

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

IE10 - STAZIONE DI HIRPINIA FV01

Quadri Elettrici BT - Schemi elettrici unifilari

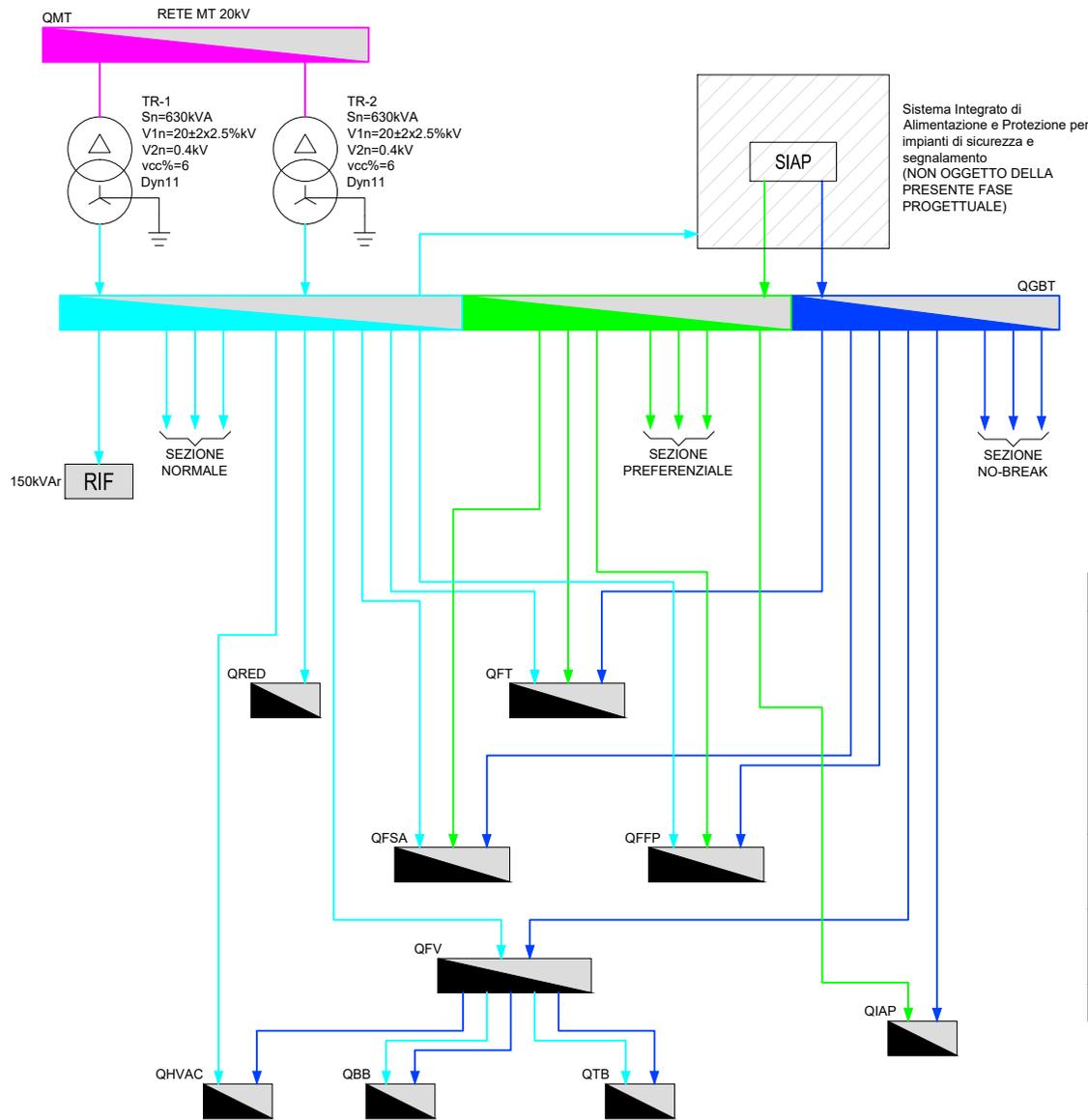
APPALTATORE Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	PROGETTISTA Alpina Sp.A. Ing. Paola Erba
--	---	---

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

IF28	01	E	ZZ	BX	LF1000	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

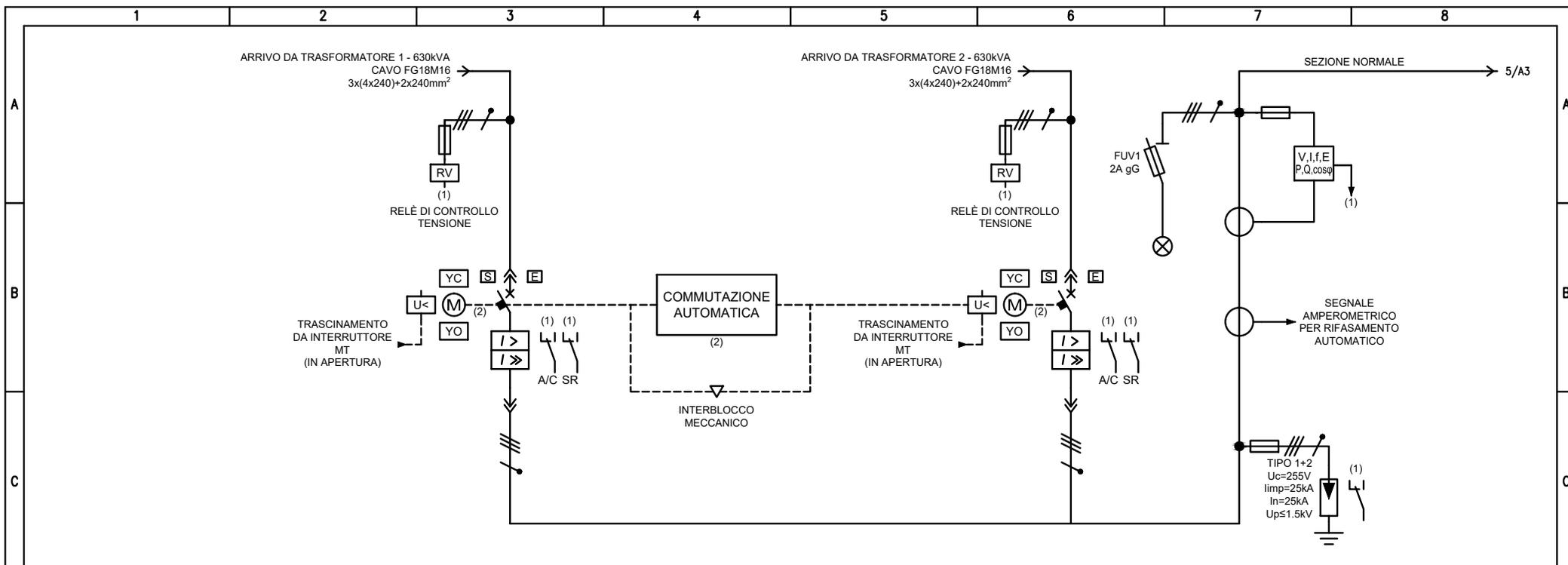
LEGENDA SIMBOLI E QUADRI	
	<p>QUADRO ELETTRICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "QMT" QUADRO DI MEDIA TENSIONE - "QGBT" QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE - "QRED" QUADRO APPARECCHIATURE RED - "QFT" QUADRO FABBRICATO TECNICO - "QFSA" QUADRO FABBRICATO FSA - "QFFP" QUADRO FIRE FIGHTING POINT - "QHVAC" QUADRO IMPIANTI HVAC - "QFV" QUADRO FABBRICATO VIAGGIATORI - "QBB" QUADRO BIKE BOX - "QTB" QUADRO TERMINAL BUS - "QIAP" QUADRO INFORMAZIONI AL PUBBLICO
	TRASFORMATORE
	MESSA A TERRA/MESSA TERRA TRAMITE IMPEDENZA
	ARMADIO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO

NOTE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI)

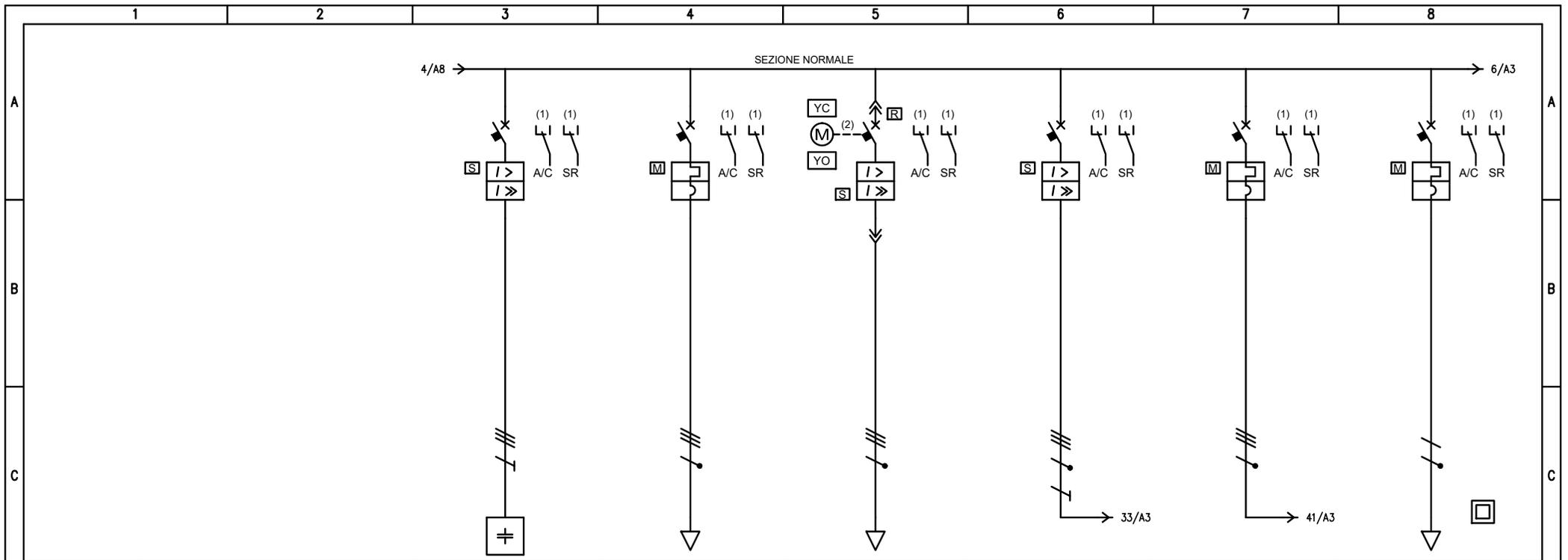
- (1) SEGNALE/STATO/CONTATTO DA RIPORTARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (2) COMANDO DA SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (3) COMANDO DA CREPUSCOLARE/OROLOGIO
- (OC) COMANDO DA SISTEMA GESTIONE ONDE CONVOGLIATE

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

1	2	3	4	5	6	7	8																					
SIGLA QUADRO: QGBT-N		DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. NORMALE																										
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)	20	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					D																				
	<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					E
COSTRUTTORE																												
DENOMINAZIONE:			XXX																									
MATRICOLA:			XXX																									
ANNO DI COSTRUZIONE:			XXX																									
TENSIONE NOMINALE:			XXX																									
FREQUENZA NOMINALE:			XXX																									
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:			XXX																									
CORRENTE NOMINALE:	XXX																											
CORRENTE DI CTO:	XXX																											
GRADO DI POTEZIONE	XXX																											
F			PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			Titolo STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. NORMALE		F																				
						Data 06/2020 Foglio 3 di 103 Segue 4		F																				
1	2	3	4	5	6	7	8																					

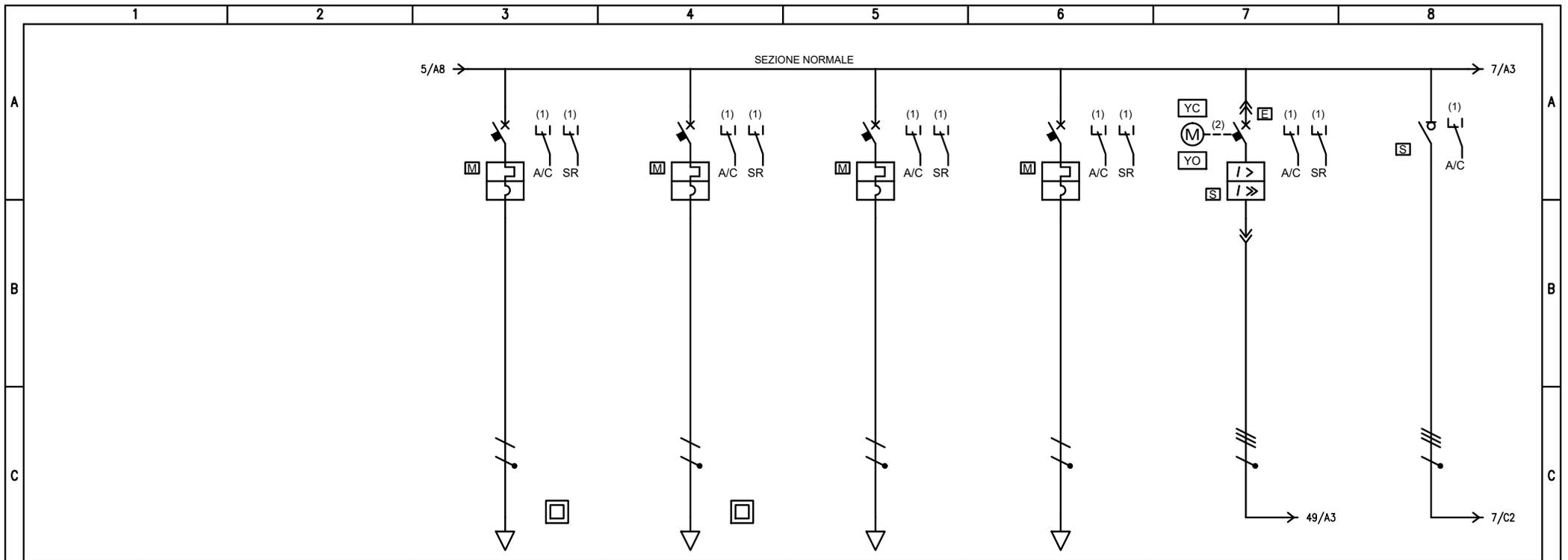


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE TR1		GENERALE TR2	
		SIGLA		QGBT-00A		QGBT-00B	
		TIPO		TN-S		TN-S	
		POTENZA kW	Ib A	546.2	844.7		
E	INTERRUPTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		EL		EL	
		TIPO					
		N.POLI	In A	4	1000	4	1000
		Ith A	Idn A	1000		1000	
E	FUSIBILE	TIPO					
		CALIBRO		A			
E	CONTATTORE	TIPO					
		In A	Pn kW				
E	RELE' TERMICO	TIPO					
		TARATURA		A			
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					
		FORMAZIONE					
		LUNGHEZZA		m			
		Iz A					
		C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %		0.178		
		Zk mΩ	Zs mΩ	16	15.5		
F	ZONA ELETTRICA	Ikv max a valle kA		Ik1 fase/terra kA	16.7	16.4	

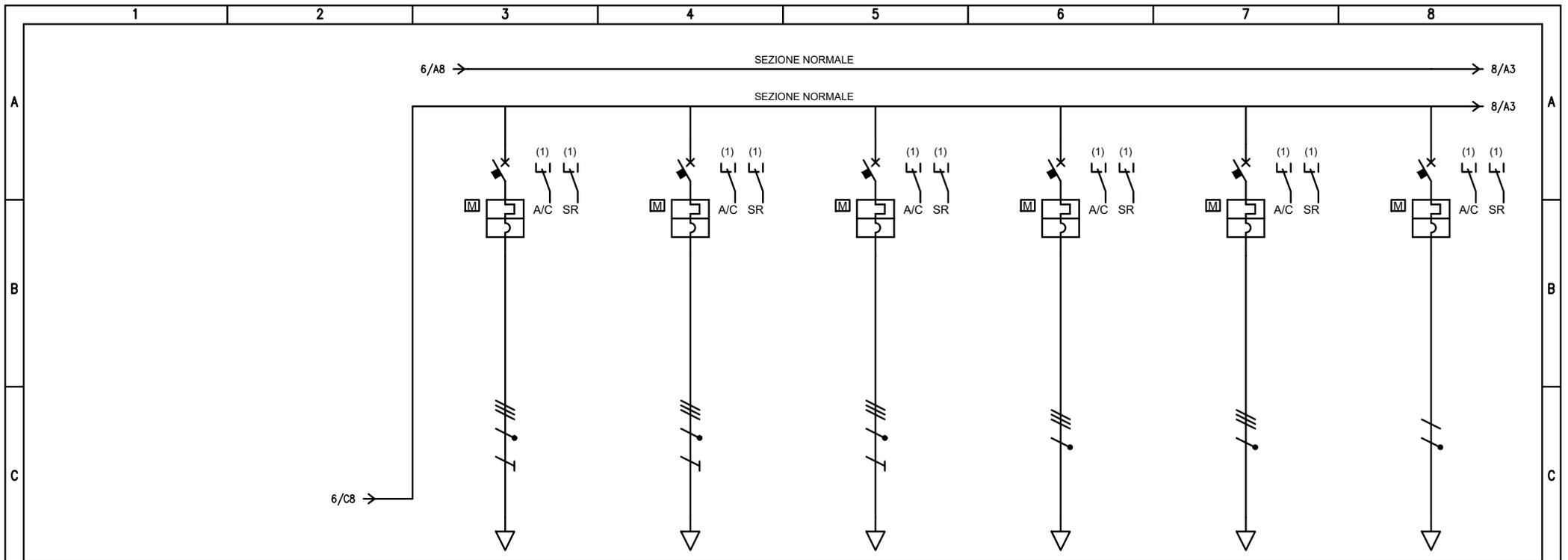


UTENZA	DENOMINAZIONE		RIFASAMENTO AUT. 150kVAr		DISPONIBILE		AL NUOVO SIAP		Q. ANTINCENDIO QFFP (NORMALE)		Q. FABBR. TECNOLOGICO QFT (NORMALE)		LUCE LOCALI CABINA EL. LINEA 1			
	SIGLA		QGBT-01		QGBT-02		QGBT-03		QGBT-04		QGBT-05		QGBT-06			
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L3-N			
	POTENZA kW	lb	A	-125 kVAR	180.4			104.2	189.8	3.38	7.22	14.4	24.9	0.17	0.818	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1		1	0.9	1	0.831	1	0.812	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO		EL		MT		MT		MT		MT		IMS			
	N.POLI	In	A	3	400	4	6	4	250	4	160	4	32	2	10	
	lth	A	Idn	A	360	6		250		63		32		10		
Im (o curva)	A	Pdi	kA	1800	36	60	25	2500	25	504	25	320	20	100	50	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18M16 0.6/1 kV				FG18M16 0.6/1 kV		FG18M16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x(2x150)+1G150				3x(2x185)+1x185		3x(1x50)+1x25+1G25		4x16		2x2.5			
	LUNGHEZZA		m		5		75		70		95		20			
	Iz		A		404.7		475.4		105		48		18			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	-0.016	0.152		0.178	0.51	0.688	0.125	0.291	1.49	1.65	0.106	0.298
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	16.3	16.1	16	15.5	20.1	25.9	37	87.8	119.7	156.5	322.1	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	16.5	15.8	16.7	16.4	13.5	9.81	6.9	2.89	2.12	1.62	0.789		
ZONA ELETTRICA														T01		

