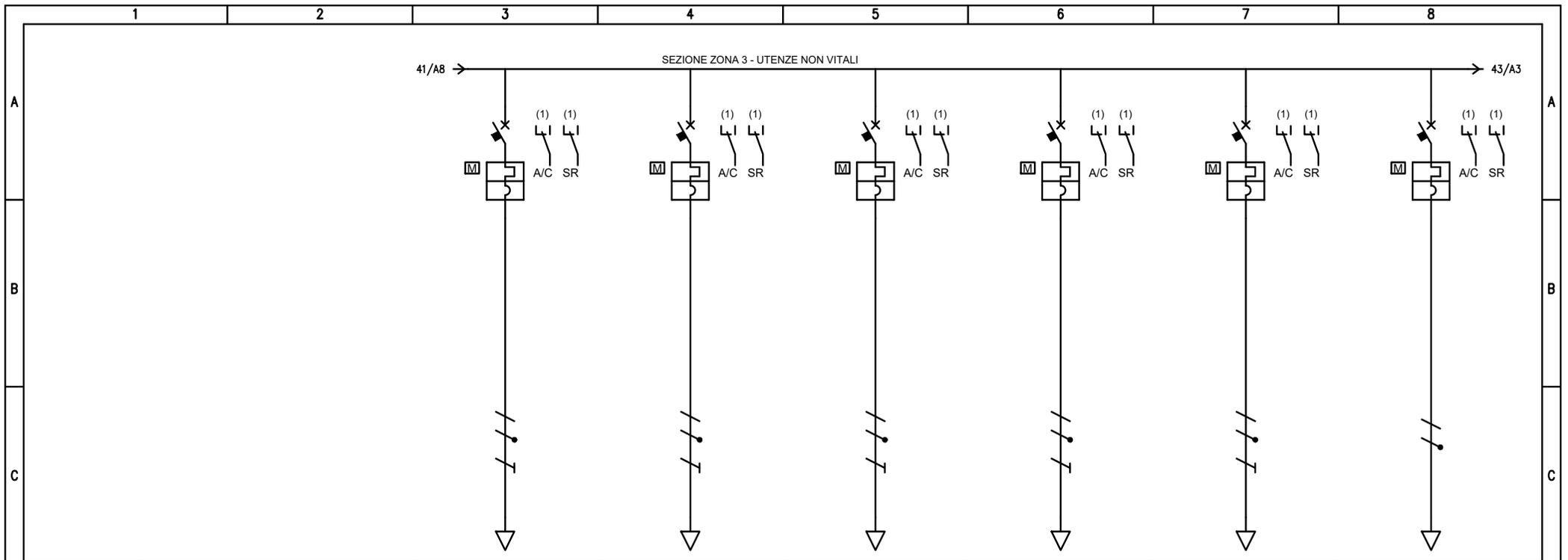


UTENZA	DENOMINAZIONE		TRAFO ZONA 1 NON VITALI		GENERALE ZONA 1 NON VITALI		MONITOR RIEP. TFT 42"(SALA ATTESA)		MONITOR RIEP. TFT 42"( SALA ATTESA)		INDIC. BIN. DA SOTTOPASSO TFT 43"			
	SIGLA		QI-00BB		QI-02		QI-02A		QI-02B		QI-02C			
	TIPO		TT		IT		IT/L1-N		IT/L2-N		IT/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	1.34	3.16	1.29	3.1	0.525	2.53	0.525	2.53	0.12	0.577
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.867	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		IMS		MT		MT		MT			
	TIPO													
	N.POLI	In	A	4	20	4	20	2	6	2	6	2	6	
	Ith	A	Idn	A				6	6	6	6	6	6	
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA				60	20	60	20	60	20	
	TIPO													
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			
	FORMAZIONE						3G6		3G6		3G6			
	LUNGHEZZA		m				40		40		40			
	Iz		A				63		63		63			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.791		-0.21	0.273	0.089	0.273	0.089	0.062	-0.121
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.2		835.5		1114.3		1114.3		1114.3	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.74		0.29		0.215		0.215		0.215		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														





