

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

IE05 - FABBRICATI - FA05

Quadri Elettrici BT - Schemi elettrici unifilari

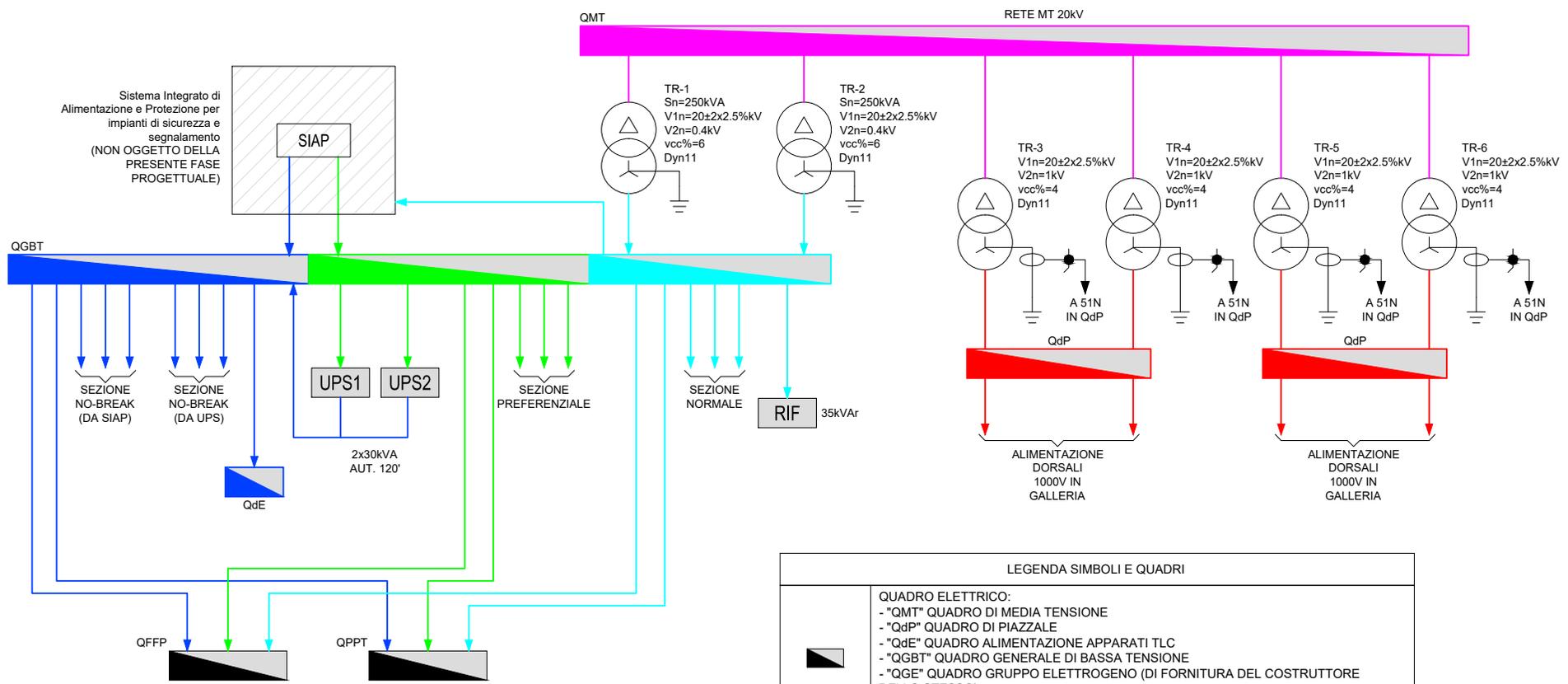
APPALTATORE Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	PROGETTISTA Alpina Sp.A. Ing. Paola Erba
--	---	---

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

IF28	01	E	ZZ	DX	LF0500	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	

SCHEMA DI PRINCIPIO



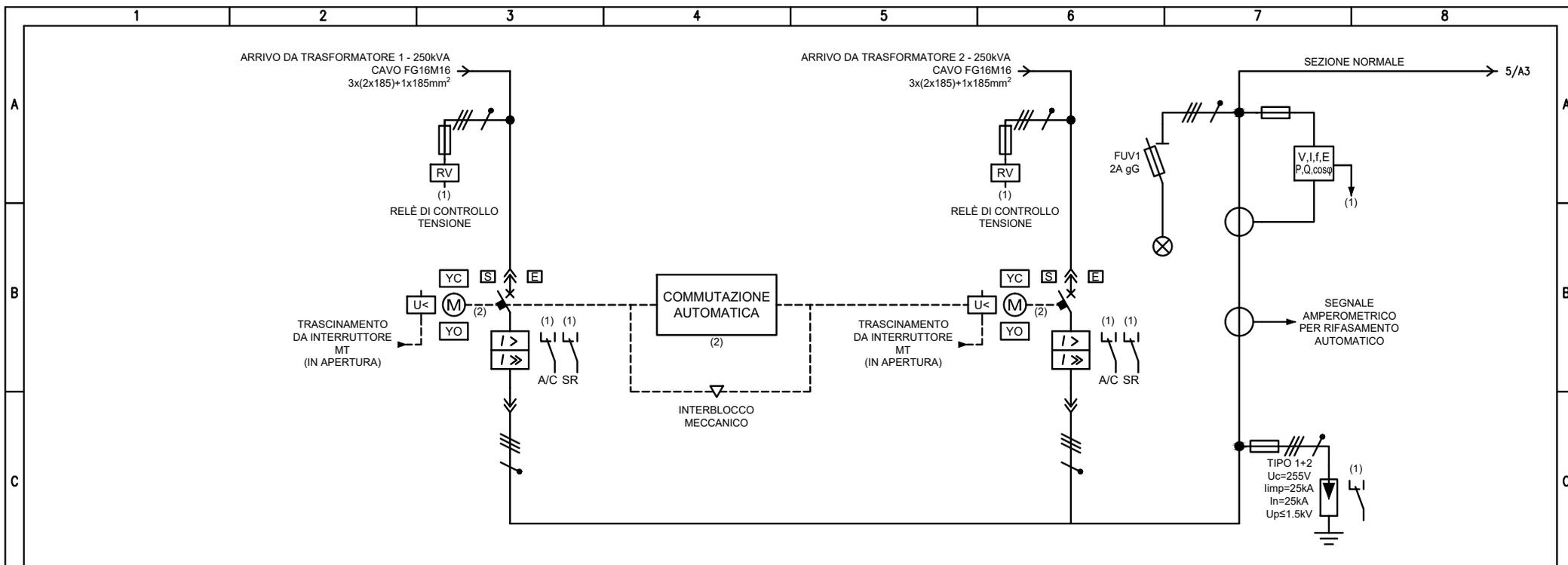
LEGENDA COLORI	
	RETE DI MEDIA TENSIONE (20kV)
	RETE DI BASSA TENSIONE LFM GALLERIA (1000V)
	RETE DI BASSA TENSIONE NORMALE
	RETE DI BASSA TENSIONE PREFERENZIALE
	RETE DI BASSA TENSIONE NO-BREAK

LEGENDA SIMBOLI E QUADRI	
	QUADRO ELETTRICO: - "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

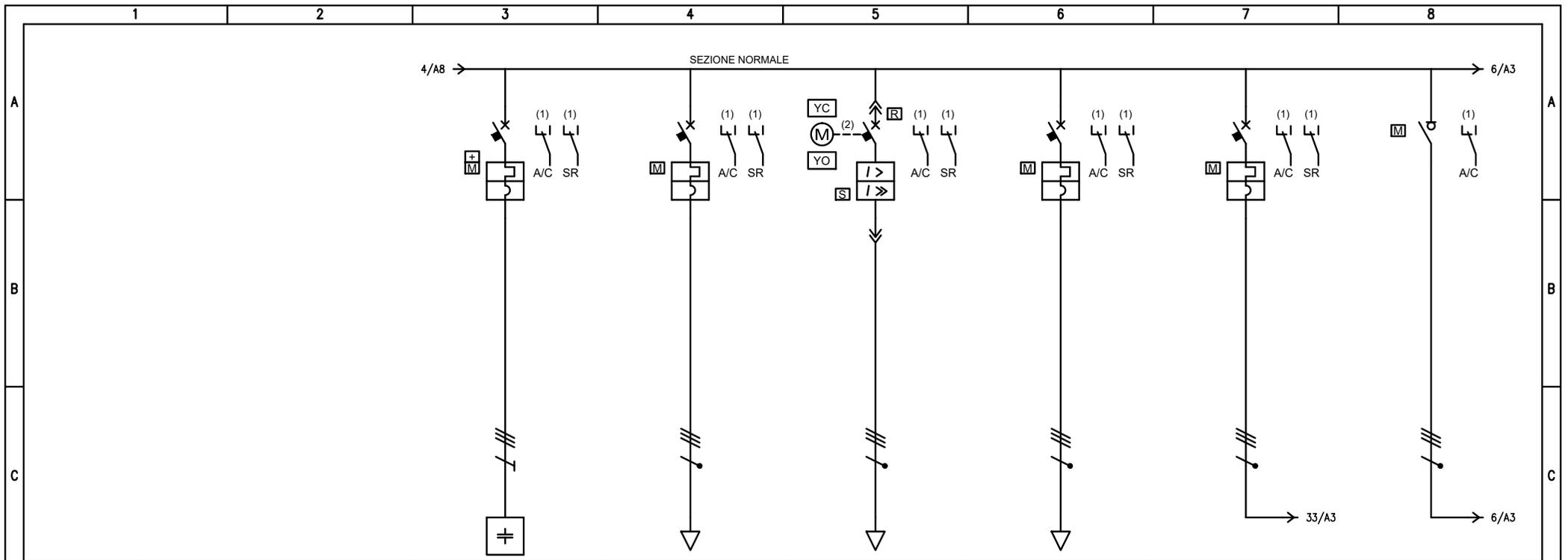
NOTE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI)

- (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

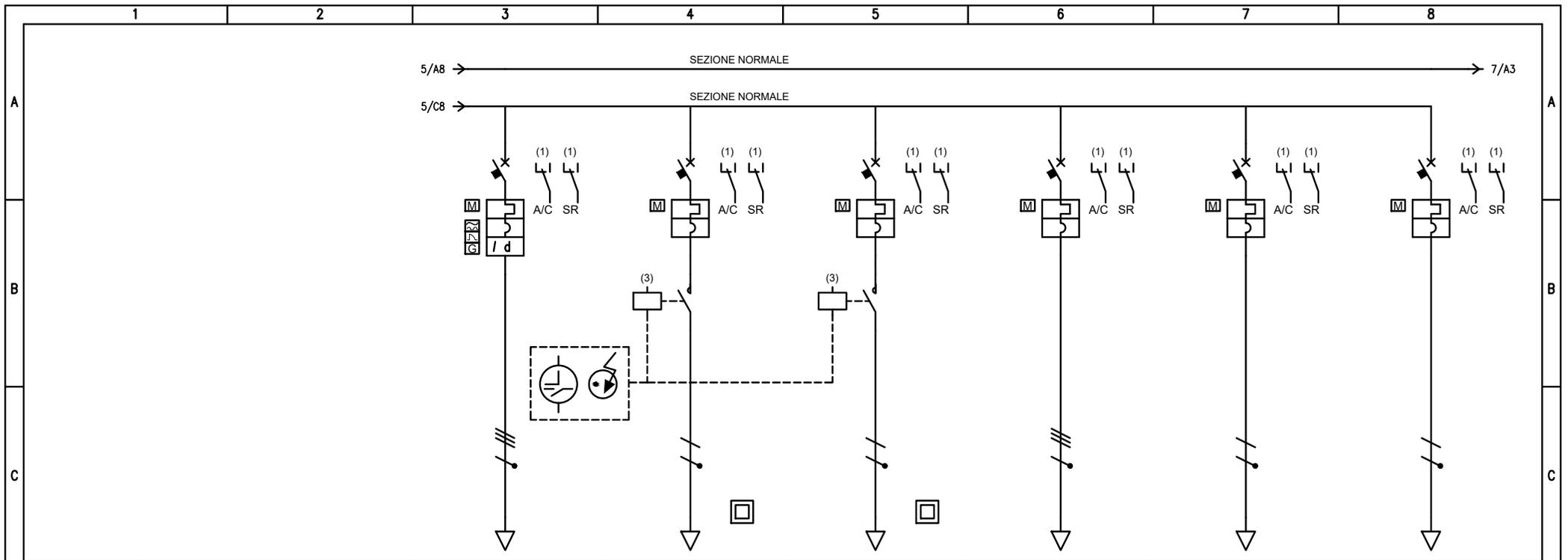
- TUTTI I CAVI SARANNO ATTESTATI DIRETTAMENTE SU MORSETTIERA DI APPOGGIO
- LE CARATTERISTICHE DELLA PROTEZIONE RELATIVA AGLI SPD DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN BASE ALLE INDICAZIONI DEL COSTRUTTORE DEGLI STESSI
- PER I CARICHI DI TIPO MONOFASE LE SIGLE "L1-L2-L3-N" INDICANO LA FASE DI APPARTENENZA. LA 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: $I_m = 14 \div 20 I_n$



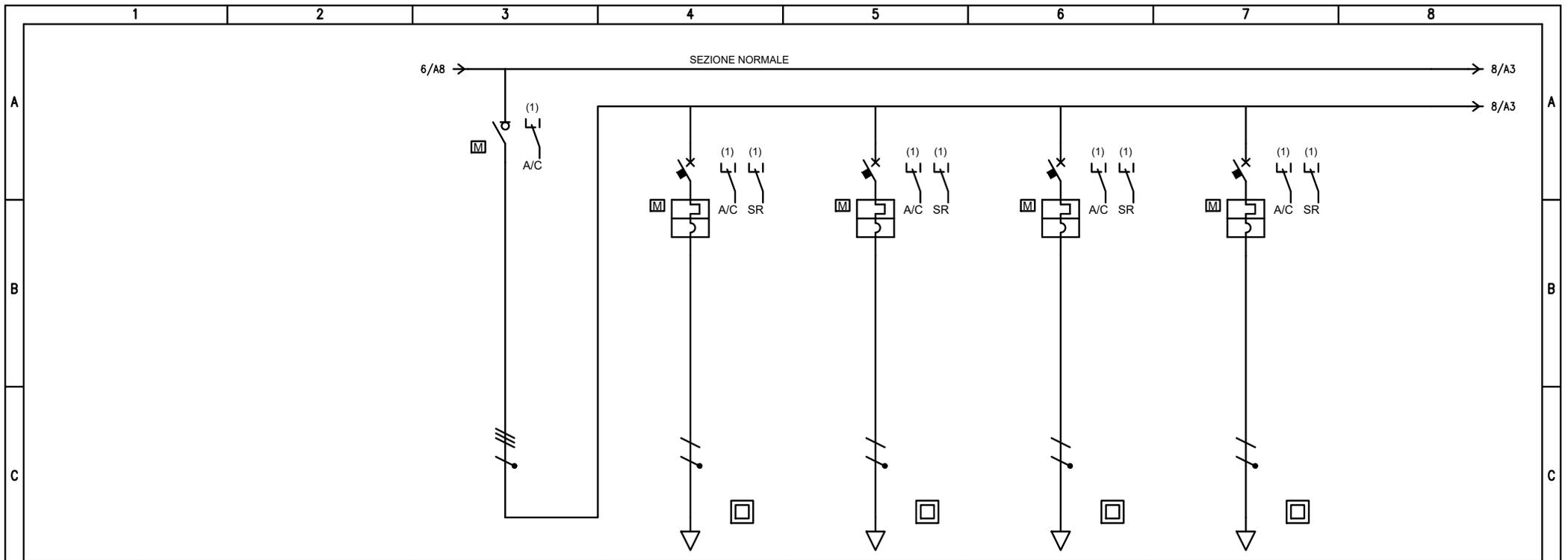
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE TR1		GENERALE TR2	
		SIGLA		QGBT-00A		QGBT-00B	
		TIPO		TN-S		TN-S	
		POTENZA kW	Ib A	100.3	159	1	0.9
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		EL		EL	
		TIPO					
		N.POLI	In A	4	400	4	400
		Ith A	Idn A	400		400	
E	FUSIBILE	Im (o curva) A	Pdi kA	2000	36	2000	36
		CALIBRO		A			
E	CONTATTORE	TIPO					
		In A	Pn kW				
F	RELE' TERMICO	TIPO					
		TARATURA		A			
		TIPO CAVO					
		FORMAZIONE					
		LUNGHEZZA		m			
		Iz A					
		C.d.T. a Ib %		C.d.T. totale a Ib %		0.078	
F	LINEA DI POTENZA	Zk mΩ	Zs mΩ	39.6	38.6		
		Ikv max a valle kA	Ik1 fase/terra kA	6.77	6.58		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA					



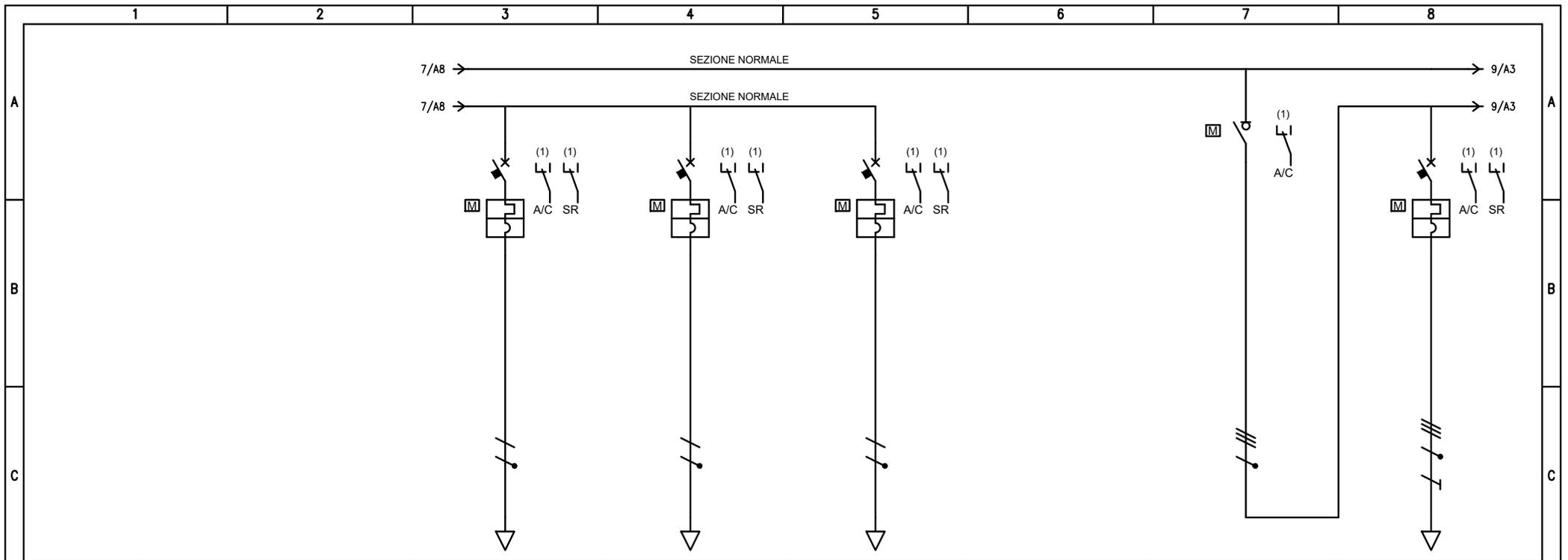
UTENZA	DENOMINAZIONE		RIFASAMENTO AUT. 35kVar		DISPONIBILE		AL NUOVO SIAP		DISPONIBILE		Q. FABBR. TECNICO PPT QPPT (NORMALE)		GEN. PIAZZALE ESTERNO			
	SIGLA		QGBT-01		QGBT-02		QGBT-03		QGBT-04		QGBT-05		QGBT-06			
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA kW	lb	A	-31.25 kVAR	45.1			74.1	130.4			8.5	18.1	0.775	2.86	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1		1	0.9	1	0.841	1	0.9	1	0.842	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		IMS			
	N.POLI	In	A	3	80	4	6	4	250	4	40	4	32	4	63	
	lth	A	Idn	A	80	6	6	250	25	40	10	32	10			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	800	16	60	10	2500	25	400	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				FG16OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3x(1x50)+1G25				3x(1x240)+1x120				4x10					
	LUNGHEZZA		m		5		40				50					
	Iz		A		105		294				35.8					
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	-0.008	0.062		0.078	0.289	0.367		0.078	0.852	0.929		0.078
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.5	41	39.6	38.6	43.5	56.3	39.6	38.6	113.1	139.8	39.6	38.6
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.79	6.19	6.77	6.58	6.33	4.51	6.77	6.58	2.25	1.82	6.77	6.58	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



