

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

IE04 - FABBRICATI - FA04

Quadri Elettrici BT - Schemi elettrici unifilari

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	Alpina Sp.A. Ing. Paola Erba

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

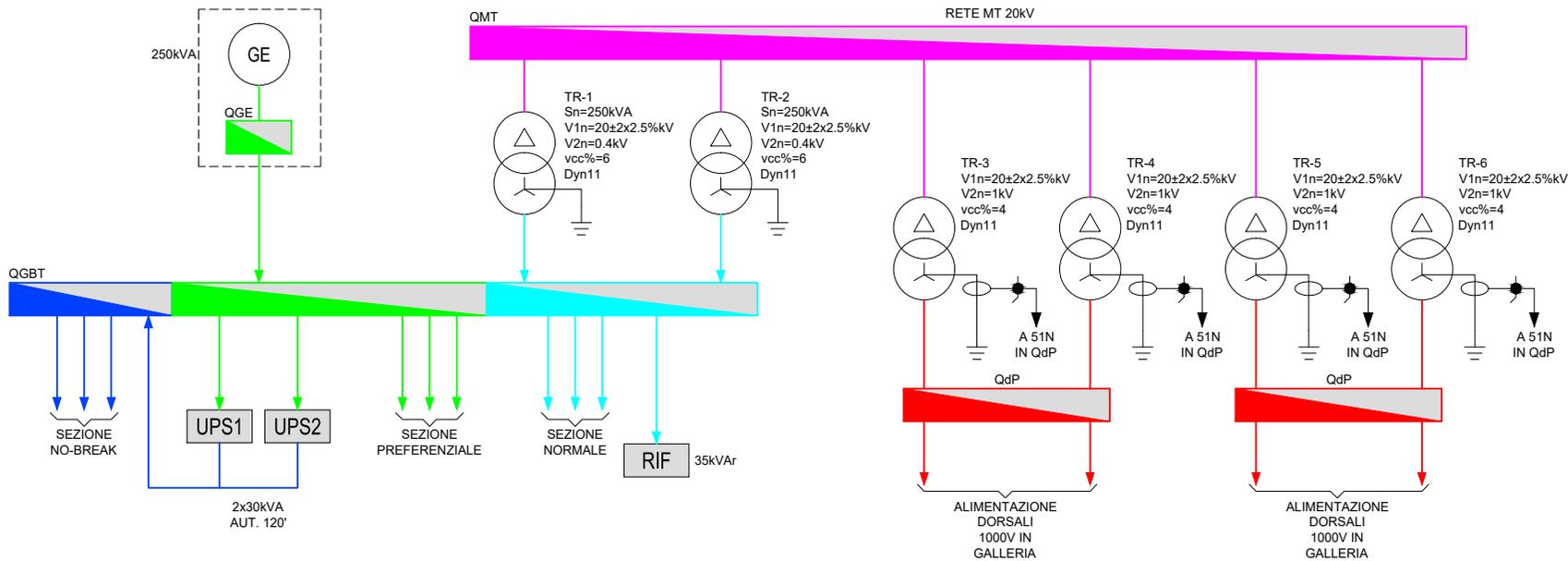
IF28	01	E	ZZ	DX	LF0400	002	B	-
------	----	---	----	----	--------	-----	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	F. Fantinato	21/02/2020	P. Perrotta	21/02/2020	M. Vernaleone	21/02/2020	Ing. Paola Erba 10/06/2020
B	Emissione per istruttoria	F. Fantinato	10/06/2020	P. Perrotta	10/06/2020	M. Vernaleone	10/06/2020	

File: IF2801EZZDXLF0400002B.dwg

n.Elab.: 0

SCHEMA DI PRINCIPIO



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

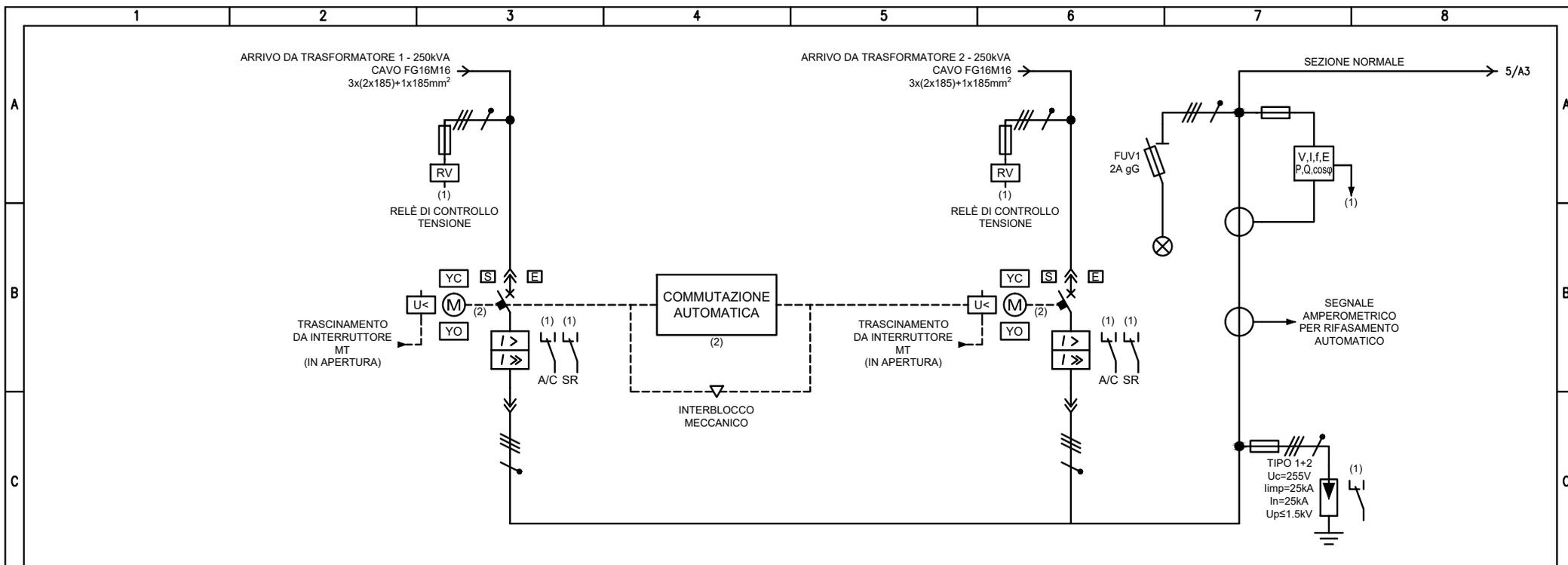
	<p>QUADRO ELETTRICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "QMT" QUADRO DI MEDIA TENSIONE - "QdP" QUADRO DI PIAZZALE - "QdE" QUADRO ALIMENTAZIONE APPARATI TLC - "QGBT" QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE - "QGE" QUADRO GRUPPO ELETTROGENO (DI FORNITURA DEL COSTRUTTORE DELLO STESSO) - "QFFP" QUADRO FIRE FIGHTING POINT - "QPPT" QUADRO LOCALE PPT
	TRASFORMATORE
	MESSA A TERRA/MESSA TERRA TRAMITE IMPEDENZA
	GRUPPO ELETTROGENO
	GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - UPS
	ARMADIO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO

NOTE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI)

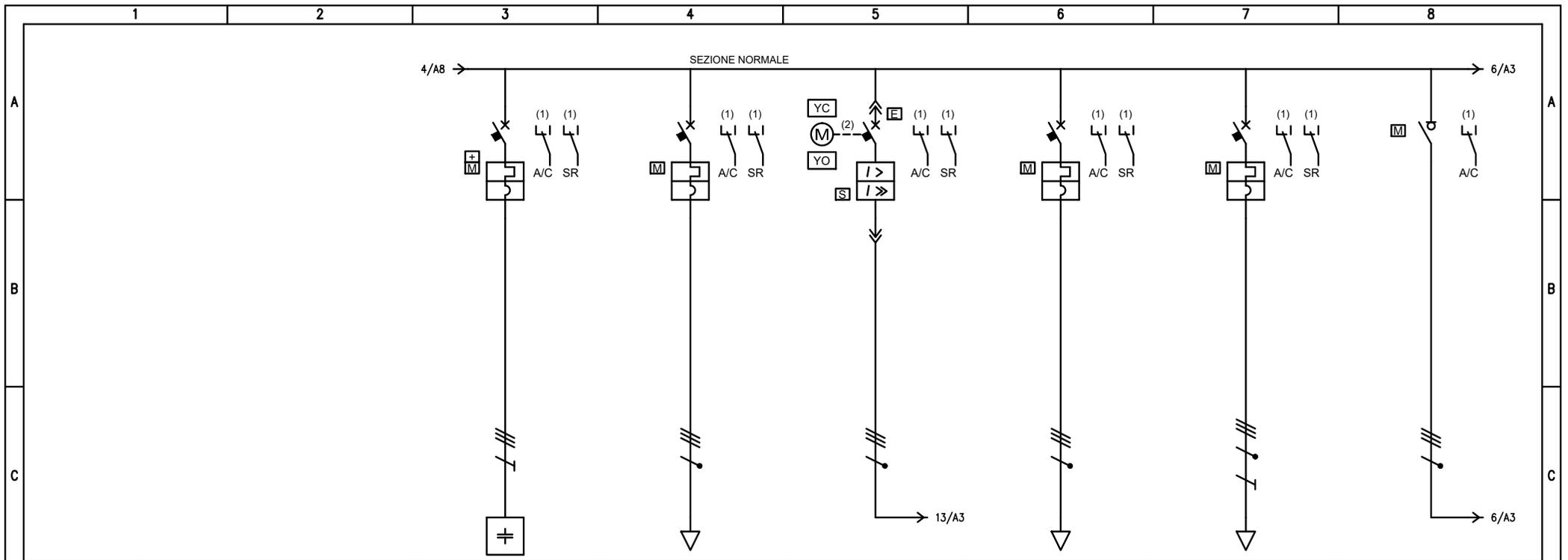
- (1) SEGNALE/STATO/CONTATTO DA RIPORTARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (2) COMANDO DA SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (3) COMANDO DA CREPUSCOLARE/OROLOGIO
- (OC) COMANDO DA SISTEMA GESTIONE ONDE CONVOGLIATE