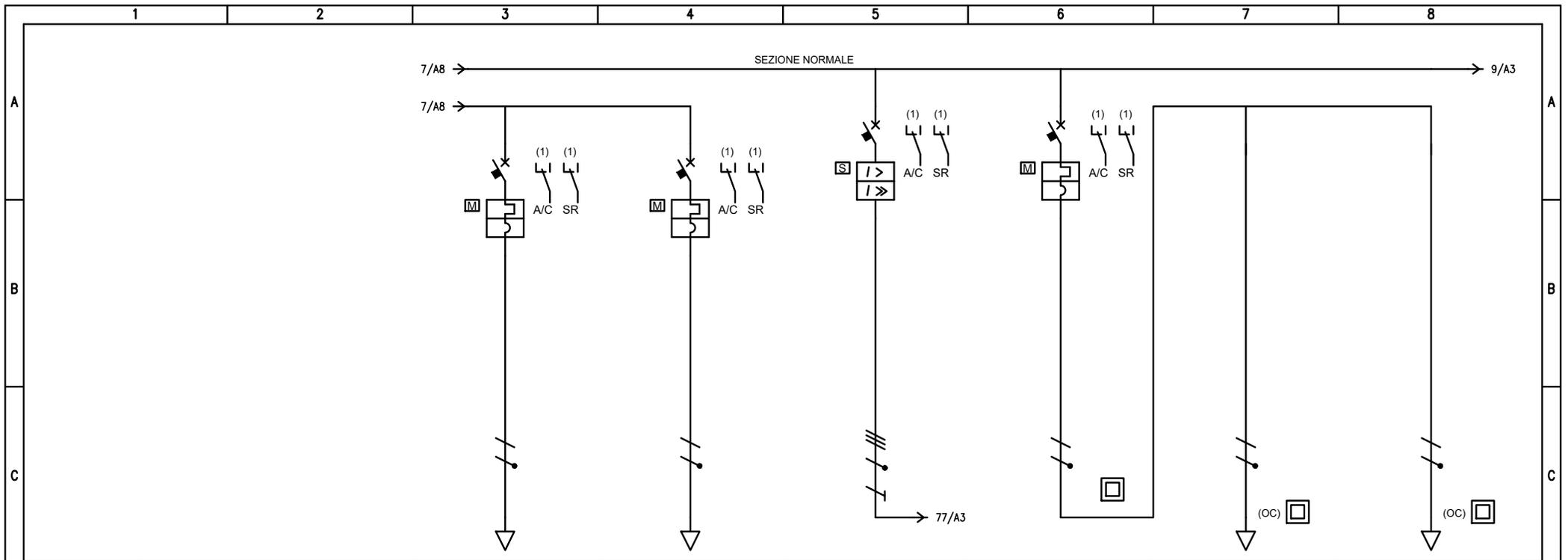
		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA				Titolo STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. NORMALE				Data 06/2020	
										Foglio 5 di 103	
										Segue 6	



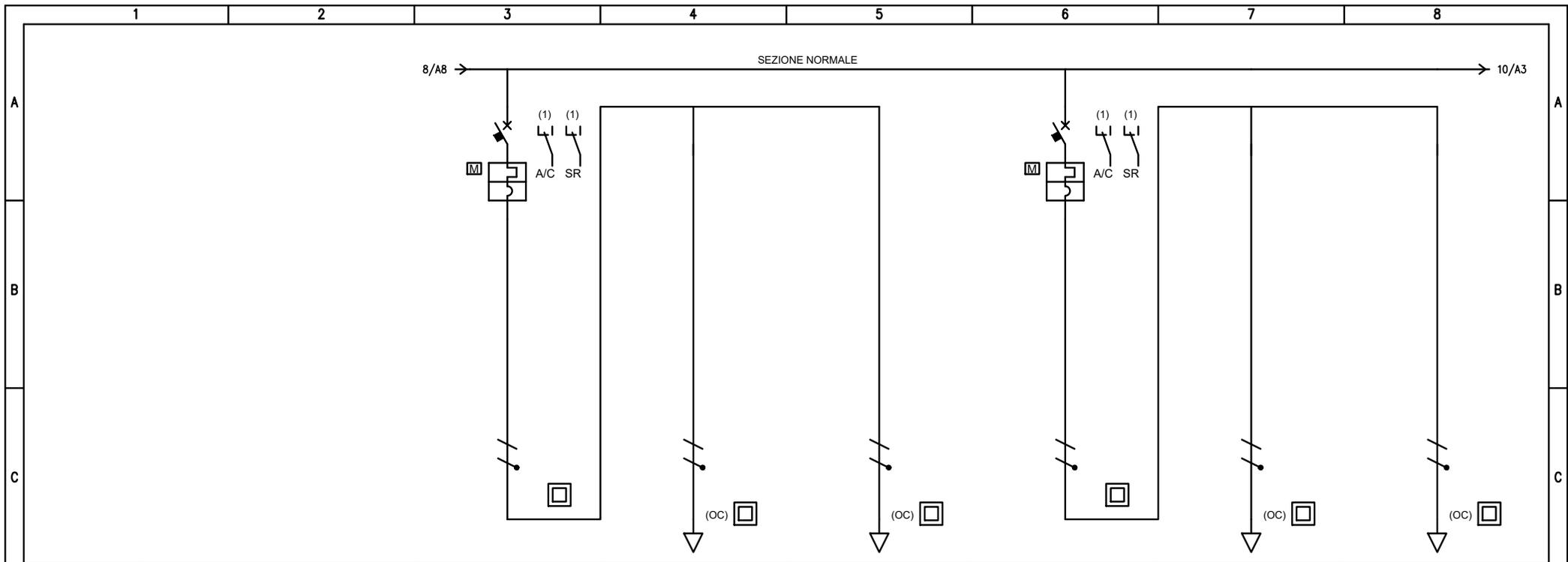
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE LOCALI CABINA EL. LINEA 2		LUCE LOCALI CABINA EL. CAVEDIO IS		DISPONIBILE		DISPONIBILE		QUADRO RED		GENERALE FM			
	SIGLA		QGBT-07		QGBT-08		QGBT-09		QGBT-10		QGBT-11		QGBT-12			
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S		TN-S			
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	0.481	0.27	1.3					201.6	325.2	7.5	13.5	
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		EL		IMS			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	4	400	4	100	
	Ith	A	Idn	A	10	10	10	10	10	10	10	360				
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	100	50	100	50	100	50	100	50	3600	36			
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV						FG18M16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		2x2.5		2x2.5						3x(2x150)+1x150					
	LUNGHEZZA		m		30		50				10					
	Iz		A		18		18				404.7					
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.093	0.273	0.421	0.613		0.179		0.192	0.127	0.301		0.178
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	480.9		798.7		15.9		15.9	15.5	16.5		16	15.5
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.528		0.318		16.2		16.5	16.4	16.6		16.7	16.4	
ZONA ELETTRICA		T02		T03												



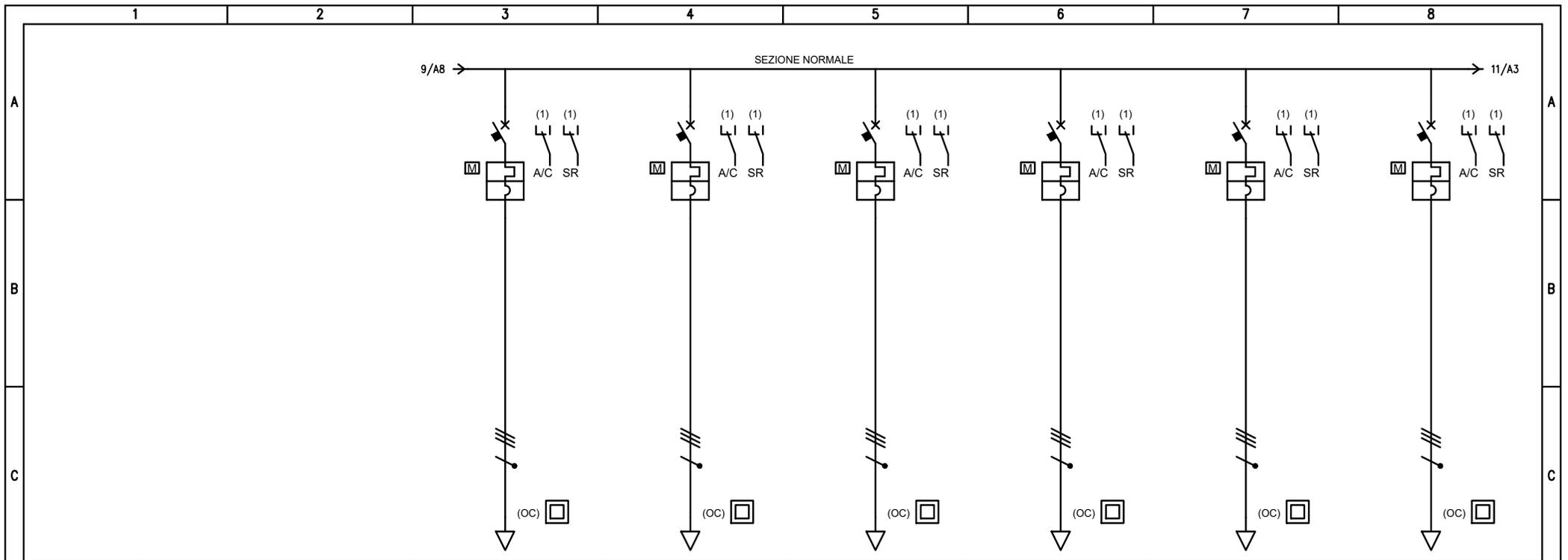
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		FM CIRCUITO 1 LOCALI CABINA EL.		FM CIRCUITO 2 LOCALI CABINA EL.		FM CIRCUITO 3 CAVEDIO IS		FM ZONA SOTTOPASSO NUCLEO EST (PREDISP.)		FM ZONA SOTTOPASSO NUCLEO OVEST (PREDISP.)		DISPONIBILE			
		SIGLA		QGBT-13		QGBT-14		QGBT-15		QGBT-16		QGBT-17		QGBT-18			
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L3-N			
		POTENZA	kW	lb	A	2.5	4.51	2.5	4.51	2.5	4.51	1.5	2.71	1.5	2.71		
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.9
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
		TIPO	MT		MT		MT		MT		MT		MT				
		N.POLI	In	A	4	16	4	16	4	16	4	16	4	16	2	16	
		lth	A	Idn	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	50	
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
E	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE		5G2.5		5G2.5		5G2.5									
		LUNGHEZZA		m		10		20		40							
		Iz		A		18.2		18.2		18.2							
		C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.132	0.31	0.264	0.442	0.529	0.707		0.178		0.178		0.192
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	84.3	162.9	163.1	321.5	321.6	639.1	16	15.5	16	15.5	15.9	15.5
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	3.01	1.56	1.56	0.79	0.79	0.398	16.7	16.4	16.7	16.4	16.5	16.4		
ZONA ELETTRICA		T01		T02		T03		T04		T06							



UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		ALIM. QFV		LUCE MARCIAPIEDE 1 PALI BANCHINA		PALI BANCHINA 1 OVEST		PALI BANCHINA 1 EST			
	SIGLA		QGBT-19		QGBT-20		QGBT-21		QGBT-22		QGBT-22A		QGBT-22B			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	lb	A			96.9	170	0.392	1.89	0.168	0.808	0.224	1.08		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.838	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		IMS		MT							
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	16	2	16	4	250	2	10					
	lth	A	Idn	A	16	16	16	200	25	10	50					
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	50	160	50	1250	25	100	50					
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG18M16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE						3x(1x240)+1x120+1G120		2x4		2x4		2x4			
	LUNGHEZZA		m				140		40		272		272			
	Iz		A				294		24		39		39			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.204		0.179	1.31	1.48	0.304	0.508	0.771	1.28	0.372	0.88
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	15.9	15.5	15.9	15.5	30.7	50.7	398.7		3080.5		3080.5	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	16.5	16.4	16.5	16.4	8.36	5.01	0.637		0.083		0.083		
ZONA ELETTRICA								B01		A		E				

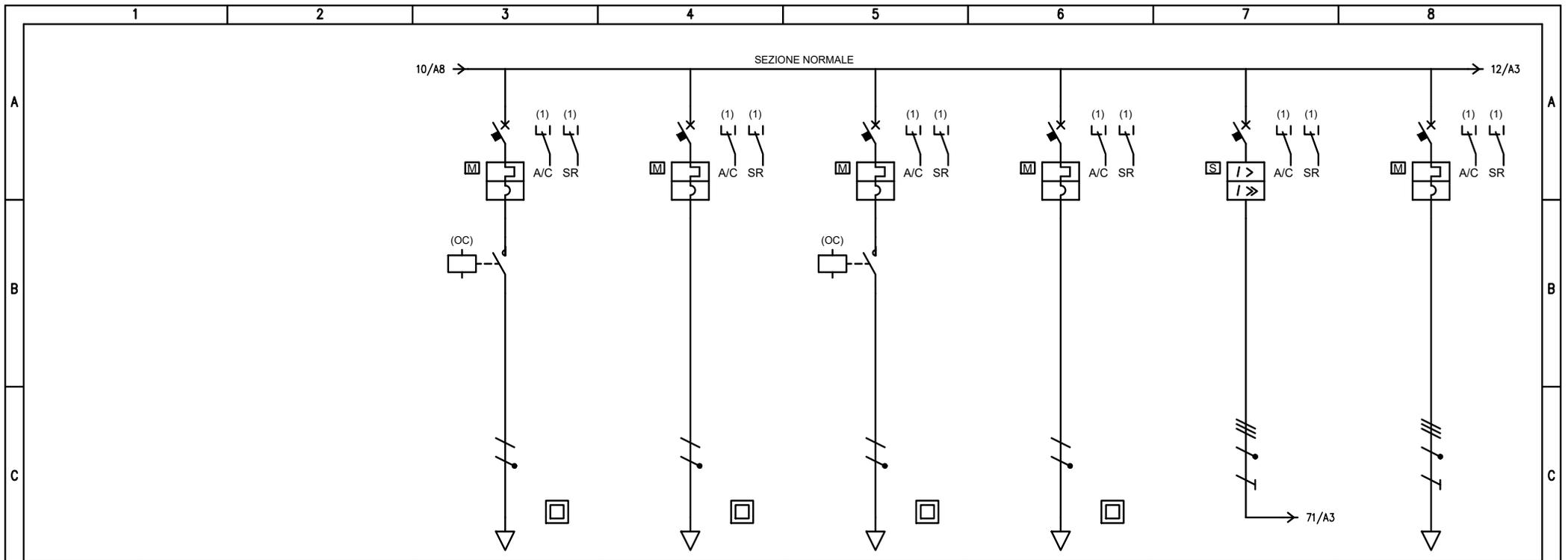


UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE MARCIAPIEDE 2 PALI BANCHINA		PALI BANCHINA 2 OVEST		PALI BANCHINA 2 EST		LUCE MARCIAPIEDE 3 PALI BANCHINA		PALI BANCHINA 3 OVEST		PALI BANCHINA 3 EST			
	SIGLA		QGBT-23		QGBT-23A		QGBT-23B		QGBT-24		QGBT-24A		QGBT-24B			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA kW	Ib	A	0.84	4.04	0.56	2.69	0.28	1.35	0.84	4.04	0.56	2.69	0.28	1.35	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE															
	TIPO		MT						MT							
	N.POLI	In	A	2	10					2	10					
	Ith	A	Idn	A	10					10						
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	100	50				100	50						
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		2x6		2x6		2x6		2x6		2x6		2x6			
	LUNGHEZZA		m		60		282		152		80		282			
	Iz		A		31.2		49		49		31.2		49			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.632	0.836	1.79	2.63	0.44	1.28	0.843	1.05	1.79	2.84	0.44	1.49
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	399.2		2254.4		1399.1		530.7		2386		1530.7	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.636		0.113		0.182		0.479		0.107		0.166		
ZONA ELETTRICA		B02		AB		EF		B03		AB		EF				



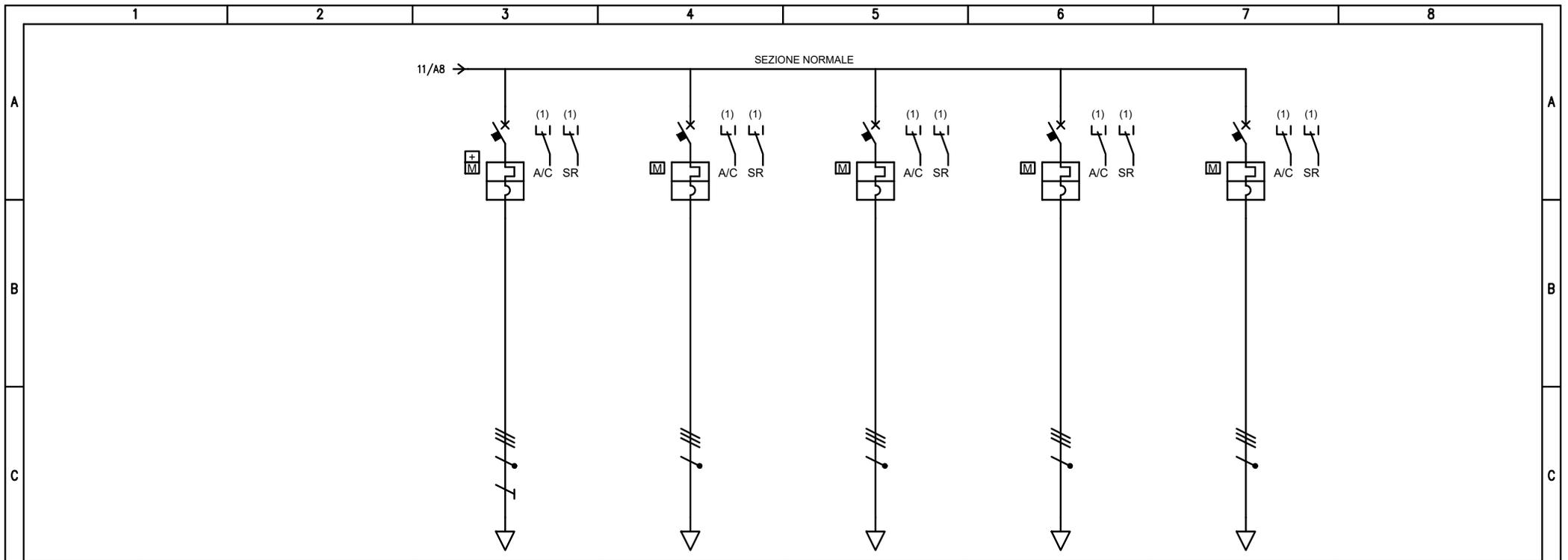
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE PENSILINA BANCHINA 1 LINEA 1		LUCE PENSILINA BANCHINA 1 LINEA 2		LUCE PENSILINA BANCHINA 2 LINEA 1		LUCE PENSILINA BANCHINA 2 LINEA 2		LUCE PENSILINA BANCHINA 3 LINEA 1		LUCE PENSILINA BANCHINA 3 LINEA 2			
	SIGLA		QGBT-25		QGBT-26		QGBT-27		QGBT-28		QGBT-29		QGBT-30			
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA	kW	lb	A	0.99	1.59	0.99	1.59	1.98	3.18	1.98	3.18	1.98	3.18	1.98	3.18
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	4	10	4	10	4	10	4	10	4	10	4	10	
	lth	A	Idn	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	25	100	25	100	25	100	25	100	25	100	25	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4x4		4x4		4x4		4x4		4x4		4x4			
	LUNGHEZZA		m		270		270		302		302		322			
	Iz		A		21		21		24		24		21			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.481	0.658	0.481	0.658	1.13	1.31	1.13	1.31	1.26	1.44	1.26	1.44
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1334.8	1334.8	1492.6	1492.6	1492.6	1492.6	1591.2	1591.2	1591.2	1591.2	1591.2	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.19	0.19	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16		
ZONA ELETTRICA		B01C		B01D		B02C		B02D		B03C		B03D				

 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	 Alpina S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA	Titolo STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. NORMALE	Data	06/2020
				Foglio	10 di 103
				Segue	11



UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE SOTTOPASSO NUCLEO EST		LUCE LOCALE + SOTTOSCALA NUCLEO EST		LUCE SOTTOPASSO NUCLEO OVEST		LUCE LOCALE + SOTTOSCALA NUCLEO OVEST		ALIM. QHVAC		ALIM. QDS IN LOC. CABINA EL.	
	SIGLA		QGBT-31		QGBT-32		QGBT-33		QGBT-34		QGBT-35		QGBT-36	
D	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S	
	POTENZA kW	Ib A	0.1	0.481	0.92	4.43	0.1	0.481	0.58	2.79	79	130.2	1	1.8
COEF. CONTEMP.		COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.881	1	0.8
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT	
	TIPO													
	N.POLI	In A	2	10	2	10	2	10	2	10	4	250	4	16
	Ith A	Idn A	10		10		10		10		180		16	
Im (o curva) A		Pdi kA	100	50	100	50	100	50	100	50	1000	25	160	25
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW	16				16							
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18M16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		2x2.5		2x2.5		2x4		2x6		3x(1x240)+1x120		5G4	
	LUNGHEZZA m		50		50		250		250		175		10	
	Iz A		19.8		19.8		25.9		30.6		294		21	
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %	0.156	0.348	1.45	1.64	0.466	0.67	1.89	2.09	1.22	1.4	0.033	0.21
	Zk mΩ	Zs mΩ	798.7		798.7		2469.2		1649.1		34.5	63.5	55.1	103.1
Ikv max a valle kA	Ik1 fase/terra kA	0.318		0.318		0.103		0.154		7.41	4	4.62	2.46	
ZONA ELETTRICA			T04		T05		T06		T07					

		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA				Titolo STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. NORMALE		Data 06/2020
								Foglio 11 di 103
								Segue 12



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. QUADRO QFSA (NORMALE)		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
	SIGLA		QGBT-37		QGBT-38		QGBT-39		QGBT-40		QGBT-41		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA	kW	lb	A	23.9	38.7							
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	4	63	4	10	4	10	4	10	4	32
	lth	A	Idn	A	63	10	25	10	25	10	25	32	20
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	630	25	100	25	100	25	320	20	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18M16 0.6/1 kV										
	FORMAZIONE		3x(1x150)+1x95+1G95										
	LUNGHEZZA		m		440								
	Iz		A		182.8								
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	1.17	1.35		0.178		0.178		0.178	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	79.9	168.1	16	15.5	16	15.5	16	15.5	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	3.19	1.51	16.7	16.4	16.7	16.4	16.7	16.4		
ZONA ELETTRICA													

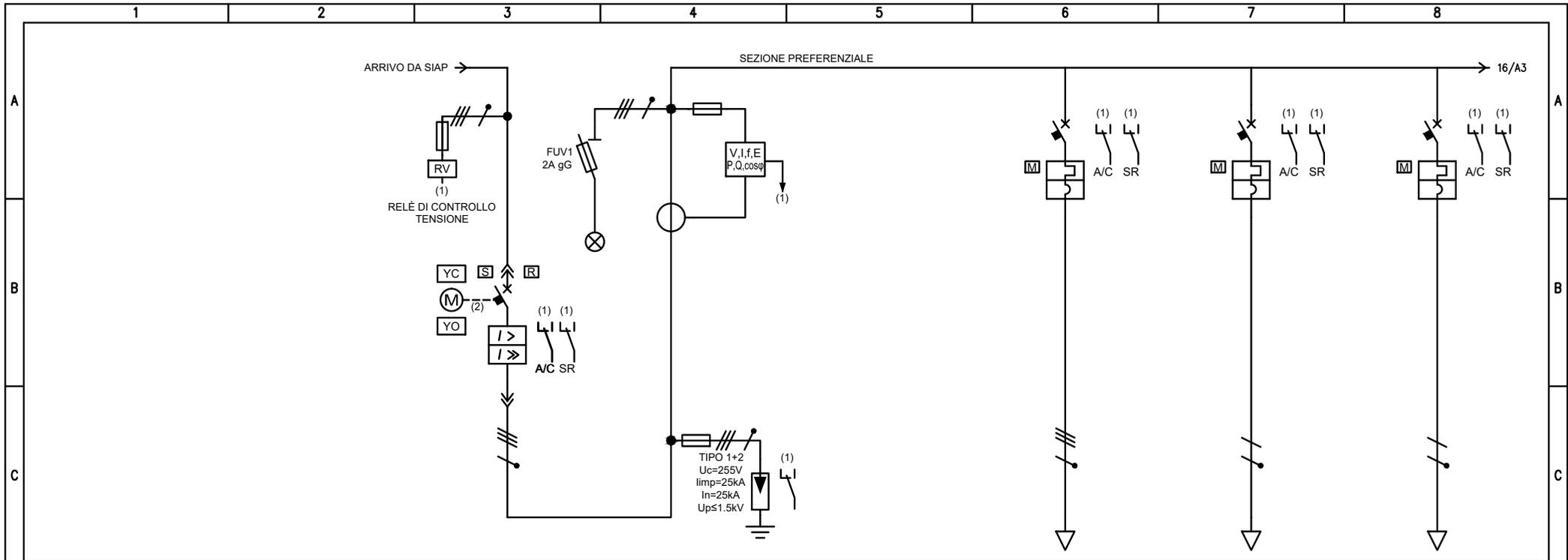


NOTA:

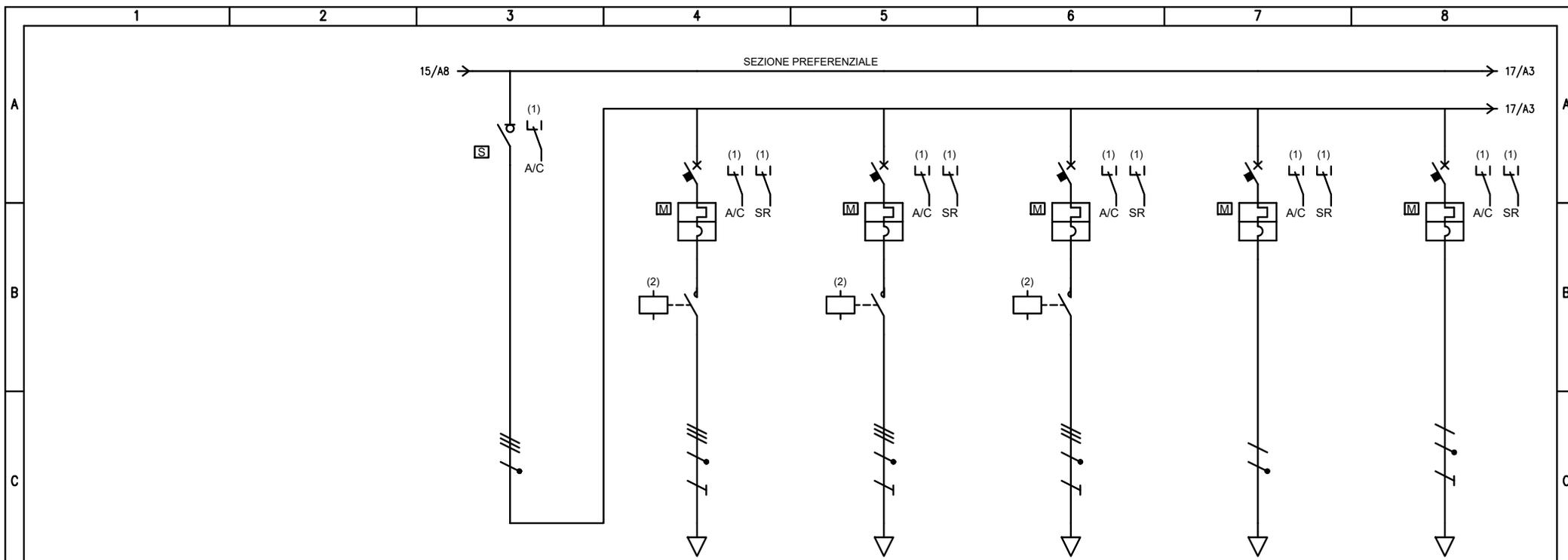
- IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE AD APPROVAZIONE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

		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA	Titolo STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. NORMALE	Data 06/2020 Foglio 13 di 103 Segue 14

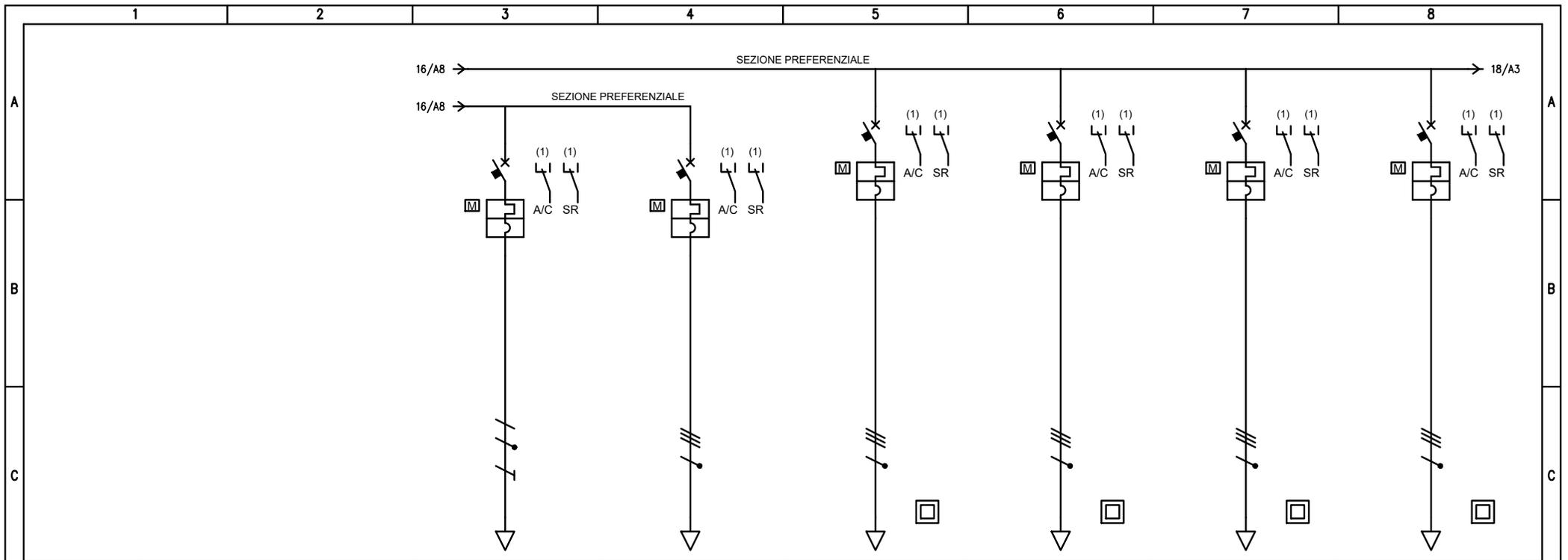
1	2	3	4	5	6	7	8																	
SIGLA QUADRO: QGBT-P		DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. PREFERENZIALE																						
A	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO																			
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		FORMA DI SEGREGAZIONE		TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)																			
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		MATERIALE		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)																			
FREQUENZA NOMINALE (Hz)		SPESSORI (mm)		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)																				
B	SISTEMA ELETTRICO		TENUTA MECCANICA		UMIDITA' RELATIVA MAX (%)																			
	CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		GRADO DI PROTEZIONE		ALTITUDINE S.L.M. (m)																			
	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A)		ACCESSIBILITA' QUADRO		PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa)																			
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA)		AMPLIABILITA' QUADRO		ITALIANE		CEI EN 61439																	
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		INSTALLAZIONE		INTERNAZIONALI		IEC 61439																	
	TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		PORTA FRONTALE		ALTRE																			
C	TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CHIUSURA POSTERIORE		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO																			
	TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		POTENZA		LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO:																			
	DESCRIZIONI PARTICOLARI :		AUSILIARI		- INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO																			
			VERNICIATURA		- SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO																			
			DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)		- MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE																			
			MASSA TOTALE (kg)		- CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO																			
			VENTILAZIONE INTERNA		- RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO																			
			ACCESSORI		- FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																			
			ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>		- RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																			
			GOLFARI SOLLEVAMENTO <input type="checkbox"/>																					
D	ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA		NOTE GENERALI																					
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align:center; margin:0;">COSTRUTTORE</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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> <div style="text-align:center; margin-top: 10px;"> CEI EN 61439-x </div> </div>		DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	<p>ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO <p>XXX = TIPOLOGIA CURVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE 			
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 STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. PREFERENZIALE		Data 06/2020 Foglio 14 di 103 Segue 15																
			1	2	3	4	5	6	7	8														



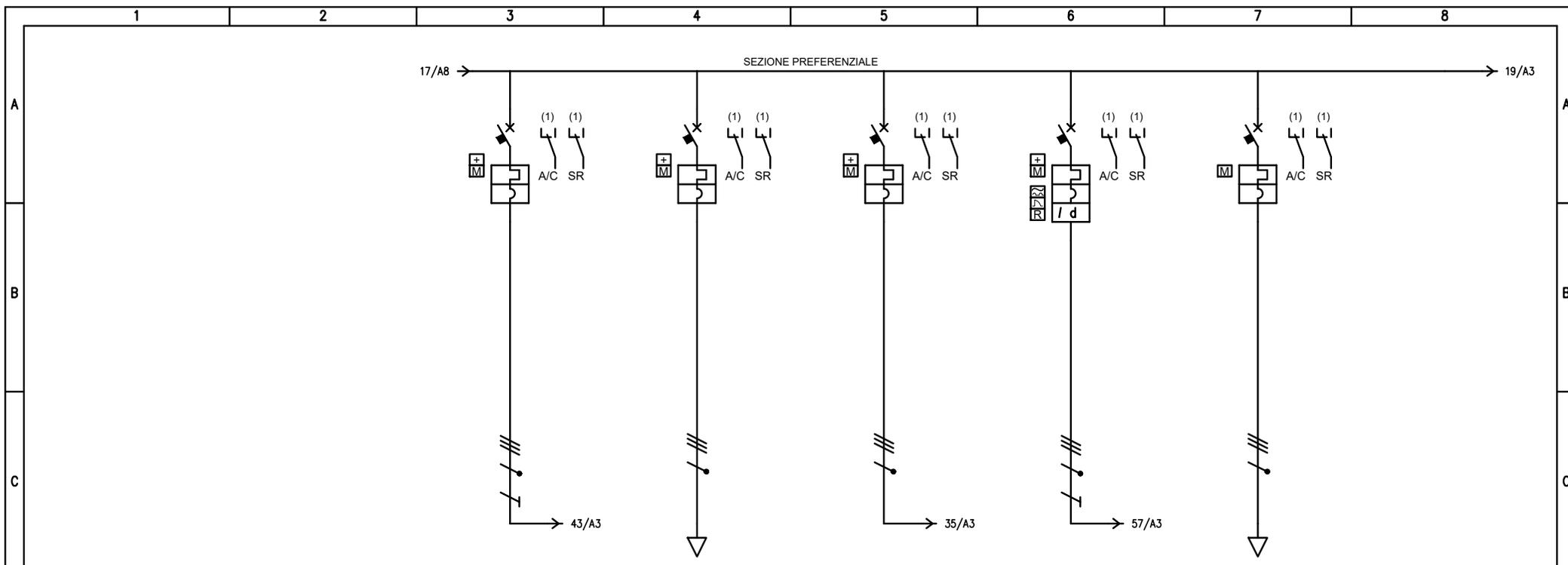
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PREFERENZIALE DA SIAP		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE			
	SIGLA		QGBT-P00		QGBT-P01		QGBT-P02		QGBT-P03			
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA kW	Ib	A	77.8	140.4							
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.82			1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT			
	TIPO											
	N.POLI	In	A	4	250	4	6	2	25	2	25	
	Ith	A	Idn	A	180	6	25	25	25	25	50	
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	2000	36	60	25	250	50	250	50
	TIPO											
CONTATTORE	CALIBRO		A									
	TIPO											
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW								
	TIPO											
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A									
	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	Iz		A									
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.02		1.02	0.808	0.921		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	24.5	63.2	24.5	63.2	38.1	63.2	38.1	63.2
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	10.8	4.02	10.8	4.02	6.77	4.02	6.77	4.02	
ZONA ELETTRICA												



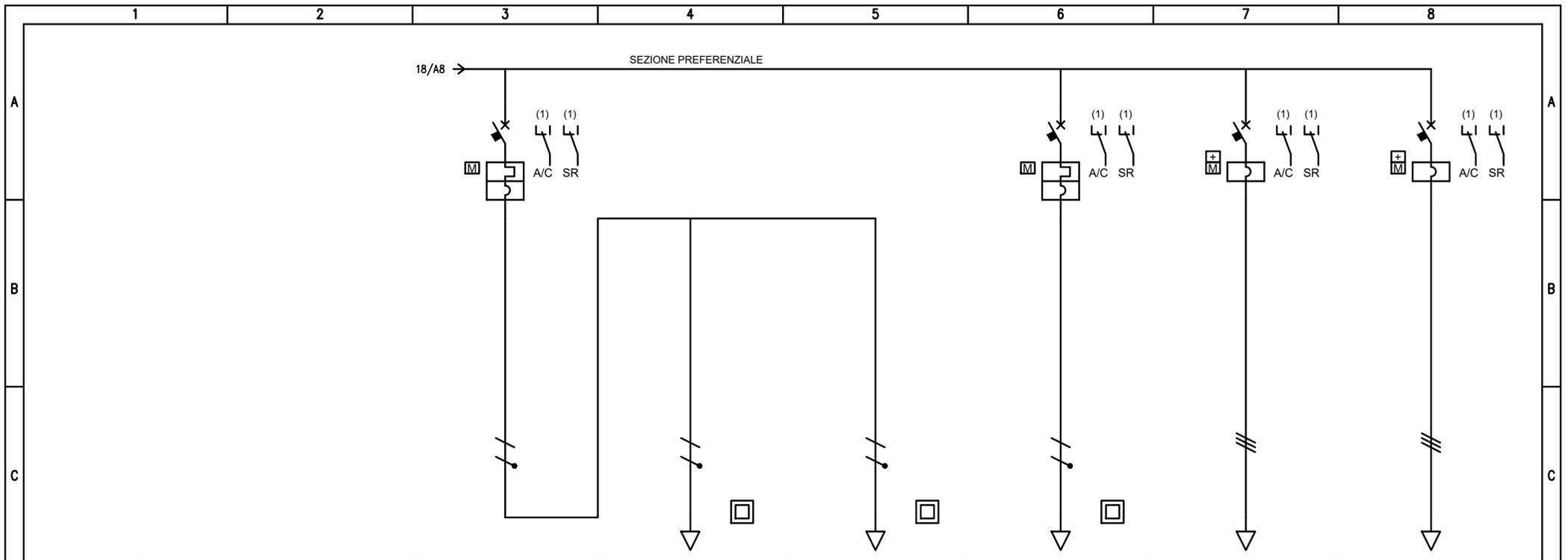
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE HVAC LOCALI CABINA		ESTRATTORE V1 LOCALE MT		ESTRATTORE V2 LOCALE MT		ESTRATTORE V3 LOCALE BT		DISPONIBILE		CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT	
	SIGLA		QGBT-P04		QGBT-P05		QGBT-P06		QGBT-P07		QGBT-P08		QGBT-P09	
D	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N	
	POTENZA kW	Ib A	3.14	13.2	0.37	0.668	0.37	0.668	0.3	0.541			2.1	11.4
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.8	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT	
	TIPO	In A	4	100	4	10	4	10	4	10	2	10	2	20
	Ith A	Idn A			10		10		10		10		20	
	I _m (o curva) A	P _{di} kA			100	25	100	25	100	25	100	50	200	50
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW			10		10		10					
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV				FG18OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				5G2.5		5G2.5		5G2.5				3G4	
	LUNGHEZZA		m		20		20		10				10	
	Iz A				15.6		15.6		15.6				24	
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %		1.02	0.039	1.06	0.039	1.06	0.016	1.03		1.04	0.43	1.35
	Zk mΩ	Zs mΩ	24.5	63.2	172	372.7	172	372.7	93.7	214.9	38.1	63.2	129.8	155.8
I _{kv} max a valle kA	I _{k1} fase/terra kA	10.8	4.02	1.48	0.682	1.48	0.682	2.73	1.18	6.77	4.02	1.96	1.63	
ZONA ELETTRICA														