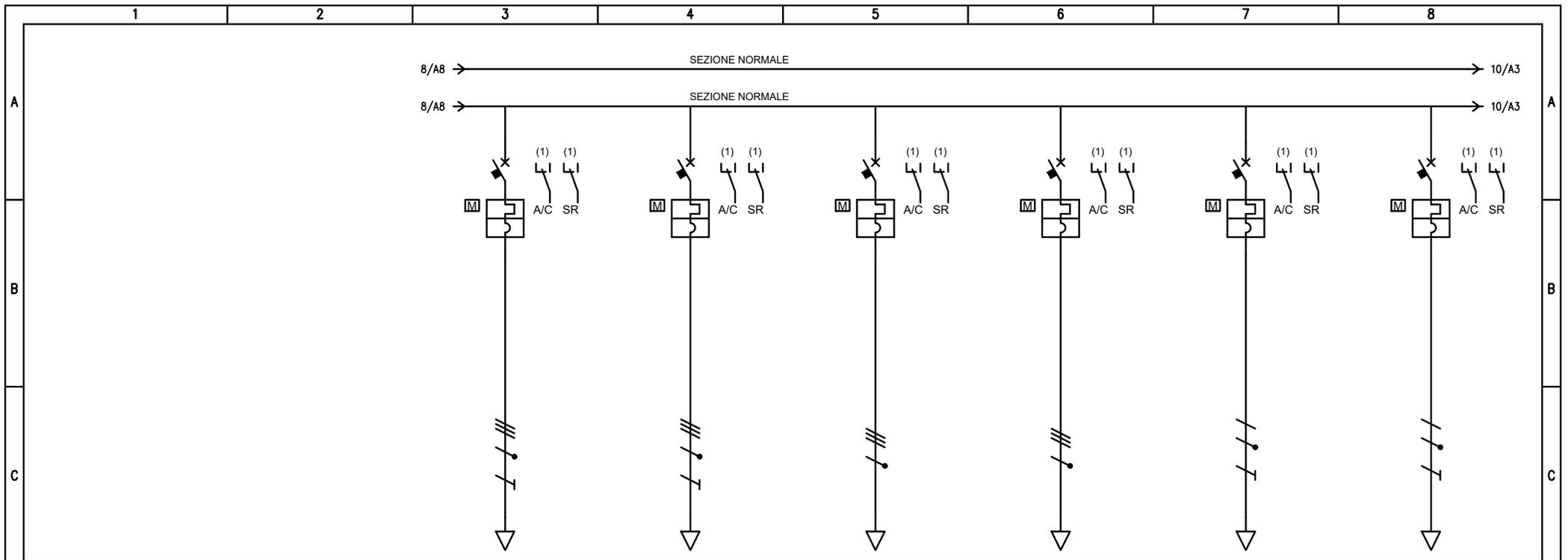
UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE PIAZZALE (PREDISPOSIZIONE)		ILLUMINAZIONE ESTERNO CABINA		ILLUMINAZIONE PIAZZALE PGEP		DISPONIBILE		DISPONIBILE		ALIM. AUSILIARI CRONO-CREPUSCOLARE				
	SIGLA		QGBT-07		QGBT-08		QGBT-09		QGBT-10		QGBT-11		QGBT-12				
	TIPO		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N				
	POTENZA	kW	lb	A	5	9.02	0.18	0.866	0.495	2.38				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+D		MT		MT		MT		MT		MT				
	TIPO	N.POLI		In	A	4	10	2	10	2	10	4	10	2	10	2	6
	lth	A	ldn	A	10	0.03	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6	
	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		300										
	Iz		A		18		31.2										
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.078	0.168	0.244	0.524	0.626		0.078		0.102	0.102		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	39.6	38.6	489.6		1986		39.6	38.6	39.4	38.6	39.4	38.6	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.77	6.58	0.519		0.128		6.77	6.58	6.68	6.58	6.68	6.58		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



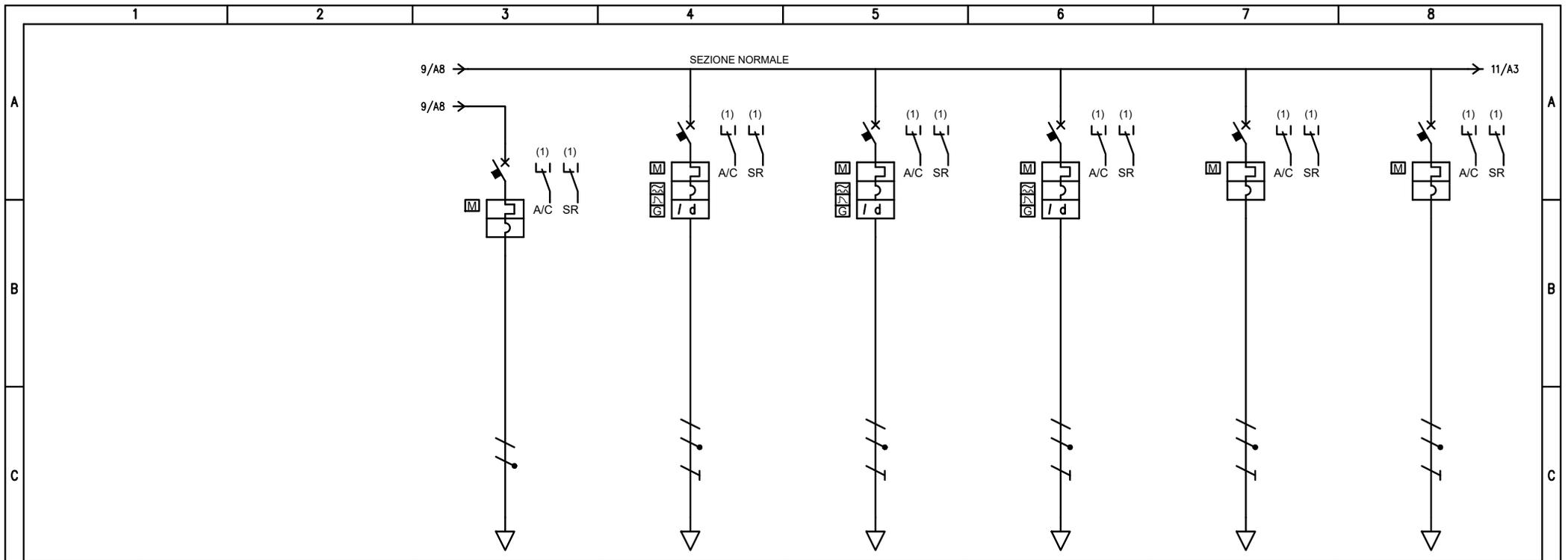
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO CABINA		LOCALE A DISPOSIZ.		LOCALE MT		LOCALE BT		LOCALE GESTIONE EMERGENZE			
		SIGLA		QGBT-13		QGBT-14		QGBT-15		QGBT-16		QGBT-17		
	TIPO		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA kW	lb	A	0.49	1.2	0.1	0.481	0.14	0.673	0.1	0.481	0.15	0.722	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		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	63	2	10	2	10	2	10	2	10	
	lth	A	Idn	A		10		10		10		10		
	Im (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		FG16OM16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE					2x2.5		2x2.5		2x2.5		2x2.5		
	LUNGHEZZA			m		10		15		10		20		
	Iz			A		18		18		18		18		
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.078	0.031	0.135	0.065	0.168	0.031	0.107	0.093	0.169
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	39.6	38.6	174.4		252.6		174.4		331.4	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.77	6.58	1.46		1.01		1.46		0.767		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



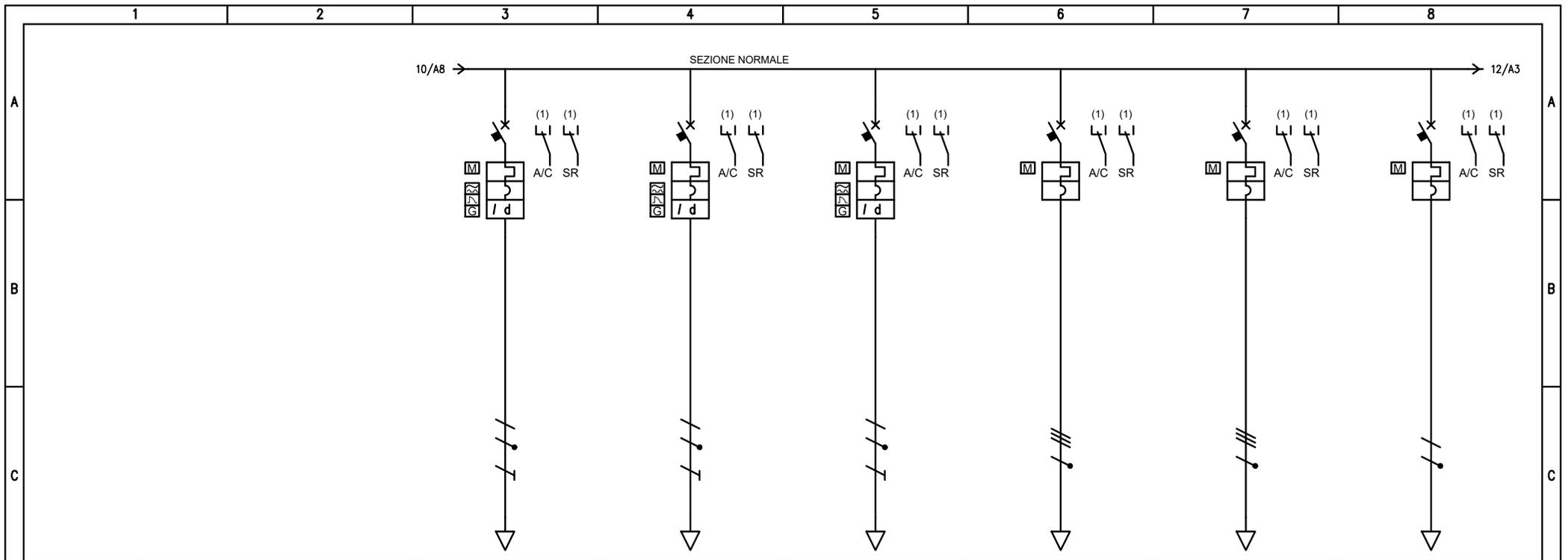
UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE FM FABBRICATO		FM TRIFASE LOCALE A DISPOSIZ.			
	SIGLA		QGBT-18		QGBT-19		QGBT-20		QGBT-21		QGBT-22			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S		TN-S			
	POTENZA	kW	lb	A					5	10.8	1	1.8		
D	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.8	
	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		IMS		MT			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO		MT		MT		MT							
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	4	125	4	16	
	lth	A	Idn	A	10	10	10	10	10			16	10	
FUSIBILE	Im (o curva)		A	Pdi	kA	100	20	100	20			160	10	
	TIPO		CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE										5G2.5			
	LUNGHEZZA		m								15			
	Iz		A								18.2			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.103		0.103		0.103		0.078	0.078	0.156
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	39.4		39.4		39.4		39.6	38.6	134.8	250.9
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.54		6.54		6.54		6.77	6.58	1.89	1.01	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



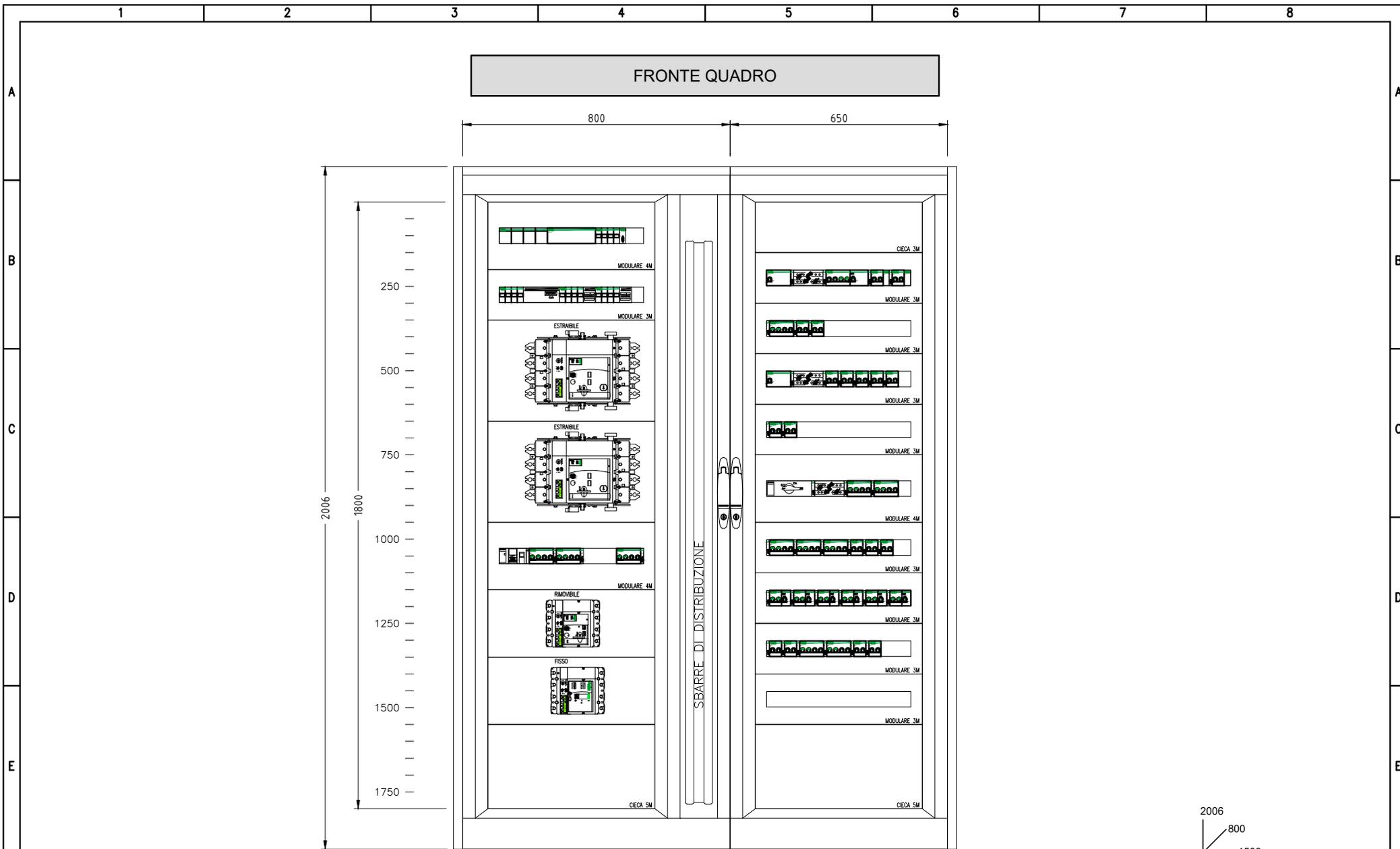
UTENZA	DENOMINAZIONE		FM TRIFASE LOCALE MT		FM TRIFASE LOCALE BT		DISPONIBILE		DISPONIBILE		FM MONOFASE LOC. GESTIONE EMERG.		FM MONOFASE LOCALE BT			
	SIGLA		QGBT-23		QGBT-24		QGBT-25		QGBT-26		QGBT-27		QGBT-28			
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	1	1.8	1	1.8			1	5.41	1	5.41		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO	N.POLI		In	A	4	16	4	16	4	16	2	16	2	16	
	lth	A	Idn	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	160	10	160	10	160	20	160	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		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		5G2.5		5G2.5						3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		25		10				20		10			
	Iz		A		18.2		18.2				21		21			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.131	0.208	0.052	0.13		0.078		0.078	0.635	0.711	0.317	0.421
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	212.1	408.7	97.3	172.7	39.6	38.6	39.6	38.6	331.4	329.7	174.4	172.7
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.2	0.622	2.62	1.47	6.77	6.58	6.77	6.58	0.771	0.77	1.47	1.47	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		ALIM. QS GALL. ROCCHETTA		ALIM. UCS DMBC dispari GALL. ROCCHETTA		ALIM. UCS DMBC pari GALL. ROCCHETTA		ALIM. UCP GALL. ROCCHETTA		ALIM. UCP GALL. MELITO		
	SIGLA		QGBT-29		QGBT-30		QGBT-31		QGBT-32		QGBT-33		QGBT-34		
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		
	POTENZA	kW	lb	A	1	5.41	1	5.41	1	5.41	1	5.41	1	5.41	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT+D		MT+D		MT+D		MT		MT		
	TIPO	N.POLI		In	A	2	25	2	16	2	16	2	16	2	16
	lth	A	ldn	A	25	16	0.5	16	0.5	16	0.5	16	16	16	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	20	160	20	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				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				3G6		3G16		3G16		3G6		3G6		
	LUNGHEZZA		m		95		545		555		25		25		
	Iz		A		31.2		54.8		54.8		30.6		30.6		
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.103	1.21	1.31	2.59	2.7	2.64	2.74	0.329	0.432	0.329	0.405
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	39.4	38.6	638	636.3	1326.7	1325	1350.7	1349.1	180.3	178.6	180.3
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.68	6.58	0.399	0.399	0.192	0.192	0.188	0.188	1.42	1.42	1.42	1.42
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