- 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: $I_m = 14 \div 20 I_n$

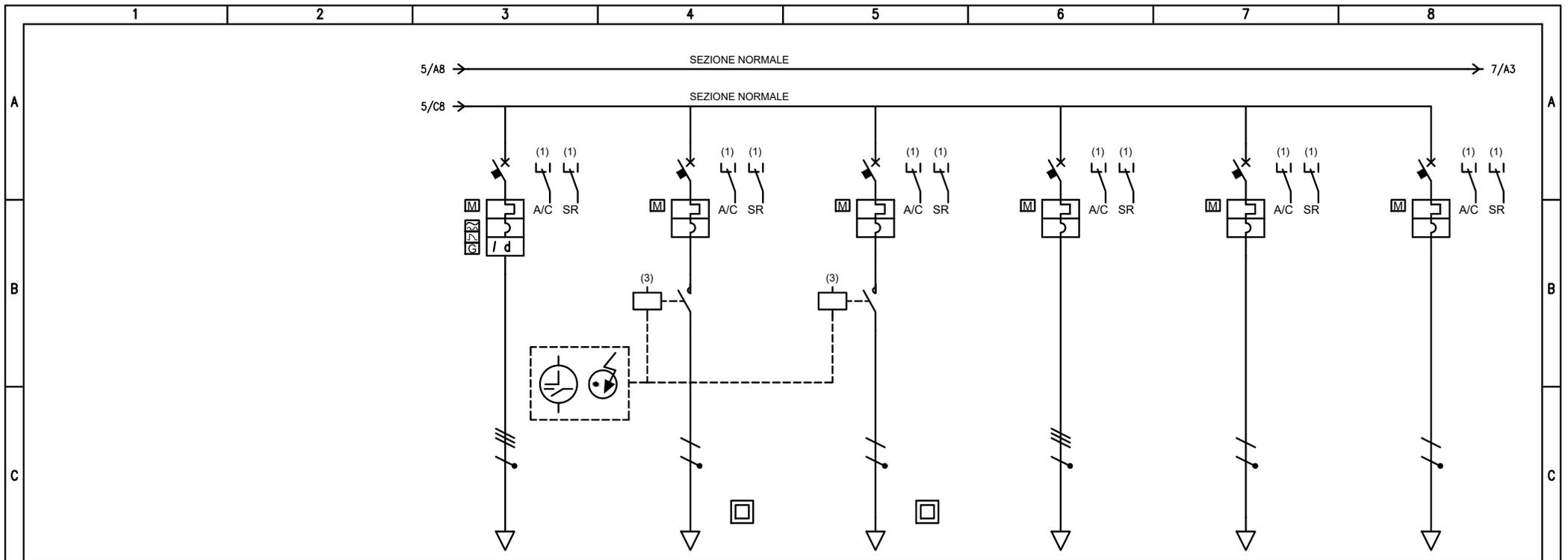
1	2	3	4	5	6	7	8																					
SIGLA QUADRO: QGBT-N		DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. NORMALE																										
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO																							
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		-	FORMA DI SEGREGAZIONE		4 (DOVE APPLICABILE)		TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)	+40																				
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		690	MATERIALE		LAMIERA DI ACCIAIO		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)	-																				
FREQUNZA 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)		-			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 checked="" type="checkbox"/>	LATI <input type="checkbox"/>	RISPONDEZZA ALLE NORME																				
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO		LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	ITALIANE		CEI EN 61439																			
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	INSTALLAZIONE		A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>		A PARETE <input type="checkbox"/>	IEC 61439																				
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		-	PORTA FRONTALE		NESSUNA <input type="checkbox"/>		TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/>	CIECA <input type="checkbox"/>																				
CIRCUITI DI POT.			CHIUSURA POSTERIORE		PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/>		PORTA <input type="checkbox"/>																					
CIRCUITI AUSIL.		-	POTENZA		ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																				
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	AUSILIARI		PARTENZE	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																					
		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"/>																								
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 FABBRICATO FA04 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. NORMALE		Data 06/2020 Foglio 3 di 33 Segue 4																				



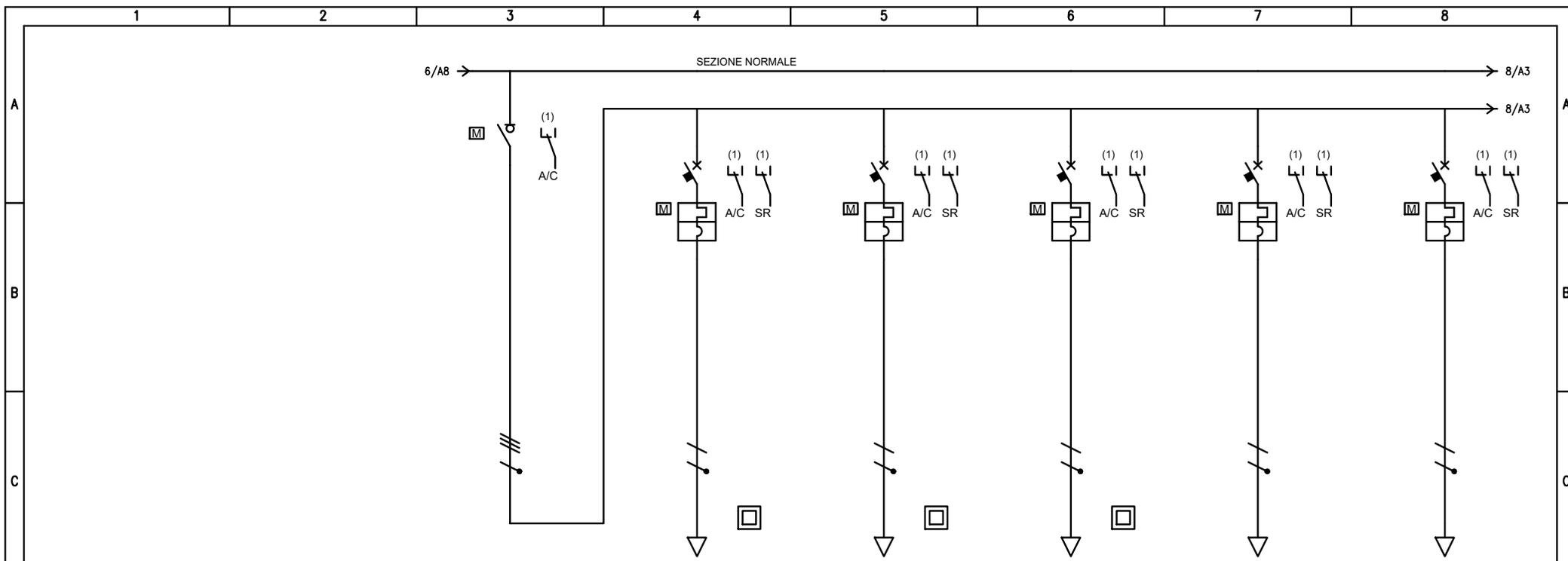
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE TR1		GENERALE TR2	
		SIGLA		QGBT-00A		QGBT-00B	
		TIPO		TN-S		TN-S	
		POTENZA kW	I _b A	168.5	256		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		EL		EL	
		N. POLI	I _n A	4	400	4	400
		I _{th} A	I _{dn} A	400		400	
		I _m (o curva) A	P _{di} kA	2000	36	2000	36
E	FUSIBILE	TIPO					
		CALIBRO		A			
E	CONTATTORE	TIPO					
		I _n A	P _n kW				
E	RELE' TERMICO	TIPO					
		TARATURA		A			
	TIPO CAVO						
	FORMAZIONE						
	LUNGHEZZA		m				
	I _z		A				
	C.d.T. a I _b %		C.d.T. totale a I _b %		0.117		
E	LINEA DI POTENZA	Z _k mΩ	Z _s mΩ	39.6	38.6		
		I _{kv} max a valle kA	I _{k1} fase/terra kA	7.18	6.58		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA					



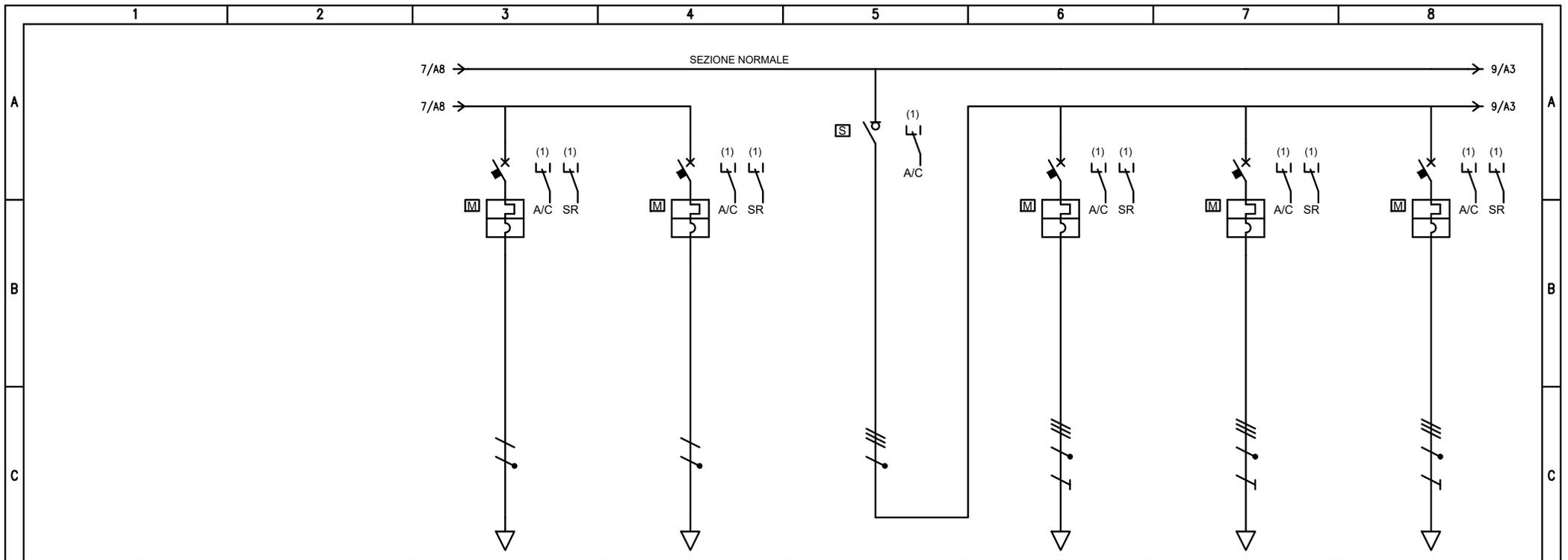
UTENZA	DENOMINAZIONE		RIFASAMENTO AUT. 35kVAr		DISPONIBILE		AL QGBT - SEZ. PREFERENZIALE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE PIAZZALE ESTERNO		
	SIGLA		QGBT-01		QGBT-02		QGBT-03		QGBT-04		QGBT-05		QGBT-06		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA kW	lb	A	-31.25 kVAR	45.1		162.7	267					0.51	1.11	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1		1	0.9	1	0.894	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		EL		MT		MT		IMS		
	N.POLI	In	A	3	80	4	6	4	400	4	10	4	32	4	63
	lth	A	Idn	A	80	6	6	320		10		32			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	800	16	60	10	1600	36	100	10	320	10	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		3x(1x50)+1G25		3x(1x50)+1G25		3x(2x120)+1x120		3x(2x120)+1x120		3x(2x120)+1x120		3x(2x120)+1x120		
	LUNGHEZZA		m		5		5		5		5		5		
	Iz		A		105		105		355.7		355.7		355.7		
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	-0.008	0.108		0.117	0.063	0.18		0.117		0.117	0.117
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.5	41	39.6	38.6	39.9		39.6	38.6	39.6	38.6	39.6
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	7.18	6.19	7.18	6.58	7.2		7.18	6.58	7.18	6.58	7.18	6.58
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



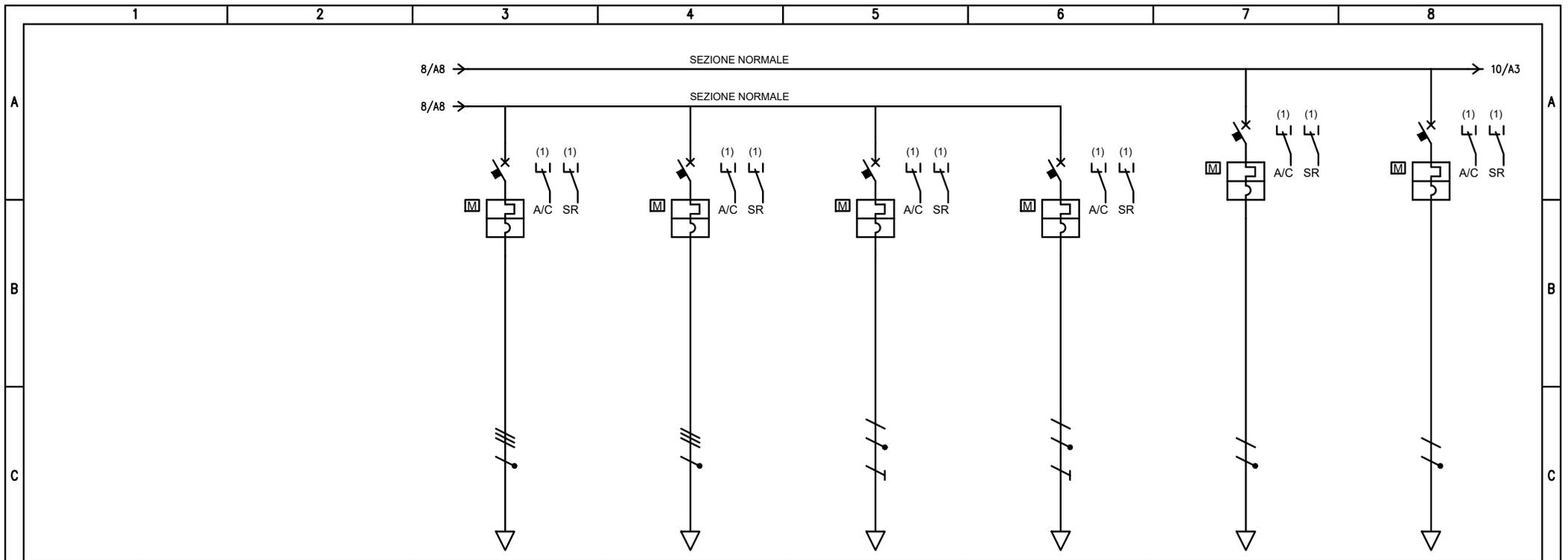
UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE PIAZZALE (PREDISPOSIZIONE)		ILLUMINAZIONE ESTERNO CABINA		ILLUMINAZIONE PIAZZALE PGEP		DISPONIBILE		DISPONIBILE		ALIM. AUSILIARI CRONO-CREPUSCOLARE				
	SIGLA		QGBT-07		QGBT-08		QGBT-09		QGBT-10		QGBT-11		QGBT-12				
	TIPO		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N				
	POTENZA	kW	Ib	A	5	9.02	0.18	0.866	0.23	1.11				0.1	0.481		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT				
	TIPO	N.POLI		In	A	4	10	2	10	2	10	4	10	2	10	2	6
	lth	A	Idn	A	10	0.03	10	10	10	10	10	10	10	10	6	20	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	100	20	100	20	100	10	100	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				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV										
	FORMAZIONE				2x2.5		2x6										
	LUNGHEZZA		m		30		100										
	Iz		A		18		31.2										
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.117	0.168	0.311	0.287	0.429		0.117		0.142	0.143		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	39.6	38.6	489.6		670.8		39.6	38.6	39.4	38.6	39.4	38.6	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	7.18	6.58	0.519		0.379		7.18	6.58	7.02	6.58	7.02	6.58		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