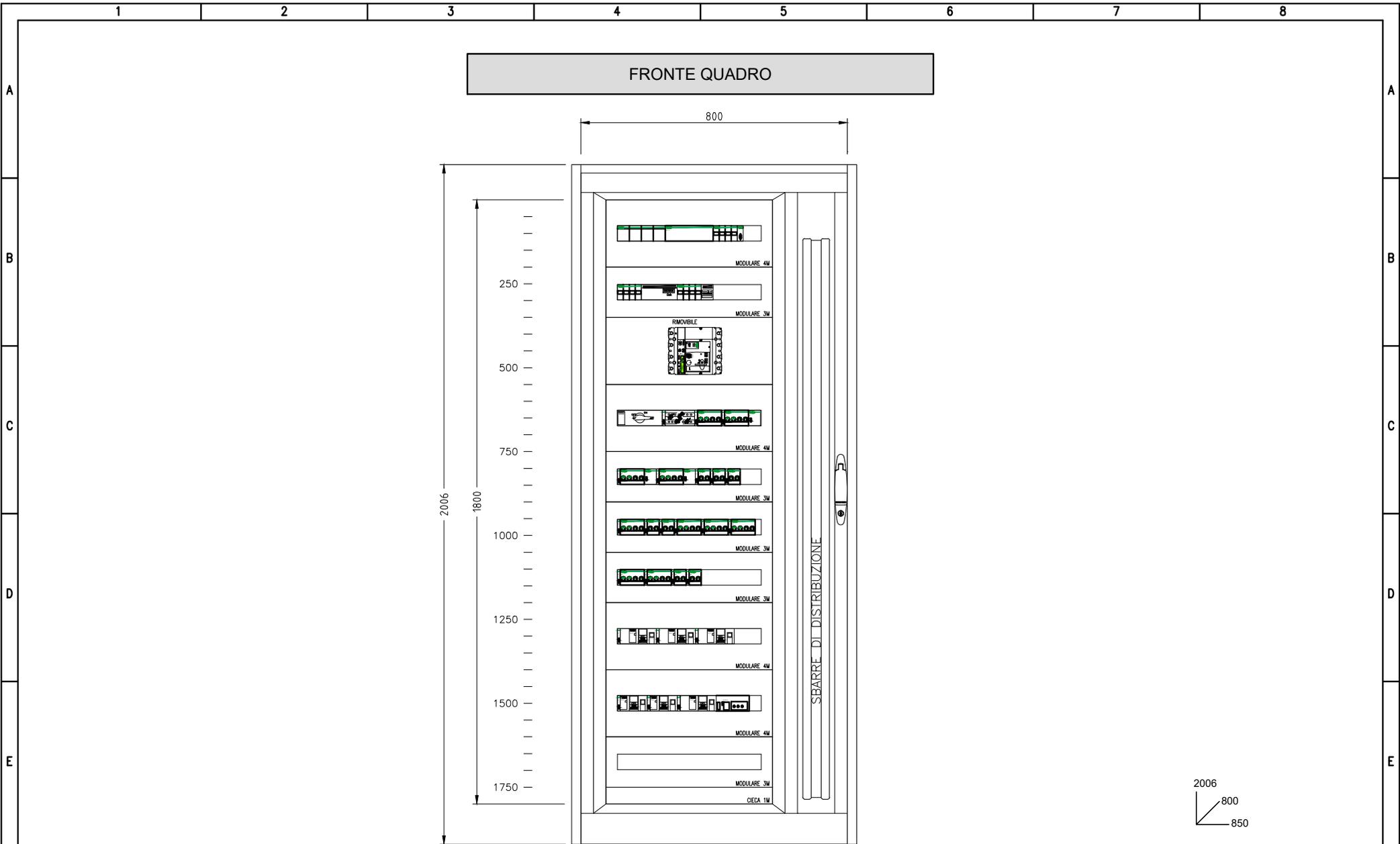
UTENZA	DENOMINAZIONE		CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT		DISPONIBILE		LUCE PARCHEGGIO LINEA 1 (PREDISPOSIZIONE)		LUCE PARCHEGGIO LINEA 2 (PREDISPOSIZIONE)		LUCE PARCHEGGIO LINEA 3 (PREDISPOSIZIONE)		LUCE PARCHEGGIO LINEA 4 (PREDISPOSIZIONE)				
	SIGLA		QGBT-P10		QGBT-P11		QGBT-P12		QGBT-P13		QGBT-P14		QGBT-P15				
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S				
	POTENZA	kW	Ib	A	2.1	11.4			1	1.6	1	1.6	1	1.6	1	1.6	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT				
	TIPO	N.POLI		In	A	2	20	4	16	4	10	4	10	4	10	4	10
	lth	A	Idn	A	20	16	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	200	50	160	25	100	25	100	25	100	25	100	25	100
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A												
	CONTATTORE		TIPO		In		A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV												
		FORMAZIONE		3G4													
		LUNGHEZZA		m		10											
		Iz		A		24											
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.43	1.24		1.02		1.02		1.02		1.02		1.02
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	129.8	155.8	24.5	63.2	24.5		24.5		24.5		24.5	
		Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.96	1.63	10.8	4.02	10.8		10.8		10.8		10.8	
		ZONA ELETTRICA															



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. Q. FABBR. TECNOLOGICO QFT (PREFERENZIALE)		ALIM. Q. FABBR. S.A. QFSA (PREFERENZIALE)		ALIM. Q. ANTINCENDIO QFFP (PREFERENZIALE)		ALIM. QUADRO IAP QIAP (PREFERENZIALE)		DISPONIBILE		
	SIGLA	TIPO	QGBT-P16		QGBT-P17		QGBT-P18		QGBT-P19		QGBT-P20		
	POTENZA kW	lb	A	16.6	33.3	18	32.5	2.52	6	14.8	25.3		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.801	1	0.823	1	0.83	1	0.863	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	4	63	4	63	4	32	4	40	4	
	lth	A	Idn	A	63	63	25	32	25	40	1	10	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	630	25	630	25	320	25	560	50	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18M16 0.6/1 kV		FG18M16 0.6/1 kV		FG18M16 0.6/1 kV		FG18M16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE		3x(1x95)+1x50+1G50		3x(1x150)+1x95		4x(1x16)		3x(1x95)+1x50+1G50				
	LUNGHEZZA		m		85		440		70		85		
	Iz		A		174.3		182.8		57		161.4		
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.331	1.35	1.07	2.09	0.266	1.28	0.209	1.23	1.02
Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.6	112.7	90.1	227.2	99.8	197.2	40.6	112.7	24.5	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.41	2.25	2.85	1.12	2.56	1.29	6.41	2.25	10.8	
ZONA ELETTRICA													



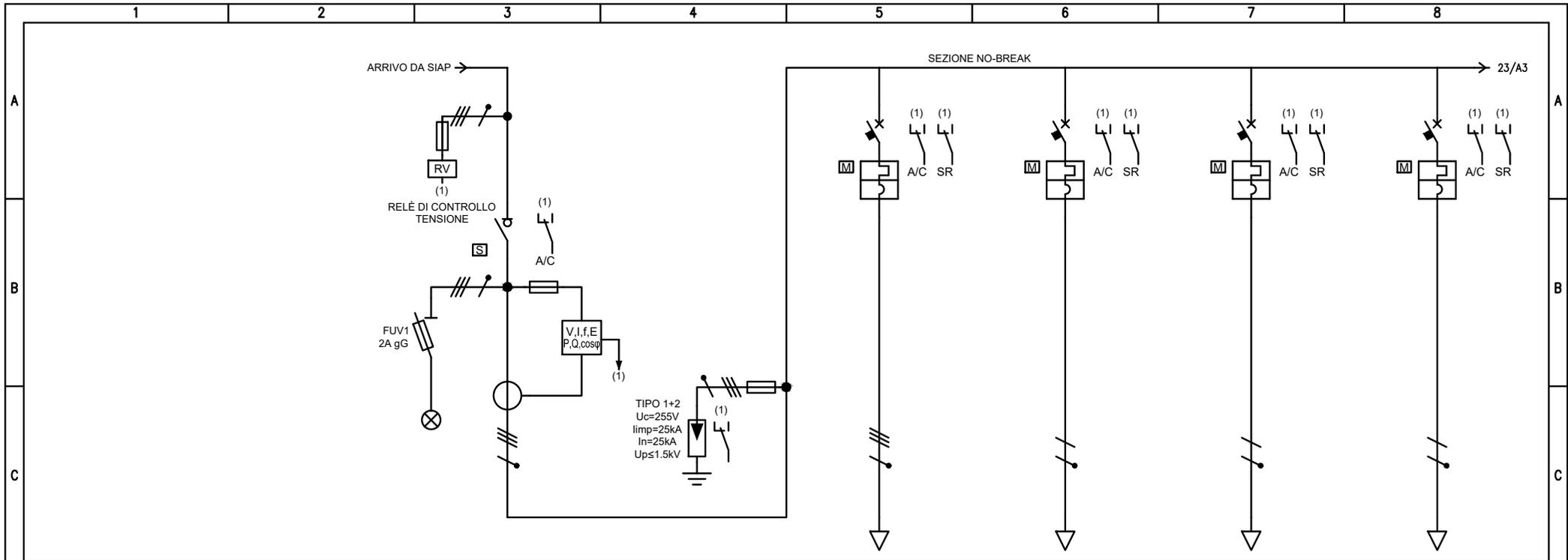
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBI 1		BINARIO 1		BINARIO 2		ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBI 2		QUADRO ELETTROPOMPA PRINCIPALE		QUADRO ELETTROPOMPA 2 (PREDISPOSIZIONE)												
	SIGLA		QGBT-P21		QGBT-P21/1		QGBT-P21/2		QGBT-P22		QGBT-P23		QGBT-P24												
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S		TN-S												
	POTENZA kW	Ib	A	0.44	2.12	0.22	1.06	0.22	1.06	0.385	1.85	22	39.7	22	39.7										
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		0.9		0.8											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT						MT		M		M												
	TIPO																								
	N.POLI	In	A	2	10					2	10	3	50	3	50										
	Ith	A	Idn	A	10					10															
Im (o curva)		A		Pdi		kA		100		50		700		50											
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		FG18M16 0.6/1 kV														
	FORMAZIONE				2x10		2x10		2x6		3x(1x35)														
	LUNGHEZZA		m		850		850		300		70														
	Iz		A		42		42		31.2		86.4														
	C.d.T. a Ib		%		C.d.T. totale a Ib		%																		
					0.808		1.37		2.17		1.37		2.17		1.45		2.37		0.647		1.56		0.911		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		38.1		63.2		3271.9		3271.9		2003		57.5		153.4		24.5		63.2	
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		6.77		4.02		0.078		0.078		0.127		4.64		1.66		10.8		4.02	
ZONA ELETTRICA																									



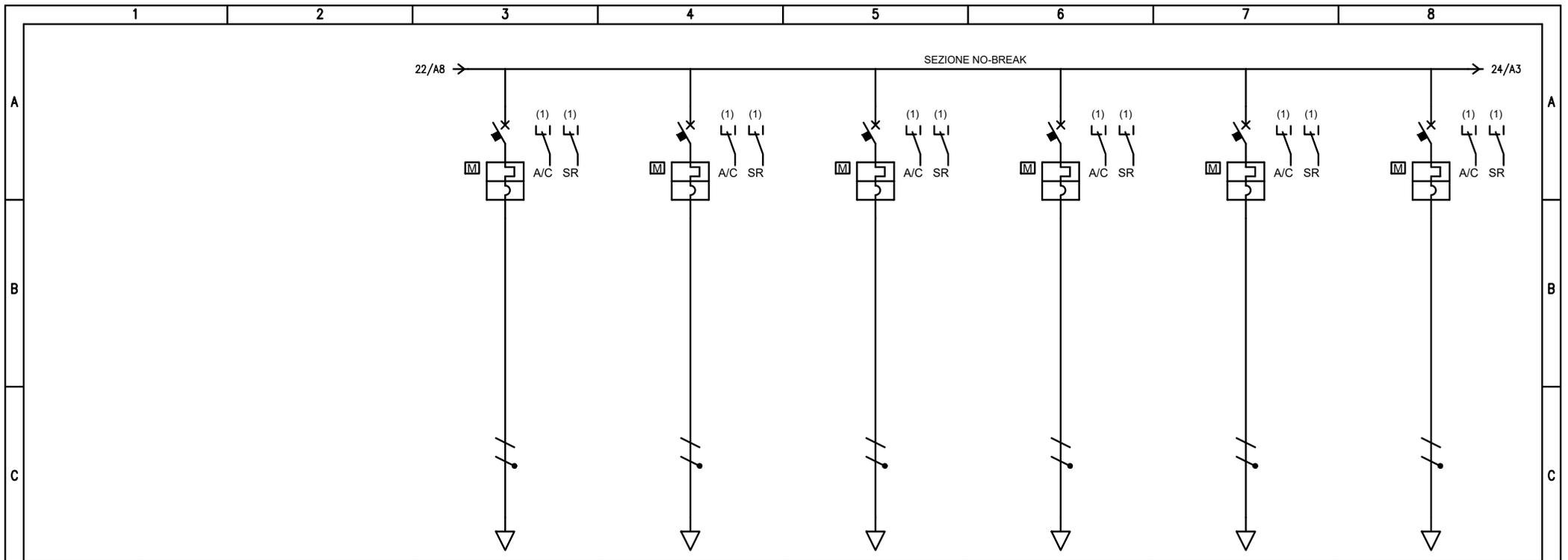
NOTA:

- 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.

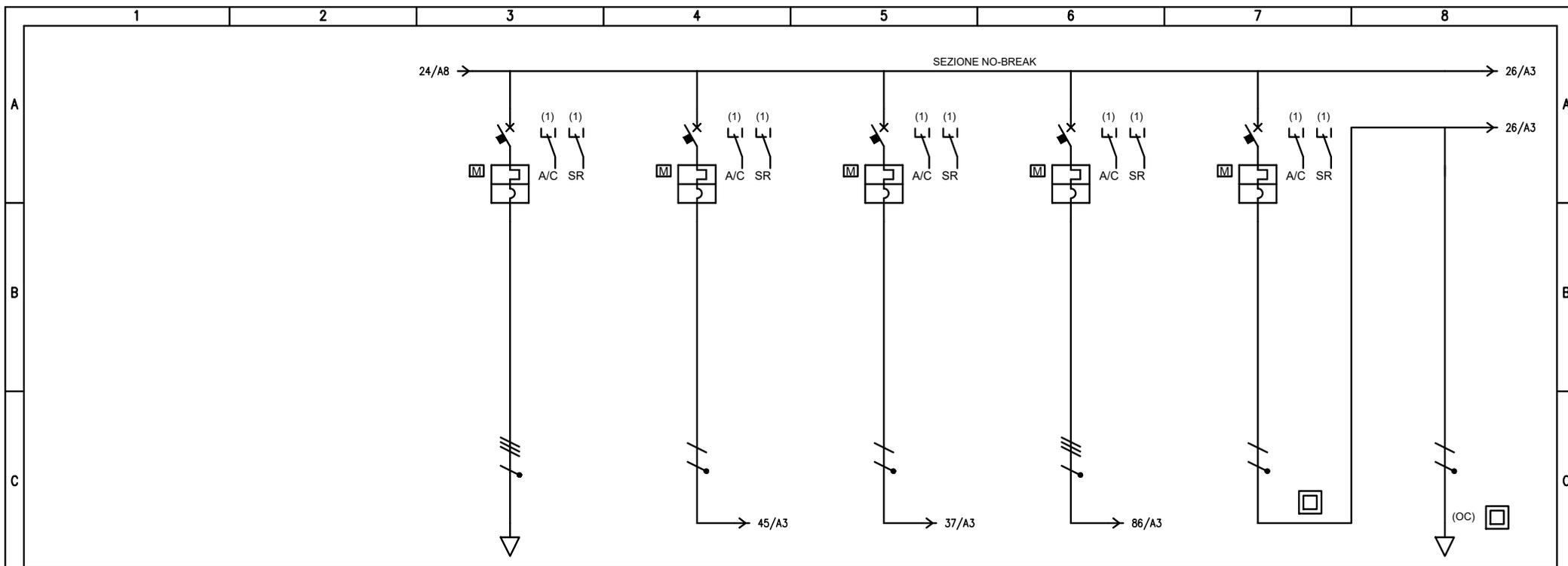
1	2	3	4	5	6	7	8																					
SIGLA QUADRO: QGBT-NB		DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. NO-BREAK																										
A	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO		A																				
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)	-	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)	15	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 - RELÉ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÉ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																						
	TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	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	ESTERNO QUADRO				-																				
			DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)	VEDI FRONTE QUADRO																								
			MASSA TOTALE (kg)	-																								
			VENTILAZIONE INTERNA	-																								
			ACCESSORI																									
			ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>	PRESA FM <input type="checkbox"/>	ANTICONDENSA <input type="checkbox"/>																							
			GOLFARI SOLLEVAMENTO <input type="checkbox"/>	SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/>																								
C	ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA <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	NOTE GENERALI					C
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					D																						
D	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</td> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td>XXX</td> </tr> </table>		COSTRUTTORE		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																											
E	 		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			Titolo STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. NO-BREAK		F																				
F			 					Data 06/2020 Foglio 21 di 103 Segue 22																				
					 																							
							 																					
									 																			
											 																	
													 															
															 													
																	 											
																			 									
	 																											
			 																									
					 																							
							 																					
									 																			
											 																	
													 															
															 													
																	 											
																			 									
	 																											
			 																									
					 																							
							 																					
									 																			
											 																	
													 															
															 													
																	 											
																			 									
	 																											
			 																									
					 																							
							 																					
									 																			
											 																	
													 															
															 													
																	 											
																			 									
	 																											
			 																									
					 																							
							 																					
									 																			
											 																	
													 															
															 													
																	 											
																			 									
	 																											
			 																									
					 																							
							 																					
									 																			
											 																	
													 															
															 													
																	 											
																			 									
	 																											
			 																									
					 																							
							 																					
									 																			
											 																	
													 															
															 													
																	 											
																			 									
	 																											
			 																									
					 																							
							 																					
									 																			
											 																	
													 															



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE NO BREAK DA SIAP		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE			
	SIGLA		QGBT-C00		QGBT-C01		QGBT-C02		QGBT-C03		QGBT-C04			
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	25.8	51.1								
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.86	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	2	6	2	25	2	6	
	Ith	A	Idn	A		6		6		25		6		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		30	15	30	50	125	50	30	50	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE													
	LUNGHEZZA		m											
	Iz		A											
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.58		1.58		0.796		1.4		1.4
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	43.9	47.6	43.9	47.6	107.4	47.7	107.4	47.7	107.4	47.7
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	5.85	5.33	5.85	5.33	5.36	5.33	5.37	5.33	5.37	5.33	
ZONA ELETTRICA														



UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		GSM-R (PREDISPOSIZIONE)		GSM-P (PREDISPOSIZIONE)		STSI (PREDISPOSIZIONE)		SDH (PREDISPOSIZIONE)		TELEFONIA DATI SPVI (PREDISPOSIZIONE)		
	SIGLA		QGBT-C05		QGBT-C06		QGBT-C07		QGBT-C08		QGBT-C09		QGBT-C10		
D	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		
	POTENZA	kW	Ib	A	2	10.8	2	10.8	2	10.8	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		
E	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	2	6	2	25	2	16	2	16	2	10	2	10
	Ith	A	Idn	A	6	25	16	16	16	16	10	10	10	10	
Im (o curva)		A	Pdi	kA	30	50	125	50	80	50	80	50	50	50	50
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.58		1.58		0.796		1.58		1.58		1.4
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	107.4	47.7	107.4	47.7	107.4	47.7	107.4		107.4		107.4
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.37	5.33	5.37	5.33	5.37	5.33	2.37		2.37		2.37	
ZONA ELETTRICA															



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. Q. FABBR. FSA QFSA (NO-BREAK)		ALIM. Q. FABBR. TECNOLOGICO QFT (NO-BREAK)		ALIM. Q. ANTINCENDIO QFFP (NO-BREAK)		ALIM. Q. FABBR. VIAGGIATORI QFV (NO-BREAK)		LUCE MARCIAPIEDE 1 PALI BANCHINA		PALI BANCHINA 1 OVEST			
	SIGLA		QGBT-C17		QGBT-C18		QGBT-C19		QGBT-C20		QGBT-C21		QGBT-C21A			
	TIPO		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	2.93	5	3.07	15.3	0.502	2.56	4.95	9.09	0.336	1.62	0.112	0.539
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.869	1	0.851	1	0.914	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT					
	TIPO															
	N.POLI	In	A	4	40	2	25	2	20	4	32	2	10			
	Ith	A	Idn	A	40	25	25	20	32	20	100	50	100	50		
Im (o curva)		A	Pdi	kA	200	20	125	50	100	50	160	20	100	50		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18M16 0.6/1kV		FTG18M16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18M16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE		3x(1x35)+1x16		2x(1x35)		2x10		3x(1x35)+1x16		2x4		2x4			
	LUNGHEZZA		m		440	85	70	140	40	272						
	Iz		A		78.7	98.4	41.4	86.4	24	39						
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.636	2.21	0.617	2.02	0.268	1.67	0.459	1.9	0.261	1.84	0.518	2.36
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	287.4	384.6	201.9	124.5	371.9	227.4	119.7	147.2	498.6	3179.9		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra	kA	0.885	0.661	2.04	2.04	1.12	1.12	2.13	1.73	0.51	0.08	
ZONA ELETTRICA										B01		B				



Alpina S.p.A.