UTENZA	DENOMINAZIONE		TRAFO ZONA 3 NON VITALI		GENERALE ZONA 3 NON VITALI		INDIC. BIN. BIF. DA MARCA (PENSIL. 1)		INDIC. BIN. BIF. DA MARCA (PENSIL. 1)		MONITOR RIEP. TFT 42" (PENSIL. 1)	
	SIGLA		QI-00CC		QI-03		QI-03A		QI-03B		QI-03C	
D	TIPO		TT		IT		IT/L1-N		IT/L2-N		IT/L3-N	
	POTENZA kW	Ib	A	5.98	11.8	5.7	11.2	0.9	4.33	0.9	4.33	0.525
E	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.882	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	CONSTRUTTORE		IMS		IMS		MT		MT		MT	
E	TIPO		IMS		IMS		MT		MT		MT	
	N.POLI	In	A	4	32	4	20	2	6	2	6	2
E	lth	A	Idn	A			6		6		6	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			60	20	60	20	60	20
E	TIPO											
	CALIBRO		A									
E	TIPO											
	TARATURA		A									
E	TIPO CAVO						FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE						3G6		3G6		3G6	
E	LUNGHEZZA		m				95		55		35	
	Iz		A				63		63		63	
E	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.791		1.11	0.683	0.643	0.215	0.238	-0.19
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.2		674.7		1168.3		846.7	
E	IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.74		0.368		0.204		0.255	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