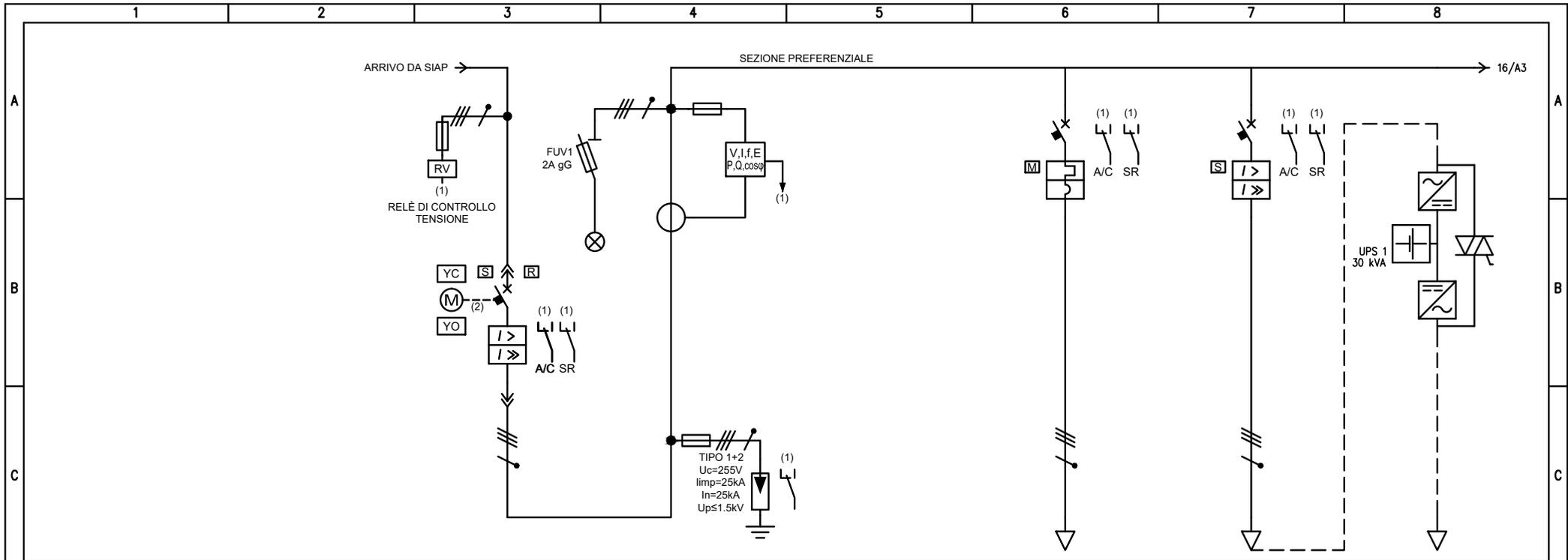


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. QS GALL. MELITO		ALIM. UCS DMBC dispari GALL. MELITO		ALIM. UCS DMBC pari GALL. MELITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE			
	SIGLA		QGBT-35		QGBT-36		QGBT-37		QGBT-38		QGBT-39		QGBT-40			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S		TN-S/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	1	5.41	1	5.41	1	5.41						
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT+D		MT+D		MT+D		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	4	10	4	10	2	10	
	Ith	A	Idn	A	16	0.5	16	0.5	16	0.5	10	10	10	10	10	
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	160	20	160	20	160	20	100	10	100	10	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		3G6		3G6		3G6									
	LUNGHEZZA		m		95		100		115							
	Iz		A		31.2		31.2		31.2							
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.21	1.31	1.27	1.37	1.46	1.54		0.078		0.078		0.103
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	638	636.3	670.8	669.1	769.4	767.7	39.6	38.6	39.6	38.6	39.4	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.399	0.399	0.38	0.38	0.331	0.331	6.77	6.58	6.77	6.58	6.54		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

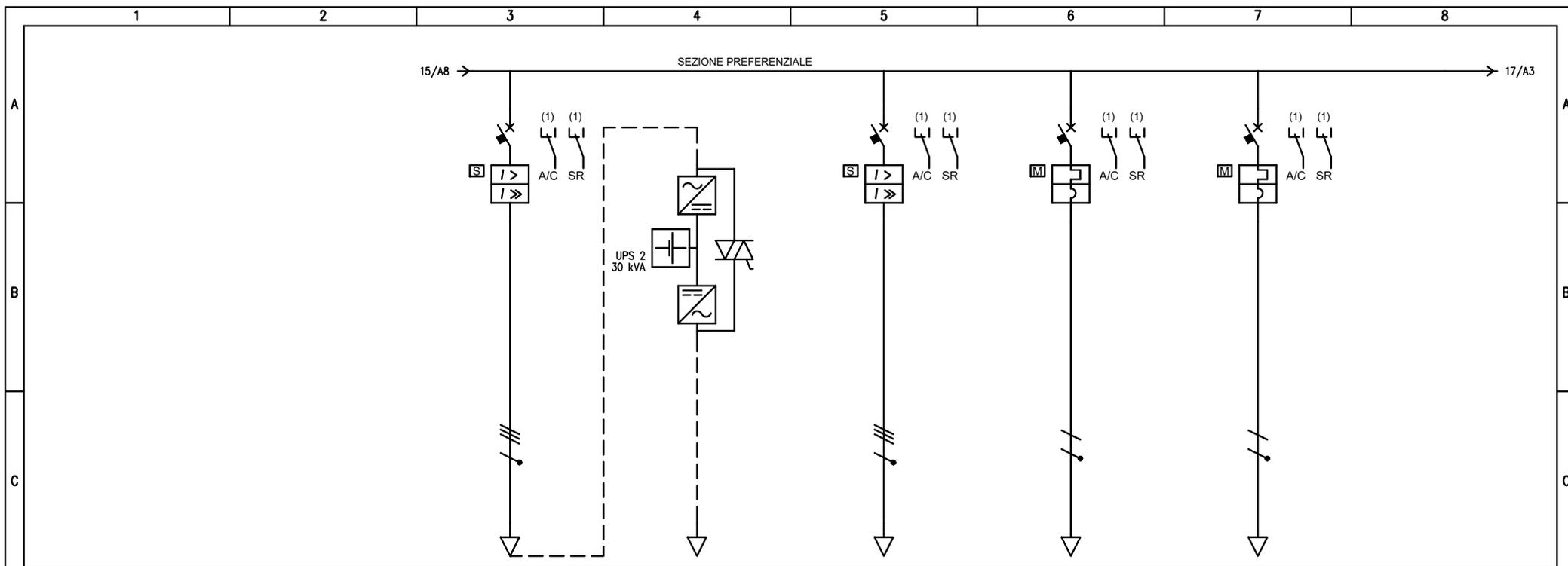


NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE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

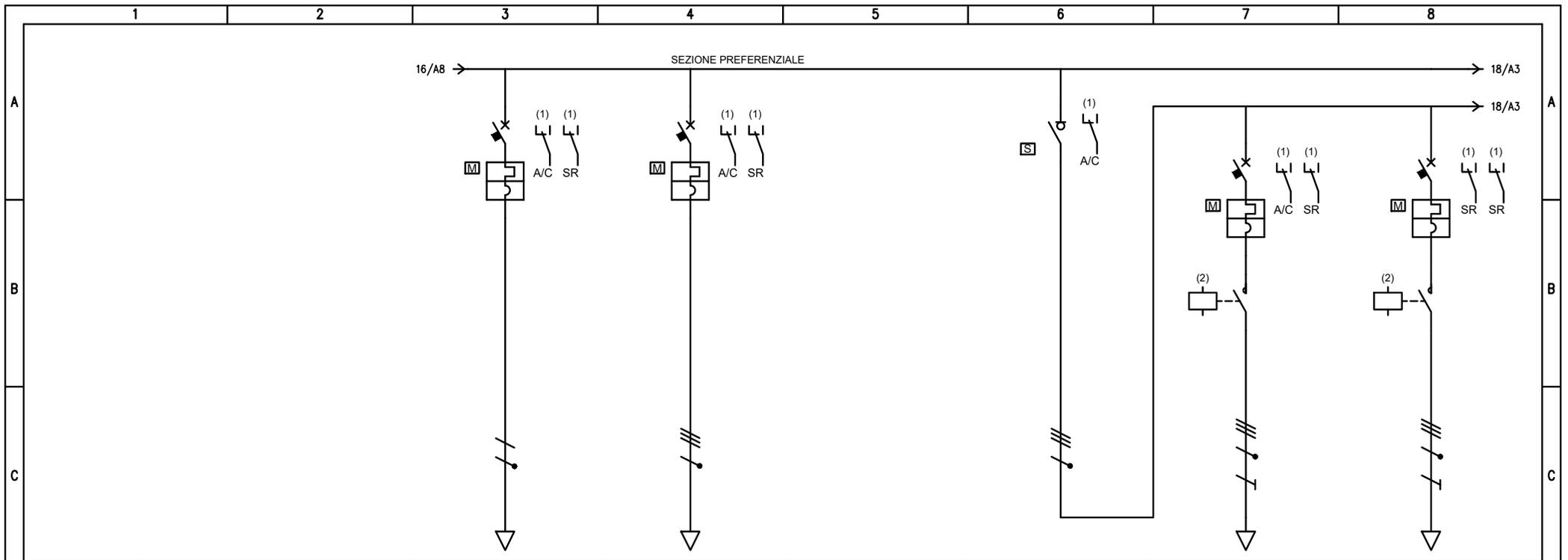
1	2	3	4	5	6	7	8																					
SIGLA QUADRO: QGBT-P		DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. PREFERENZIALE																										
A	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO		A																				
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)	-	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																					
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"/>	RISPONDEZZA 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																					
	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"/>		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	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																					
			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	-																								
			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		NOTE GENERALI					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	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																											
			ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE					F																				
F			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			Titolo FABBRICATO FA05 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. PREFERENZIALE		Data 06/2020 Foglio 14 di 52 Segue 15	F																			
1	2	3	4	5	6	7	8																					



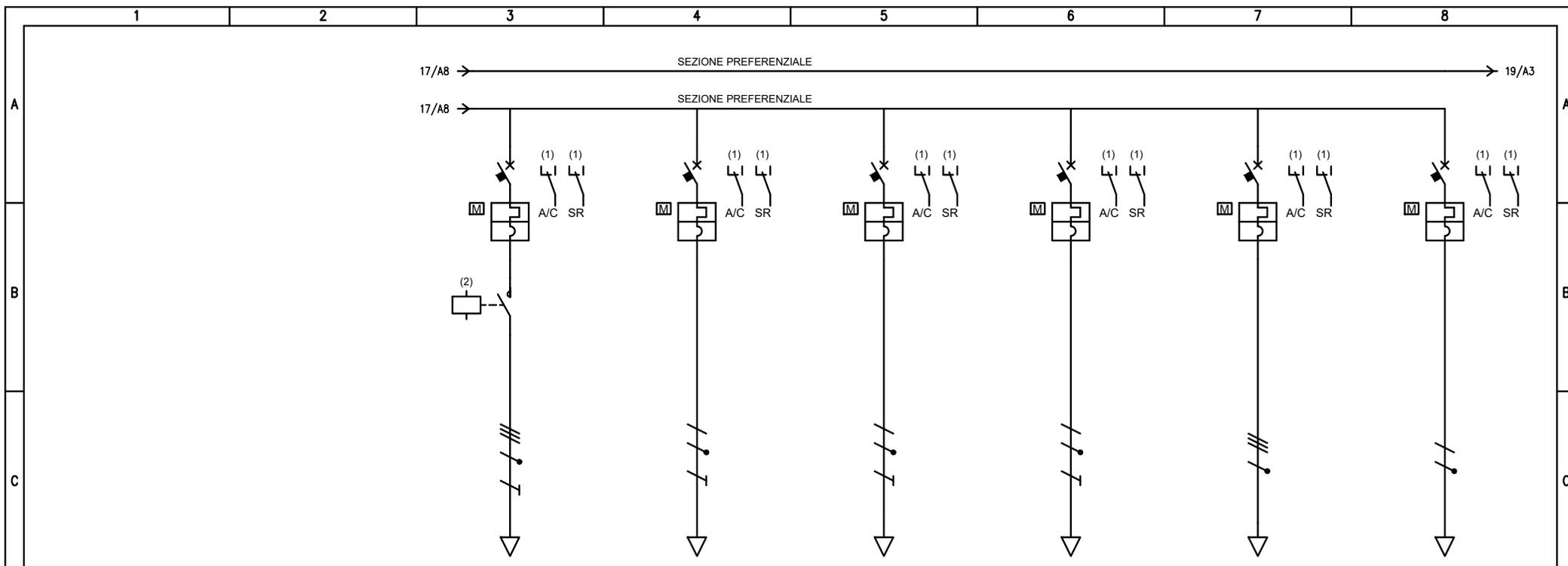
UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PREFERENZIALE DA SIAP		DISPONIBILE		ALIMENTAZIONE UPS 1					
	SIGLA		QGBT-P00		QGBT-P01		QGBT-P02					
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S					
	POTENZA kW	Ib	A	65.1	116.2			19.3	31	19.3	31	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.832			1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT					
	TIPO		MT		MT		MT					
	N.POLI	In	A	4	250	4	6	4	100			
	Ith	A	Idn	A	225	6	10	63	25			
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	2500	25	60	10	504	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					
	FORMAZIONE						3x(1x25)+1x16					
	LUNGHEZZA		m				10					
	Iz		A				70.2					
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.626		0.626	0.107	0.732		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	47.6	50	47.6	50	51.6	57.3	51.6	57.3
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	5.72	5.09	5.72	5.09	5.16	4.44	5.16	4.44	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



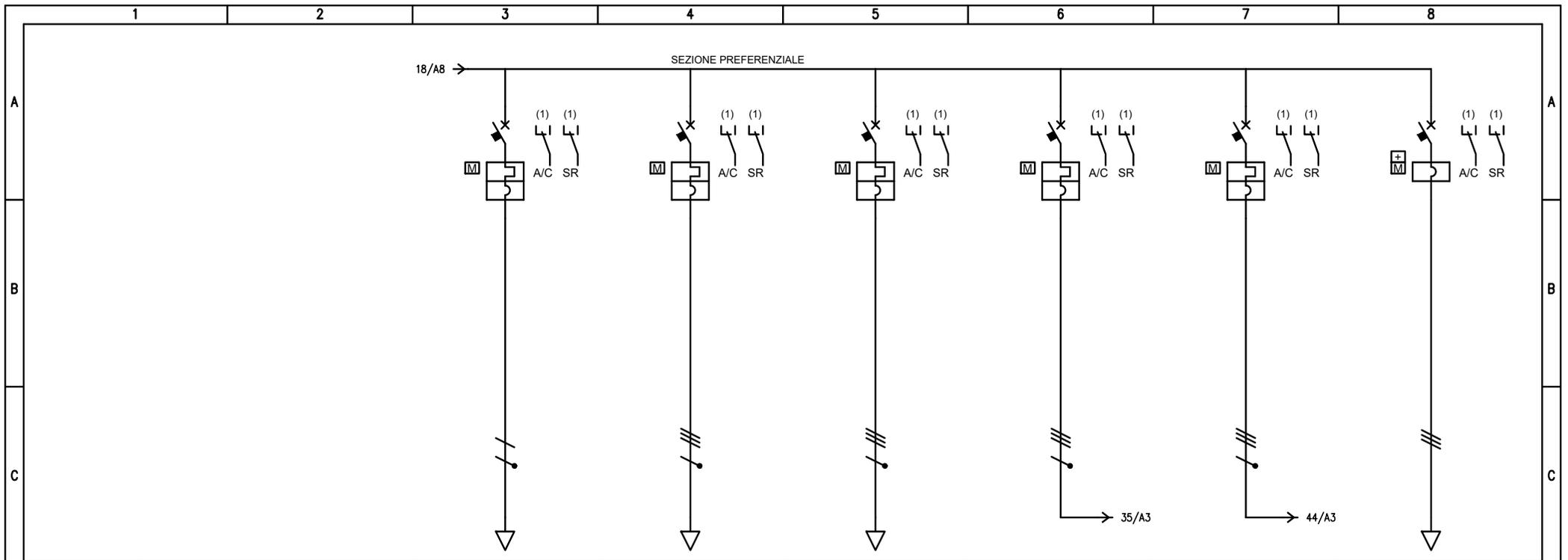
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE UPS 2				ALIMENTAZIONE UPS - BYPASS		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
	SIGLA		QGBT-P03		UPS 2		QGBT-P04		QGBT-P05		QGBT-P06		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		
	POTENZA kW	Ib	A										
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO		MT				MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	4	100			4	100	2	16	2	16
	Ith	A	Idn	A	63			63		16		16	
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	504	25			504	25	160	20	160	20
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						
	FORMAZIONE		3x(1x25)+1x16				3x(1x25)+1x16						
	LUNGHEZZA		m		10		10						
	Iz		A		70.2		70.2						
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.626				0.651		0.651	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	51.6	57.3	51.6	57.3	51.6	57.4	50	57.4	50
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	5.16	4.44	5.16	4.44	5.16	5.19	5.08	5.19	5.08	
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



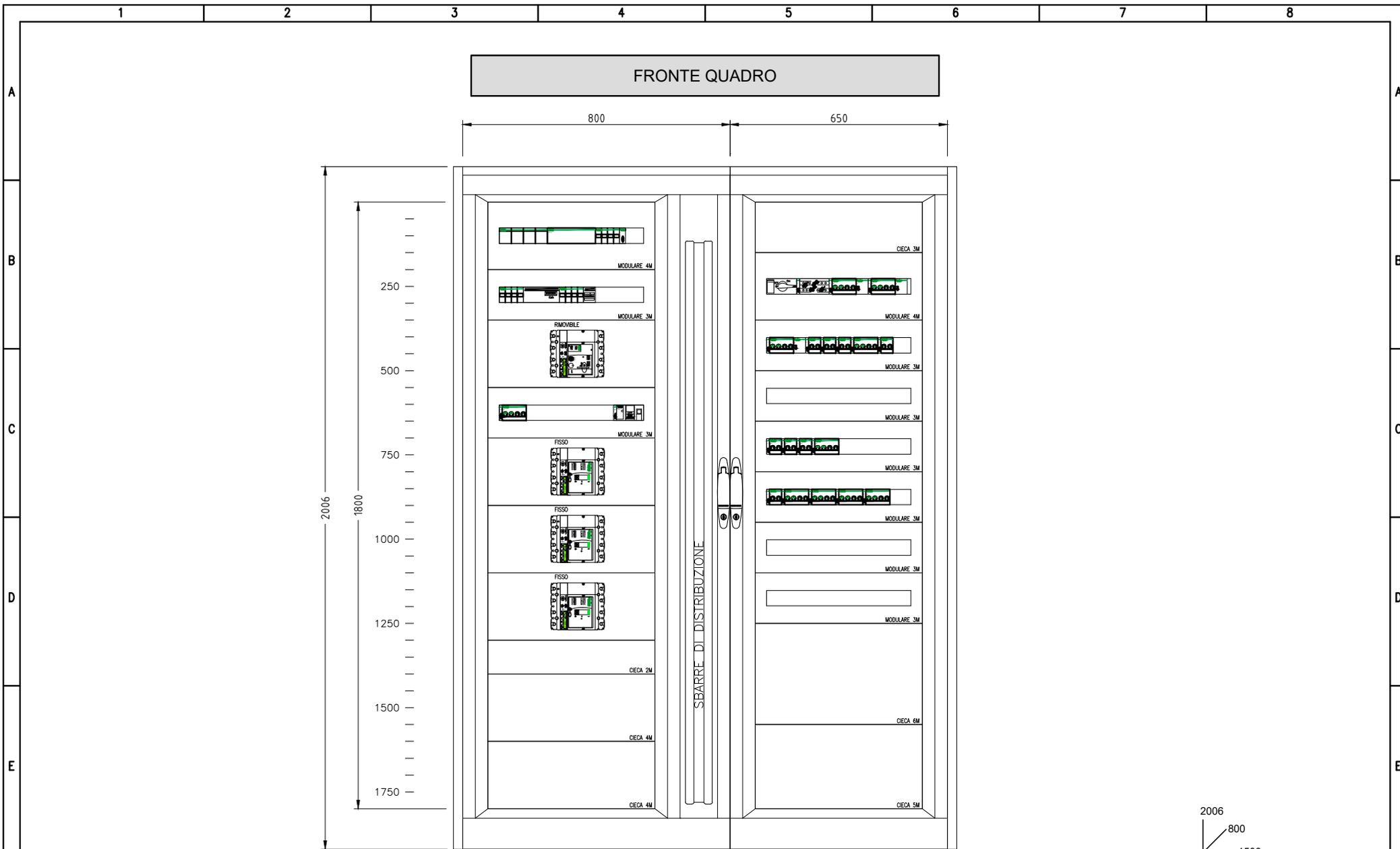
UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE HVAC		ESTRATTORE 1 LOCALE MT		ESTRATTORE 2 LOCALE MT			
	SIGLA		QGBT-P07		QGBT-P08		QGBT-P09		QGBT-P10		QGBT-P11			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA kW	lb	A				6.43	12.9	0.37	0.668	0.37	0.668		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.8	1	0.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		IMS		MT		MT			
	TIPO													
	N.POLI	In	A	2	16	4	16	4	100	4	10	4	10	
	lth	A	Idn	A	16	16	10	10	100	10	100	10	10	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	20	160	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						20		20			
	Iz		A						15.6		15.6			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.593		0.626		0.626	0.039	0.664	0.039	0.664
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	57.4	50	47.6	50	47.6	50	181.4	337.8	181.4	337.8
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.19	5.08	5.72	5.09	5.72	5.09	1.41	0.752	1.41	0.752	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