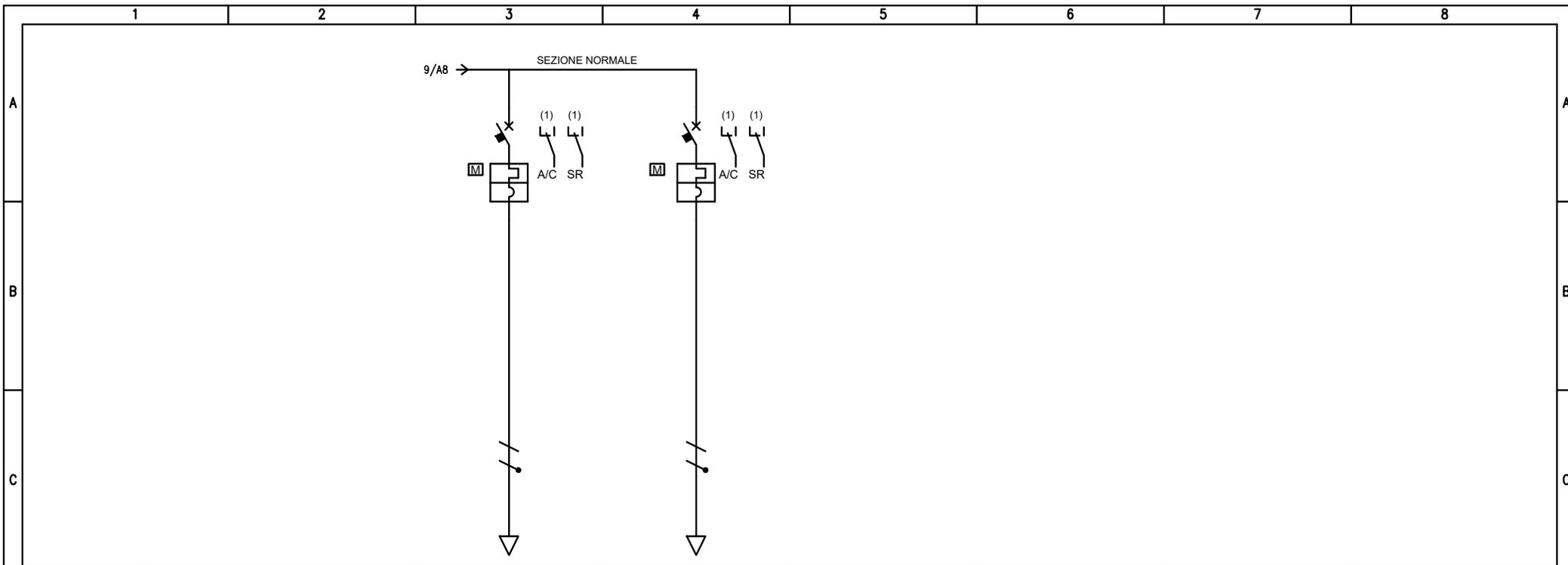
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO CABINA		LOCALE MT		LOCALE BT		LOCALE TLC		DISPONIBILE		DISPONIBILE			
	SIGLA		QGBT-13		QGBT-14		QGBT-15		QGBT-16		QGBT-17		QGBT-18			
	TIPO		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.34	0.673	0.14	0.673	0.1	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			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	4	63	2	10	2	10	2	10	2	10			
	Ith	A	Idn	A		10		10		10		10				
I _m (o curva)	A	Pdi	kA			100	20	100	20	100	20	100	20			
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE				2x2.5		2x2.5		2x2.5							
	LUNGHEZZA		m		20		10		15							
	Iz		A		18		18		18							
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.117	0.087	0.229	0.031	0.173	0.047	0.19		0.142		0.142
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	39.6	38.6	331.4		174.4		252.6		39.4		39.4	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	7.18	6.58	0.768		1.46		1.01		6.87		6.87		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



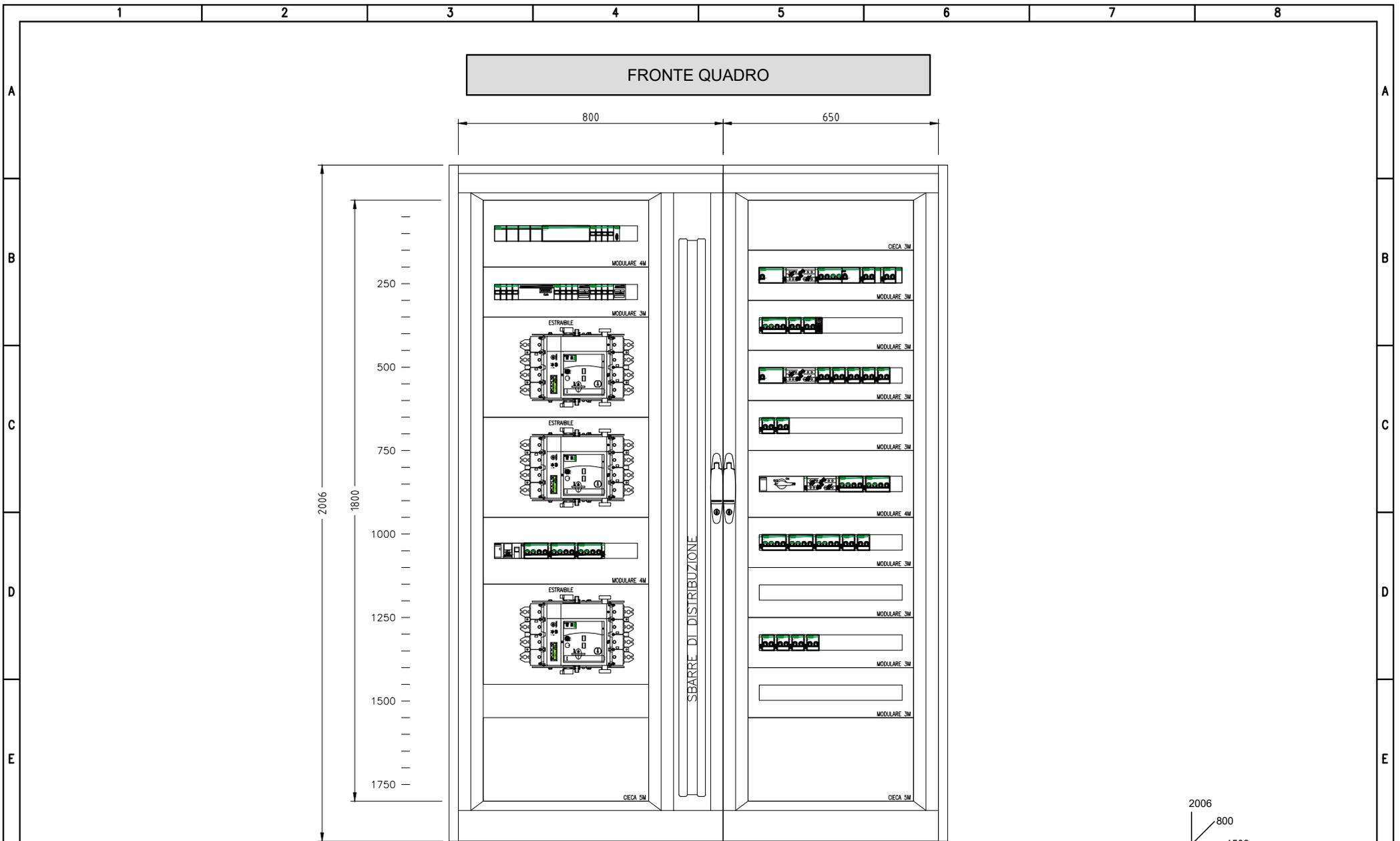
UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE FM FABBRICATO		FM TRIFASE LOCALE MT		FM TRIFASE LOCALE BT		FM TRIFASE LOCALE TLC			
	SIGLA		QGBT-19		QGBT-20		QGBT-21		QGBT-22		QGBT-23		QGBT-24			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA	kW	lb	A			5	10.8	1	1.8	1	1.8	1	1.8		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		IMS		MT		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	4	125	4	16	4	16	4	16	
	lth	A	Idn	A	10	10			16	10	16	10	16	10		
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20			160	10	160	10	160	10	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE								5G2.5		5G2.5		5G2.5			
	LUNGHEZZA		m						20		10		15			
	Iz		A						18.2		18.2		18.2			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.142		0.142		0.117	0.104	0.221	0.052	0.169	0.078	0.195
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	39.4		39.4		39.6	38.6	173.2	329.7	97.3	172.7	134.8	250.9
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.87		6.87		7.18	6.58	1.48	0.771	2.66	1.47	1.9	1.01	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		FM MONOFASE LOC. TLC		FM MONOFASE LOCALE BT		DISPONIBILE		DISPONIBILE			
	SIGLA		QGBT-25		QGBT-26		QGBT-27		QGBT-28		QGBT-29		QGBT-30			
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	lb	A			1	5.41	1	5.41						
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	4	16	4	32	2	16	2	16	2	25	2	25	
	lth	A	Idn	A	16	32	10	16	16	20	16	20	25	10	25	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	320	10	160	20	160	20	250	10	250	10	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE						3G2.5		3G2.5							
	LUNGHEZZA		m				15		10							
	Iz		A				21		21							
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.117		0.117	0.476	0.618	0.317	0.46		0.143		0.143
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	39.6	38.6	39.6	38.6	252.6	250.9	174.4	172.7	39.4	38.6	39.4	38.6
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	7.18	6.58	7.18	6.58	1.01	1.01	1.48	1.47	7.02	6.58	7.02	6.58	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