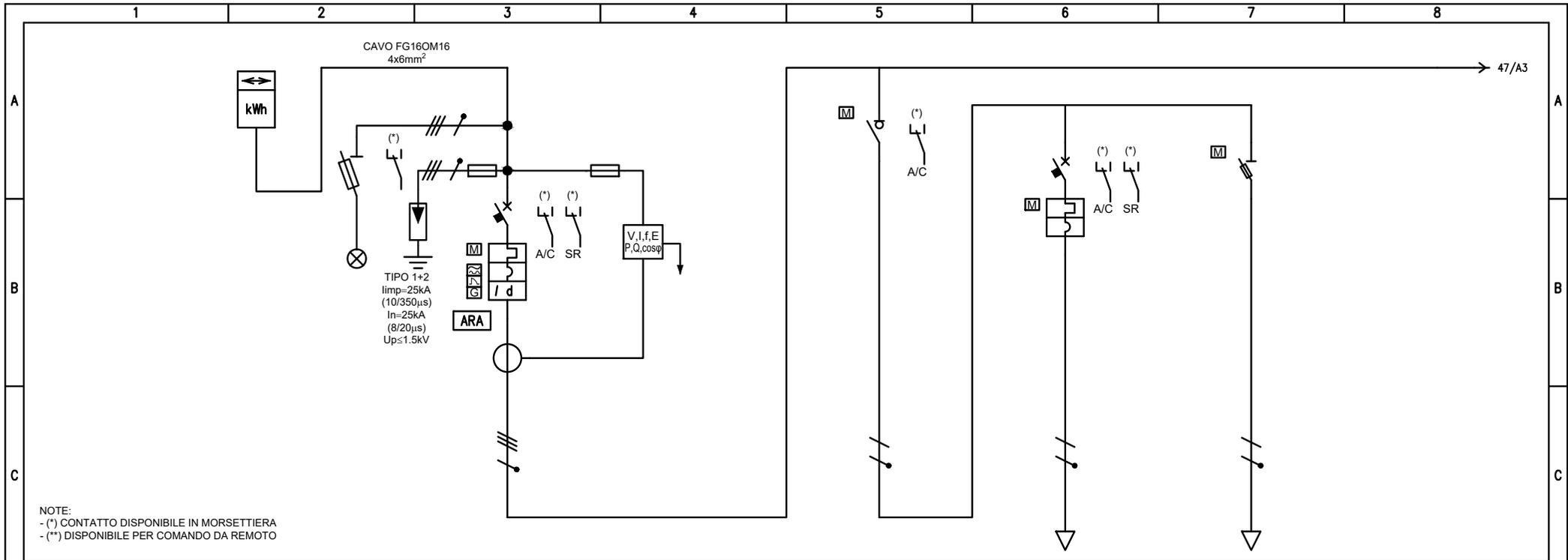


UTENZA	DENOMINAZIONE		MONITOR RIEP. TFT 42" (PENSIL. 1)		INDIC. BIN. BIF DA MARCA LED (PENSIL. 2)		INDIC. BIN. BIF DA MARCA (PENSIL. 2)		MONITOR RIEP. TFT 42" (PENSIL. 2)		MONITOR RIEP. TFT 42" (PENSIL. 2)		RISERVA					
	SIGLA		QI-03D		QI-03E		QI-03F		QI-03G		QI-03H		QI-03I					
	TIPO		IT/L1-N		IT/L2-N		IT/L3-N		IT/L1-N		IT/L2-N		IT/L3-N					
	POTENZA	kW	Ib	A	0.525	2.53	0.9	4.33	0.9	4.33	0.525	2.53	0.525	2.53				
	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		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		
		I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	60	20	60	20	60	20	60	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		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		3G6		3G6		3G6		3G6		3G6		3G6					
	LUNGHEZZA		m		35		105		65		45		45					
	Iz		A		63		63		63		63		63					
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.238	-0.19	1.23	0.8	0.76	0.332	0.307	-0.122	0.307	-0.122			-0.428	
Zk	mΩ	Zs	mΩ	846.7		1226		1001		896.3		896.3		695				
I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.287		0.194		0.24		0.27		0.27		0.355				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		





1	2	3	4	5	6	7	8																							
SIGLA QUADRO: QPARK			DENOMINAZIONE: QUADRO ELETTRICO PARCHEGGIO STAZIONE																											
A	<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>		<b>CONDIZIONI DI SERVIZIO</b>			A																						
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)	690	FORMA DI SEGREGAZIONE	1		TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)	+55																							
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)	400	MATERIALE	VETRORESINA		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)	-																							
	FREQUENZA NOMINALE (Hz)	50	SPESSORI (mm)	-		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)	-15																							
	SISTEMA ELETTRICO	TT	TENUTA MECCANICA	IK10		UMIDITA' RELATIVA MAX (%)	95																							
	CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)	10	GRADO DI PROTEZIONE	IP55	SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)	< 1000																						
	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)	-		IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)	5																						
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, CEI EN 60529, CEI EN 62262																					
	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)	230	PORTA FRONTALE	NESSUNA <input checked="" type="checkbox"/>	TRASPARENTE <input 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 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																							
			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																						
D								E																						
E								F																						
F								A																						
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td>XXX</td> </tr> </table>								COSTRUTTORE		DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	   CEI EN 61439-x		E
COSTRUTTORE																														
DENOMINAZIONE:	XXX																													
MATRICOLA:	XXX																													
ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX																													
TENSIONE NOMINALE:	XXX																													
FREQUENZA NOMINALE:	XXX																													
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX																													
CORRENTE NOMINALE:	XXX																													
CORRENTE DI CTO:	XXX																													
GRADO DI POTEZIONE	XXX																													
 			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		Titolo QPARK QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI STAZIONE DI ORSARA		F																							
1	2	3	4	5	6	7	8																							
						Data 06/2022																								
						Foglio 45 di 53																								
						Segue 46																								