UTENZA	DENOMINAZIONE		ESTRATTORE LOCALE BT		CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT		CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT		SPLIT + UNITA' EXT LOC. GESTIONE EMERGENZE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
	SIGLA		QGBT-P12		QGBT-P13		QGBT-P14		QGBT-P15		QGBT-P16		QGBT-P17		
	TIPO		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S/L3-N		
	POTENZA	kW	Ib	A	0.09	0.162	2.1	11.4	2.1	11.4	1.4	7.58			
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		
	N.POLI	In	A	4	10	2	16	2	16	2	16	4	10	2	10
	Ith	A	Idn	A	10	16	16	16	16	16	10	10	10	10	20
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	10	160	20	160	20	160	20	100	10	100
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW	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						
	FORMAZIONE		5G2.5		3G4		3G4		3G4						
	LUNGHEZZA		m		10		10		10		25				
	Iz		A		15.6		24		24		24				
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.005	0.63	0.43	1.08	0.43	1.02	0.698	1.24	0.626	0.651	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	106.2	181.8	138.8	124.7	138.8	124.7	282.3	267.6	47.6	50	57.4
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.42	1.4	2.05	2.04	2.05	2.04	0.951	0.949	5.72	5.09	5.19	5.08
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

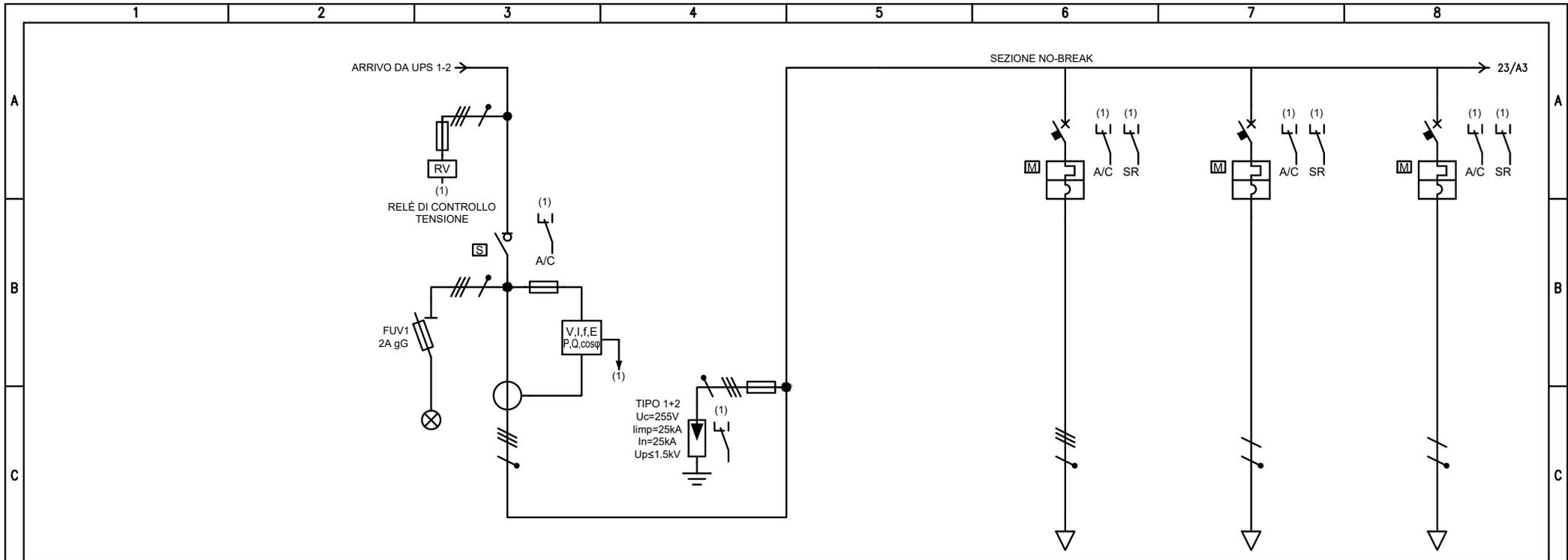


UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		Q. FABBR. TECNICO PPT QPPT (PREFERENZIALE)		Q. STAZ. POMPAGGIO QFFP (PREFERENZIALE)		QUADRO ELETTROPOMPA PRINCIPALE			
	SIGLA		QGBT-P18		QGBT-P19		QGBT-P20		QGBT-P21		QGBT-P22		QGBT-P23			
D	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA kW	lb	A						14.5	27.1	2.93	6	22	39.7		
E	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.801	1	0.837	0.9	0.8		
	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		M			
E	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		M			
	N.POLI	In	A	2	10	4	10	4	10	4	32	4	20	3	50	
	lth	A	Idn	A	10	10	10	10	32	10	200	10	700	50		
E	Im (o curva)		A	Pdi	kA	100	20	100	10	320	10	200	10	700	50	
	TIPO		CALIBRO		A											
E	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
E	TIPO															
	TARATURA		A													
E	TIPO CAVO								FG16OM16 0.6/1 kV		FG10OM1 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE								4x10		4x6		3x(1x35)			
	LUNGHEZZA		m						50		70		70			
	Iz		A						35.8		26.1		78.7			
	C.d.T. a lb		%	C.d.T. totale a lb		%	0.651	0.626	0.626	1.2	1.72	0.698	1.32	0.637	1.22	
E	Zk	mΩ	Zs	mΩ	57.4	50	47.6	50	47.6	50	121.8	149.7	251.8	291.1	75.1	111.3
	IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.19	5.08	5.72	5.09	5.72	5.09	2.1	1.7	1.01	0.873	3.59	2.28
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

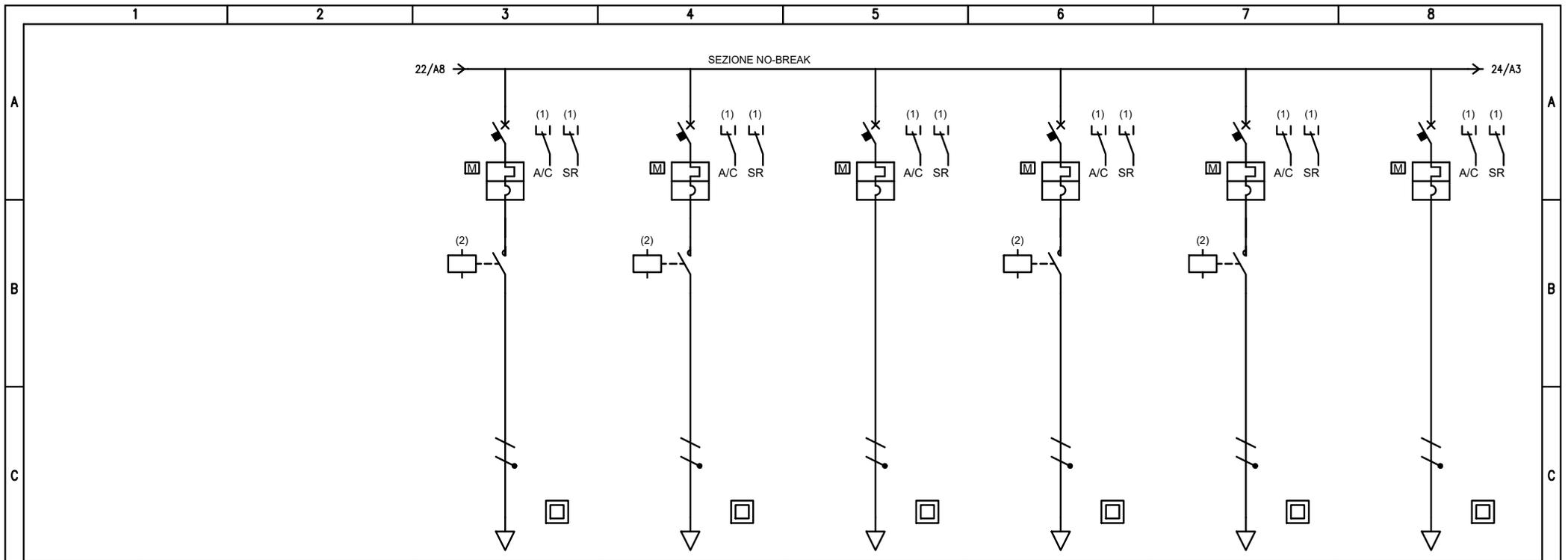


NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE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

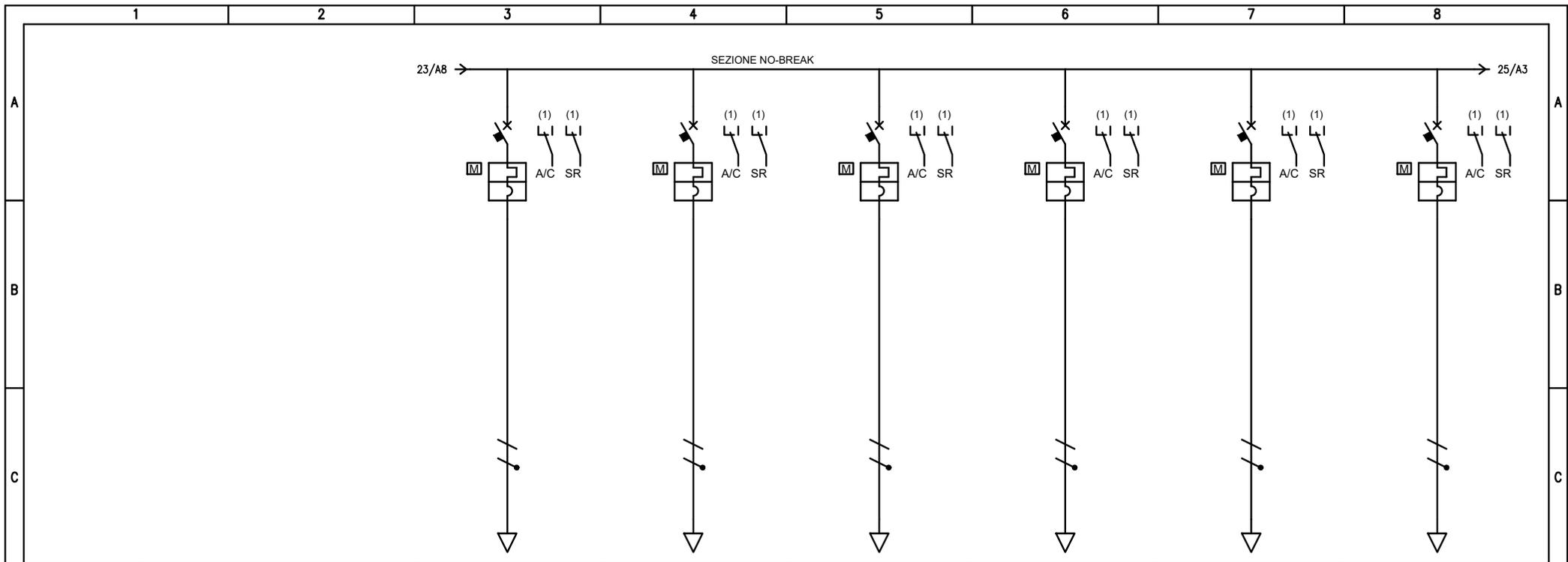
1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QGBT-NB			DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. NO-BREAK																								
A	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO			A																			
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)	-	FORMA 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																				
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"/>	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"/>		INTERNAZIONALI	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"/>		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																					
	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)	-		PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>			CAVO																			
C	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	-																							
D			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"/>																							
E	ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA		NOTE GENERALI																								
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td>XXX</td> </tr> </table>		COSTRUTTORE		DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE				
COSTRUTTORE																											
DENOMINAZIONE:			XXX																								
MATRICOLA:			XXX																								
ANNO DI COSTRUZIONE:			XXX																								
TENSIONE NOMINALE:			XXX																								
FREQUENZA NOMINALE:			XXX																								
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:			XXX																								
CORRENTE NOMINALE:	XXX																										
CORRENTE DI CTO:	XXX																										
GRADO DI POTEZIONE	XXX																										
F			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			Titolo FABBRICATO FA05 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. NO-BREAK		Data 06/2020																			
								Foglio 21 di 52 Segue 22																			
1	2	3	4	5	6	7	8																				



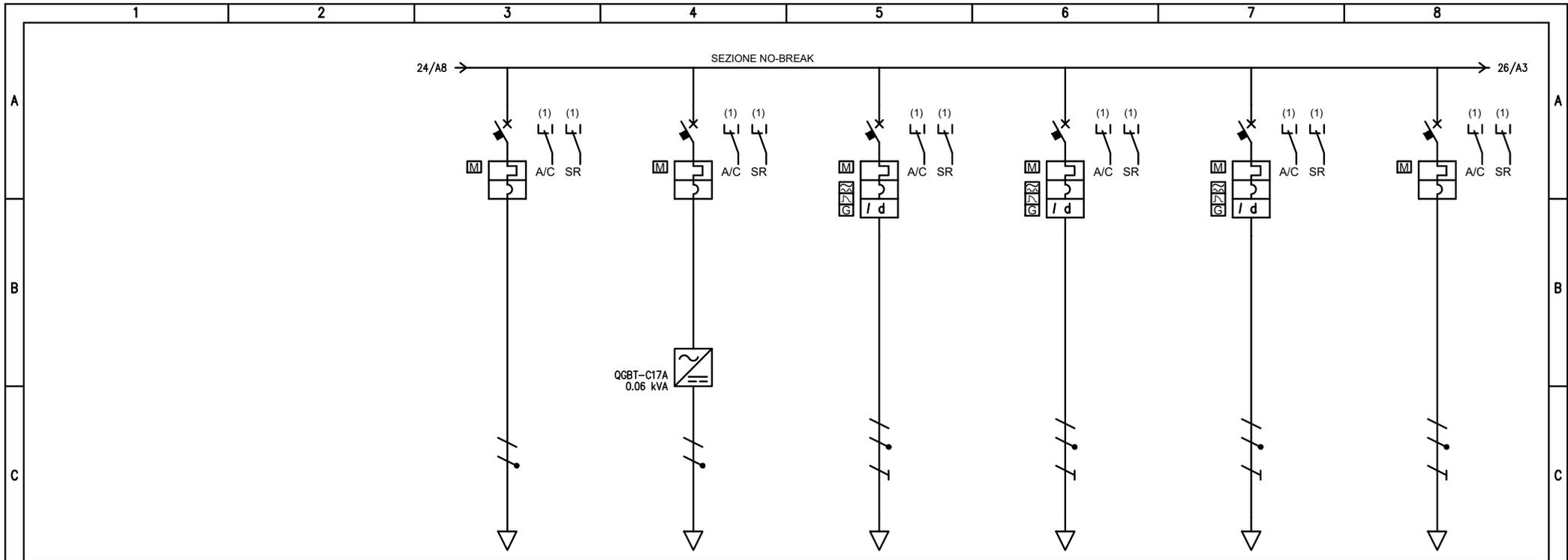
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE NO BREAK DA UPS 1-2				DISPONIBILE		AUX QGBT		AUX QMT		
		SIGLA		QGBT-C00				QGBT-C01		QGBT-C02		QGBT-C03		
		TIPO		TN-S				TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		
		POTENZA	kW	Ib	A	18.9	39.2			0.5	2.4	0.5	2.4	
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.821			1	0.9	1	0.9	
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS				MT		MT		MT		
		TIPO												
		N.POLI	In	A	4	125			4	6	2	6	2	6
		Ith	A	Idn	A					6	6	6	6	
E	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO		A										
E	CONTATTORE	TIPO												
		In	A	Pn	kW									
E	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA		A										
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		
		FORMAZIONE								2x2.5		2x2.5		
		LUNGHEZZA		m						10		25		
		Iz		A						18		18		
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.086			0.086	0.156	0.195	0.391	0.485
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	54.2	56.9			54.2	56.9	227.5	462.9	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.83	4.47			4.83	4.47	1.12	0.549			
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



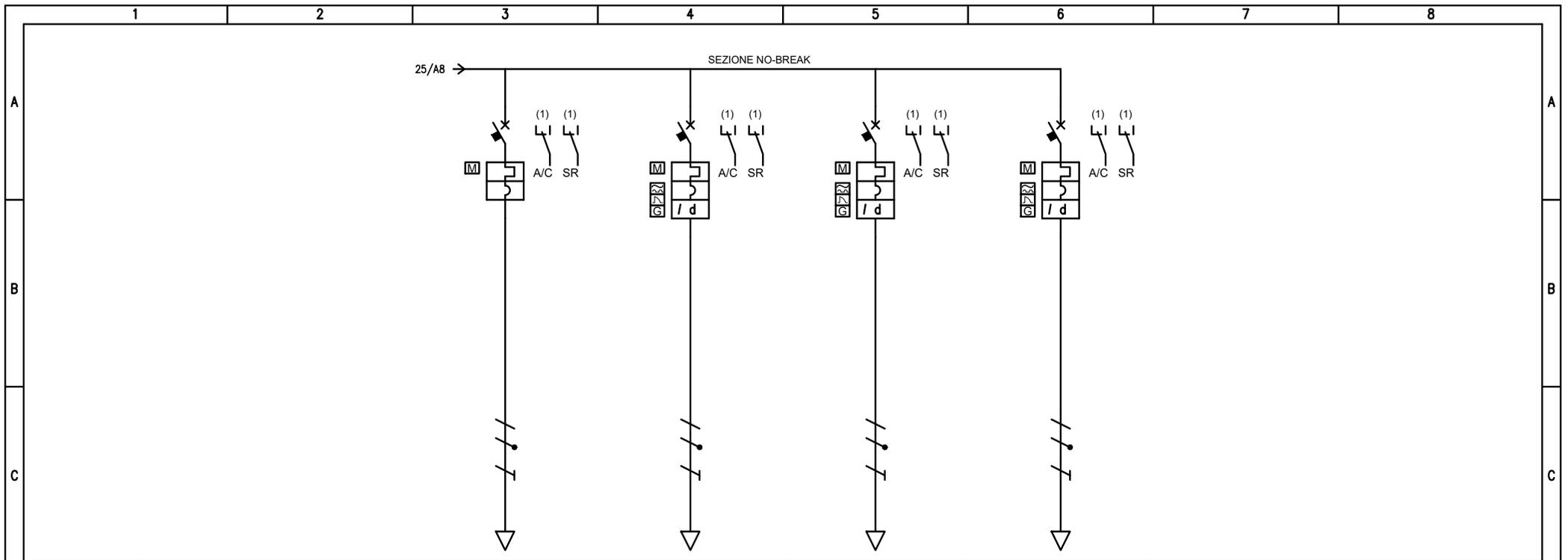
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZ. CAMMINAMENTI PARI FFP - 1		ILLUMINAZ. CAMMINAMENTI PARI FFP - 2		ALIM. LED PULSANTI LATO PARI - PMAE		ILLUMINAZ. CAMMINAMENTI DISPARI FFP - 1		ILLUMINAZ. CAMMINAMENTI DISPARI FFP - 2		ALIM. LED PULSANTI LATO DISPARI - PMAE			
	SIGLA		QGBT-C04A		QGBT-C05B		QGBT-C06		QGBT-C07A		QGBT-C08B		QGBT-C09			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.429	2.06	0.429	2.06	0.1	0.481	0.429	2.06	0.429	2.06	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		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	6	2	16	2	16	2	6	
	Ith	A	Idn	A	16	16	16	16	6	16	16	16	16	6	20	
Im (o curva)		A	Pdi	kA	80	20	80	20	30	20	80	20	80	20	30	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		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE		2x10		2x10		2x6		2x10		2x10		2x6			
	LUNGHEZZA		m		555		555		555		565		565			
	Iz		A		42		42		29		42		31.9			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.986	1.02	0.986	1.1	0.72	0.814	1.02	1.06	1.02	1.11	0.706	0.799
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	2181.8		2181.8		3715.4		2219.9		2219.9		3781.2	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.117		0.117		0.068		0.115		0.115		0.067		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