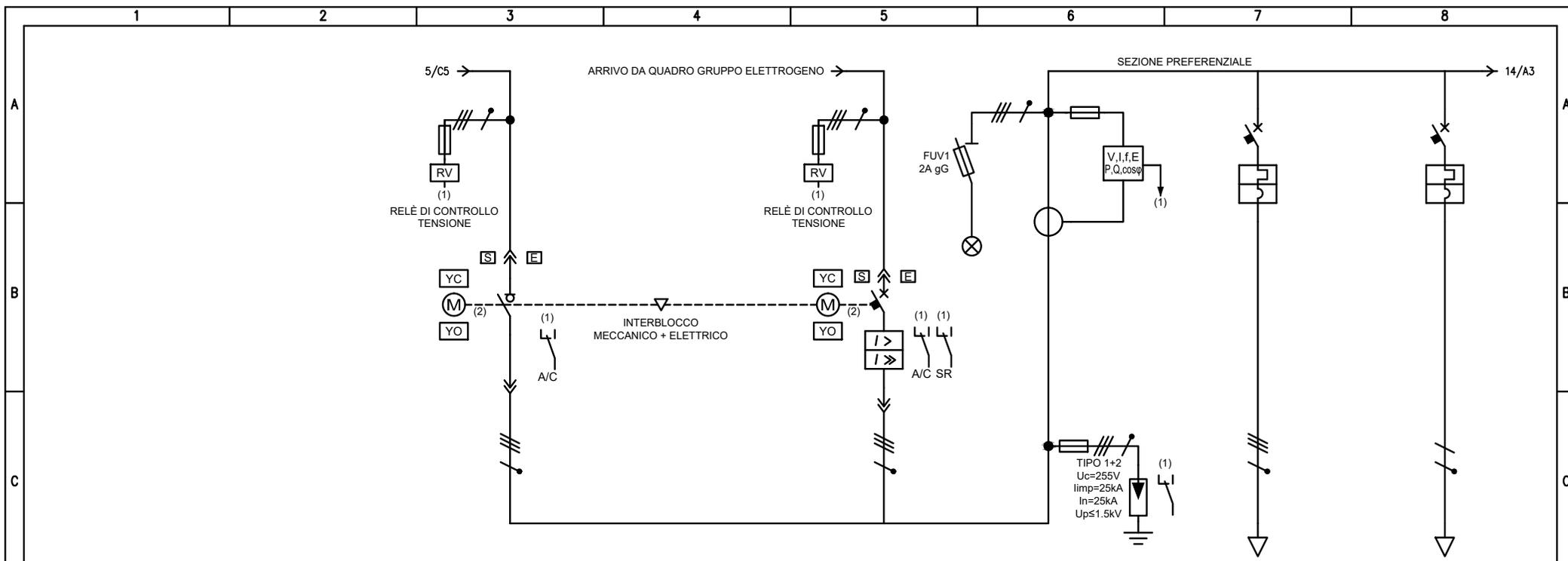


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE								
		SIGLA		QGBT-31		QGBT-32								
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N								
		POTENZA	kW	Ib	A									
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		1	0.9	1	0.9							
		COS φ												
		COSTRUTTORE		MT		MT								
		TIPO												
E	FUSIBILE	N.POLI	In	A	2	25	2	25						
		Ith	A	Idn	A	25	25							
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	250	10	250	10					
		TIPO												
E	CONTATTORE	CALIBRO		A										
		TIPO												
E	RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW									
		TIPO												
		TARATURA		A										
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
		FORMAZIONE												
		LUNGHEZZA		m										
		Iz		A										
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.143		0.143					
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	39.4	38.6	39.4	38.6					
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	7.02	6.58	7.02	6.58							
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

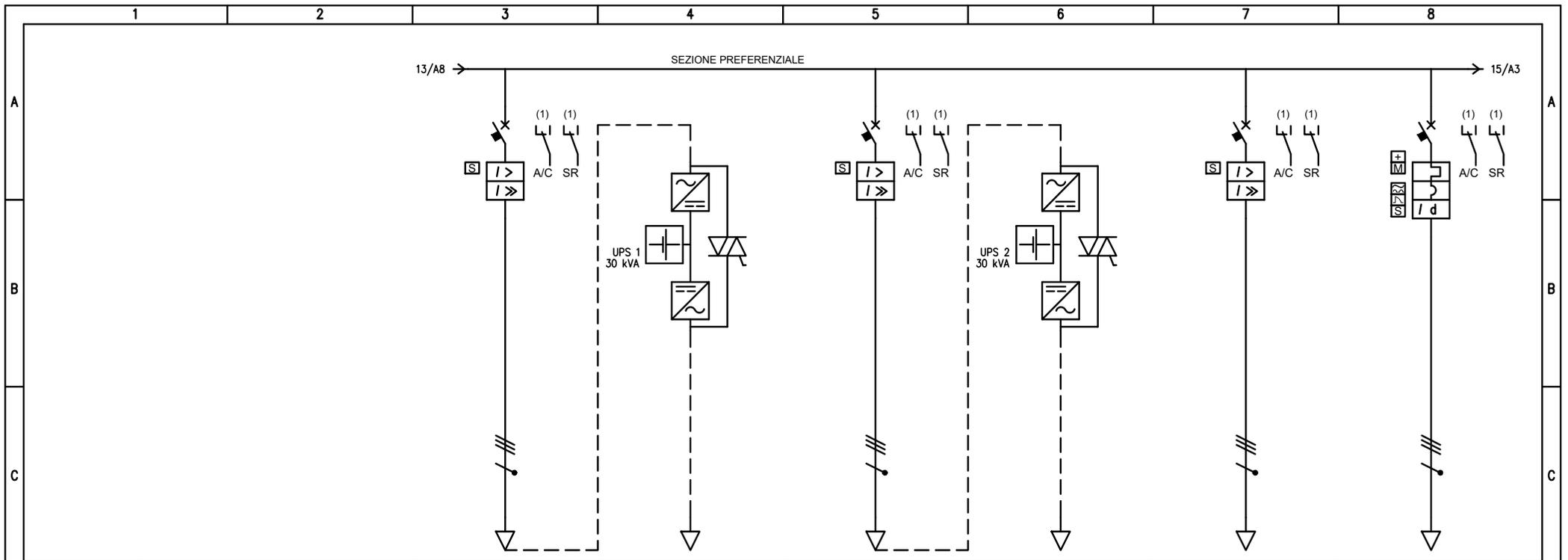


NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE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

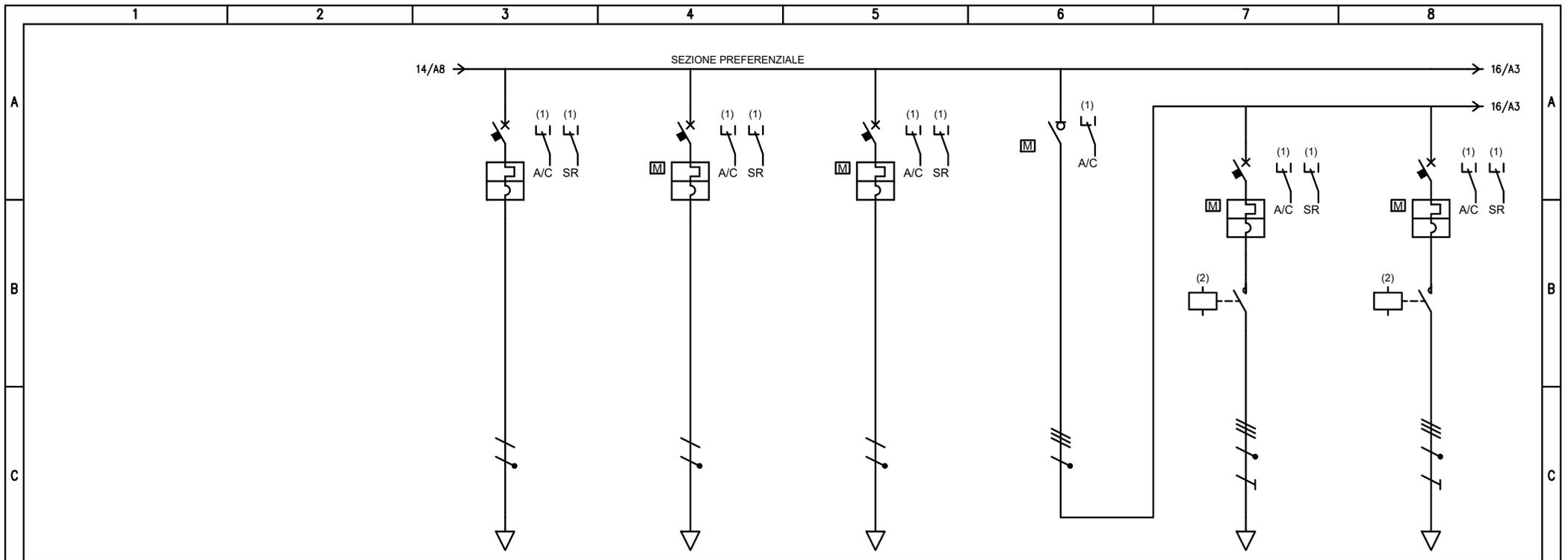
1	2	3	4	5	6	7	8																						
SIGLA QUADRO: QGBT-P		DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. PREFERENZIALE																											
A	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO		A																					
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (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)		-			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 checked="" type="checkbox"/>	LATI <input type="checkbox"/>	RISPONDEZZA ALLE NORME																					
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO		LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	ITALIANE		CEI EN 61439																				
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	INSTALLAZIONE		A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>		INTERNAZIONALI	IEC 61439																					
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	PORTA FRONTALE		NESSUNA <input type="checkbox"/> TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>		ALTRE																						
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CIRCUITI DI POT. -	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		ARRIVI	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																											
MASSA TOTALE (kg)		-																											
VENTILAZIONE INTERNA		-																											
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		ACCESSORI																											
		ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>	PRESA FM <input type="checkbox"/>	ANTICONDENSA <input type="checkbox"/>																									
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		GOLFARI SOLLEVAMENTO <input type="checkbox"/>		SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/>																									
D	ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA		NOTE GENERALI					D																					
E	<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					E
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 FABBRICATO FA04 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. PREFERENZIALE		Data 06/2020 Foglio 12 di 33 Segue 13	F																				
1	2	3	4	5	6	7	8																						



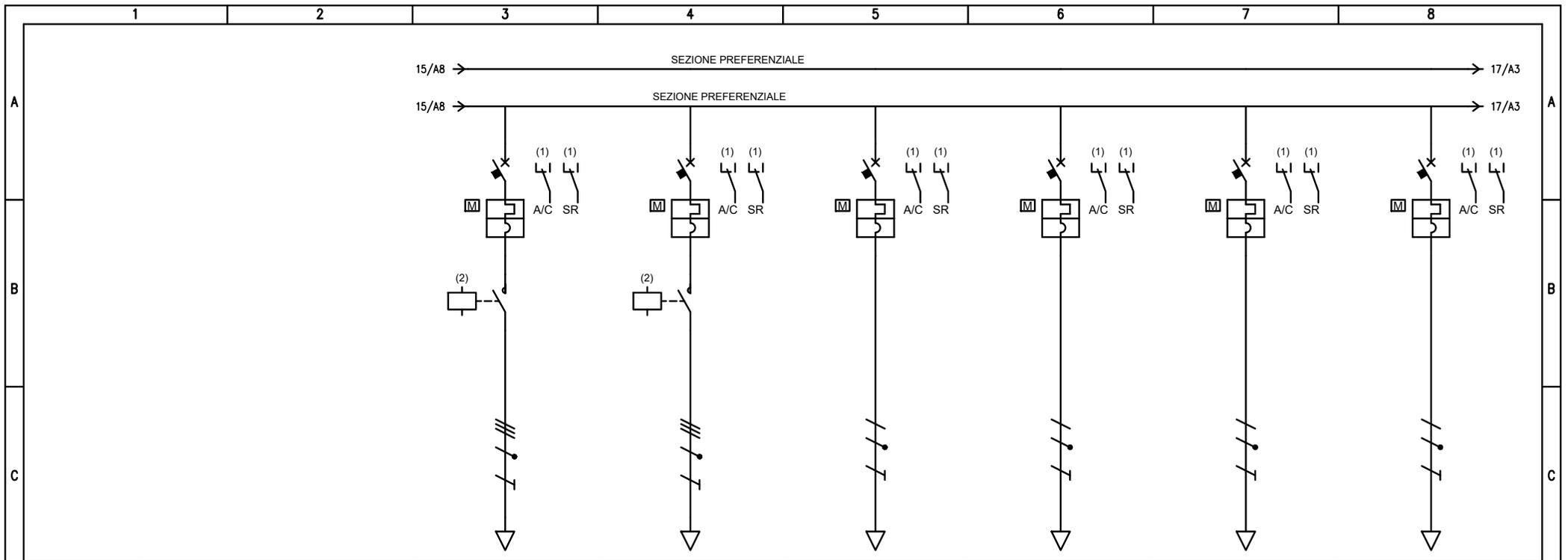
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE DA SEZ. NORMALE		ALIM. DA GE		DISPONIBILE		DISPONIBILE			
		SIGLA		QGBT-P00A		QGBT-P00B		QGBT-P01		QGBT-P06			
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N			
		POTENZA kW	Ib	A	162.7	267							
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9	
		COSTRUTTORE		NA		MT							
		TIPO											
		N.POLI	In	A	4	400	4	400	4	6	2	25	
F	FUSIBILE	lth	A	Idn	A	400		6		25			
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	2000	36	60	10	250	20		
		TIPO											
		CALIBRO		A									
G	CONTATTORE	TIPO											
		In	A	Pn	kW								
		TIPO											
		TARATURA		A									
H	RELE' TERMICO	TIPO											
		TIPO CAVO				FG16M16 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE				3x(2x150)+1x150+1G150							
		LUNGHEZZA		m		10							
I	LINEA DI POTENZA	Iz		A		487.9							
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.18		0.18		0.206		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	39.9	38.8	40.4	40	39.9	38.8	40.1	38.8
		Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	7.2	6.54	7.16	6.35	7.2	6.54	6.99	6.54
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