NOTE:  
 - (\*) CONTATTO DISPONIBILE IN MORSETTIERA  
 - (\*\*) DISPONIBILE PER COMANDO DA REMOTO

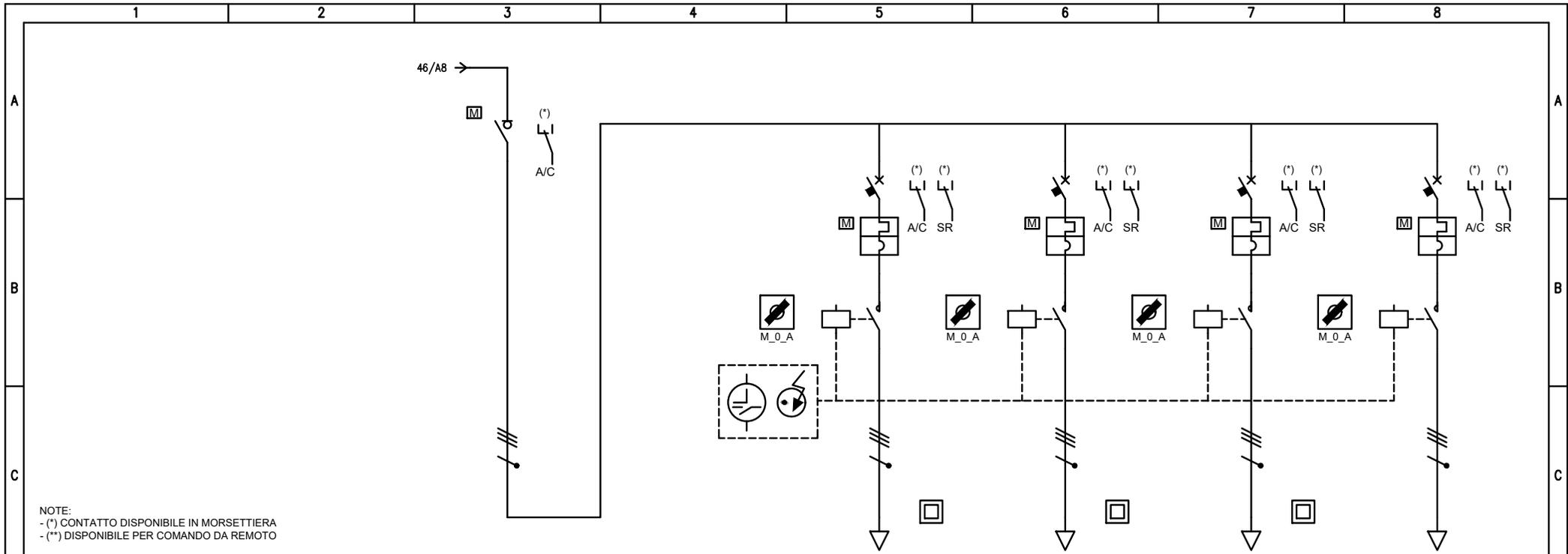
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPOSITIVO GENERALE PARCHEGGIO		GENERALE AUSILIARI		ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO		AUSILIARI CROMO-CREPUSCOLARE		
		SIGLA		QP-00		QP-01		QP-01A		QP-01B		
		TIPO		TT		TT/L1-N		TT/L1-N		TT/L1-N		
		POTENZA kW	Ib	A	2.05	4.09	0.25	1.2	0.2	0.962	0.05	0.24
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT+D		IMS		MT		F		
		TIPO		4		25		2		4		
		N.POLI	In	A	4	25	2	4	1N	20		
		Ith	A	Idn	A	25	0.5	4				
Im (o curva)		A	Pdi	kA	250	10	40	50		120		
E	FUSIBILE	TIPO										
		CALIBRO		A						2		
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	23.1		38.5		38.5		38.5		
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	10		6		6		6		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



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

Titolo  
 QPARK  
 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI  
 STAZIONE DI ORSARA

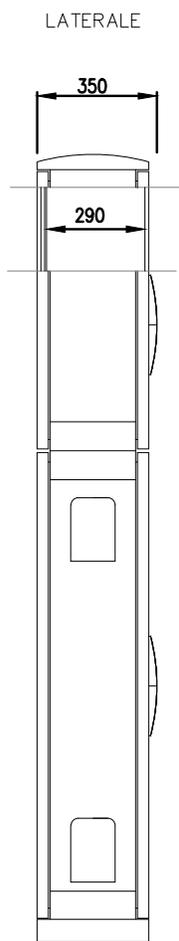
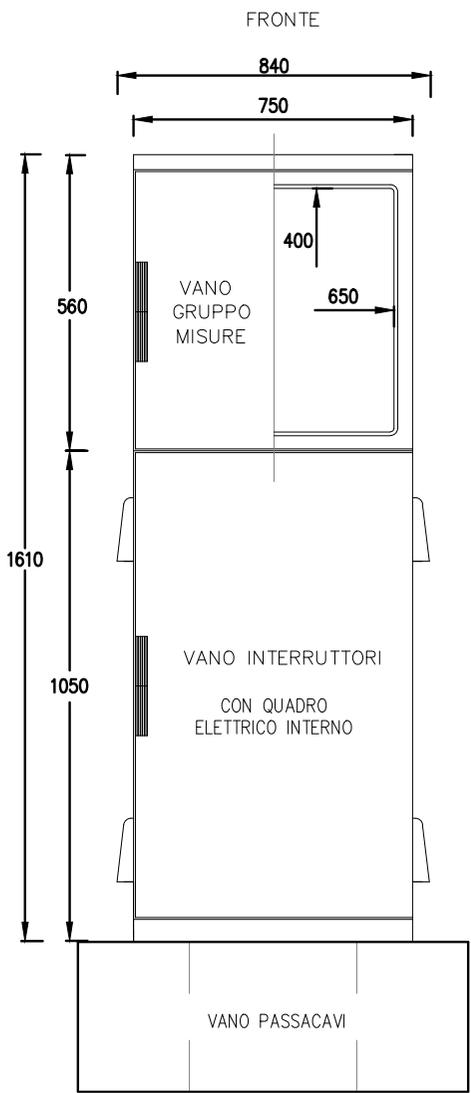
Data 06/2022  
 Foglio 46 di 53  
 Segue 47