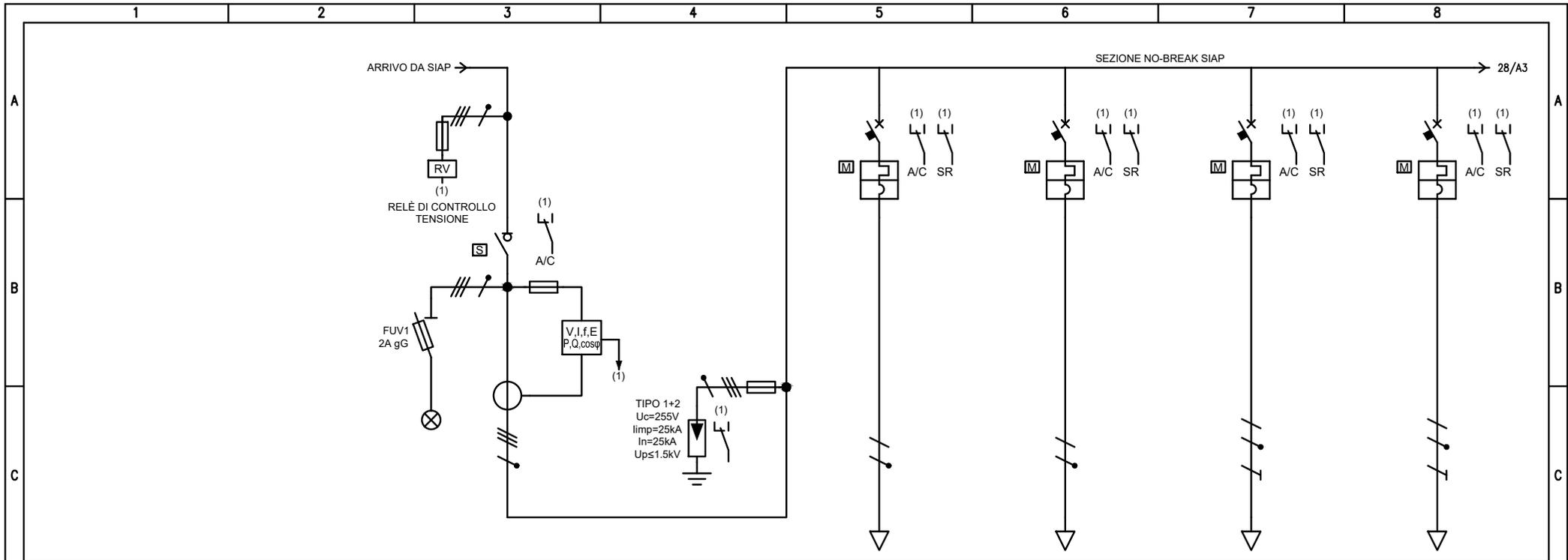
UTENZA	DENOMINAZIONE		GSM-R (PREDISPOSIZIONE)		GSM-P (PREDISPOSIZIONE)		STSI (PREDISPOSIZIONE)		DISPONIBILE		DISPONIBILE		ALIM. QdP 1			
	SIGLA		QGBT-C10		QGBT-C11		QGBT-C12		QGBT-C13		QGBT-C14		QGBT-C15			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA	kW	lb	A	2	10.8	2	10.8	2	10.8			1	5.09		
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.9	1	0.85	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO	N.POLI		In	A	2	25	2	16	2	10	2	10	2	16	
		lth	A	ldn	A	25	16	16	16	10	10	10	20	16	16	
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	125	20	80	20	80	20	50	20	50	20	80
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO		In		A	Pn	kW									
	RELE' TERMICO		TIPO		TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE												2x4			
	LUNGHEZZA		m										10			
	Iz		A										24			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.112		0.039		0.094		0.094		0.112	0.196	0.308
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	80.7	56.9	80.7	56.9	80.7	56.9	80.7	56.9	80.7	56.9	169.4	136.4
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.54	4.46	4.54	4.46	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	1.87	1.86	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



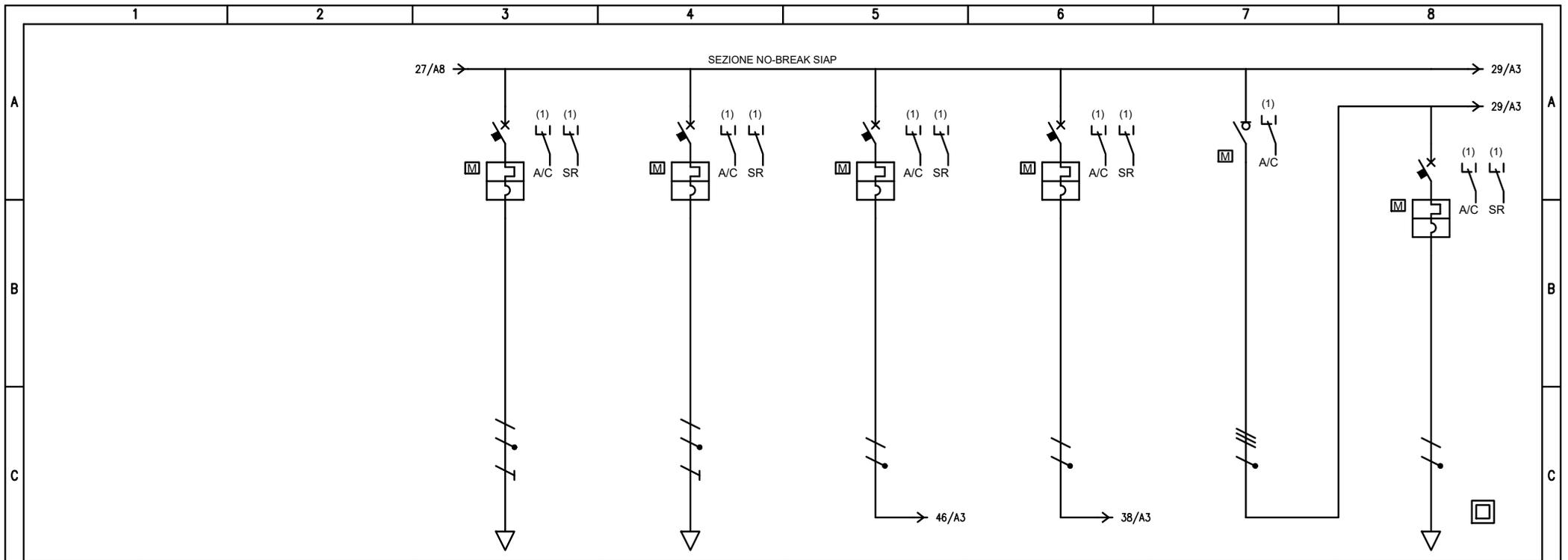
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. QdP 2		CONCENTR. DI QUADRO MAE - 24Vdc		ALIM. QS GALL. ROCCHETTA		ALIM. UCS DMBC dispari GALL. ROCCHETTA		ALIM. UCS DMBC pari GALL. ROCCHETTA		ALIM. UCP GALL. ROCCHETTA			
	SIGLA		QGBT-C16		QGBT-C17		QGBT-C18		QGBT-C19		QGBT-C20		QGBT-C21			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA kW	Ib	A	1	5.09	0.022	0.107	1	5.41	1	5.41	1	5.41	1	5.41	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.85	1	0.9	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		MT		MT		MT+D		MT+D		MT+D		MT			
	N.POLI	In	A	2	16	2	10	2	16	2	16	2	16	2	16	
	Ith	A	Idn	A	16	10	10	16	0.5	16	0.5	16	0.5	16	20	
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	80	20	100	20	80	20	80	20	80	20	80	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		2x4				3G6		3G16		3G16		3G6			
	LUNGHEZZA		m		10		95		545		555		25			
	Iz		A		24		31.2		54.8		54.8		30.6			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.196	0.308		0.094	1.21	1.32	2.59	2.69	2.64	2.75	0.329	0.423
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	169.4	136.4	80.7	56.9	690.3	655.7	1378.9	1344.4	1403	1368.5	233.3	199.5
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.87	1.86	4.54	4.46	0.388	0.387	0.189	0.189	0.186	0.186	1.28	1.27	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



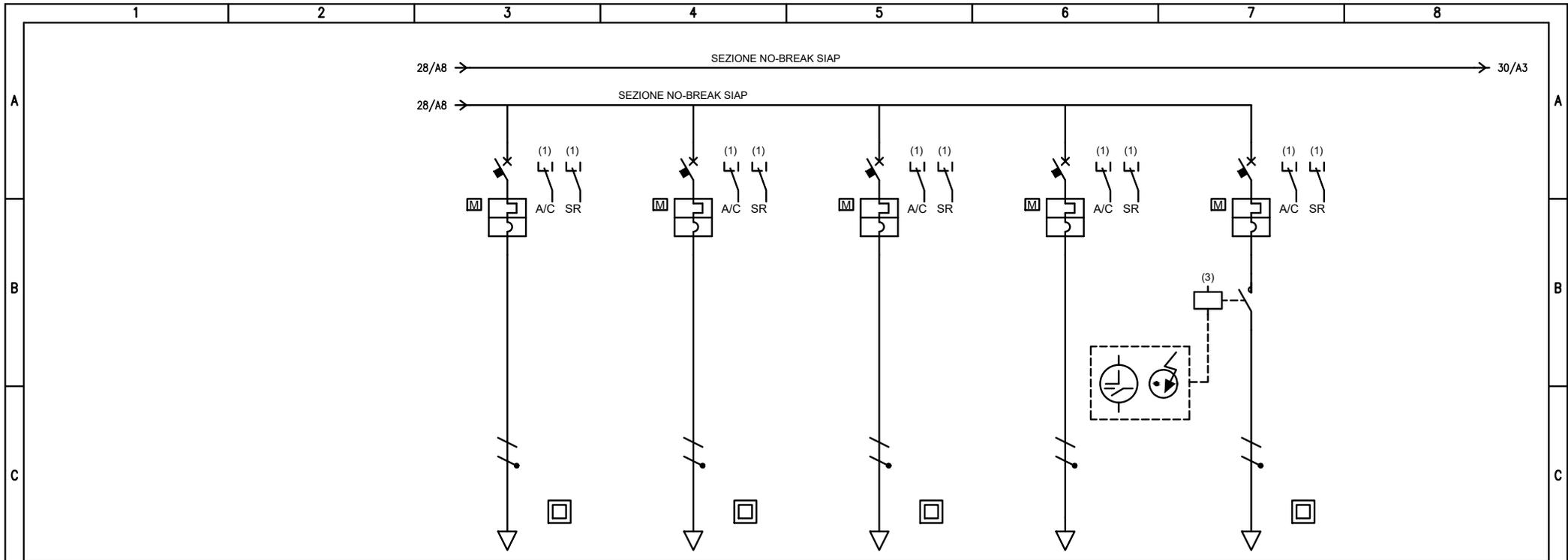
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. UCP GALL. MELITO		ALIM. QS GALL. MELITO		ALIM. UCS DMBC dispari GALL. MELITO		ALIM. UCS DMBC pari GALL. MELITO					
		SIGLA		QGBT-C22		QGBT-C23		QGBT-C24		QGBT-C25					
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N					
		POTENZA	kW	Ib	A	1	5.41	1	5.41	1	5.41	1	5.41		
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8			
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT+D		MT+D		MT+D					
		TIPO	N.POLI		In	A	2	16	2	16	2	16	2	16	
		Ith	A	Idn	A	16	16	0.5	16	0.5	16	0.5	16	0.5	
		I _m (o curva)	A	Pdi	kA	80	20	80	20	80	20	80	20		
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
E	CONTATTORE	TIPO													
		In	A	Pn	kW										
E	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA		A											
		TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FG18OM18 0.6/1 kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV					
		FORMAZIONE		3G6		3G6		3G6		3G6					
		LUNGHEZZA		m		25		95		100		115			
		Iz		A		30.6		31.2		31.2		31.2			
		C.d.T. a Ib		%	C.d.T. totale a Ib	%	0.329	0.368	1.21	1.32	1.27	1.36	1.46	1.5	
E	LINEA DI POTENZA	Zk	mΩ	Zs	mΩ	233.3	199.5	690.3	655.7	723.1	688.6	821.6	787		
		I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.28	1.27	0.388	0.387	0.369	0.369	0.323	0.323		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
F	 	PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA						Titolo FABBRICATO FA05 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. NO-BREAK				Data 06/2020 Foglio 26 di 52 Segue 27			



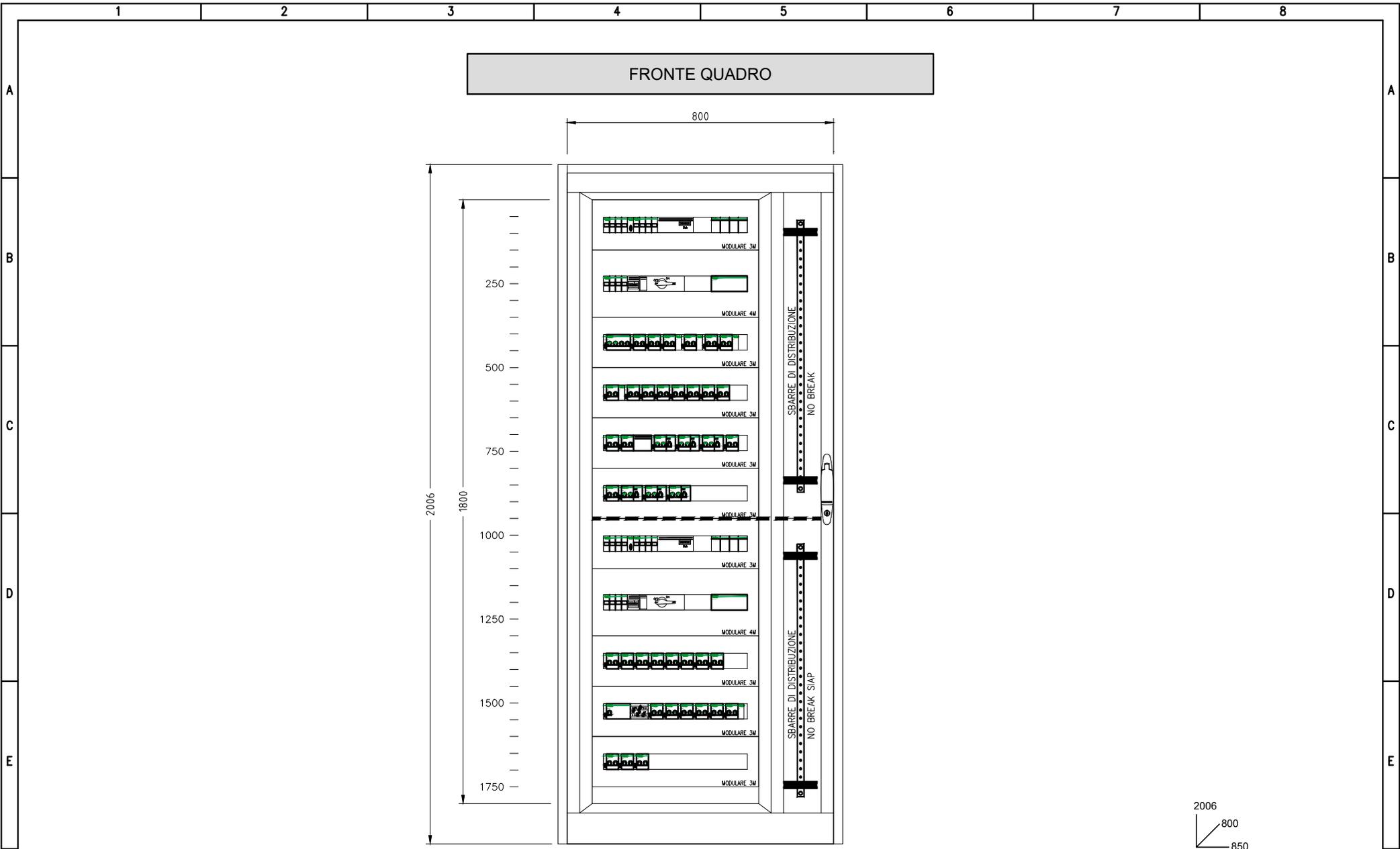
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE NO-BREAK SIAP DA SIAP		DISPONIBILE		DISPONIBILE		ALIM. QPLC MT		ALIM. QPLC BT		
	SIGLA		QGBT-CS00		QGBT-CS01		QGBT-CS02		QGBT-CS03		QGBT-CS04		
	TIPO		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		
	POTENZA kW	Ib	A	8.77	24.8				0.5	2.4	0.5	2.71	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.821				1	0.9	1	0.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	4	125	2	6	2	6	2	10	2	10
	Ith	A	Idn	A		6		6		10		10	
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA		30	20	30	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		
	FORMAZIONE								3G2.5		3G2.5		
	LUNGHEZZA		m						10		10		
	Iz		A						18		19.5		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%					0.156	-0.05	0.151	0.378	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	75.6	77	126.8	77	126.8	77	280.6	225.2	280.6
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	3.4	3.3	3.32	3.3	3.32	3.3	1.13	1.13	1.13	1.13
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. QFRONTEND MT		ALIM. QFRONTEND BT		Q. POMPE QFFP (SEZ. NO-BREAK)		Q. FABBR. TECNICO PPT QPPT (SEZ. NO-BREAK)		GENERALE ILLUM. NO-BREAK		ILLUMINAZIONE LOCALE MT		
	SIGLA		QGBT-CS05		QGBT-CS06		QGBT-CS07		QGBT-CS08		QGBT-CS09		QGBT-CS10		
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S/L1-N		
	POTENZA kW	lb	A	1	5.41	1	5.41	0.482	2.4	1.12	5.55	0.42	0.778	0.1	0.481
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.87	1	0.874	1	0.837	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		IMS		MT		
	TIPO														
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	20	2	25	4	32	2	6
	lth	A	ldn	A	10	10	20	20	25	20				6	20
Im (o curva)	A	Pdi	kA	50	20	50	20	100	20	125	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		3G2.5		2x6		2x6				2x2.5		
	LUNGHEZZA		m		50		50		70		50		20		
	Iz		A		18		18		31.2		31.2		18		
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	1.6	2.57	1.6	2.57	0.423	1.39	0.707	1.68	0.942	0.062	0.289
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	913.6	857.2	913.6	857.2	580.7	335.1	449.6	259	75.6	77	438.1
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.296	0.296	0.296	0.296	0.759	0.758	0.982	0.981	3.4	3.3	0.58	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