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

Titolo
STAZIONE DI HIRPINIA FV01
QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI
QGBT - SEZ. NO-BREAK

Data 06/2020
Foglio 25 di 103
Segue 26

1

2

3

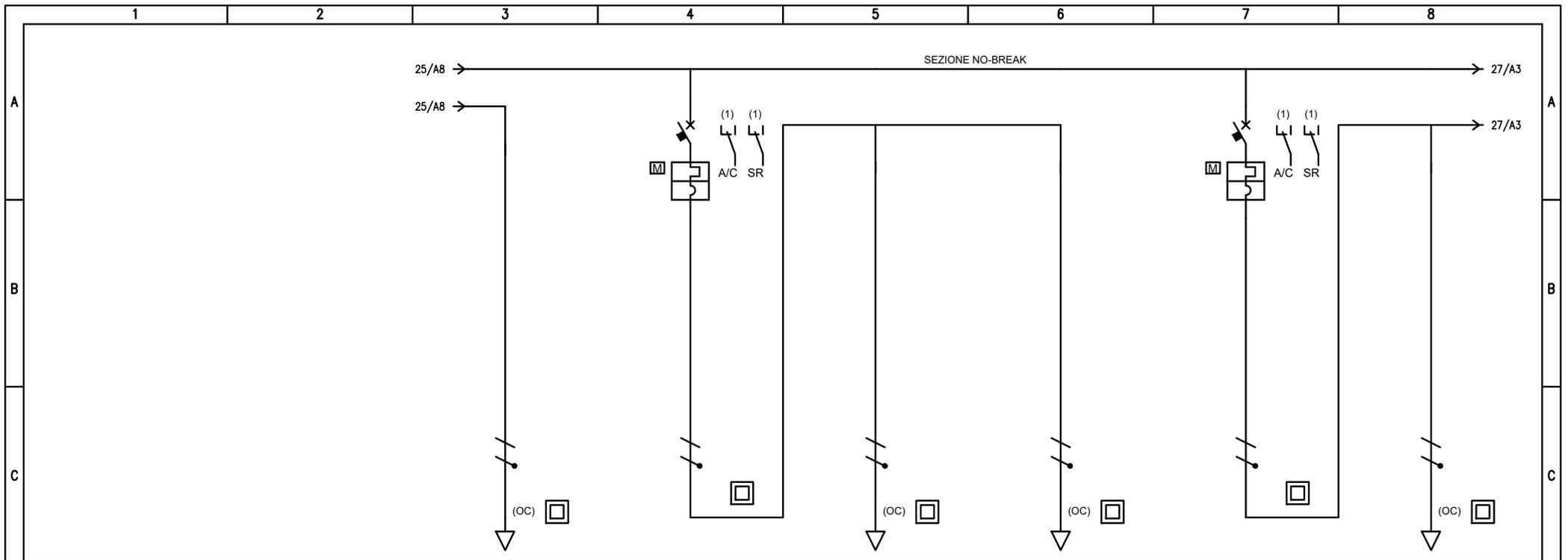
4

5

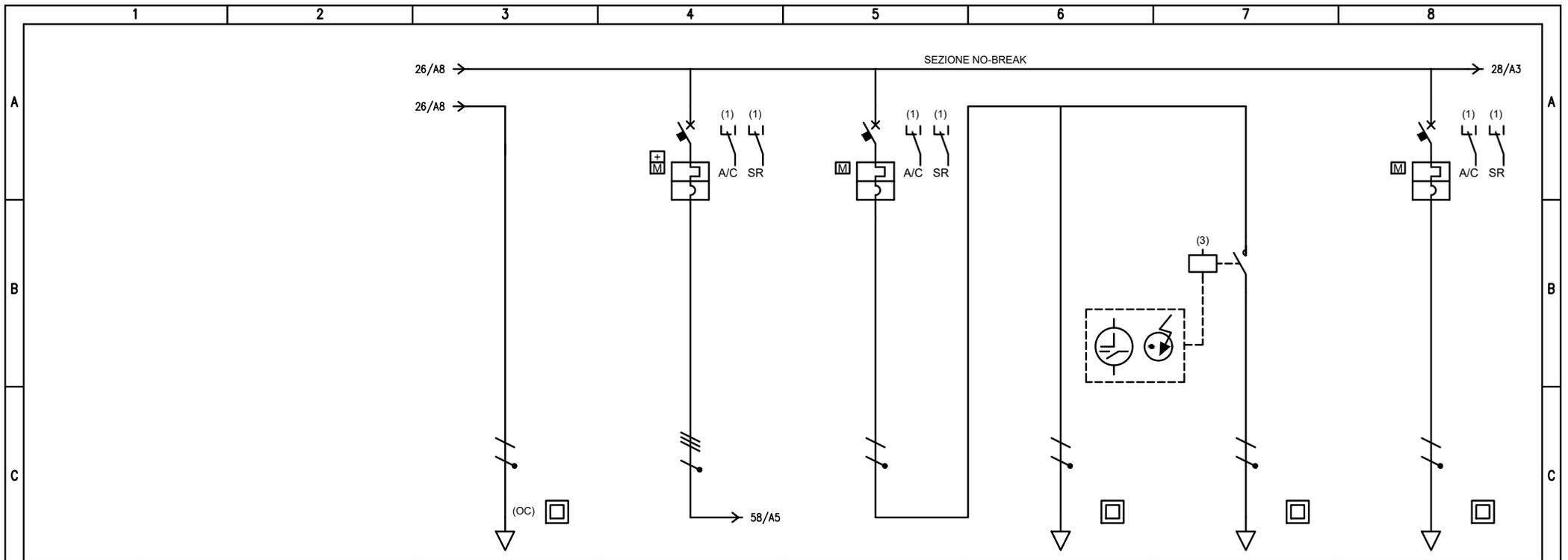
6

7

8



UTENZA	DENOMINAZIONE		PALI BANCHINA 1 EST		LUCE MARCIAPIEDE 2 PALI BANCHINA		PALI BANCHINA 2 OVEST		PALI BANCHINA 2 EST		LUCE MARCIAPIEDE 3 PALI BANCHINA		PALI BANCHINA 3 OVEST			
	SIGLA		QGBT-C21B		QGBT-C22		QGBT-C22A		QGBT-C22B		QGBT-C23		QGBT-C23A			
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	lb	A	0.224	1.08	0.336	1.62	0.168	0.808	0.168	0.808	0.336	1.62	0.168	0.808
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				MT						MT					
	TIPO															
	N.POLI	In	A		2	10					2	10				
	lth	A	Idn	A	10						10					
Im (o curva)	A	Pdi	kA			100	50					100	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		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE		2x4		2x6		2x6		2x6		2x6		2x6			
	LUNGHEZZA		m		143		60		287		157		80		287	
	Iz		A		39		31.2		49		49		29		49	
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.434	2.27	0.252	1.66	0.547	2.2	0.275	1.93	0.349	1.93	0.547	2.47
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1908		499.1		2386.8		1531.5		630.5		2518.4	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.133		0.509		0.107		0.166		0.403		0.101		
ZONA ELETTRICA		F		B02		AB		EF		B03		AB				



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		PALI BANCHINA 3 EST		ALIM. Q. IAP QIAP (NO-BREAK)		LUCE CABINA 1		LUCE CABINA INTERNA LINEA 1		LUCE CABINA ESTERNA LINEA 1		LUCE CABINA 2			
		SIGLA		QGBT-C23B		QGBT-C24		QGBT-C25		QGBT-C25A		QGBT-C25B		QGBT-C25C			
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N			
		POTENZA	kW	lb	A	0.168	0.808			0.28	1.35	0.11	0.529	0.17	0.818	0.14	0.673
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
		TIPO				MT		MT						MT			
		N.POLI	In		A		4	20	2	10					2	10	
		lth	A	Idn		A		20		10					10		
		Im (o curva)	A	Pdi		kA		280	50	100	50				100	50	
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn		kW						16					
F	LINEA DI POTENZA	TIPO															
		TARATURA		A													
		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		2x6		4x16				2x2.5		2x2.5		2x2.5			
		LUNGHEZZA		m		157		85		15		30		20			
		Iz		A		49		48		18		18		18			
		C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb		%	0.275	2.2		1.58		0.796	0.051	0.848	0.159	0.955	0.087
Zk	mΩ	Zs		mΩ	1663.1		141.8	176.3	107.4		342.9		580.7		422.1		
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra		kA	0.153		1.8	1.44	2.37		0.742		0.438		0.602		
ZONA ELETTRICA				EF				T01		T01		T01D		T02			



Alpina S.p.A.

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

Titolo
STAZIONE DI HIRPINIA FV01
QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI
QGBT - SEZ. NO-BREAK

Data 06/2020
 Foglio 27 di 103
 Segue 28

1

2

3

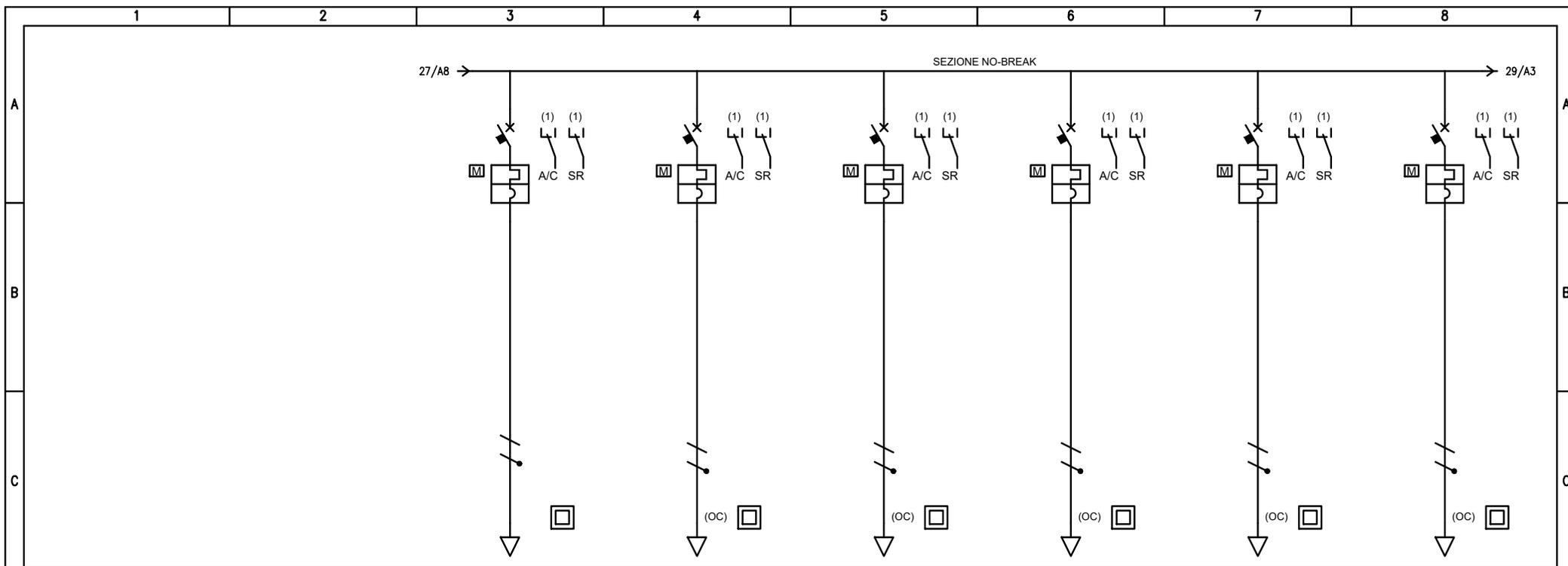
4

5

6

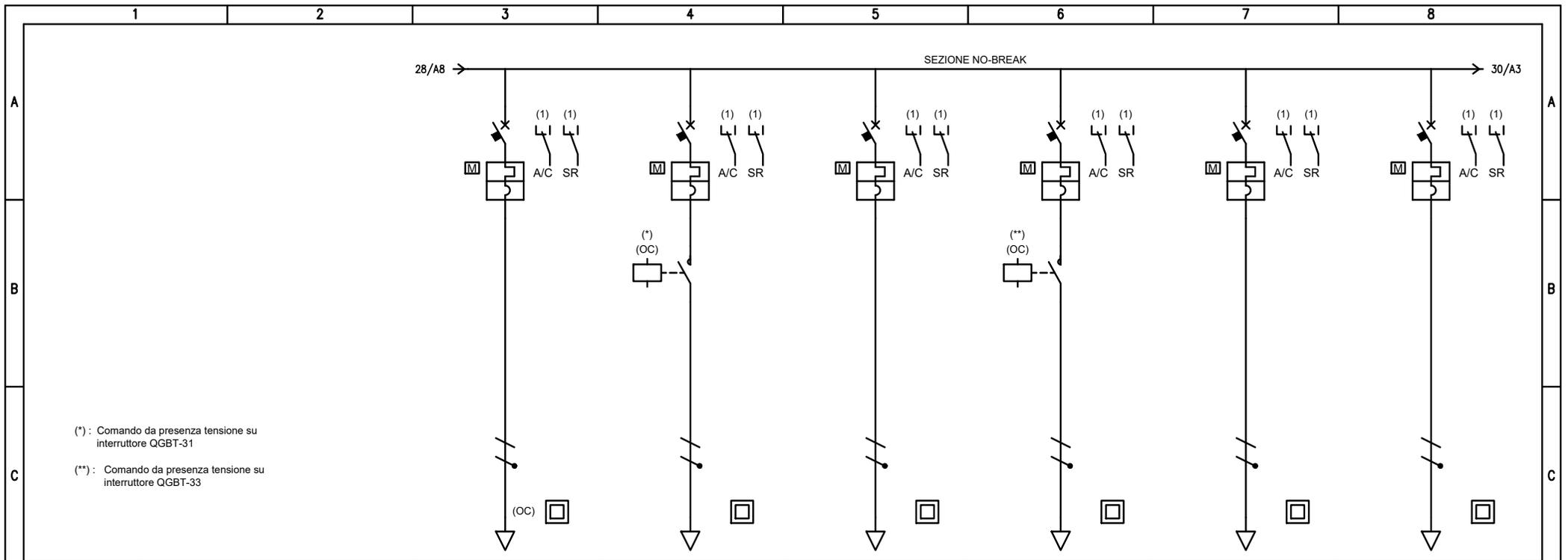
7

8



UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE CAVEDIO IS		LUCE PENSILINA MARCIAPIEDE LINEA 1 - BANCHINA 1		LUCE PENSILINA MARCIAPIEDE LINEA 2 - BANCHINA 1		LUCE PENSILINA MARCIAPIEDE LINEA 1 - BANCHINA 2		LUCE PENSILINA MARCIAPIEDE LINEA 2 - BANCHINA 2		LUCE PENSILINA MARCIAPIEDE LINEA 1 - BANCHINA 3			
		SIGLA		QGBT-C26		QGBT-C27		QGBT-C28		QGBT-C29		QGBT-C30		QGBT-C31		
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.11	0.529	0.18	0.866	0.18	0.866	0.48	2.31	0.48	2.31		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO	N.POLI		In	A	2	10	2	16	2	16	2	16	2	16	
		Ith	A	Idn	A	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
		I _m (o curva)	A	Pdi	kA	100	50	160	50	160	50	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		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE		2x2.5		2x10											
	LUNGHEZZA		m		50		270		270		300		320			
	Iz		A		18		41.4		44.7		48		48			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.171	0.968	0.205	1	0.197	1.6	0.655	2.06	0.655	2.23	0.728	1.52
Zk	mΩ	Zs	mΩ	898.2		1134.2		1134.2		1248.6		1248.6		1324.9		
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.283		0.224		0.224		0.203		0.203		0.192		
ZONA ELETTRICA	T03		B01C		B01D		B02C		B02D		B03C					

		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA				Titolo STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. NO-BREAK				Data 06/2020	
										Foglio 28 di 103	
										Segue 29	



(*) : Comando da presenza tensione su interruttore QGBT-31

(**) : Comando da presenza tensione su interruttore QGBT-33

UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE PENSILINA MARCIAPIEDE LINEA 2 - BANCHINA 3		LUCE EMERG. 1 NUCLEO EST		LUCE EMERG. 2 NUCLEO EST		LUCE EMERG. 1 NUCLEO OVEST		LUCE EMERG. 2 NUCLEO OVEST		LUCE PARCHEGGIO LINEA 1 (PREDISPOSIZIONE)			
		SIGLA		QGBT-C32		QGBT-C33		QGBT-C34		QGBT-C35		QGBT-C36		QGBT-C37		
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N			
	POTENZA	kW	lb	A	0.48	2.31	0.16	0.77	0.16	0.77	0.13	0.625	0.13	0.625	1	4.81
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO	N.POLI		In	A	2	16	2	10	2	10	2	10	2	16	
		lth	A	ldn	A	16	10	10	10	10	10	10	10	16	50	
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	50	100	50	100	50	100	50	160	50	
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW			16				16					
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE		2x10		2x2.5		2x2.5		2x2.5		2x2.5		2x2.5			
	LUNGHEZZA		m		320		50		50		250		250			
	Iz		A		48		19.8		19.8		19.4		18			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.728	1.52	0.249	1.05	0.249	1.83	0.975	2.38	1.01	1.81		1.58
Zk	mΩ	Zs	mΩ	1324.9		898.2		898.2		4076.1		4076.1		107.4		
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.192		0.283		0.283		0.062		0.062		2.37		
ZONA ELETTRICA	B03D		T04		T05		T06		T07							



Alpina S.p.A.