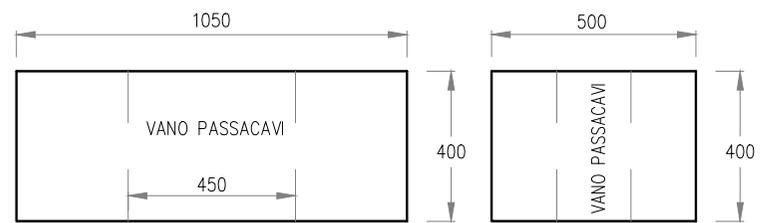
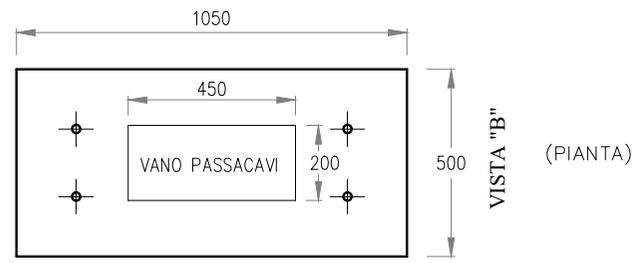
NOTE:  
 - (\*) CONTATTO DISPONIBILE IN MORSETTIERA  
 - (\*\*) DISPONIBILE PER COMANDO DA REMOTO

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE ILLUMINAZIONE		ILLUMINAZIONE C1		ILLUMINAZIONE C2		ILLUMINAZIONE C3		RISERVA		
	SIGLA		QP-02		QP-02A		QP-02B		QP-02C		QP-02D		
	TIPO		TT		TT		TT		TT		TT		
	POTENZA kW	Ib	A	1.8	2.89	0.6	0.962	0.6	0.962	0.6	0.962	1	0.9
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		
	TIPO												
	N.POLI	In	A	4	32	4	10	4	10	4	10	4	10
	Ith	A	Idn	A		10		10		10		10	
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA		100	10	100	10	100	10	100	10	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW		25		25		25		25	
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE				4x(1x6)		4x(1x6)		4x(1x6)				
	LUNGHEZZA		m		430		430		430				
	Iz		A		33		33		33				
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	23.1	1427.5	1427.5	1427.5	1427.5	1427.5	1427.5	23.1	
	I <sub>kv</sub> max a valle	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	10	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	10	
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

**DATI DIMENSIONALI QUADRO**



BLOCCO IN CLS mc 0,210  
 - CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm2  
 - ARMATURA in Fe B 44K



BLOCCO IN CLS  
 DIM. 1050x500x400

1

2

3

4

5

6

7

8

LAYOUT QUADRO

A

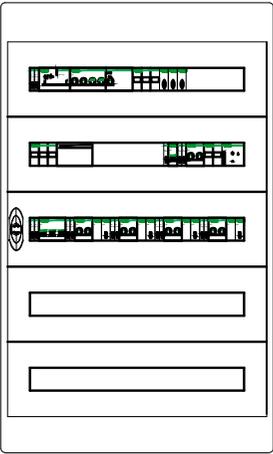
A

B

B

C

C



D

D

E

E

CENTRALINO IN  
MATERIALE PLASTICO  
DIM.600x200xH900

F

F



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

Titolo  
 QPARK  
 QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI  
 STAZIONE DI ORSARA