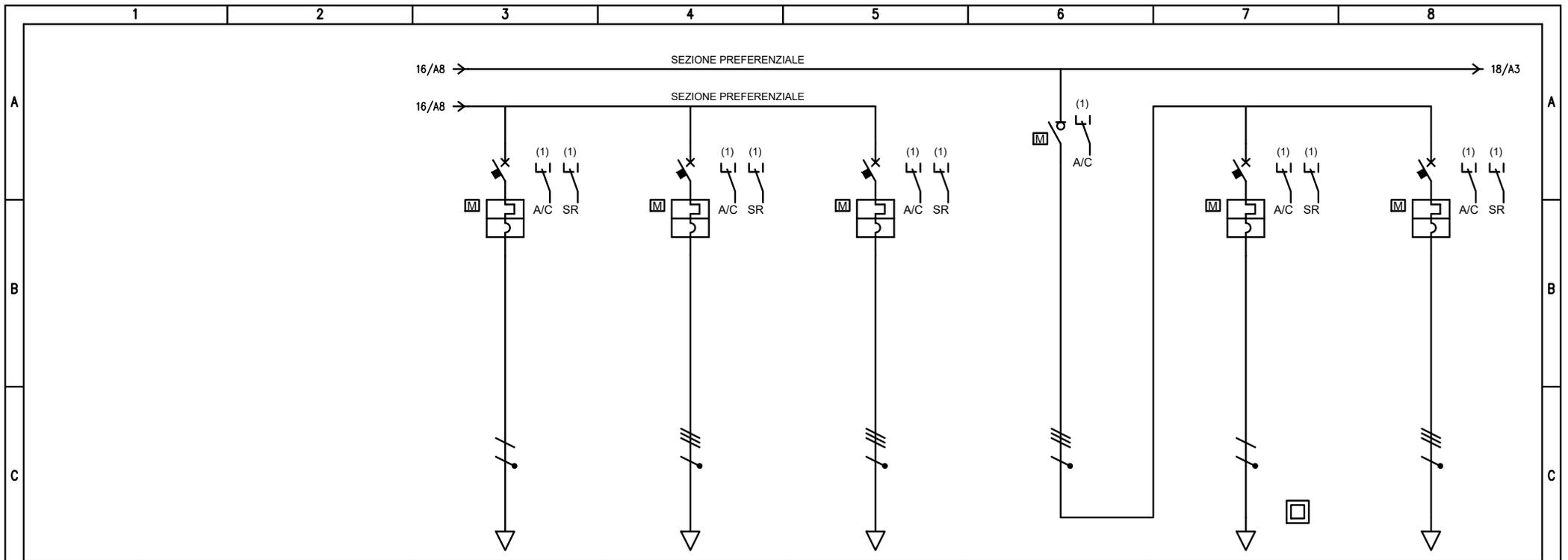
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE UPS 1		UPS 1		ALIMENTAZIONE UPS 2		QGBT-P03		UPS 2		ALIMENTAZIONE UPS - BYPASS		ALIM. QSERV FINESTRA F3		
	SIGLA		QGBT-P02				QGBT-P03				QGBT-P04		QGBT-P05				
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA kW	lb	A	18.6	29.8	18.6	29.8							2.5	4.01		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT				MT				MT		MT+D				
	TIPO																
	N.POLI	In	A	4	100			4	100			4	100	4	32		
	lth	A	Idn	A	63			63			63			32	0.3		
Im (o curva)	A	Pdi	kA	504	25			504	25			504	25	320	25		
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE		3x(1x25)+1x16		3x(1x25)+1x16		3x(1x25)+1x16		3x(1x25)+1x16		3x(1x25)+1x16		4x10				
	LUNGHEZZA		m		10		10		10		10		570				
	Iz		A		70.2		70.2		70.2		70.2		35				
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.103	0.283			0.18				0.18	1.74	1.92		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	43.3	45.6	43.3	45.6	43.3	45.6	43.3	45.6	43.3	1099.7	1417.9		
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.69	5.57	6.69	5.57	6.69	5.57	6.69	5.57	6.69	0.231	0.179			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



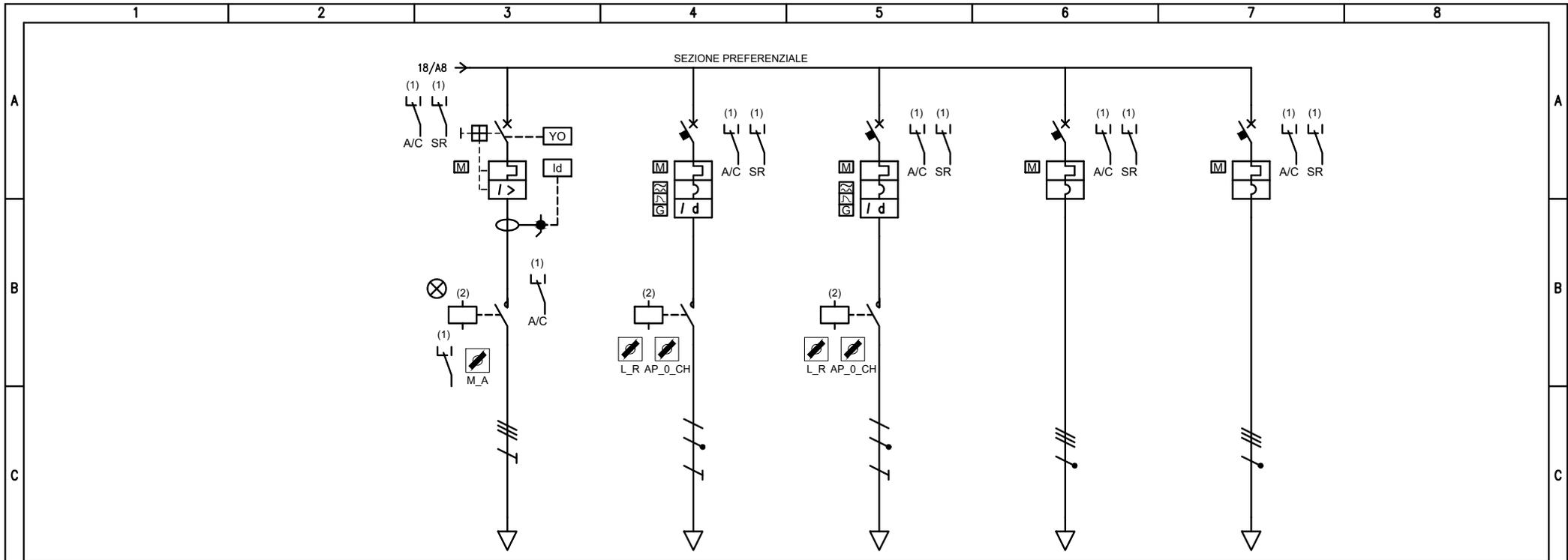
UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE HVAC		ESTRATTORE LOCALE GE		ESTRATTORE 1 LOCALE MT			
	SIGLA		QGBT-P07		QGBT-P08		QGBT-P09		QGBT-P10		QGBT-P11		QGBT-P12			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA	kW	lb	A					10.9	24.9	0.37	0.668	0.37	0.668		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.8	1	0.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		IMS		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	25	2	25	2	25	4	125	4	10	4	10	
	lth	A	Idn	A	25	25	25	25	25			10	10	10	10	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	20	250	20	250	20			100	10	100	10	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW							20		20			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE										5G2.5		5G2.5			
	LUNGHEZZA		m								25		10			
	Iz		A								15.6		15.6			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.198		0.201		0.206		0.18	0.048	0.228	0.019	0.199
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.1	38.8	40.1	38.8	40.1	38.8	39.9	38.8	212.6	409.1	97.8	173.2
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.99	6.54	6.99	6.54	6.99	6.54	7.2	6.54	1.2	0.621	2.65	1.47	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



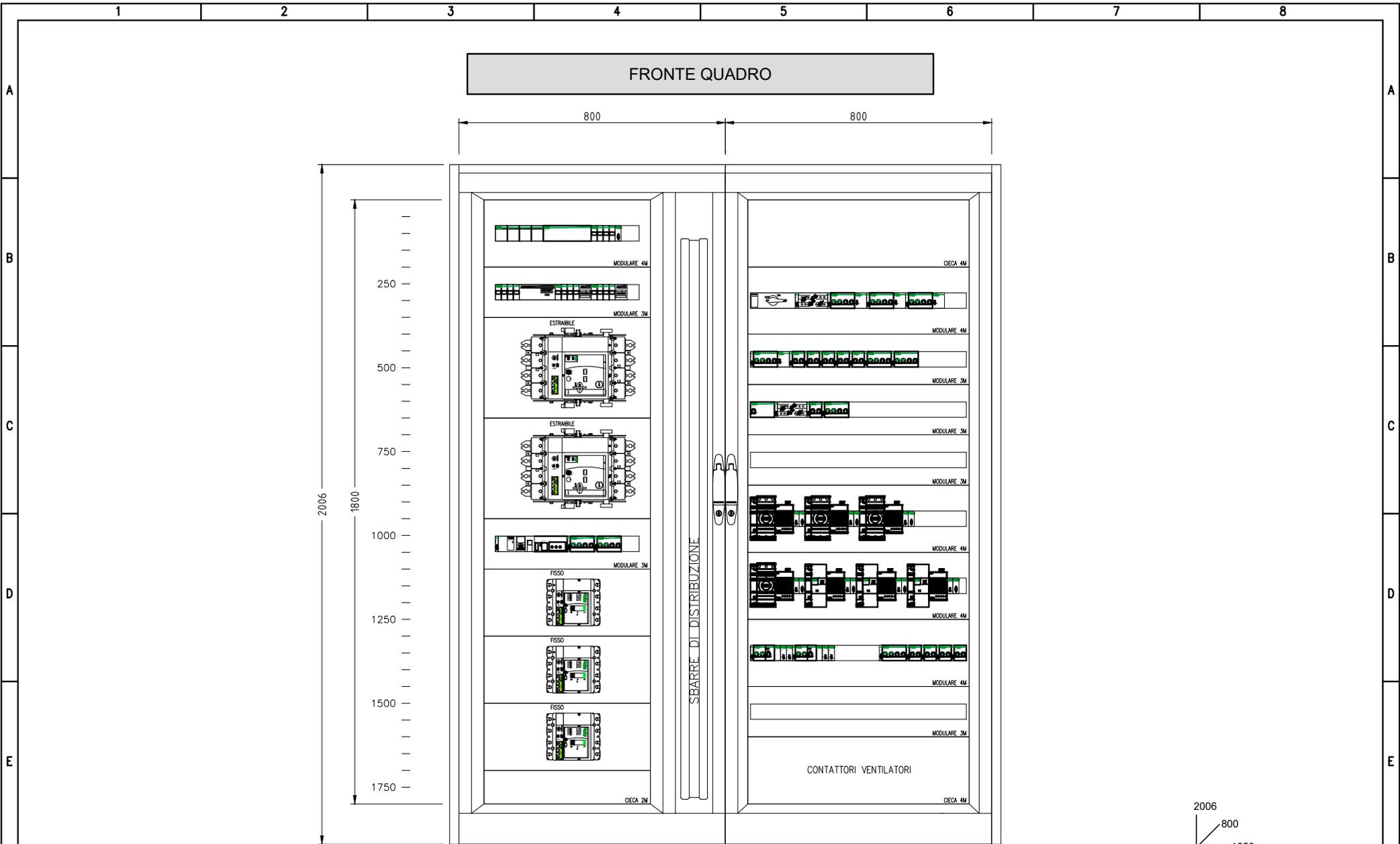
UTENZA	DENOMINAZIONE		ESTRATTORE 2 LOCALE MT		ESTRATTORE LOCALE BT		CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT		CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT		CONDIZIONATORE 1 LOCALE TLC		CONDIZIONATORE 2 LOCALE TLC			
		SIGLA		QGBT-P13		QGBT-P14		QGBT-P15		QGBT-P16		QGBT-P17		QGBT-P18		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA kW	lb	A	0.37	0.668	0.09	0.162	2.1	11.4	2.1	11.4	2.75	14.9	2.75	14.9	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	4	10	4	10	2	16	2	16	2	20	2	20	
	lth	A	Idn	A	10	10	10	16	16	16	20	20	20	20	20	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	100	10	160	20	160	20	200	20	200	20
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	20		20									
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		5G2.5		5G2.5		3G4		3G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA		m		25		10		10		15		15			
	Iz		A		15.6		15.6		24		24		24			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.048	0.228	0.005	0.185	0.43	0.636	0.43	0.636	0.875	1.08	0.875	1.07
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	212.6	409.1	97.8	173.2	117.7	115.2	117.7	115.2	165.1	162.6	165.1	162.6
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.2	0.621	2.65	1.47	2.22	2.21	2.22	2.21	1.57	1.56	1.57	1.56	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