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

Titolo
STAZIONE DI HIRPINIA FV01
QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI
QGBT - SEZ. NO-BREAK

Data 06/2020
 Foglio 29 di 103
 Segue 30

1

2

3

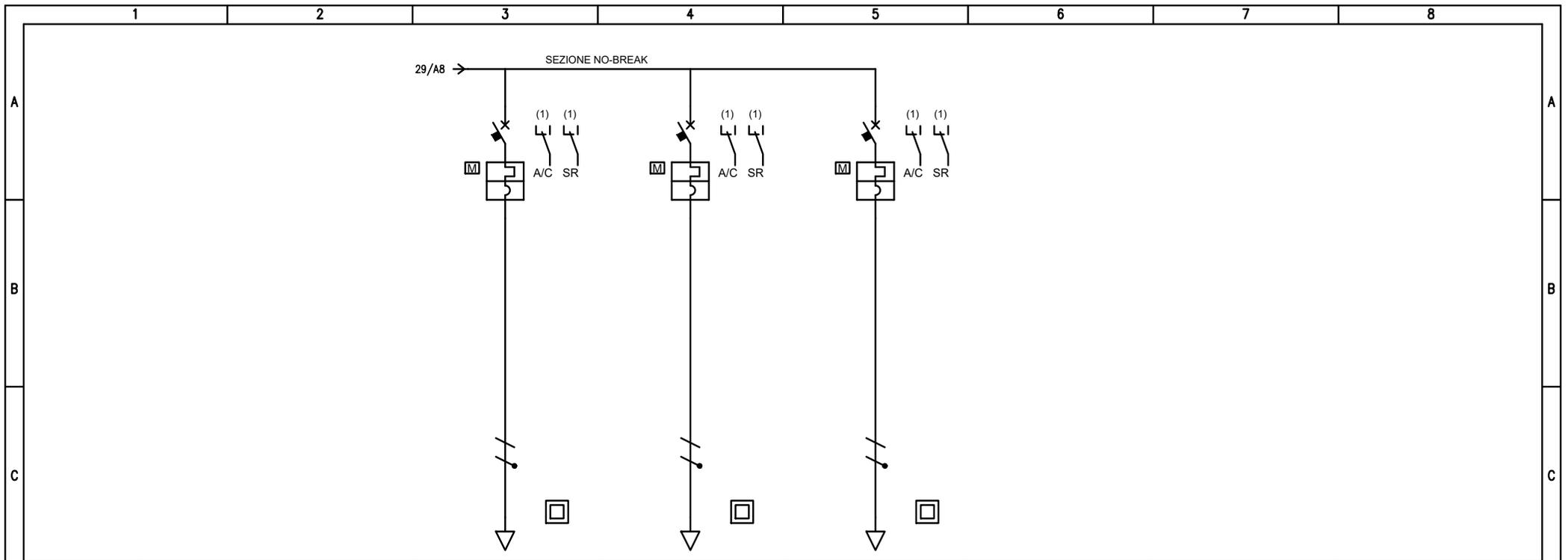
4

5

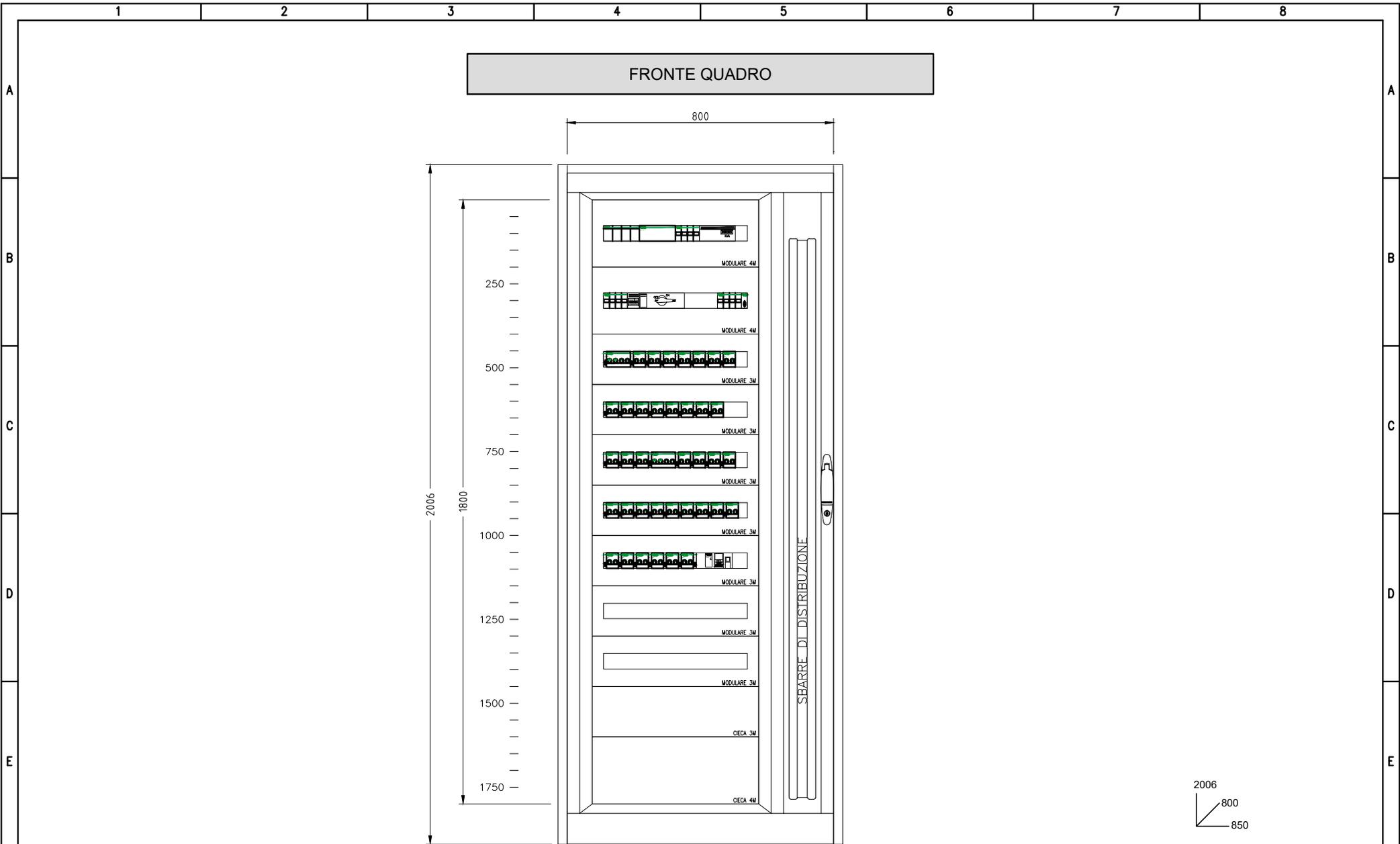
6

7

8

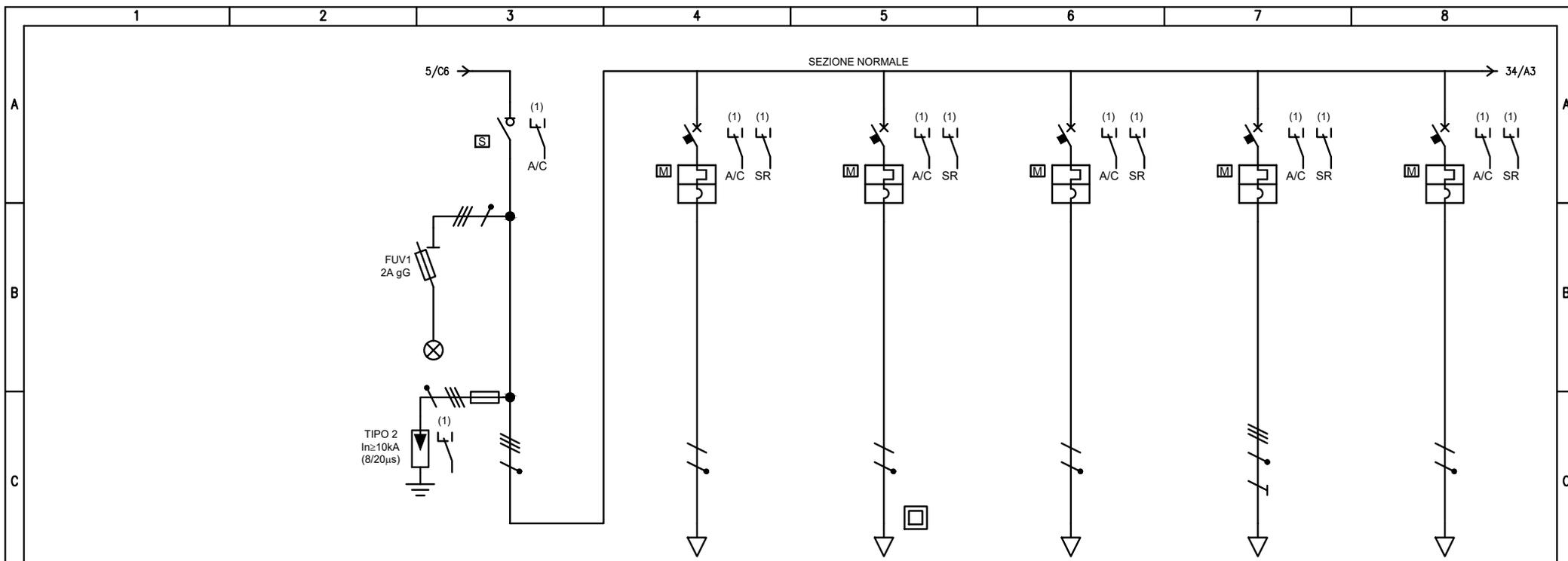


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE PARCHEGGIO LINEA 2 (PREDISPOSIZIONE)		LUCE PARCHEGGIO LINEA 3 (PREDISPOSIZIONE)		LUCE PARCHEGGIO LINEA 4 (PREDISPOSIZIONE)							
		SIGLA		QGBT-C38		QGBT-C39		QGBT-C40							
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N							
		POTENZA	kW	Ib	A	1	4.81	1	4.81	1	4.81				
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9					
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT							
		TIPO													
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16					
		Ith	A	Idn	A	16	16	16	16						
E	FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	50	160	50	160	50				
		CALIBRO		A											
E	CONTATTORE	TIPO													
		In	A	Pn	kW										
E	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA	A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
		FORMAZIONE													
		LUNGHEZZA		m											
		Iz		A											
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.58		0.796		1.4				
Zk	mΩ	Zs	mΩ	107.4		107.4		107.4							
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.37		2.37		2.37							
F	ZONA ELETTRICA														

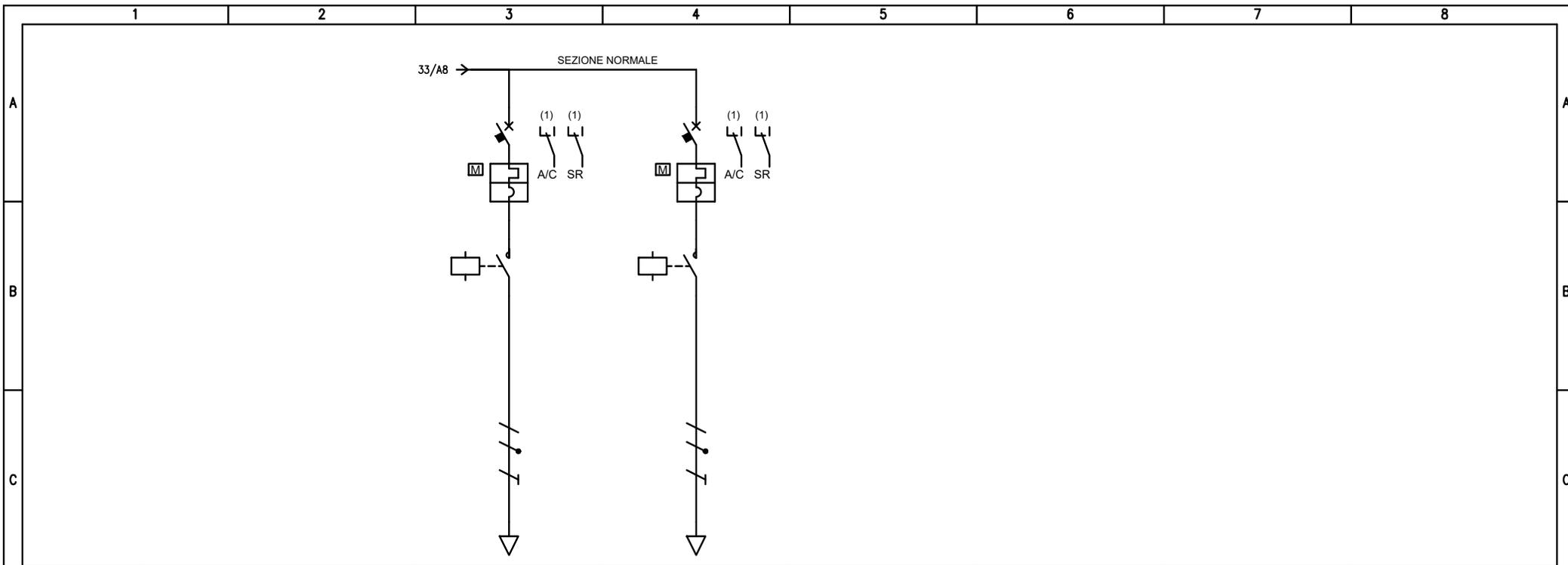


NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE 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)		10	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		RISPOSTENZA ALLE NORME		IEC 61439		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	FRONTE <input checked="" type="checkbox"/> RETRO <input type="checkbox"/> LATI <input type="checkbox"/>		INTERNAZIONALI				
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO		ALTRE				
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	LATO DESTRO <input type="checkbox"/> LATO SINISTRO <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 NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	INSTALLAZIONE						
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)			PORTA FRONTALE						
CIRCUITI DI POT. (V)		-	NESSUNA <input type="checkbox"/> TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>						
CIRCUITI AUSIL. (V)		-	CHIUSURA POSTERIORE						
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/>						
DESCRIZIONI PARTICOLARI :			POTENZA						
			ARRIVI						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO						



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. NORMALE		ALIM. AUSILIARI		ILLUMINAZIONE NORMALE		DISPONIBILE		PRESE FM		DISPONIBILE			
	SIGLA		QFFP-00		QFFP-01		QFFP-02		QFFP-03		QFFP-04		QFFP-05			
	TIPO		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S		TN-S/L1-N			
	POTENZA kW	Ib	A	3.38	7.22	0.1	0.481	0.28	1.35			3	5.41			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.812	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO															
	N.POLI	In	A	4	63	2	6	2	10	2	10	4	16	2	10	
	Ith	A	Idn	A		6		10		10		16		10		
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		60	20	100	20	100	20	160	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					
	FORMAZIONE						2x2.5				5G4					
	LUNGHEZZA		m				10				10					
	Iz		A				19.4				21					
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.291		0.317	0.084	0.401		0.317	0.099	0.39		0.256
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	37	87.8	88.5	87.8	245.2		88.5		82.4	184.6	88.5	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	6.9	2.89	2.9	2.89	1.04		2.87		3.08	1.38	2.87		
ZONA ELETTRICA								T09								



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE														
		SIGLA		QFFP-06		QFFP-07														
		TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-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	32	2	32												
		Ith	A	Idn	A	32	32													
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	320	20	320	20											
		TIPO																		
E	CONTATTORE	CALIBRO		A																
		TIPO																		
		In	A	Pn	kW	40		40												
		TIPO																		
E	RELE' TERMICO	TARATURA		A																
		TIPO CAVO																		
		FORMAZIONE																		
		LUNGHEZZA		m																
F	LINEA DI POTENZA	Iz	A																	
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		0.256		0.206											
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	88.5	87.8	88.5	87.8											
		I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.9	2.89	2.9	2.89											
F	ZONA ELETTRICA																			

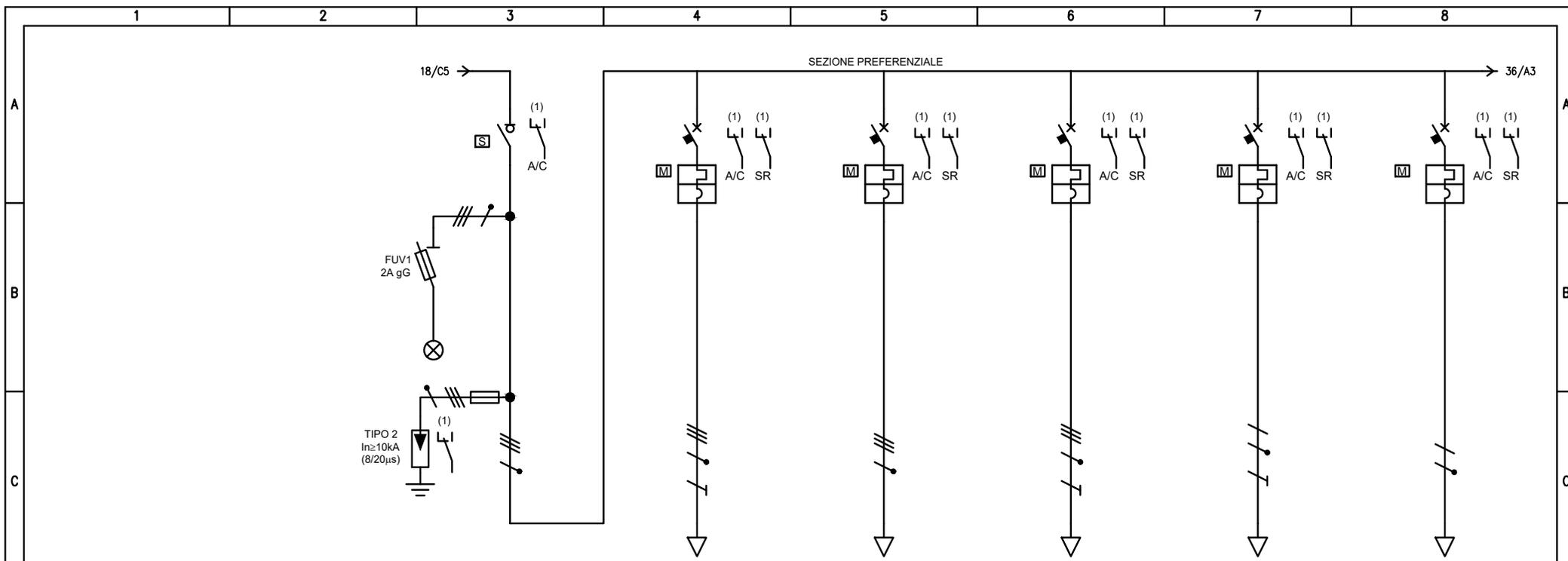


Alpina S.p.A.