Data 06/2022  
 Foglio 49 di 53  
 Segue 50

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				
				SCARICATORE				
F					<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>ITINERARIO NAPOLI - BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA</b> <b>II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA</b>		Titolo LEGGENDE QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI STAZIONE DI ORSARA	
							Data 06/2022	
							Foglio 50 di 53	
							Segue 51	

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		INTERRUTTORE (DI POTENZA)		RELÈ DI PROTEZIONE CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI ABILITATE SECONDO CODICI ANSI		INDICAZIONE TIPO INTERRUTTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO (M+) MODULARE AD ALTE PRESTAZIONI (NEL CASO DI INTERRUTTORE, DOTATO DI POTERE DI INTERRUZIONE MAGGIORATO E CON CARATTERISTICHE TALI DA CONSENTIRE IL RAGGIUNGIMENTO DI UN MAGGIOR LIMITE DI SELETTIVITÀ CON GLI INTERRUTTORI A VALLE)		
		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		RELÈ TERMICO				
B		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA		RELÈ MAGNETICO				LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO		RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE		(G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO		LAMPADA A CROCE DI SEGNALAZIONE STATO INTERRUTTORE
C		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
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO		RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)		(G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO		DIODO EMETTITORE DI LUCE (LED)
D		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)
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE		SGANCIATORE DI PROTEZIONE ELETTRONICO CON UNITA' DI MISURA E DIALOGO		(G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO		BOBINA DI COMANDO (BA O YO) DI APERTURA (BC O YC) DI CHIUSURA (YU) A MANCANZA TENSIONE
		INTERRUTTORE PER PROTEZIONE MOTORI (SALVAMOTORE)		COM: MODULO DI INTERFACCIA PER SISTEMA DI SUPERVISIONE SEL: MODULO DI SELETTIVITA' LOGICA		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		(G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO		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
		RELE' DI CONTROLLO TENSIONE						
F				<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA	Titolo LEGGENDE QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI STAZIONE DI ORSARA	Data 06/2022 Foglio 51 di 53 Segue 52		

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		MOVIMENTO RITARDATO		SELETTORE A PIÙ POSIZIONI		STRUMENTO REGISTRATORE (ADIREZIONALE O DIREZIONALE) (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWh POTENZE ATTIVA)
		CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		COMANDO MECCANICO MANUALE		OROLOGIO SEGNO GRAFICO GENERALE		
B		CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA		COMANDO A PULSANTE		CREPUSCOLARE		STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)
		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO CON TIRANTE		SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N)		STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)
C		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		COMANDO ROTATIVO		BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE		CONTAORE
		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		COMANDO DI EMERGENZA CON PULSANTE A FUNGO		DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE		TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"
		CONTATTO SENSIBILE ALLA TEMPERATURA		COMANDO A CHIAVE		MOTORE PER COMANDO INTERRUTTORE		TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CIASCUNO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO
D		CONTATTO DI RELE' TERMICO		COMANDO A CAMMA		BLOCCO A CHIAVE: (1) GENERIC (2) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO APERTO/ESTRATTO (3) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO CHIUSO		TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, SU CIRCUITO MAGNETICO COMUNE
		COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO DA DISPOSITIVO ELETTROMAGNETICO				TRASFORMATORE DI CORRENTE TOROIDALE
E				COMANDO DA DISPOSITIVO TERMICO		DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE		CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA
						DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO RIMOVIBILE		
						INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)		
F	 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		 <b>NET ENGINEERING</b>		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		Titolo LEGGENDE QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI STAZIONE DI ORSARA	
								Data 06/2022 Foglio 52 di 53 Segue 53

	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>II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA</b>			Titolo LEGENDE QUADRI ELETTRICI BT-SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI STAZIONE DI ORSARA		Data 06/2022 Foglio 53 di 53 Segue