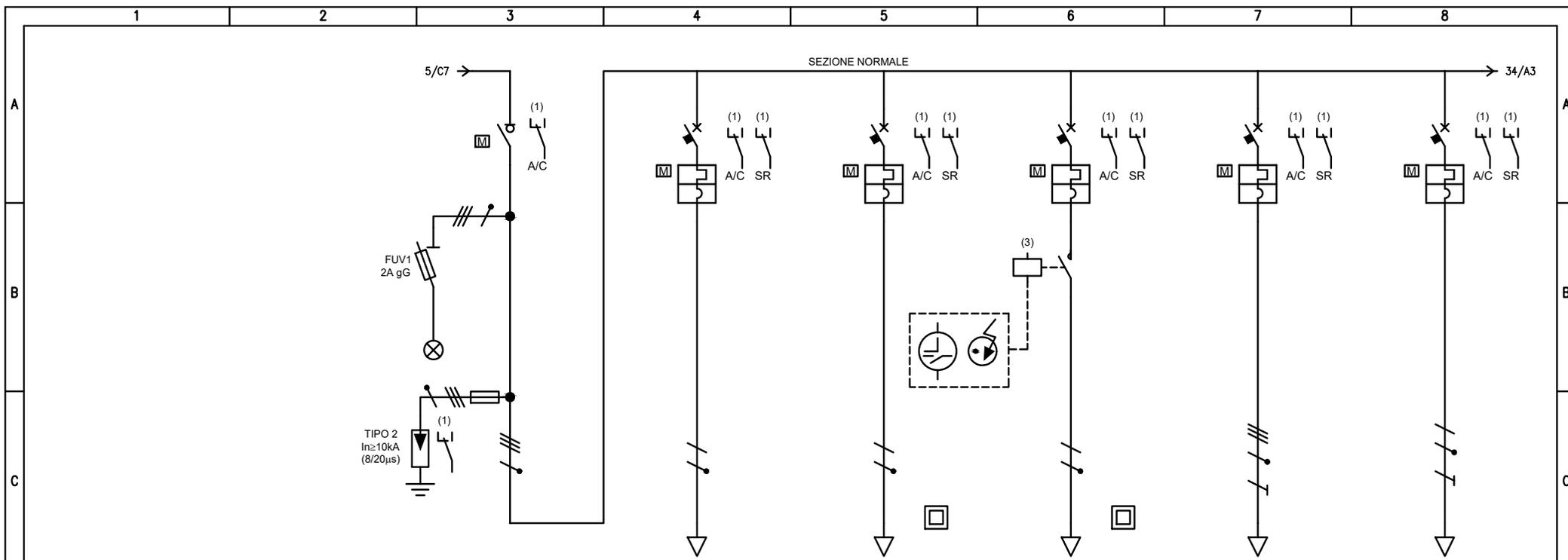


UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE LOCALE BT		ILLUMINAZIONE LOCALE A DISP.		ILLUMINAZIONE LOC. GESTIONE EMERGENZE		DISPONIBILE		ILLUMINAZIONE EST. FABBRICATO			
	SIGLA		QGBT-CS11		QGBT-CS12		QGBT-CS13		QGBT-CS14		QGBT-CS15			
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA kW	Ib	A	0.05	0.24	0.05	0.271	0.1	0.541			0.12	0.649	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO													
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	10	2	6	
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	6	10	6	6	6	
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	30	20	30	20	30	20	50	20	30	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		FTG18OM16 0.6/1kV				FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE		2x2.5		2x2.5		2x2.5				2x2.5			
	LUNGHEZZA		m		10		15		30		30			
	Iz		A		19.4		19.4		19.4		19.4			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.015	-0.191	0.023	0.249	0.09	-0.116		0.226	0.108	1.08
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	280.6		359.2		596.4		126.8	77	596.4	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.906		0.708		0.426		3.32	3.3	0.426		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

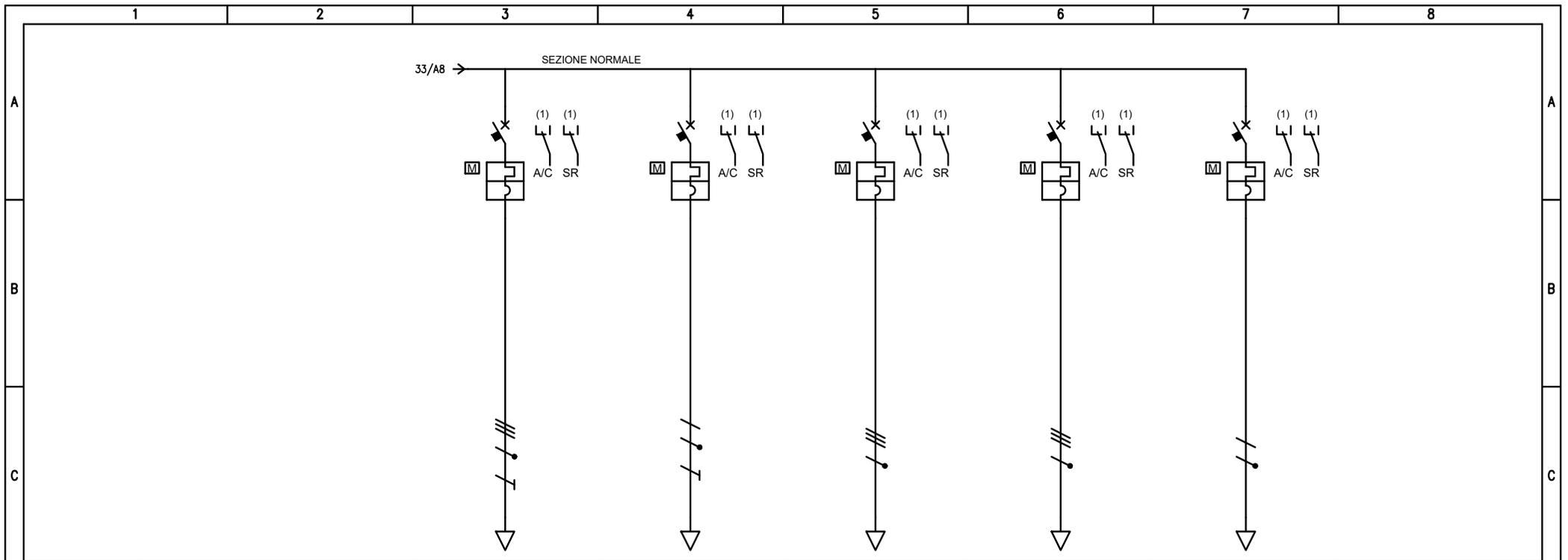


NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE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

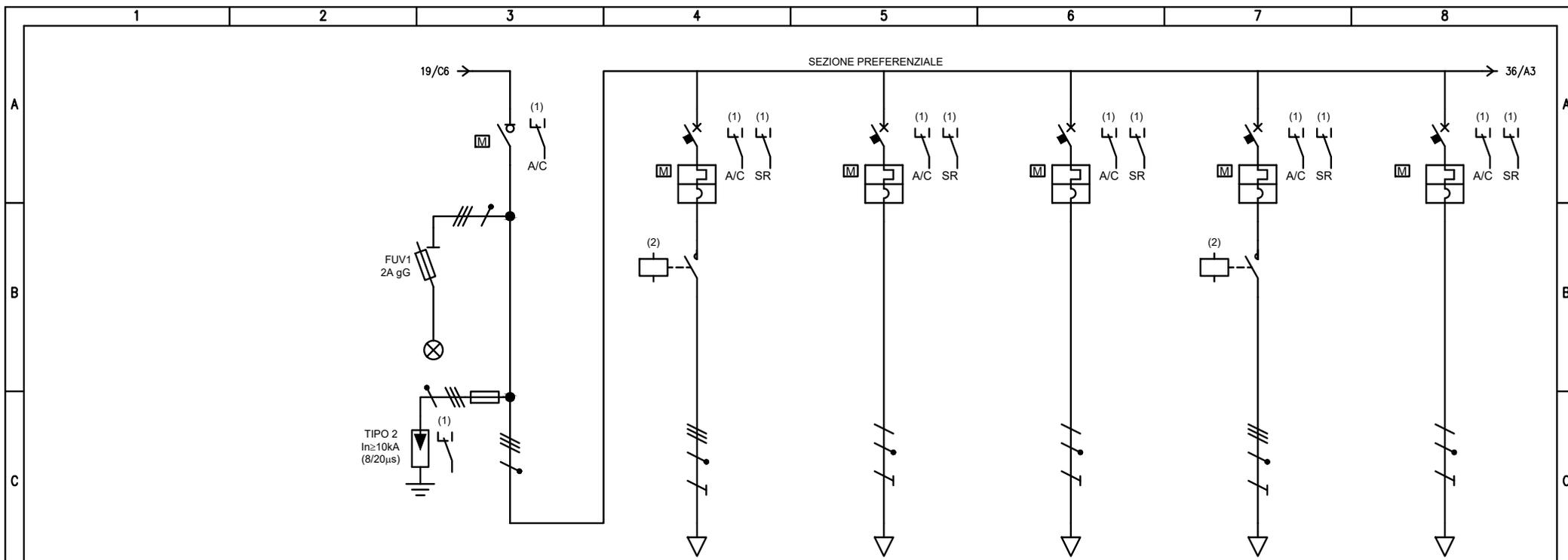
1	2	3	4	5	6	7	8																						
SIGLA QUADRO: QPPT		DENOMINAZIONE: QUADRO FABBRICATO TECNICO PPT																											
A	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO		A																					
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)			FORMA DI SEGREGAZIONE	2		TEMPERATURA 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)		6	GRADO DI PROTEZIONE	IP31	SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M. (m)	< 1000																					
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		-		IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)	5																					
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		-	ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE <input checked="" type="checkbox"/>	RETRO <input type="checkbox"/>	LATI <input type="checkbox"/>	RISPONDEZZA ALLE NORME	ITALIANE	CEI EN 61439																				
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO	LATO DESTRO <input type="checkbox"/>	LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>	ALTE		INTERNAZIONALI	IEC 61439																				
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	INSTALLAZIONE	A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>		A PARETE <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 PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)			CIRCUITI DI POT.	-	PORTA FRONTALE		NESSUNA <input type="checkbox"/>			TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/>	CIECA <input type="checkbox"/>																		
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	CIRCUITI AUSIL.	-	CHIUSURA POSTERIORE	PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/>				PORTA <input type="checkbox"/>																			
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		POTENZA		ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																						
				PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																						
				AUSILIARI	ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>			CAVO																			
					PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>			CAVO																			
VERNICIATURA				-																									
DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)				ESTERNO QUADRO		-																							
MASSA TOTALE (kg)				-																									
VENTILAZIONE INTERNA				-																									
ACCESSORI																													
ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>		PRESA FM <input type="checkbox"/>		ANTICONDENSA <input type="checkbox"/>																									
GOLFARI SOLLEVAMENTO <input type="checkbox"/>		SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/>																											
D	ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA		NOTE GENERALI					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 SGANCIAZIONE 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 FA05 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QPPT		Data 06/2020 Foglio 32 di 52 Segue 33	F																				
1	2	3	4	5	6	7	8																						



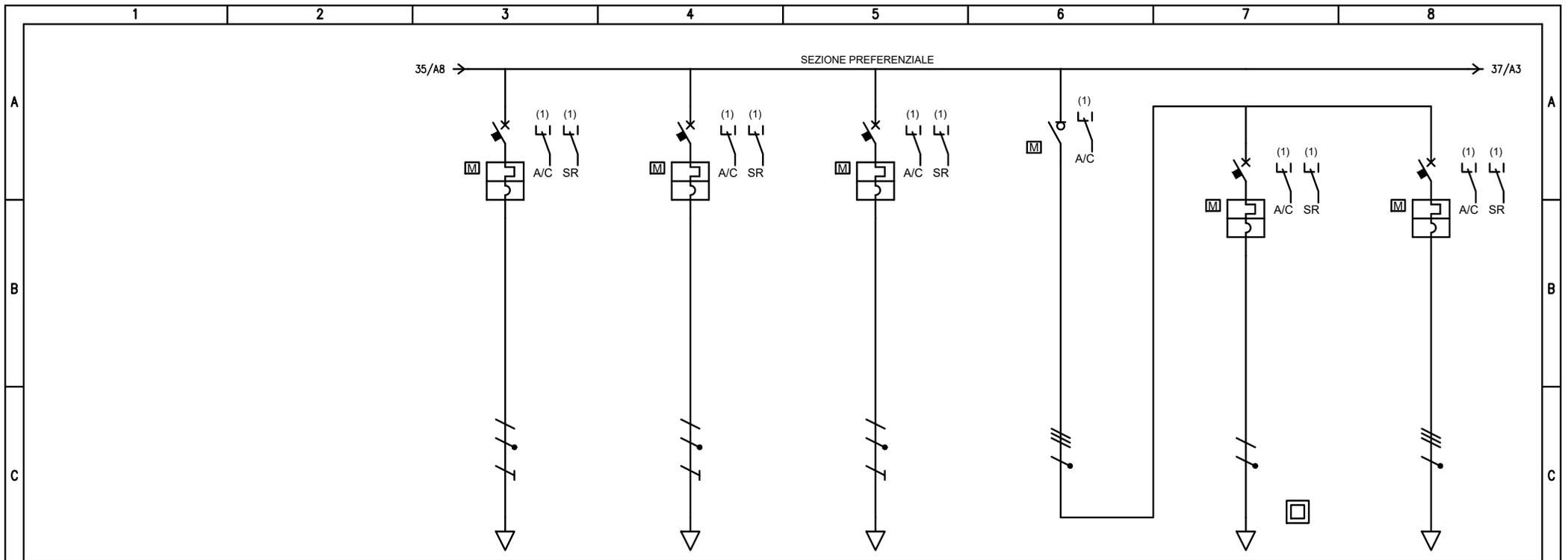
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. NORMALE		ALIM. AUSILIARI		ILLUMINAZIONE NORMALE LOCALI TECNICI		ILLUMINAZIONE ESTERNA LOCALI TECNICI		PRESE TRIFASE 1		PRESE MONOFASE 1			
	SIGLA		QPPT-00		QPPT-01		QPPT-02		QPPT-03		QPPT-04		QPPT-05			
	TIPO		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S/L3-N			
	POTENZA kW	lb	A	8.5	18.1	0.1	0.481	0.25	1.2	0.15	0.722	2.5	4.51	1.5	7.21	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.842	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	4	63	2	6	2	10	2	10	4	16	2	16	
	lth	A	Idn	A		6		10		10		16		16		
Im (o curva)	A	Pdi	kA		60	20	100	20	50	20	160	10	160	20		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW					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			
	FORMAZIONE						2x2.5		2x2.5		5G4		3G4			
	LUNGHEZZA		m				25		25		15		15			
	Iz		A				18		18		22.7		25.9			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.929		0.082	0.195	1.11	0.117	1.03	0.118	1.05	0.428	1.38
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	113.1	139.8	206.5	139.9	600.9		600.9		184.1	284.2	352.7	284.3
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.25	1.82	1.82	1.82	0.423		0.423		1.38	0.894	0.894	0.894	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



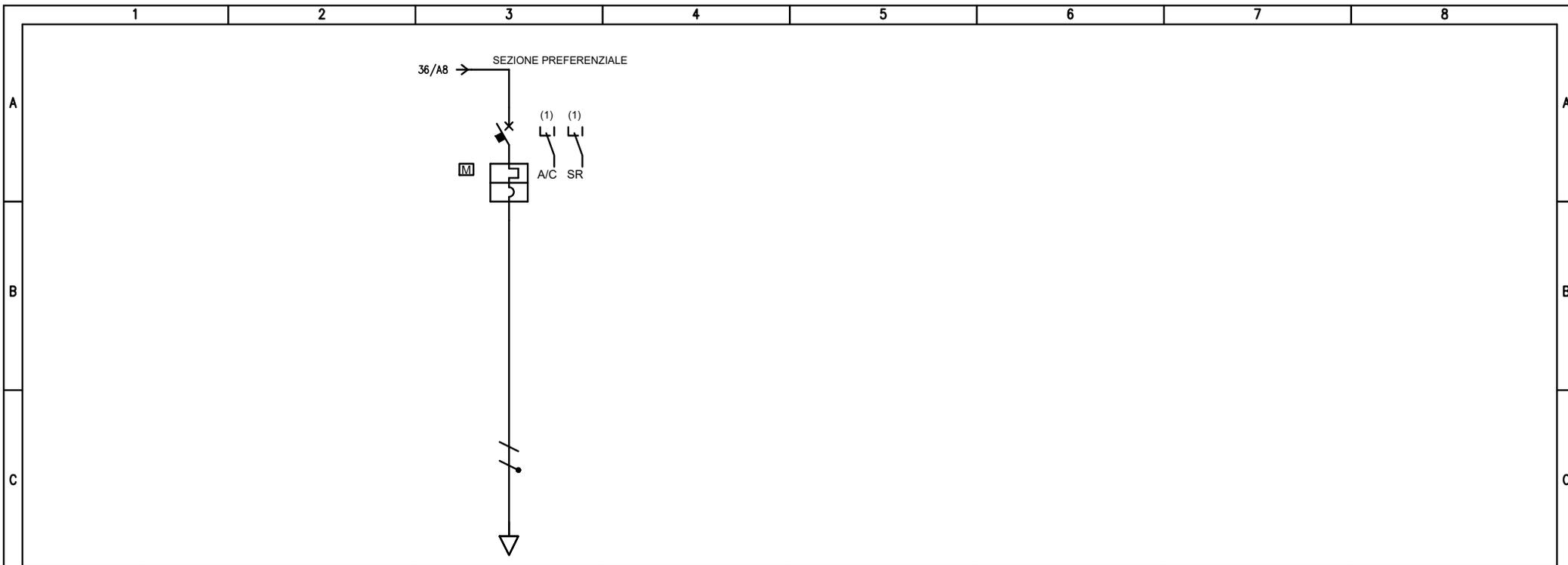
UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE TRIFASE 2		PRESE MONOFASE 2		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
	SIGLA		QPPT-06		QPPT-07		QPPT-08		QPPT-09		QPPT-10		
	TIPO		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S/L3-N		
	POTENZA kW	lb	A	2.5	4.51	1.5	7.21						
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO												
	N.POLI	In	A	4	16	2	16	4	32	4	16	2	10
	lth	A	Idn	A	16	16	20	32	10	16	10	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								
	FORMAZIONE		5G4		3G4								
	LUNGHEZZA		m		15		15						
	Iz		A		22.7		25.9						
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.118	1.05	0.428	1.34	0.929	0.929	0.955		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	184.1	284.2	352.7	284.3	113.1	139.8	113.1	139.8	206.5
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.38	0.894	0.894	0.894	2.25	1.82	2.25	1.82	1.23	
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