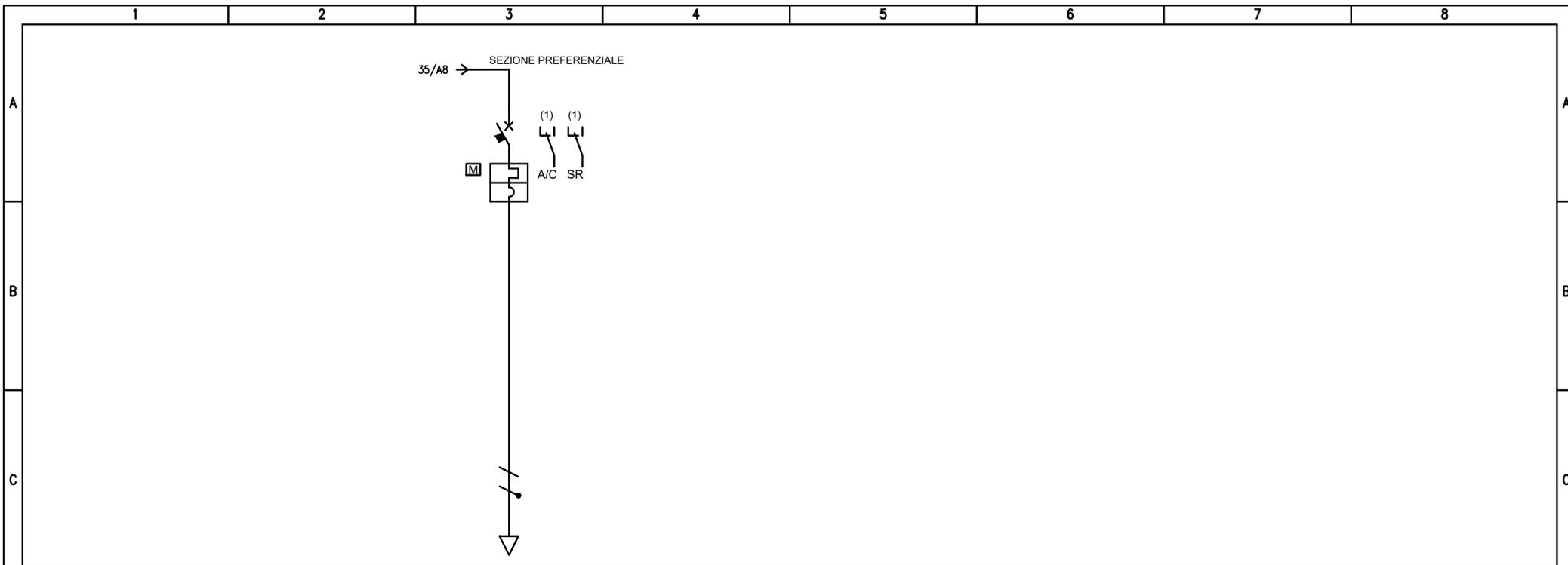
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

Titolo
 STAZIONE DI HIRPINIA FV01
 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI
 QFFP

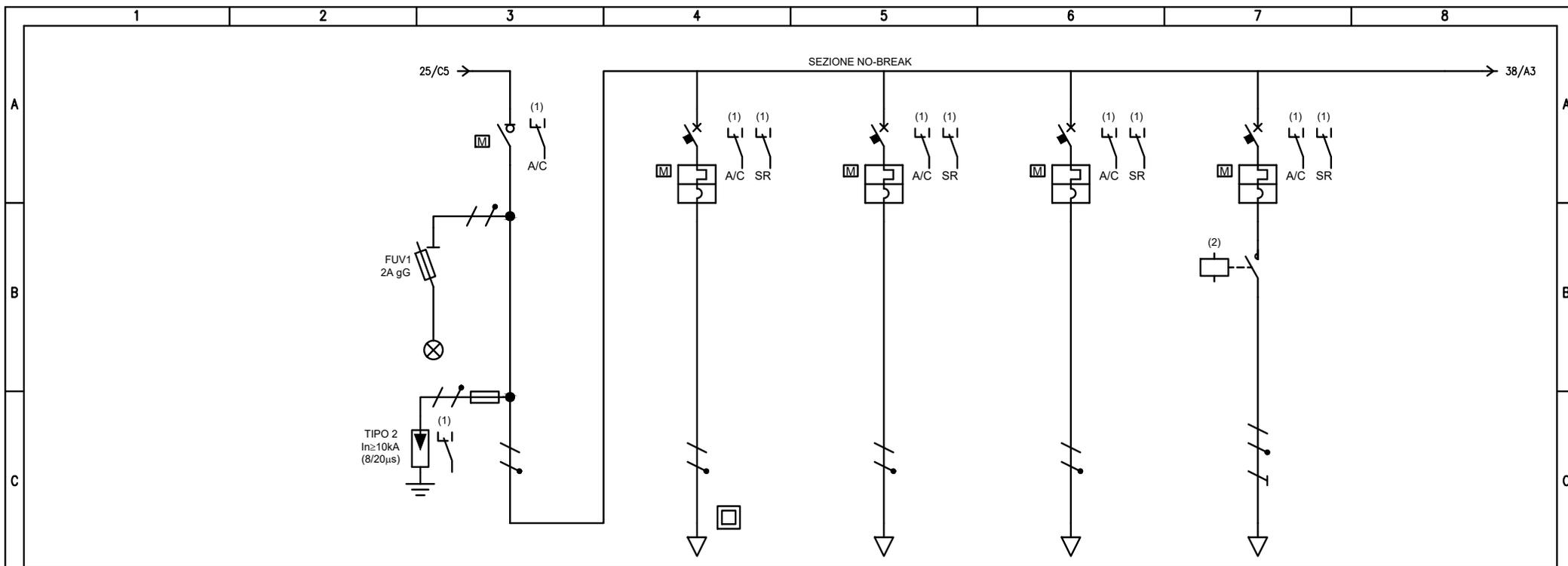
Data 06/2020
 Foglio 34 di 103
 Segue 35



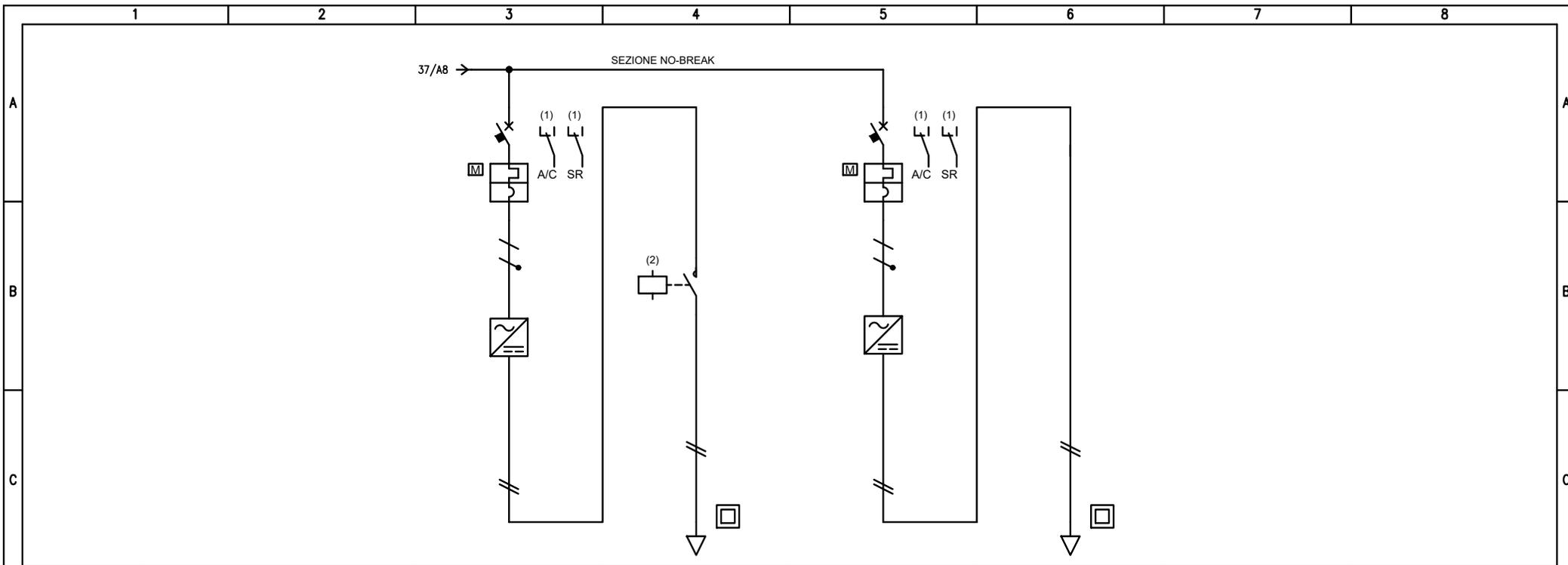
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. PREFERENZIALE		TERMOCONVETTORE ELETTRICO		DISPONIBILE		Q. ELETTROPOMPA COMPENSAZIONE		Q. MOTOPOMPA DI RISERVA		DISPONIBILE		
	SIGLA		QFFP-P00		QFFP-P01		QFFP-P02		QFFP-P03		QFFP-P04		QFFP-P05		
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		
	POTENZA kW	Ib	A	2.52	6	5	6.42			0.75	1.55	0.554	2.7		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.83	0.8	0.9	1	0.9	0.9	0.63	0.9	0.8	0.9	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO														
	N.POLI	In	A	4	40	4	16	4	16	4	10	2	10	2	10
	Ith	A	Idn	A		16		16		10		10		10	
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		160	10	160	10	100	10	100	20	100	20	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	I _n	A	P _n	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				5G4				5G2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		1				10		10				
	I _z		A		21				15.6		18				
	C.d.T. a I _b	%	C.d.T. totale a I _b	%	1.28	0.013	1.3		1.28	0.035	1.32	0.157	1.47		0.957
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	99.8	197.2	104.6	206.8	99.8	197.2	177.6	353.7	357.9	353.7	200.4
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.56	1.29	2.45	1.23	2.56	1.29	1.44	0.718	0.719	0.718	1.29	1.29
ZONA ELETTRICA															



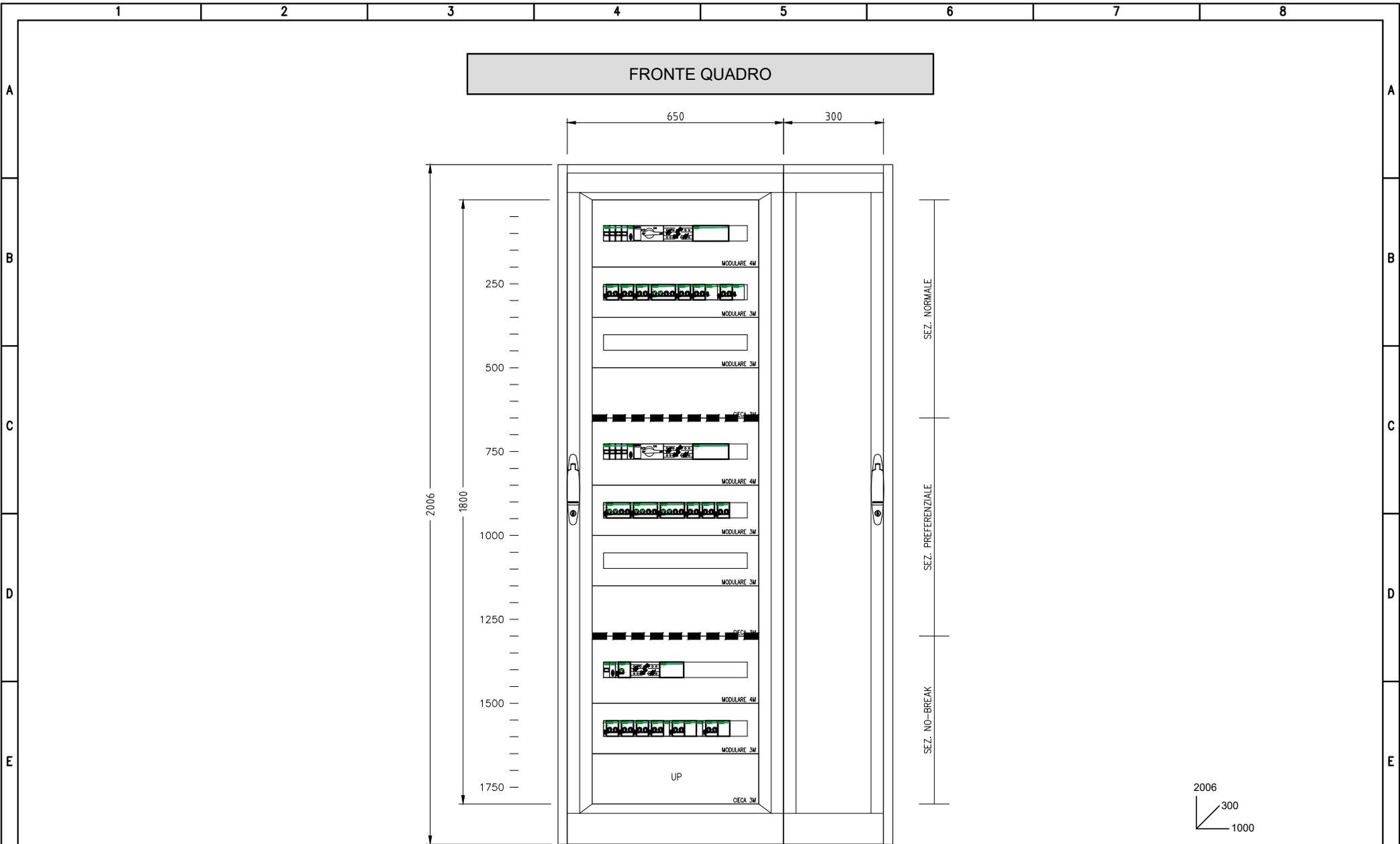
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE																				
		SIGLA		QFFP-P06																				
		TIPO		TN-S/L1-N																				
		POTENZA	kW	Ib	A																			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.9	0.9																			
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT																				
		TIPO																						
		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	%		1.31																		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	200.4	197.3																		
	I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.29	1.29																		
	ZONA ELETTRICA																							



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. NO-BREAK		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		DISPONIBILE		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	0.502	2.56	0.25	1.35			0.26	1
INTERROTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.851		1		0.8	
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.851		1		0.8	
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.851		1		0.8	
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.851		1		0.8	
FUSIBILE	TIPO		IMS		MT		MT		MT		MT	
	N.POLI	In	A	2	32	2	10	2	10	2	10	
	Ith	A	Idn	A		10		10		10		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		50	20	50	20	50	20	
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW						16		
	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FTG18OM16 0.6/1kV						FTG18OM16 0.6/1kV	
	FORMAZIONE				2x2.5						3G2.5	
	LUNGHEZZA		m		30						10	
	Iz		A		18						18	
ZONA ELETTRICA	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.67	0.235	1.91		1.67	0.065	1.74
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	371.9	227.4	847.7		371.9	227.4	530.3	384.9
	I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.12	1.12	0.3		0.684	1.12	1.12	0.66
	ZONA ELETTRICA				T09							

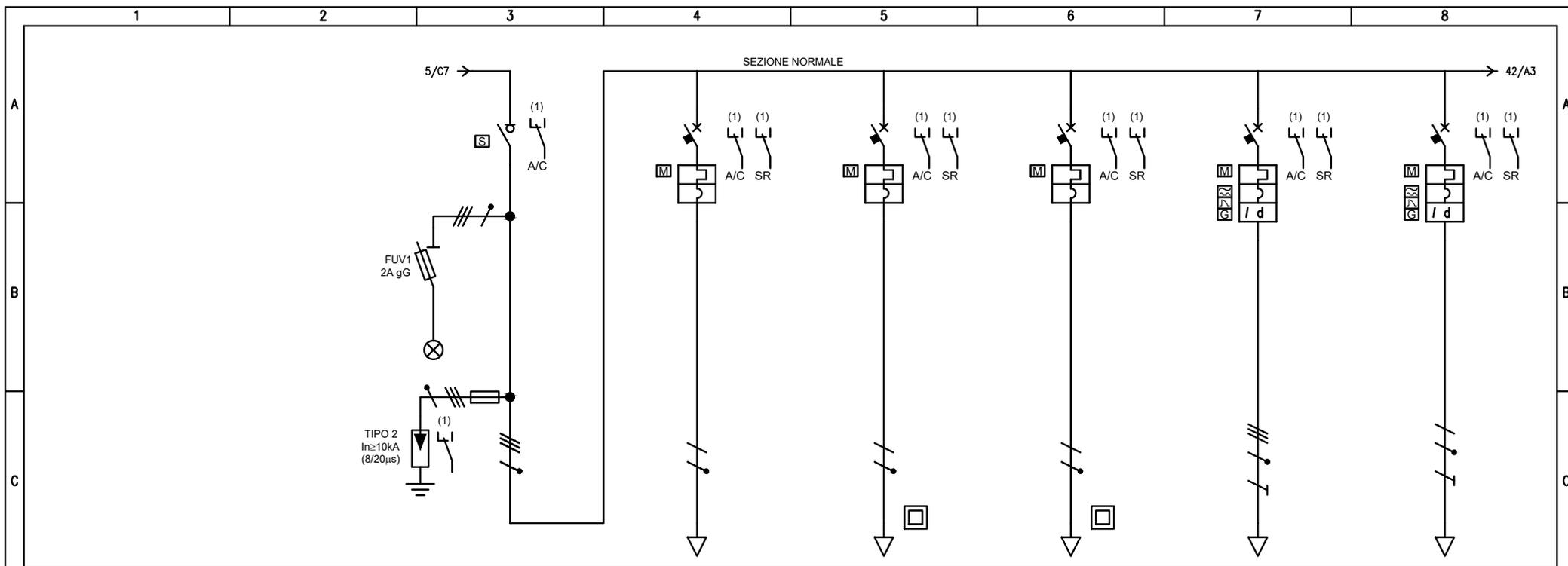


UTENZA	DENOMINAZIONE		ELETTRIVOLVOLA ATTIVAZ. IMPIANTO - 24Vdc		COMANDO ELETTRIVOLVOLA		ALIM. UP 24Vdc		ALIM. UP DI QUADRO				
	SIGLA		QFFP-C05		QFFP-C05B		QFFP-C06		QFFP-C06B				
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S				
	POTENZA	kW	Ib	A	0.022	0.107	0.02	0.833	0.022	0.107	0.02	0.833	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	1	1	0.9	1	1			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT				MT						
	TIPO												
	N.POLI	In	A	2	10			2	10				
	Ith	A	Idn	A	10			10					
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	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								
	FORMAZIONE				2x1.5								
	LUNGHEZZA		m		10								
	Iz		A		13.2								
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.67	0.958	0.958		1.67			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	371.9	227.4	5065		371.9	227.4	4800		
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.12	1.12	0.005		1.12	1.12	0.005			
ZONA ELETTRICA													



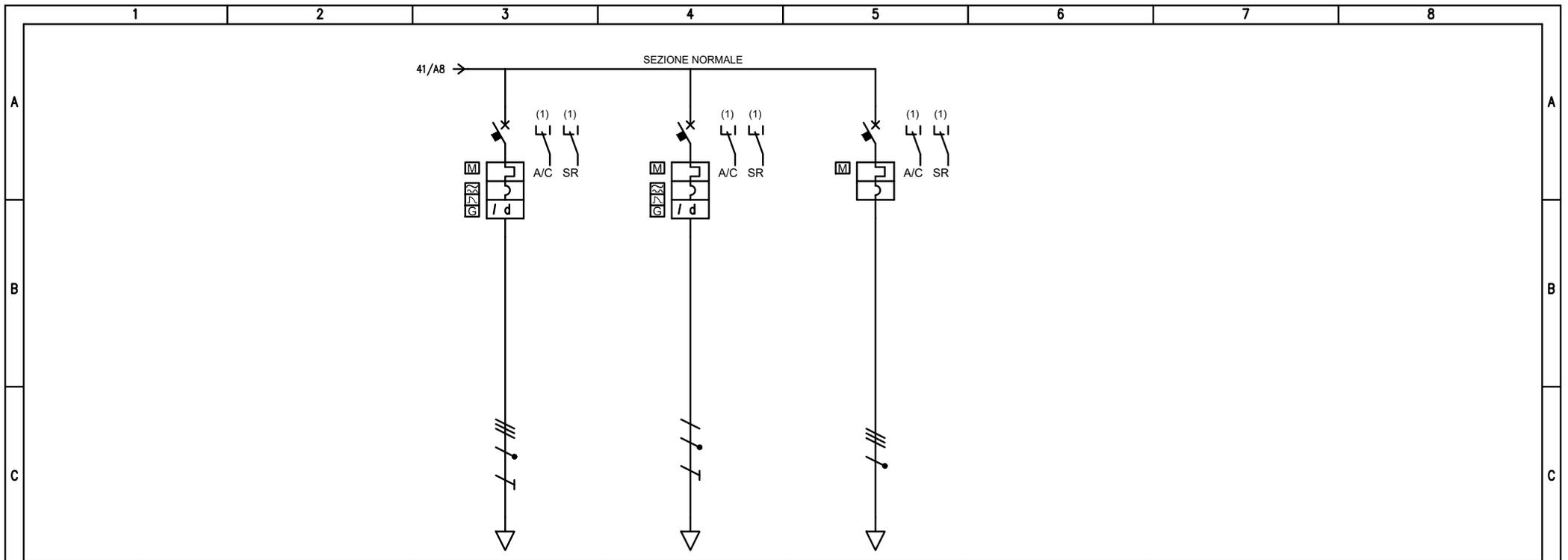
NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE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