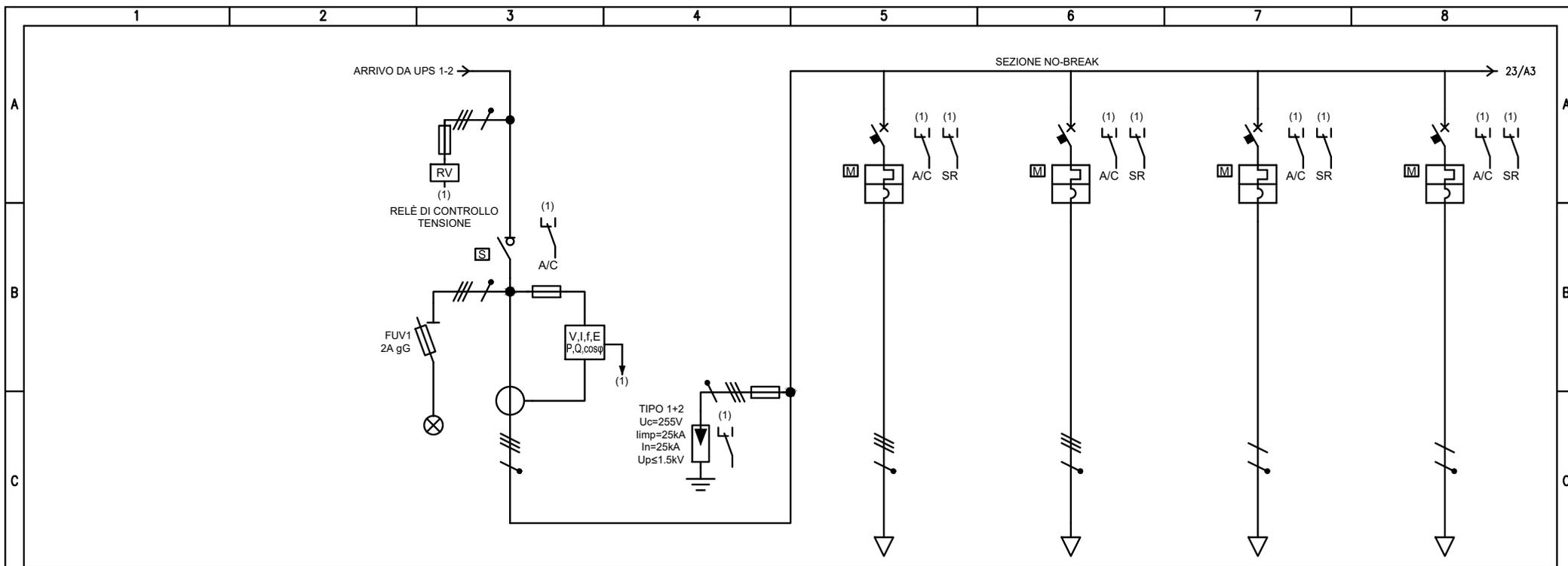
UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALE GE		ILLUMINAZIONE LOCALE GE		DISPONIBILE		
	SIGLA		QGBT-P19		QGBT-P20		QGBT-P21		QGBT-P22		QGBT-P23		QGBT-P24		
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S		
	POTENZA kW	lb	A						0.1	0.481	0.1	0.481			
COEF. CONTEMP.	COS φ	1		0.9		1		0.9		1		0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO		MT		MT		MT		IMS		MT		MT		
	N.POLI	In	A	2	10	4	10	4	10	4	20	2	6	4	6
	lth	A	Idn	A	10	10	10	10	10	10		6	6	6	10
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	10	100	10		60	20	60	10	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG16OM16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE										2x2.5				
	LUNGHEZZA		m								30				
	Iz		A								19.5				
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.198		0.18		0.18		0.18		0.09	0.29	0.18
Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.1	38.8	39.9	38.8	39.9	38.8	39.9	38.8	490.8		39.9	38.8
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.99	6.54	7.2	6.54	7.2	6.54	7.2	6.54	0.518		7.2	6.54
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



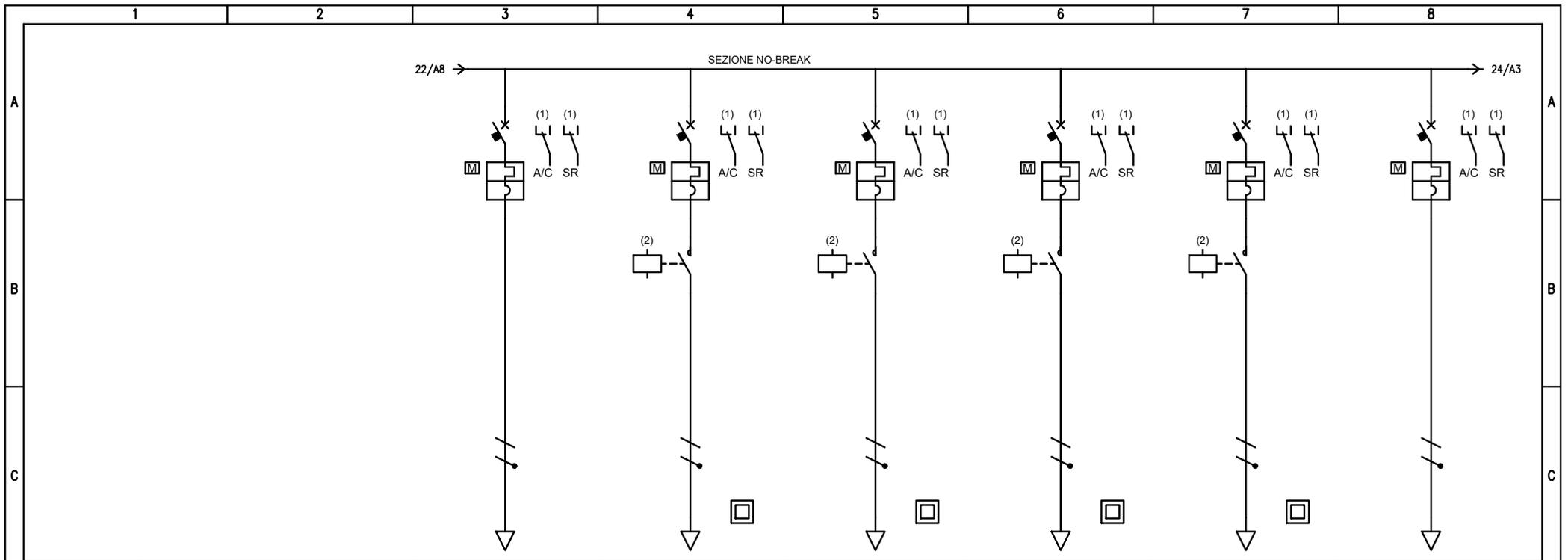
UTENZA	DENOMINAZIONE		VENTILATORE VI FINESTRA F3		SERRANDA FILTRO 1 FINESTRA F3		SERRANDA FILTRO 2 FINESTRA F3		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
	SIGLA		QGBT-P31		QGBT-P32		QGBT-P33		QGBT-P34		QGBT-P35		
	TIPO		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		
	POTENZA	kW	lb	A	4	7.55	0.2	1.07	0.2	1.07			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				PROT. MOT. + D		MT+D		MT+D		MT		
	N.POLI	In	A	3	10	2	6	2	6	4	25	4	16
	lth	A	Idn	A	10	0.5	6	0.3	6	0.3	25	16	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	138	100	60	20	60	20	250	10	160
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW	12		16		16				
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV						
	FORMAZIONE		4G6		3G4		3G4						
	LUNGHEZZA		m		310		560		625				
	Iz		A		26.1		24.8		24.8				
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	3.12	3.29	2.33	2.52	2.6	2.8	0.18	0.18	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1031.6	2050.6	5534.8	5532.3	6175.7	6173.2	39.9	38.8	39.9
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.28	0.124	0.046	0.046	0.041	0.041	7.2	6.54	7.2	6.54
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



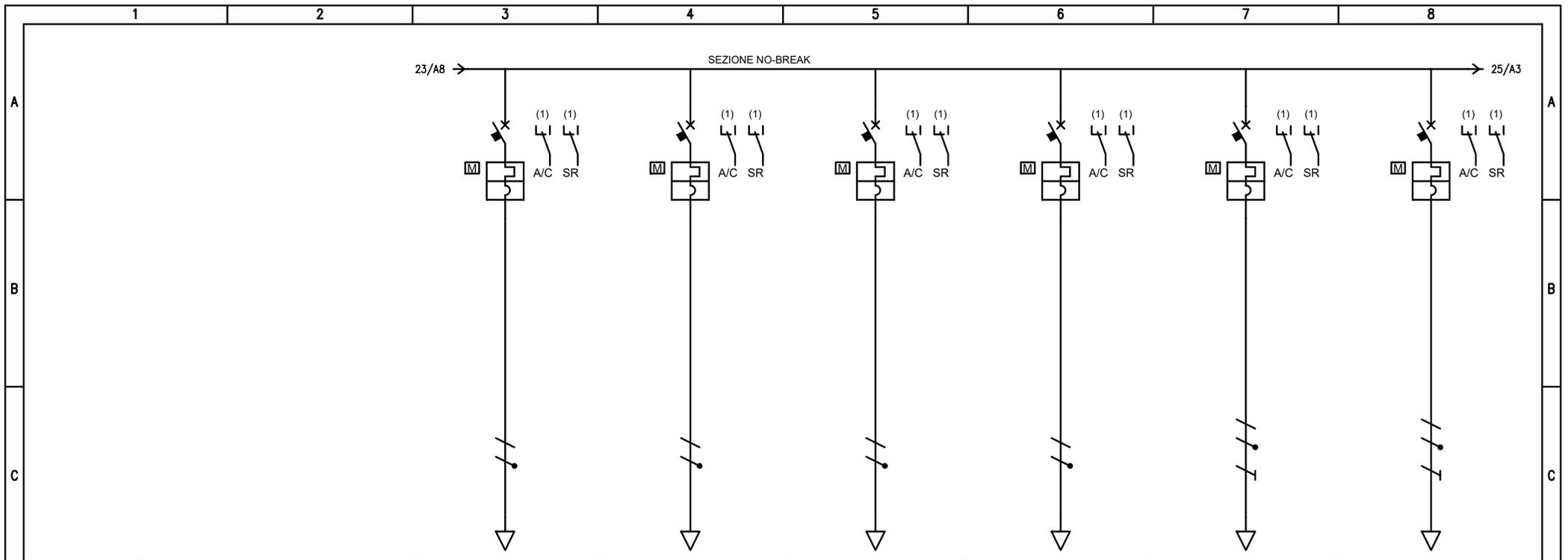
NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE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