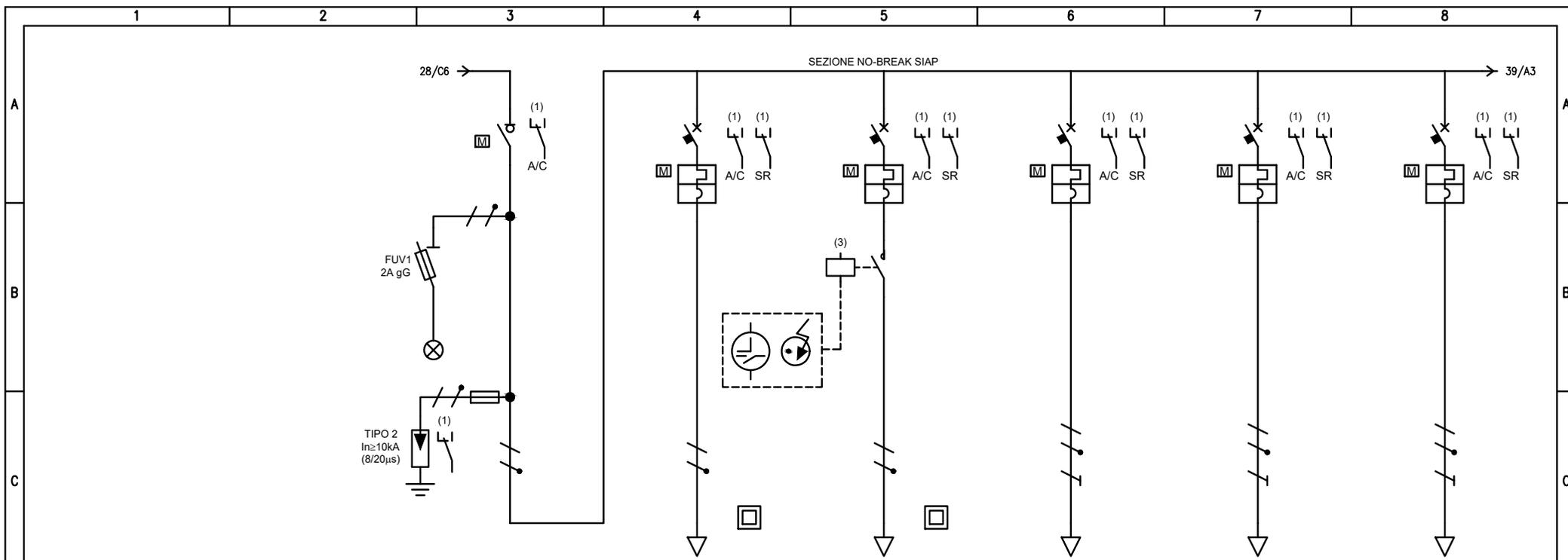
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. PREFERENZIALE		ESTRATTORE LOCALE GE		CONDIZIONATORE 1 LOC. TLC		CONDIZIONATORE 2 LOC. TLC		ESTRATTORE LOCALE TLC		CONDIZIONATORE 1 LOC. PPT1			
		SIGLA		QPPT-P00		QPPT-P01		QPPT-P02		QPPT-P03		QPPT-P04		QPPT-P05			
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S/L3-N			
		POTENZA kW	lb	A	14.5	27.1	0.37	0.668	2.1	11.4	2.1	11.4	0.09	0.162	2.1	11.4	
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.801		1		0.8		1		0.8			
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT			
		TIPO															
		N.POLI	In	A	4	63	4	10	2	16	2	16	4	10	2	16	
		lth	A	Idn	A		10		16		16		10		16		
Im (o curva)		A		Pdi		kA		100		10		160		20			
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW			10				10					
F	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
		TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE				5G2.5		3G4		3G4		5G2.5		3G4			
		LUNGHEZZA		m		15		10		10		10		10			
		Iz		A		15.6		24		24		15.6		24			
F	LINEA DI POTENZA	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		1.72	0.029	1.74	0.43	1.86	0.43	2.17	0.005	1.72	0.43	2.13
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	121.8	149.7	236.3	381.9	325.2	244.5	325.2	244.5	197.5	303.5	325.2	244.5
		IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.1	1.7	1.08	0.665	1.04	1.04	1.04	1.04	1.29	0.837	1.04	1.04
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															



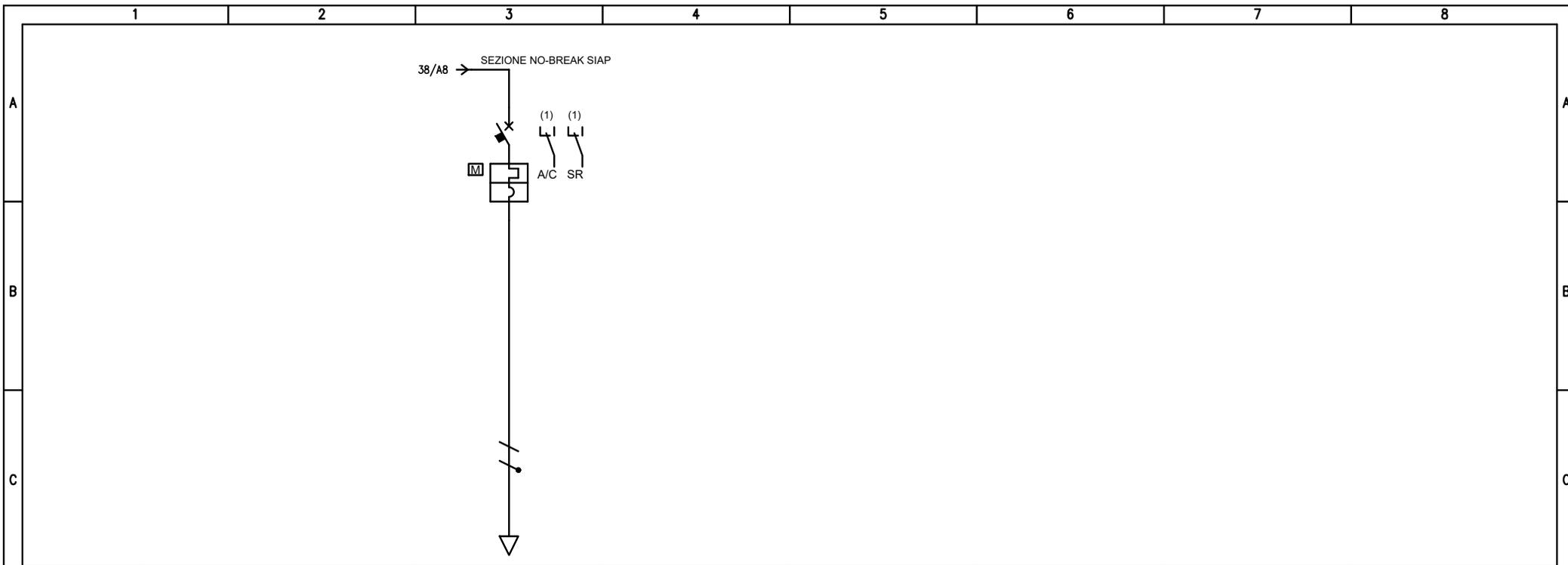
UTENZA	DENOMINAZIONE		CONDIZIONATORE 2 LOC. PPT1		CONDIZIONATORE 1 LOC. CENTR		CONDIZIONATORE 2 LOC. CENTR		GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALE GE		ILLUMINAZIONE LOCALE GE		DISPONIBILE			
	SIGLA		QPPT-P06		QPPT-P07		QPPT-P08		QPPT-P09		QPPT-P10		QPPT-P11			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S			
	POTENZA	kW	Ib	A	2.1	11.4	2.75	14.9	2.75	14.9	0.11	0.529	0.11	0.529		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		IMS		MT		MT			
	TIPO	In		A	2	16	2	20	2	20	4	20	2	6	4	6
	N.POLI	A	Idn	A	16		20		20			6		6		6
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	20	200	20	200	20		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		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3G4		3G4		3G4				2x2.5					
	LUNGHEZZA		m		10		15		15		30					
	Iz		A		24		24		24		18					
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.43	1.86	0.875	2.62	0.875	2.58		1.72	0.103	1.53		1.72
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	325.2	244.5	374	292.8	374	292.8	121.8	149.7	701		121.8	149.7
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.04	1.04	0.869	0.868	0.869	0.868	2.1	1.7	0.363		2.1	1.7	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



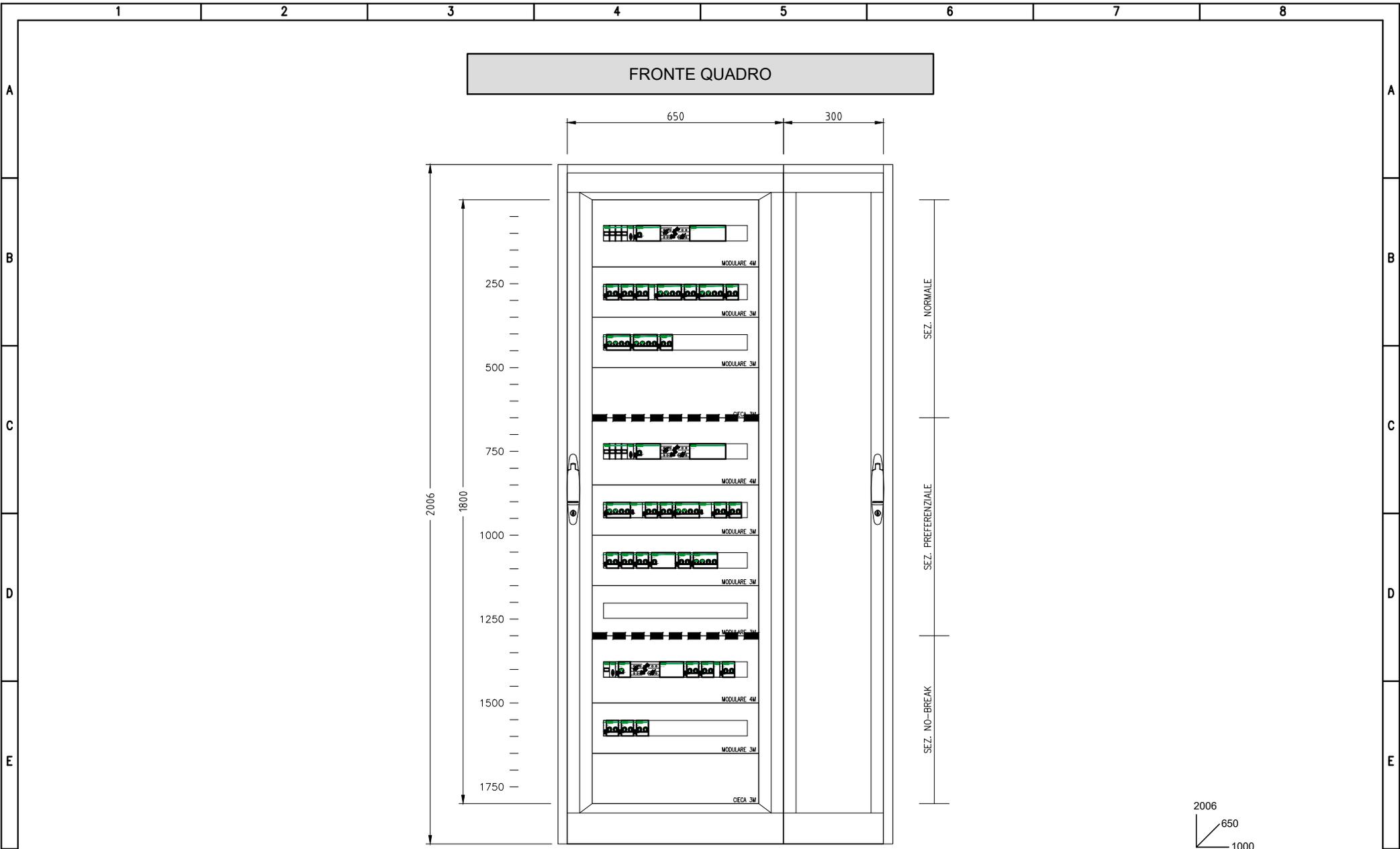
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE																				
		SIGLA		QPPT-P12																				
		TIPO		TN-S/L3-N																				
		POTENZA	kW	Ib	A																			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9																			
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT																				
		TIPO																						
		N.POLI	In	A	2	10																		
		Ith	A	Idn	A	10																		
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	100	20																		
E	FUSIBILE	TIPO																						
		CALIBRO		A																				
E	CONTATTORE	TIPO																						
		In	A	Pn	kW																			
F	LINEA DI POTENZA	TIPO																						
		TARATURA		A																				
		TIPO CAVO																						
		FORMAZIONE																						
		LUNGHEZZA		m																				
		Iz		A																				
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.7																		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	228.4	149.7																		
	Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.7	1.7																		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																							



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. NO-BREAK		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		ILLUMINAZIONE EMERGENZA EST.		CARICHI TVCC		CARICHI RIV. INCENDI		CARICHI ANTINTRUSIONE			
	SIGLA		QPPT-C00		QPPT-C01		QPPT-C02		QPPT-C03		QPPT-C04		QPPT-C05			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	1.12	5.55	0.11	0.529	0.11	0.529	0.3	1.62	0.3	1.44	0.3	1.44
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.874		1		0.9		1		0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	32	2	10	2	10	2	10	2	6	2	6	
	Ith	A	Idn	A		10		10		10		6		6		
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA			50	20	50	20	50	20	30	20	30	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	I _n	A	P _n	kW				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		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE				2x2.5		2x2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		15		15		30		20		20			
	I _z		A		18		18		18		18		18			
	C.d.T. a I _b	%	C.d.T. totale a I _b	%		1.68	0.051	1.73	0.051	1.73	0.282	1.96	0.187	1.86	0.187	1.86
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	449.6	259	687		687		924.9	732.3	766.2	573.9	766.2	573.9
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.982	0.981	0.37		0.37		0.347	0.347	0.443	0.443	0.443	0.443	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

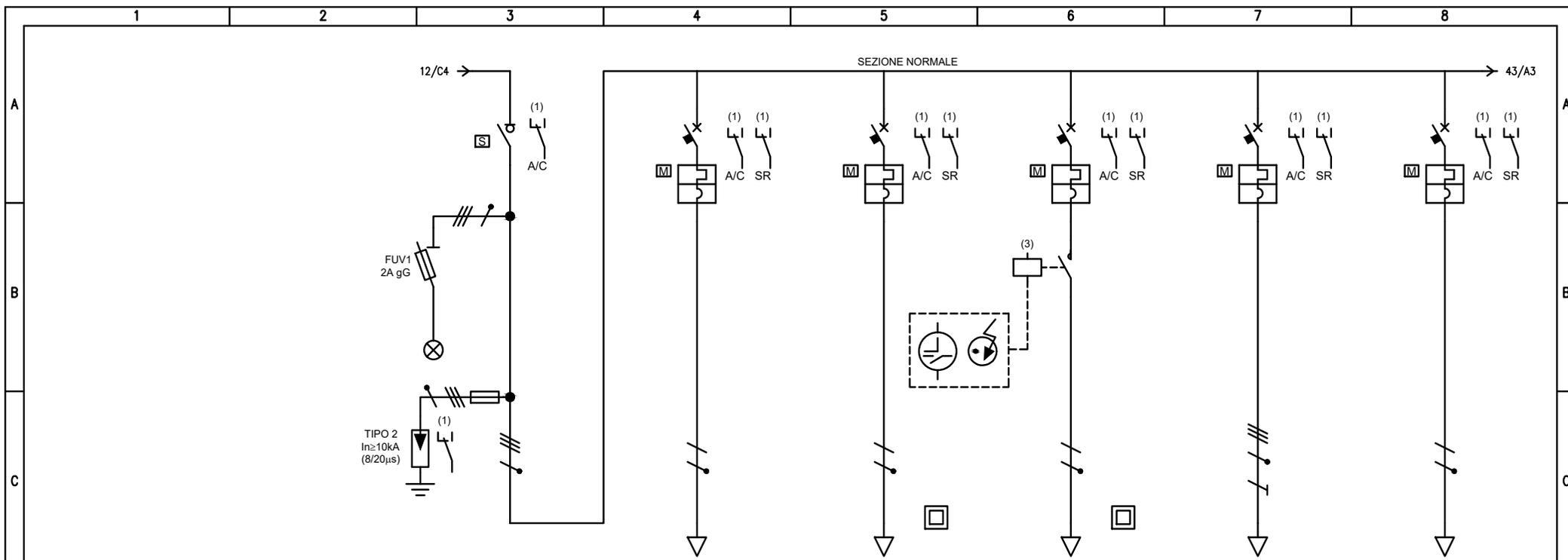


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE																					
		SIGLA		QPPT-C06																					
		TIPO		TN-S/L2-N																					
		POTENZA	kW	Ib	A																				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9																				
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT																					
		TIPO																							
		N.POLI	In	A	2	10																			
		Ith	A	Idn	A	10																			
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	50	20																			
E	FUSIBILE	TIPO																							
		CALIBRO		A																					
E	CONTATTORE	TIPO																							
		In	A	Pn	kW																				
F	LINEA DI POTENZA	TIPO																							
		TARATURA		A																					
		TIPO CAVO																							
		FORMAZIONE																							
		LUNGHEZZA		m																					
		Iz	A																						
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.68																			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	449.6																				
	Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.566																				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																								

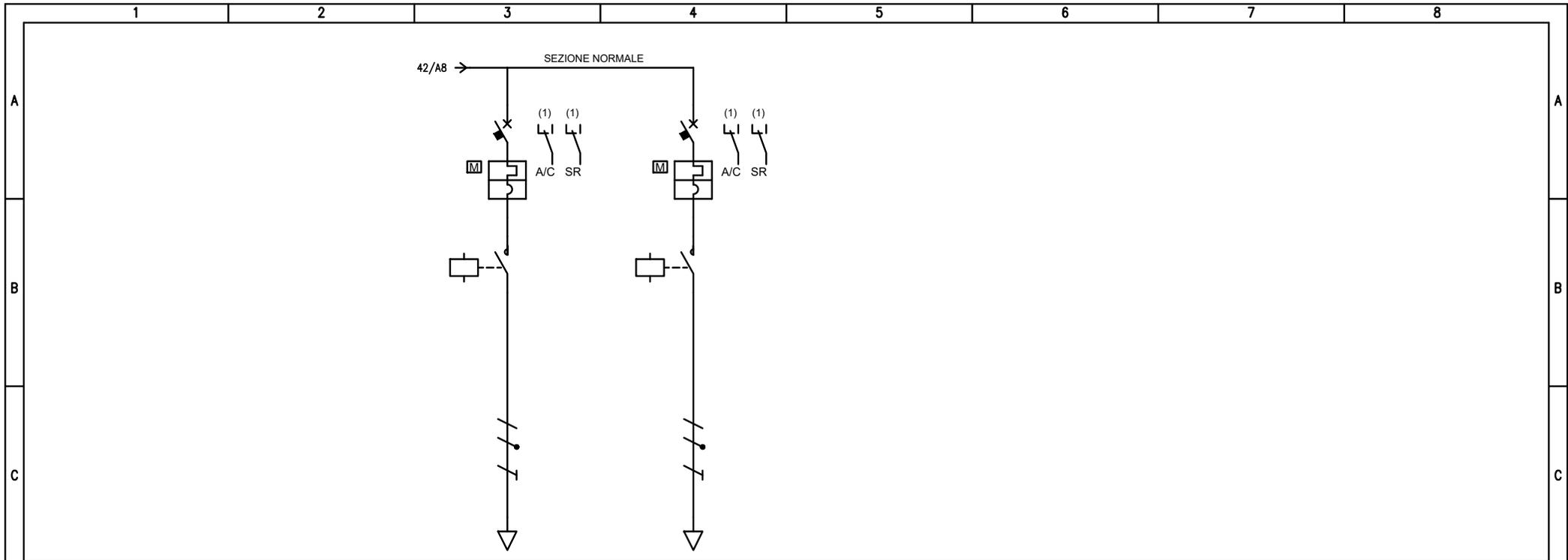


NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE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

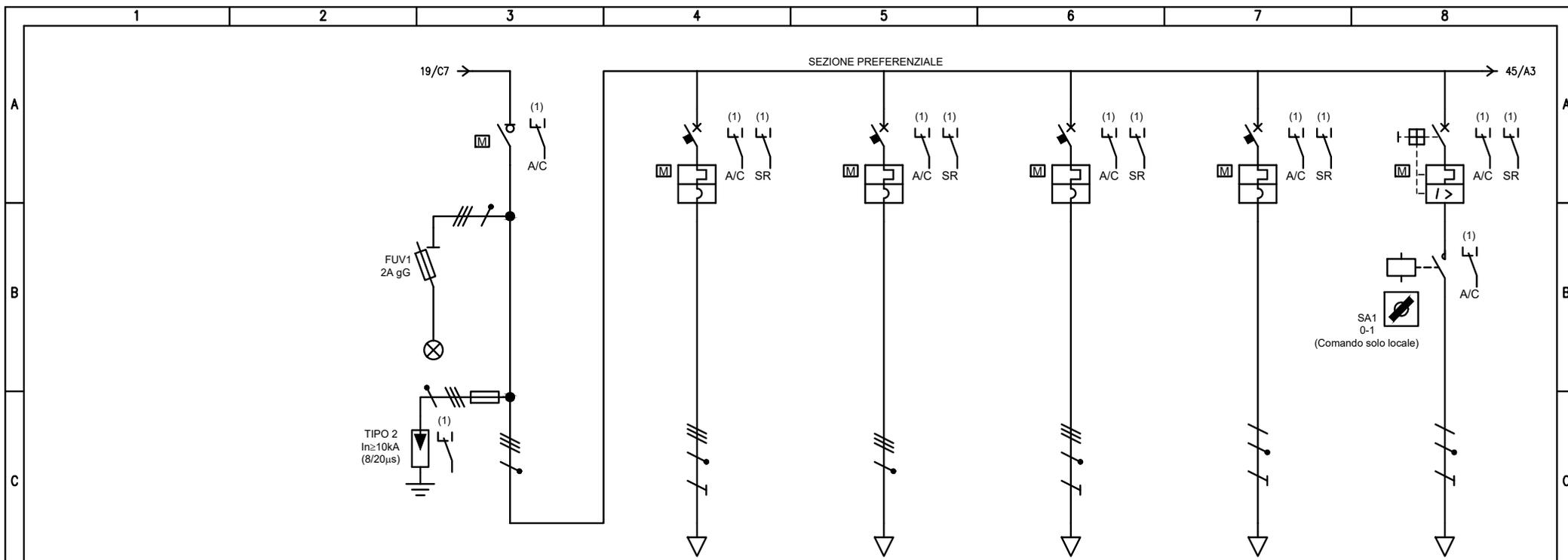
1	2	3	4	5	6	7	8
SIGLA QUADRO: QFFP		DENOMINAZIONE: QUADRO ANTINCENDIO "FIRE FIGHTING POINT"					
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO		
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		FORMA DI SEGREGAZIONE			TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)		+40
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		690	MATERIALE		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)		-
FREQUENZA NOMINALE (Hz)		50	SPESSORI (mm)		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)		-5
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	TENUTA MECCANICA		UMIDITA' RELATIVA MAX (%)		95
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		6	GRADO DI PROTEZIONE		ALTITUDINE S.L.M. (m)		< 1000
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		-	IP31 SULL'INVOLUCRO ESTERNO		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)		5
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		-	IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		ITALIANE		CEI EN 61439
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	ACCESSIBILITA' QUADRO		INTERNAZIONALI		IEC 61439
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	FRONTE <input checked="" type="checkbox"/> RETRO <input type="checkbox"/> LATI <input type="checkbox"/>		ALTRE		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO		RISPOSTENZA ALLE NORME		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	LATO DESTRO <input type="checkbox"/> LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO		
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	INSTALLAZIONE		LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO:		
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)			PORTA FRONTALE		- INTERRUITORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO		
CIRCUITI DI POT.		-	NESSUNA <input type="checkbox"/> TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>		- SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO		
CIRCUITI AUSIL.		-	CHIUSURA POSTERIORE		- MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE		
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/>		- CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO		
DESCRIZIONI PARTICOLARI :			POTENZA		- RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO		
			ARRIVI		- FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO		
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO		- RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO		
			PARTENZE				
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO				
			PARTENZE				
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO				
			AUSILIARI				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				
			PARTENZE				
			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				



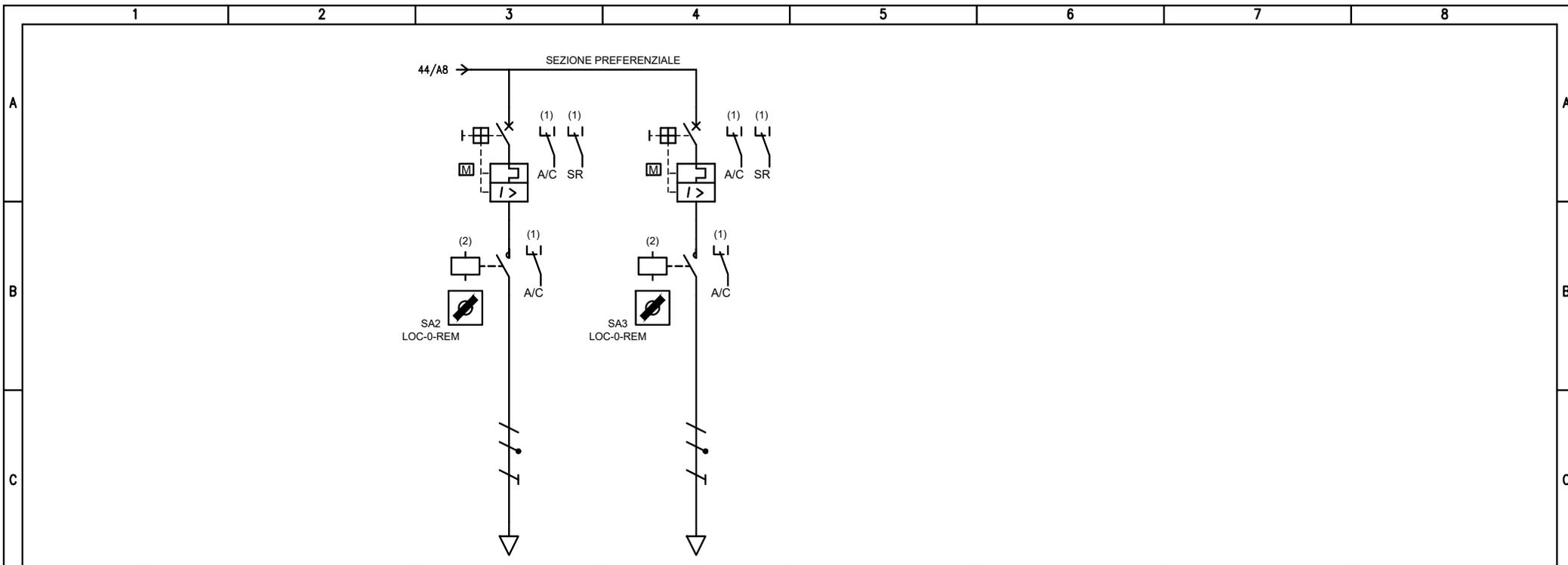
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. NORMALE		ALIM. AUSILIARI		ILLUMINAZIONE NORMALE		ILLUMINAZIONE ESTERNA		PRESE FM		DISPONIBILE			
	SIGLA		QFFP-00		QFFP-01		QFFP-02		QFFP-03		QFFP-04		QFFP-05			
	TIPO		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S/L2-N			
	POTENZA kW	lb	A	3.46	7.6	0.1	0.481	0.28	1.35	0.08	0.385	3	5.41			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.814	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	4	63	2	6	2	10	2	10	4	16	2	10	
	lth	A	Idn	A		6		10		10		16		10		
Im (o curva)	A	Pdi	kA		60	20	100	20	100	20	160	10	100	20		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW					16							
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE						2x2.5		2x2.5		5G4					
	LUNGHEZZA		m				10		10		10					
	Iz		A				19.4		18		21					
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.27		0.296	0.084	0.38	0.025	0.321	0.099	0.369		0.296
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	65.8	100.3	142.5	100.3	297.2		297.2		107.8	192.6	142.5	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	3.9	2.53	2.54	2.53	0.855		0.855		2.37	1.32	1.79		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



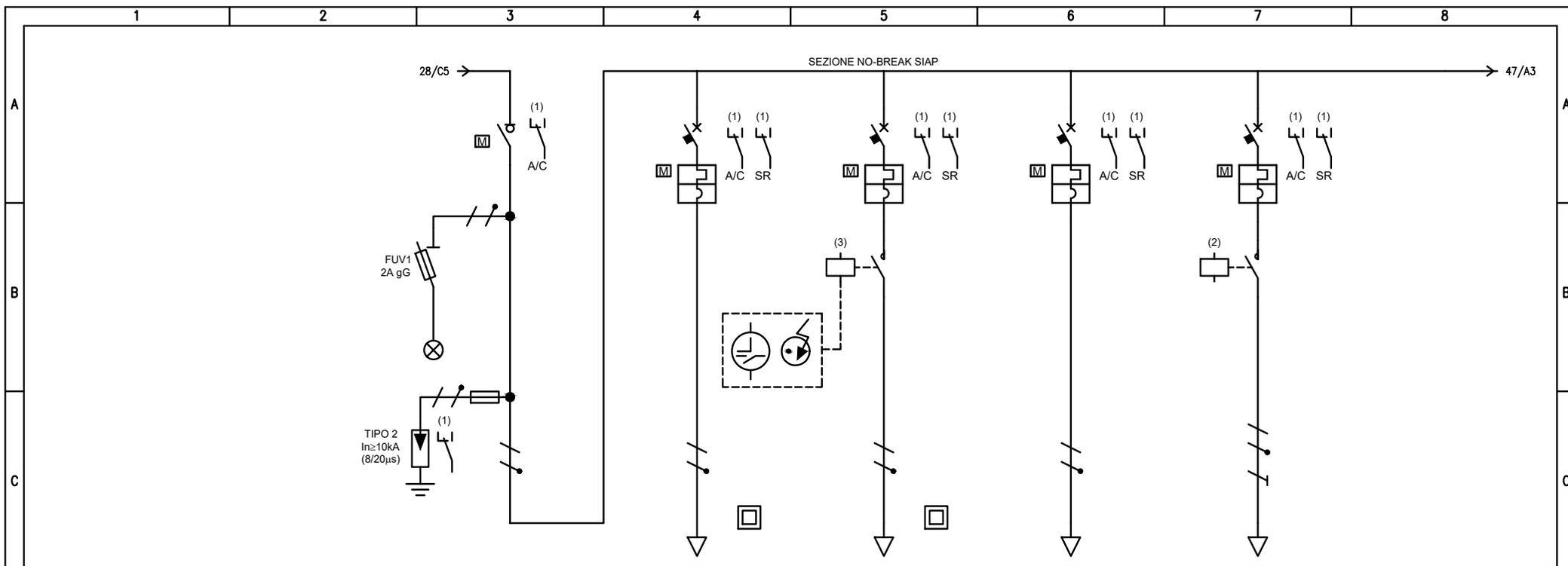
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE										
		SIGLA		QFFP-06		QFFP-07										
		TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N										
		POTENZA	kW	Ib	A											
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9									
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT										
		TIPO		MT		MT										
		N.POLI	In	A	2	32	2	32								
		Ith	A	Idn	A	32	32									
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	320	20	320	20								
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
E	CONTATTORE	TIPO														
		I _n	A	P _n	kW	40		40								
F	LINEA DI POTENZA	TIPO														
		TARATURA		A												
		TIPO CAVO														
		FORMAZIONE														
		LUNGHEZZA		m												
		I _z		A												
		C.d.T. a I _b	%	C.d.T. totale a I _b	%		0.173		0.094							
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	142.5	100.3	142.5	100.3							
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.54	2.53	2.54	2.53									
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



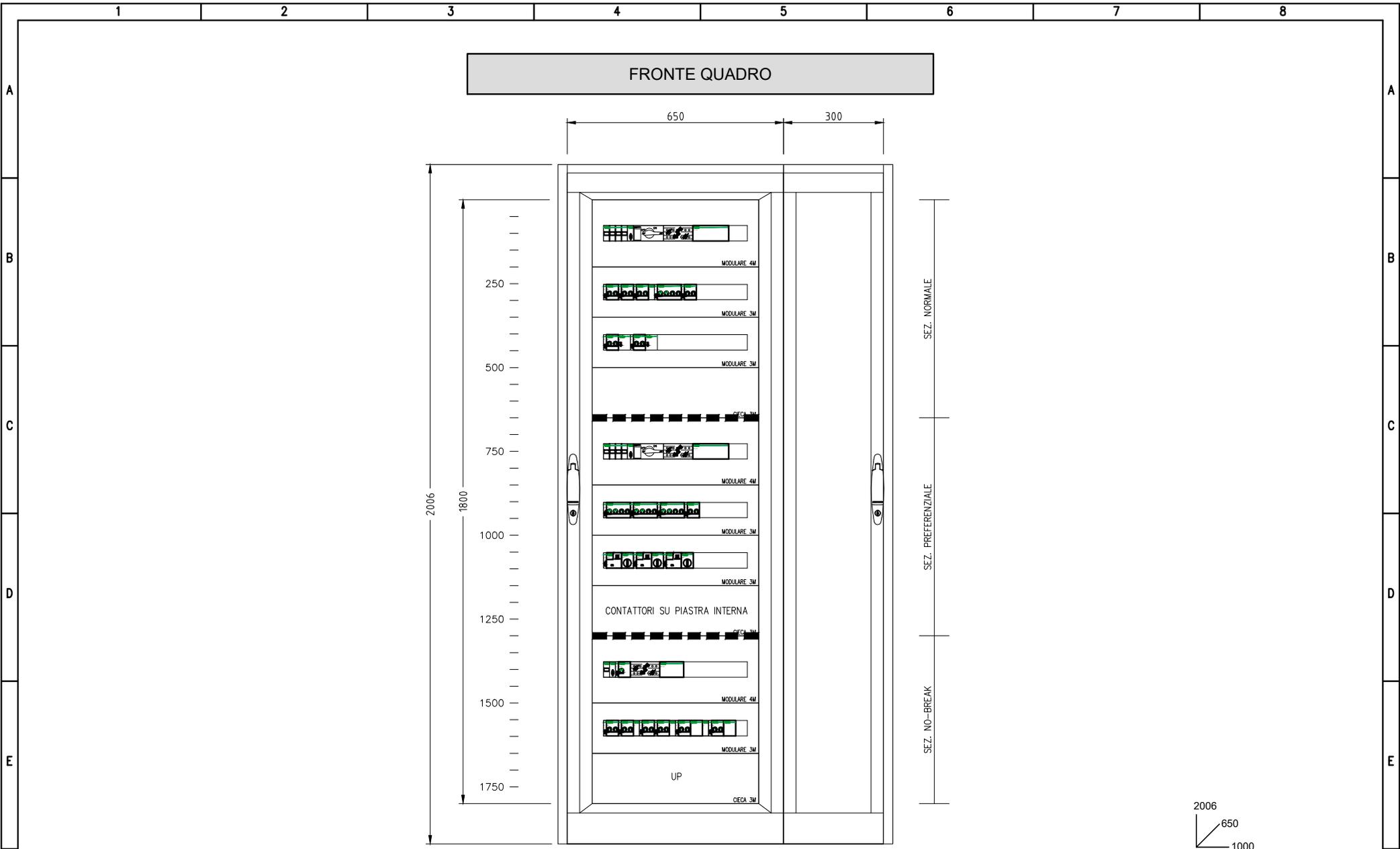
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. PREFERENZIALE		TERMOCONVETTORE ELETTRICO		DISPONIBILE		Q. ELETTROPOMPA COMPENSAZIONE		Q. MOTOPOMPA DI RISERVA		POMPA SVUOTAMENTO VASCA				
	SIGLA		QFFP-P00		QFFP-P01		QFFP-P02		QFFP-P03		QFFP-P04		QFFP-P05				
D	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N				
	POTENZA kW	Ib	A	2.93	6	5	6.42			0.75	1.55	0.554	2.7	0.9	3.98		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.837	0.8	0.9	1	0.9	0.9	0.63	0.9	0.8	0.9	0.88		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		PROT. MOT.				
	TIPO																
	N.POLI	In	A	4	32	4	16	4	16	4	10	2	10	3	6.3		
	lth	A	Idn	A		16		16		10		10		6.3			
Im (o curva)		A	Pdi	kA		160	10	160	10	100	10	100	20	78	100		
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW										9			
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE				5G4				5G2.5		3G2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		1				10		10		10				
	Iz		A		21				15.6		18		18				
	C.d.T. a Ib		%	C.d.T. totale a Ib		%	1.32	0.013	1.34		1.32	0.035	1.36	0.157	1.51	0.255	1.6
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	251.8	291.1	256.6	300.8	251.8	291.1	330.2	448.2	653.3	448.3	653.3	448.3	
Ikv max a valle		kA	Ik1 fase/terra		kA	1.01	0.873	0.993	0.844	1.01	0.873	0.771	0.567	0.567	0.567	0.567	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		POMPA 1		POMPA 2								
		SIGLA		DRENAGGIO LOC. TECNICO		DRENAGGIO LOC. TECNICO								
		TIPO		QFFP-P06		QFFP-P07								
		TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N								
		POTENZA	kW	lb	A	0.9	3.98	0.9	3.98					
COEF. CONTEMP.	COS φ			0.9	0.88	0.9	0.88							
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		PROT. MOT.		PROT. MOT.								
		TIPO												
		N.POLI	In	A	3	6.3	3	6.3						
		lth	A	Idn	A	6.3	6.3							
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	78	100	78	100						
E	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO		A										
E	CONTATTORE	TIPO												
		In	A	Pn	kW	9	12							
E	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA		A										
		TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV								
		FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5								
		LUNGHEZZA		m		10		10						
F	LINEA DI POTENZA	Iz		A		18		18						
		C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.255	1.29	0.255	1.6					
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	653.3	448.3	653.3	448.3					
		IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.567	0.567	0.567	0.567					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA												



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. NO-BREAK		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		ILLUMINAZIONE ESTERNA EMERGENZA		DISPONIBILE		ESTRATTORE LOCALE POMPE			
	SIGLA		QFFP-C00		QFFP-C01		QFFP-C02		QFFP-C03		QFFP-C04			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA kW	Ib	A	0.482	2.4	0.15	0.812	0.08	0.385			0.26	1	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.87	1	0.8	1	0.9	1	0.9	0.8	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT			
	TIPO													
	N.POLI	In	A	2	32	2	10	2	10	2	10	2	10	
	Ith	A	Idn	A		10		10		10		10		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		50	20	50	20	50	20	50	20	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW			16				16			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV				FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE				2x2.5		2x2.5				3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		30		10				10			
	Iz		A		18		18				18			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		1.39	0.141	1.53	0.025	1.42		1.39	0.065	1.46
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	580.7	335.1	1056.3		739.1		580.7	335.1	739.1	492.5
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.759	0.758	0.241		0.344		0.759	0.758	0.516	0.516	
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
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 SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO		RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE				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)				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				LAMPADA: (RD) ROSSO (GN) VERDE (YE) GIALLO (BL) BLU (WH) BIANCO (OG) ARANCIONE
		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	 1) 2) 3)	BLOCCO A CHIAVE: (1) GENERICO (2) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO APERTO/ESTRATTO (3) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO CHIUSO		TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, SU CIRCUITO MAGNETICO COMUNE
		COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO DA DISPOSITIVO ELETTROMAGNETICO				TRASFORMATORE DI CORRENTE TOROIDALE
E				COMANDO DA DISPOSITIVO TERMICO		DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO RIMOVIBILE		CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA
						DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO RIMOVIBILE		
F						INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)		

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A		TRASFORMATORE SEGNO GRAFICO GENERALE		CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE		CASSETTA DI DERIVAZIONE/MORSETTIERA			
		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO		RADDRIZZATORE					
B		TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO		CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)					
		TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO		COMMUTATORE STATICO					
C		TRASFORMATORE DI SICUREZZA		GRUPPO DI CONTINUITÀ ASSOLUTA (UPS)					
		AUTOTRASFORMATORE		AVVIATORE (SIMBOLO GENERALE)					
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO		AVVIATORE A GRADINI					
D		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO		AVVIATORE CON REGOLAZIONE (V: TENSIONE, F: FREQUENZA) SOFT STARTER					
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA		AVVIATORE DI TIPO DIRETTO CON CONTATTORE					
E		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO		AVVIATORE STELLA TRIANGOLO					
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG		AVVIATORE MEDIANTE AUTOTRASFORMATORE					
F		MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE: (G) GENERATORE (M) MOTORE		AVVIATORE PER MOTORE IN C.C.					
					PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA		Titolo FABBRICATO FA05 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI LEGENDA SIMBOLI		Data 06/2020 Foglio 52 di 52 Segue