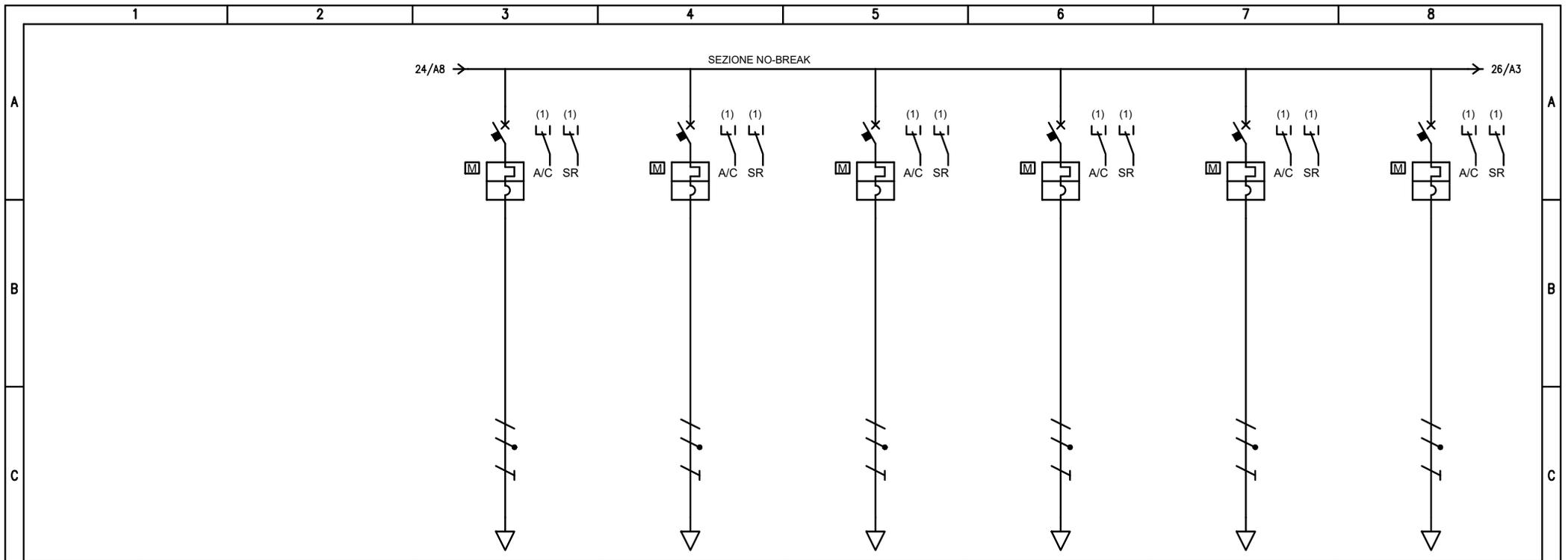
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE NO BREAK DA UPS 1-2		DISPONIBILE		DISPONIBILE		AUX QGBT		AUX QMT		
	SIGLA		QGBT-C00		QGBT-C01		QGBT-C02		QGBT-C03		QGBT-C04		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		
	POTENZA kW	Ib	A	18.2	31.6				0.5	2.4	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.834			1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	4	125	4	6	4	6	2	6	2	6
	Ith	A	Idn	A		6		6		6		6	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		30	25	30	25	30	20	30	20
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		
	FORMAZIONE								2x2.5		2x2.5		
	LUNGHEZZA		m						10		20		
	Iz		A						18		18		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.053		0.053		0.156	0.235	0.313	0.392
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	45.8	45.3	45.8	45.3	45.8	45.3	206.9	364.1	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.16	5.61	6.16	5.61	6.16	5.61	1.23	0.699		
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



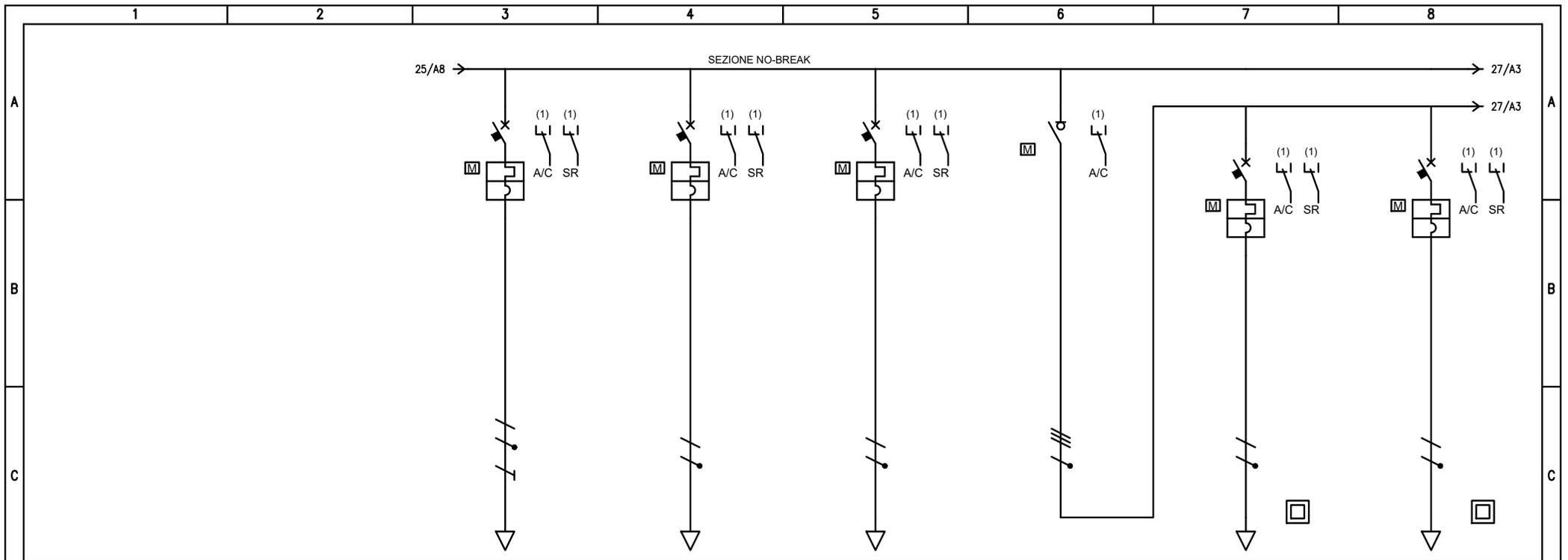
UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		ILLUMINAZ. EMERGENZA FINESTRA LATO 1.1		ILLUMINAZ. EMERGENZA FINESTRA LATO 1.2		ILLUMINAZ. EMERGENZA FINESTRA LATO 2.1		ILLUMINAZ. EMERGENZA FINESTRA LATO 2.2		GSM-R (PREDISPOSIZIONE)			
	SIGLA		QGBT-C05		QGBT-C06		QGBT-C07		QGBT-C08		QGBT-C09		QGBT-C10			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA	kW	lb	A		0.144	0.693	0.144	0.693	0.144	0.693	0.144	0.693	2	10.8	
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	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	2	25	2	10	2	10	2	10	2	10	2	25	
	lth	A	Idn	A	25	10	10	10	10	10	10	10	25	25	20	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	125	50	50	20	50	20	50	20	50	20	125	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW		20		20		20		20				
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV					
	FORMAZIONE				3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5					
	LUNGHEZZA		m		495		495		495		495					
	Iz		A		19.1		19.1		19.1		19.1					
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.077	1.15	1.22	1.15	1.22	1.15	1.22	1.15	1.22		0.079
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	59.9	45.3	7910.3		7910.3		7910.3		7910.3		59.9	45.3
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.9	5.61	0.032		0.032		0.032		0.032		5.9	5.61	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



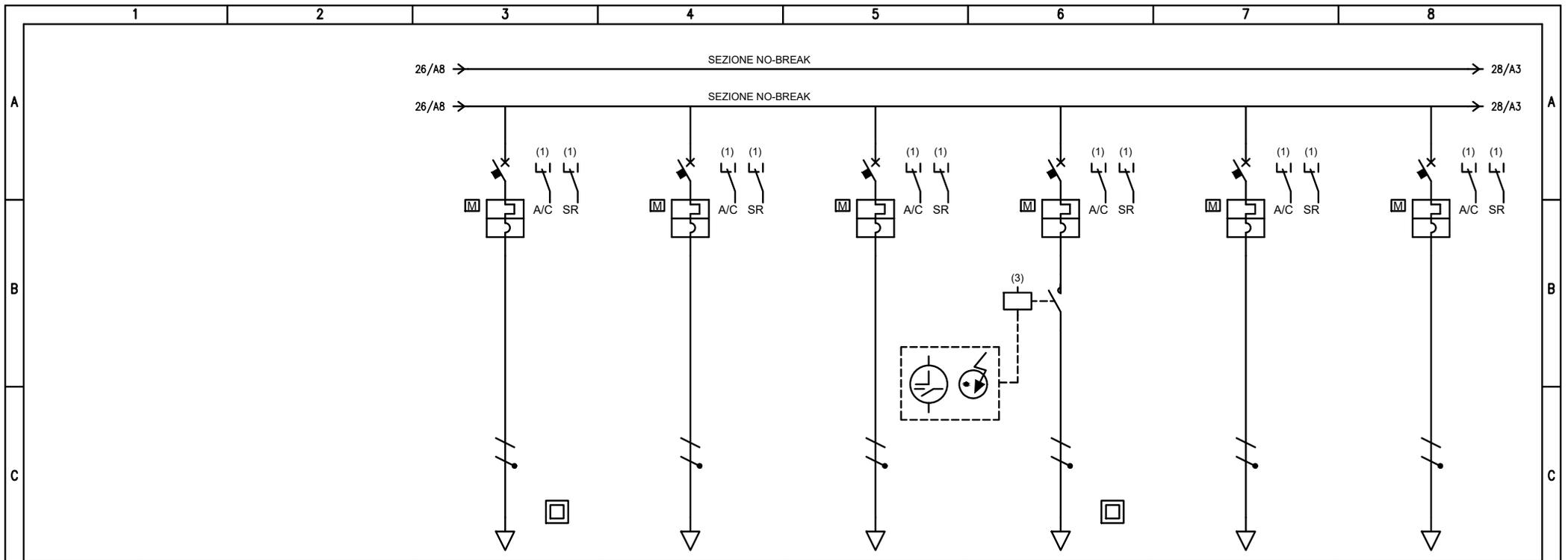
UTENZA	DENOMINAZIONE		GSM-P (PREDISPOSIZIONE)		STSI (PREDISPOSIZIONE)		SDH (PREDISPOSIZIONE)		TELEFONIA DATI SPVI (PREDISPOSIZIONE)		CARICHI TVCC		CARICHI RIV. INCENDI			
	SIGLA		QGBT-C11		QGBT-C12		QGBT-C13		QGBT-C14		QGBT-C15		QGBT-C16			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	lb	A	2	10.8	2	10.8	1	5.41	1	5.41	0.3	1.44	0.3	1.44
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		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	10	2	10	2	10	2	6	
	lth	A	Idn	A	16	16	16	10	10	10	10	10	20	6	20	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	80	20	80	20	50	20	50	20	50	20	30	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE										3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m								30		20			
	Iz		A								18		18			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.078		0.077		0.078		0.077	0.281	0.359	0.187	0.265
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	59.9	45.3	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	522.3	500.1	364.1	341.9
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.9	5.61	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	0.508	0.508	0.744	0.743	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



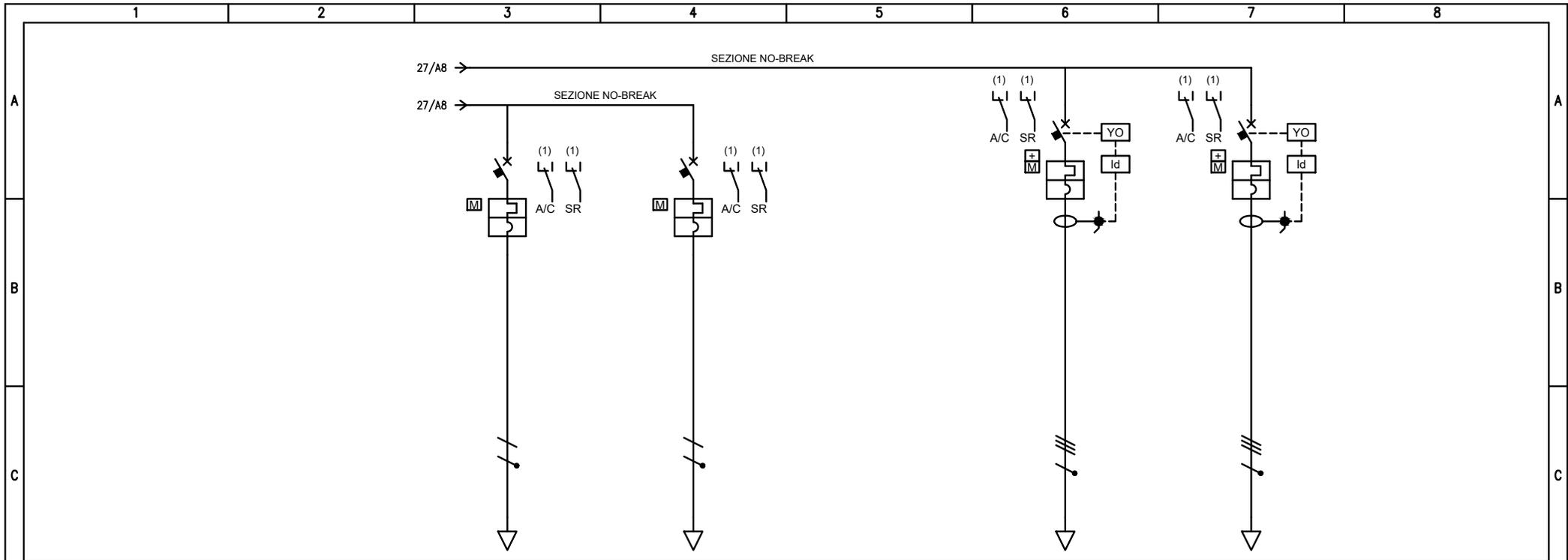
UTENZA	DENOMINAZIONE		CARICHI ANTINTRUSIONE		SWITCH TLC 1		SWITCH TLC 2		ALIMENTAZIONE QPLC MT		ALIM. QPLC BT		ALIM. QFRONTEND MT			
	SIGLA		QGBT-C17		QGBT-C18		QGBT-C19		QGBT-C20		QGBT-C21		QGBT-C22			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA kW	lb	A	0.3	1.44	0.1	0.481	0.1	0.481	0.5	2.71	0.5	2.71	1	5.41	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.8	1	0.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO	N.POLI		In	A	2	6	2	10	2	10	2	10	2	10	
	lth	A	ldn	A	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	30	20	50	20	50	20	50	20	50	20		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		20		30		30		10		10			
	Iz		A		18		18		18		18		18			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.187	0.265	0.093	0.172	0.093	0.171	0.157	0.235	0.157	0.235	0.319	0.398
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	364.1	341.9	522.3	500.1	522.3	500.1	206.9	185	206.9	185	206.9	185
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.744	0.743	0.508	0.508	0.508	0.508	1.38	1.37	1.38	1.37	1.38	1.37	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



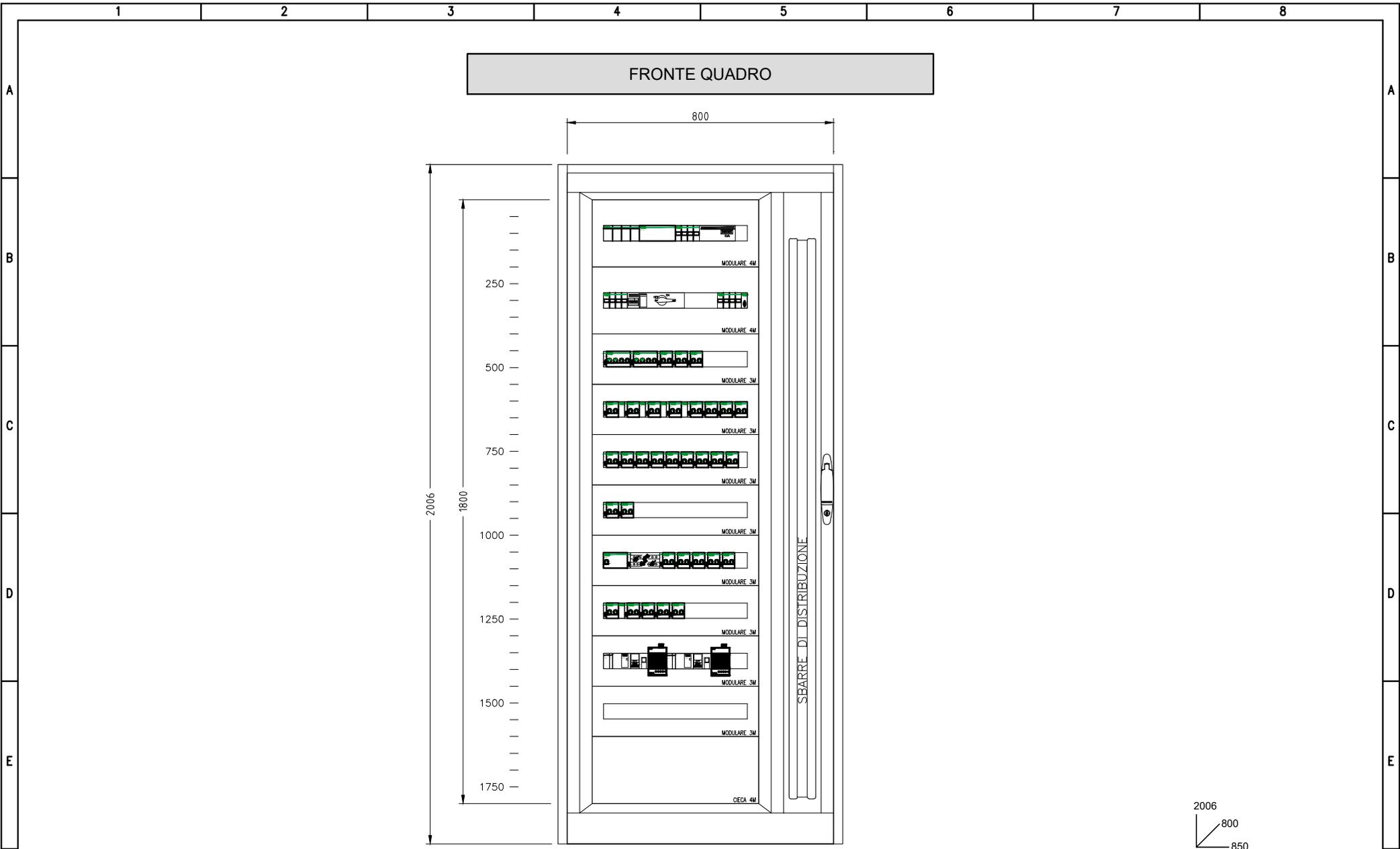
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. QFRONTEND BT		ALIM. QdP 1		ALIM. QdP 2		GENERALE ILLUM. NO-BREAK		ILLUMINAZIONE LOCALE MT		ILLUMINAZIONE LOCALE BT			
	SIGLA		QGBT-C23		QGBT-C24		QGBT-C25		QGBT-C26		QGBT-C27		QGBT-C28			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA kW	Ib	A	1	5.41	1	5.09	1	5.09	0.3	0.649	0.1	0.481	0.04	0.217	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.85	1	0.85	1	0.848	1	0.9	1	0.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		IMS			
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		IMS			
	N.POLI	In	A	2	10	2	16	2	16	4	63	2	6	2	6	
	Ith	A	Idn	A	10	16	20	16	20			6	20	6	20	
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	50	20	80	20	80	20			30	20	30	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV				FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE		3G2.5		2x4		2x4				2x2.5		2x2.5			
	LUNGHEZZA		m		10		10				20		10			
	Iz		A		18		24				18		19.4			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.319	0.398	0.196	0.274	0.196	0.274		0.053	0.062	0.141	0.012	0.089
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	206.9	185	148.4	127	148.4	127	45.8	45.3	364.1	206.9		
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.38	1.37	2.02	2	2.02	2	6.16	5.61	0.699	1.23			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE LOCALE TLC		DISPONIBILE		DISPONIBILE		ILLUMINAZIONE EST. FABBRICATO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
	SIGLA		QGBT-C29		QGBT-C30		QGBT-C31		QGBT-C32		QGBT-C33		QGBT-C34		
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		
	POTENZA kW	lb	A	0.04	0.192				0.12	0.649					
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO														
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	10	2	6	2	10	2	10
	lth	A	Idn	A	6	6	6	10	6	10	6	10	10	10	20
Im (o curva)	A	Pdi	kA	30	20	30	20	50	20	30	20	50	20	50	20
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW					16						
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV						FTG18OM16 0.6/1kV						
	FORMAZIONE		2x2.5						2x2.5						
	LUNGHEZZA		m		20				20						
	Iz		A		19.4				18						
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.024	0.101		0.077		0.075	0.153		0.078		0.078
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	364.1		59.9		59.9	45.3	364.1		59.9	45.3	59.9
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.699		4.37		5.9	5.61	0.699		5.9	5.61	5.9	5.61
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		QUADRO QFNB LINEA 1		QUADRO QFNB LINEA 2		
	SIGLA		QGBT-C35		QGBT-C36		QGBT-C37		QGBT-C38		
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S		
	POTENZA kW	lb	A				2.26	3.65			
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		
	TIPO										
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	4	32	4	32
	lth	A	Idn	A	10	10	10	32	0.03	32	0.03
Im (o curva)	A	Pdi	kA	50	20	50	20	160	50	160	50
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In	A	Pn	kW							
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		
	FORMAZIONE						4x25		4x25		
	LUNGHEZZA		m				570		570		
	Iz		A				60.5		60.5		
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.078		0.078		0.053		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	59.9	45.3	59.9	45.3	469.7	788	469.7
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.9	5.61	5.9	5.61	0.542	0.322	0.542	0.322
NUMERAZIONE MORSETTIERA											



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 VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E 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 FABBRICATO FA04 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. NO-BREAK	Data 06/2020 Foglio 29 di 33 Segue 30

	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				
		APPARECCHIATURA IN DOPPIO ISOLAMENTO (CLASSE II)		FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALAZIONE SEPARATO				
				SCARICATORE				

	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
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)				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				BOBINA DI COMANDO (BA O YO) DI APERTURA (BC O YC) DI CHIUSURA (YU0) A MANCANZA TENSIONE
		INTERRUTTORE PER PROTEZIONE MOTORI (SALVAMOTORE)		COM: MODULO DI INTERFACCIA PER SISTEMA DI SUPERVISIONE SEL: MODULO DI SELETTIVITA' LOGICA	 	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO F (G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALLA RICADUTA
E		DISPOSITIVO AUSILIARIO DI RIARMO AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI PER DISPOSITIVI: (I/E) INSERITO/ESTRATTO (A/C) APERTO/CHIUSO (SR) SCATTATO RELÈ (M) STATO MOLLE				
		RELE' DI CONTROLLO ISOLAMENTO (POLO A TERRA)						
		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		BLOCCO A CHIAVE: (1) GENERICO (2) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO APERTO/ESTRATTO (3) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO CHIUSO		TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, SU CIRCUITO MAGNETICO COMUNE
		COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO DA DISPOSITIVO ELETTROMAGNETICO				TRASFORMATORE DI CORRENTE TOROIDALE
E				COMANDO DA DISPOSITIVO TERMICO		DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE		CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA
						DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO RIMOVIBILE		
F						INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)		

	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					
		TRASFORMATORE DI SICUREZZA		GRUPPO DI CONTINUITÀ ASSOLUTA (UPS)					
C		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 FABBRICATO FA04 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI LEGENDA SIMBOLI		Data 06/2020 Foglio 33 di 33 Segue