1	2	3	4	5	6	7	8		
SIGLA QUADRO: QFT			DENOMINAZIONE: QUADRO FABBRICATO TECNOLOGICO FT						
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)		10	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		RISPOSTENZA ALLE NORME		IEC 61439		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	FRONTE <input checked="" type="checkbox"/> RETRO <input type="checkbox"/> LATI <input type="checkbox"/>		INTERNAZIONALI				
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	AMPLIABILITA' QUADRO		ALTRE				
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	LATO DESTRO <input type="checkbox"/> LATO SINISTRO <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 NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	INSTALLAZIONE						
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)			PORTA FRONTALE						
CIRCUITI DI POT.		-	NESSUNA <input type="checkbox"/> TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>						
CIRCUITI AUSIL.		-	CHIUSURA POSTERIORE						
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/>						
DESCRIZIONI PARTICOLARI :			POTENZA						
			ARRIVI						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						
			PARTENZE						
			ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>						

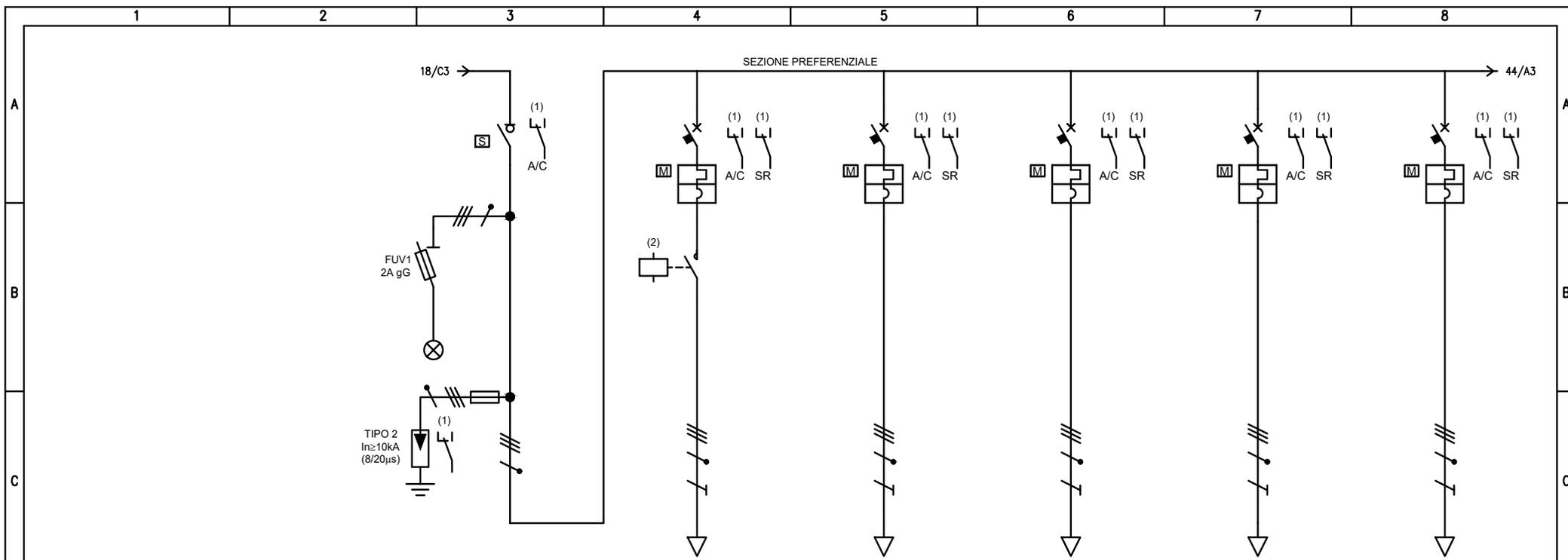


UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. NORMALE		ALIM. AUSILIARI		ILLUMINAZIONE NORMALE 1 - P.T.		ILLUMINAZIONE NORMALE 2 - P.1		PRESE TRIFASE P. TERRA		PRESE MONOFASE P. TERRA										
	SIGLA	TIPO	QFT-00		QFT-01		QFT-02		QFT-03		QFT-04		QFT-05										
	POTENZA kW	lb	A	14.4	24.9	0.1	0.481	0.61	2.93	0.7	3.37	4	6.42	2.5	12								
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT+D		MT+D										
	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	0.03	16	0.03							
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			60	20	100	20	100	20	160	10	160	20							
FUSIBILE	TIPO																						
	CALIBRO		A																				
CONTATTORE	TIPO																						
	In	A	Pn	kW																			
RELE' TERMICO	TIPO																						
	TARATURA		A																				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV										
	FORMAZIONE						2x2.5		2x2.5		5G6		3G6										
	LUNGHEZZA		m				35		35		30		35										
	Iz		A				18		19.4		28.5		33										
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	1.65		0.93		0.669		1.67		0.253		1.91		1.13		2.61				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	119.7		156.5		234.1		156.6		789.4		789.4		217.7		352.7		463.9		385.6
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.12		1.62		1.62		1.62		0.322		0.322		1.17		0.72		0.659		0.659	
ZONA ELETTRICA								T08		B04		T08		T08									

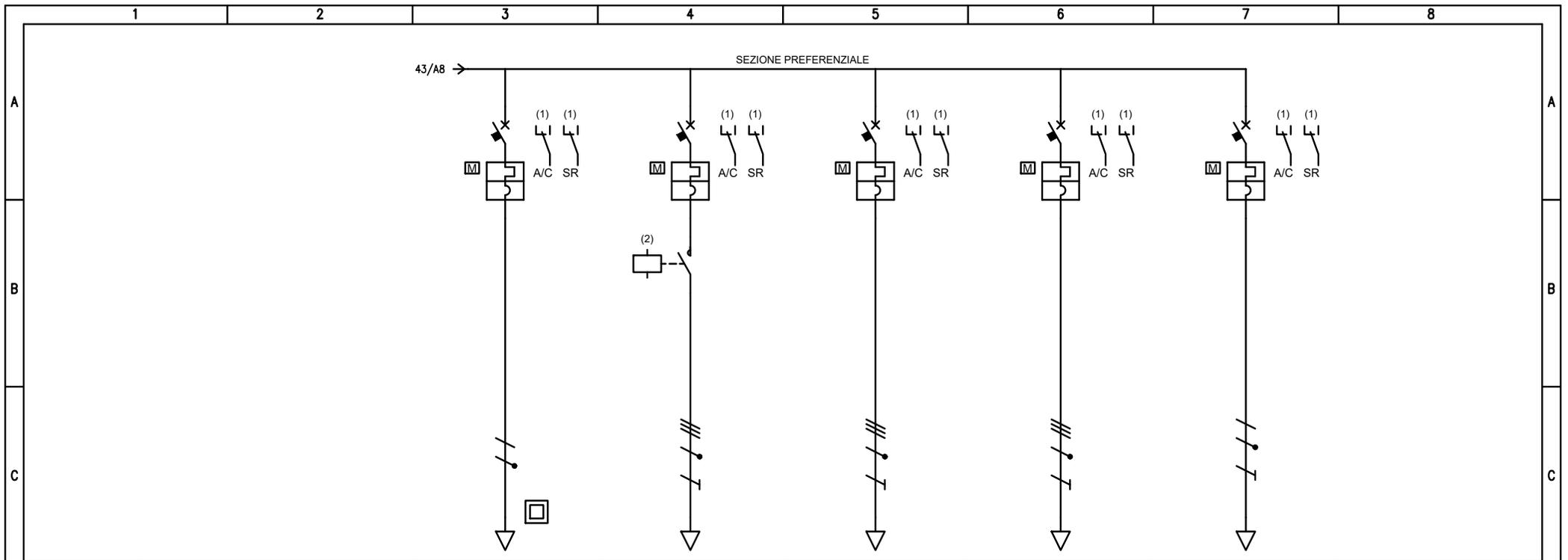
		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA				Titolo STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QFT				Data 06/2020	
										Foglio 41 di 103	
										Segue 42	



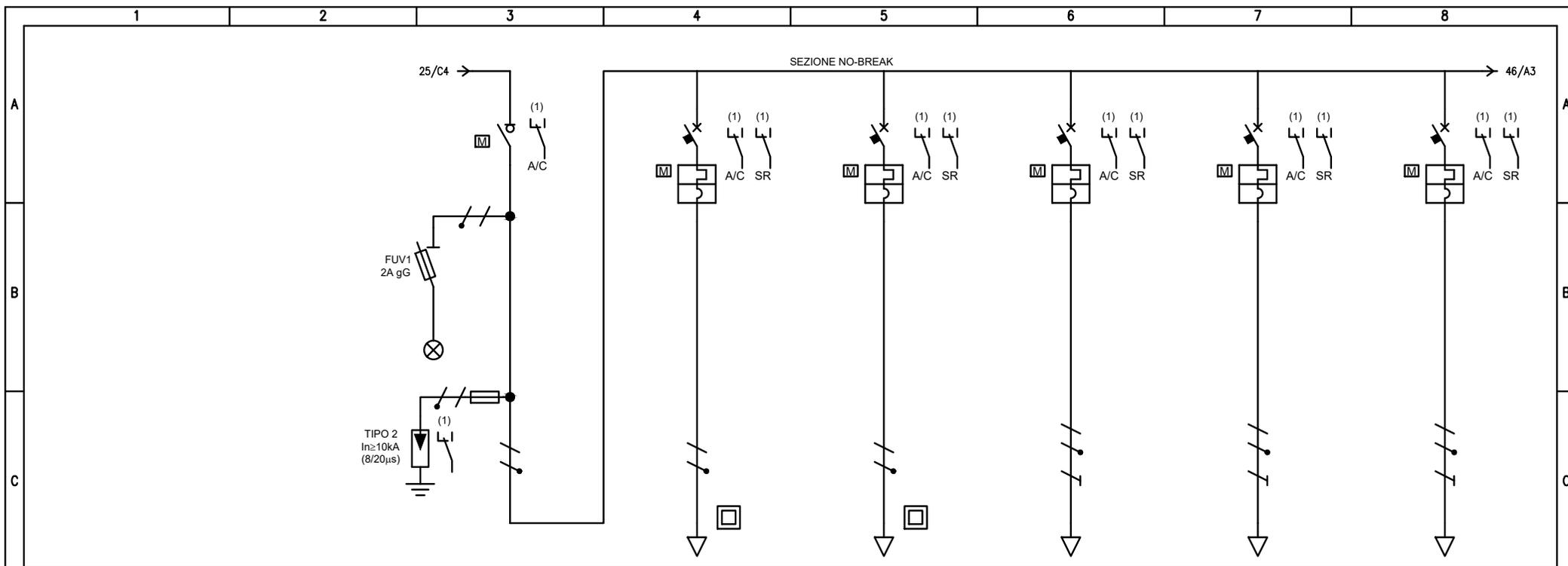
UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE TRIFASE P. PRIMO		PRESE MONOFASE P. PRIMO		DISPONIBILE					
	SIGLA		QFT-06		QFT-07		QFT-08					
	TIPO		TN-S		TN-S/L3-N		TN-S					
	POTENZA	kW	Ib	A	4	6.42	2.5	12				
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT+D		MT+D		MT					
	TIPO		MT+D		MT+D		MT					
	N.POLI	In	A	4	16	2	16	4	16			
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	16	0.03	16			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10	160	20	160	10		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		5G6		3G6							
	LUNGHEZZA		m		30		35					
	Iz		A		28.5		33					
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.253	1.91	1.13	2.81		1.65		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	217.7	352.7	463.9	385.6	119.7	156.5		
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.17	0.72	0.659	0.659	2.12	1.62			
ZONA ELETTRICA		B04		B04								



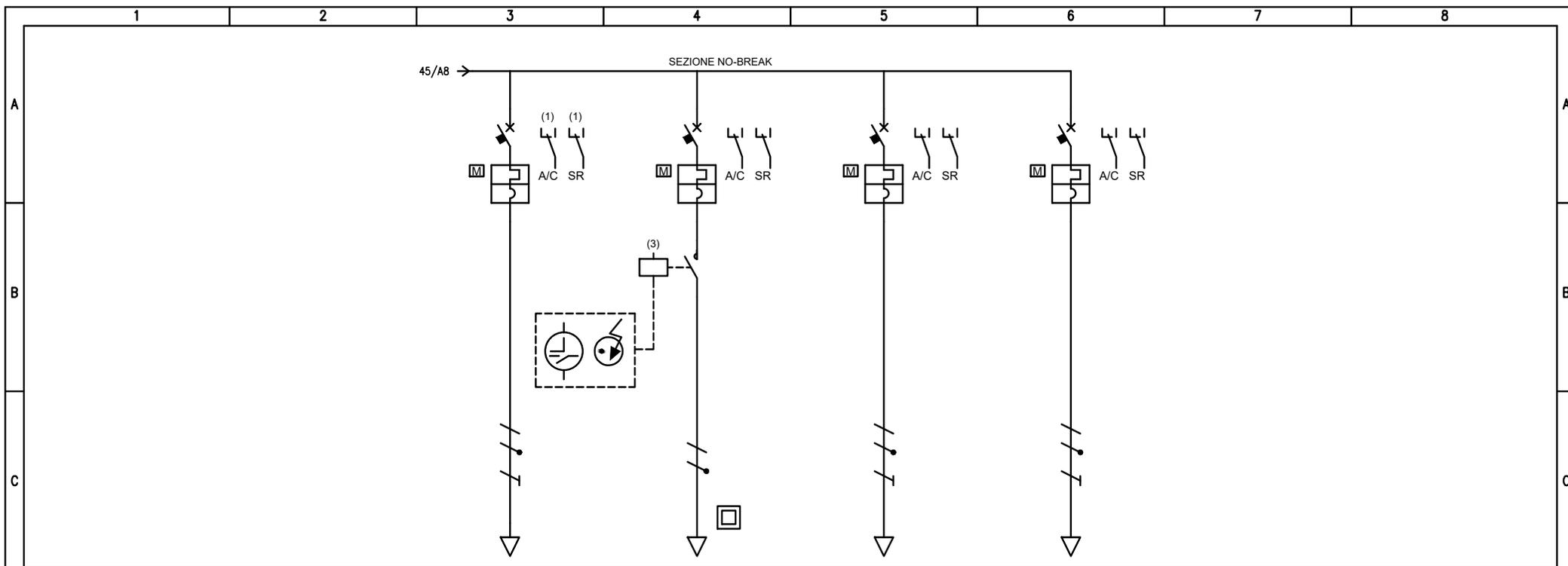
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. PREFERENZIALE		ESTRATTORE LOC. GE		UNITA' MONOBLOCCO 1 LOC. CENTRALINE		UNITA' MONOBLOCCO 2 LOC. CENTRALINE		UNITA' MONOBLOCCO 1 LOC. TLC		UNITA' MONOBLOCCO 2 LOC. TLC		
	SIGLA	TIPO	QFT-P00		QFT-P01		QFT-P02		QFT-P03		QFT-P04		QFT-P05		
	POTENZA kW	lb	A												
	16.6	33.3			0.37	0.668	5.5	9.92	5.5	9.92	5.5	9.92	5.5	9.92	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.801	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO	N.POLI	In	A	4	63	4	10	4	16	4	16	4	16	
	lth	A	Idn	A			10		16		16		16		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			100	10	160	10	160	10	160	10	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW			10								
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				5G2.5		5G4		5G4		5G4		5G4		
	LUNGHEZZA		m		20		20		20		20		20		
	Iz		A		15.6		21		21		21		21		
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	1.35		0.039		1.39		0.375		1.73		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.6		112.7		190.1		423.5		130.9		304
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.41		2.25		1.34		0.6		1.95		0.836	
ZONA ELETTRICA															



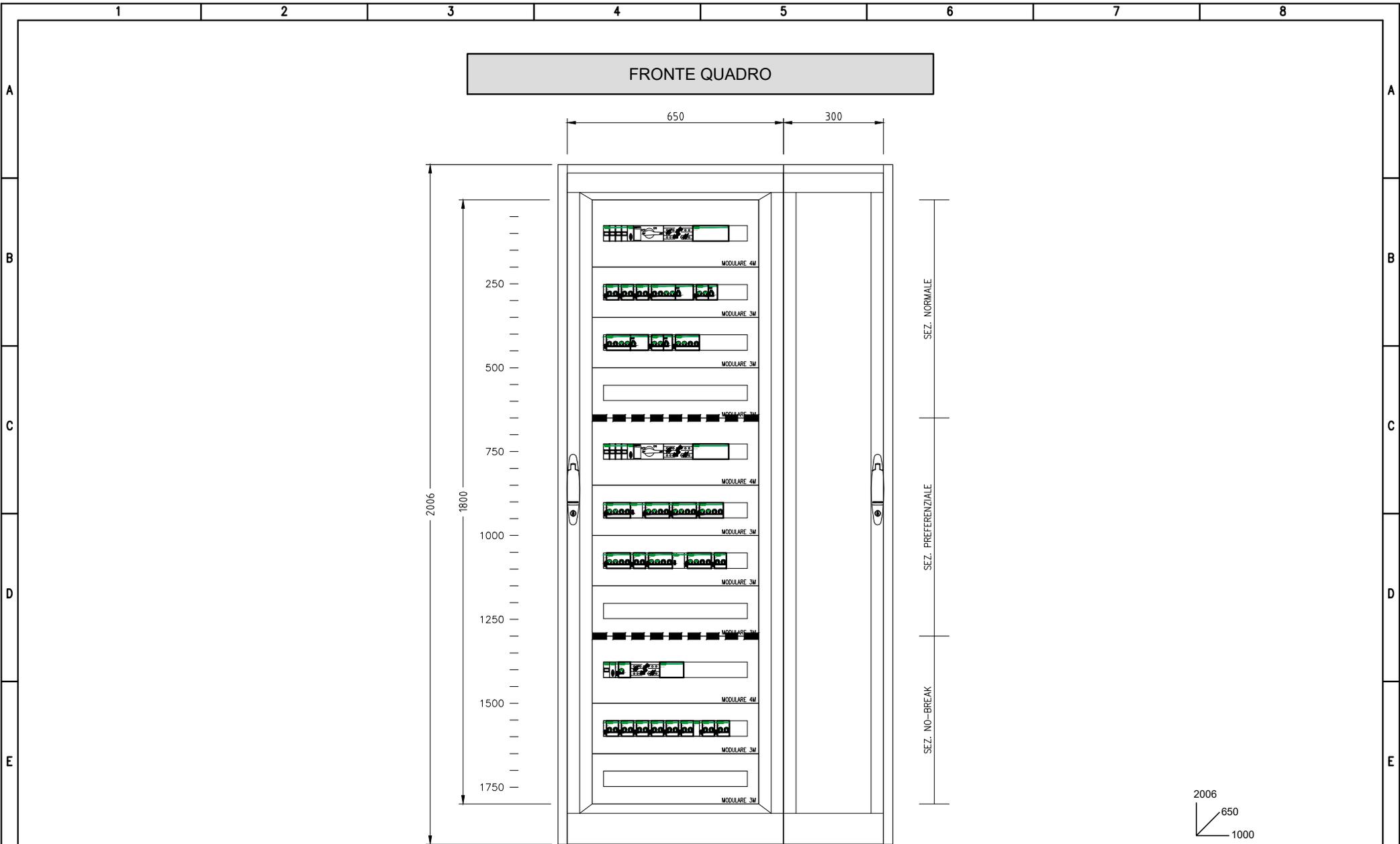
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE LOCALE GE		ESTRATTORE LOC. P. PRIMO		UNITA' MONOBLOCCO 1 LOC. P. PRIMO		UNITA' MONOBLOCCO 2 LOC. P. PRIMO		SPLIT A PARETE LOC. P. PRIMO			
		SIGLA		QFT-P06		QFT-P07		QFT-P08		QFT-P09		QFT-P10			
		TIPO		TN-S/L3-N		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N			
		POTENZA	kW	lb	A	0.15	0.722	0.09	0.162	4	7.22	4	7.22	1	5.41
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.8		1		0.8	
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT			
		TIPO		MT		MT		MT		MT		MT			
		N.POLI	In	A	2	10	4	10	4	16	4	16	2	16	
		lth	A	Idn	A	10	10	10	10	16	16	16	16	16	
Im (o curva)		A		Pdi		kA		100		20		100		10	
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
E	CONTATTORE	TIPO													
		In	A	Pn	kW	10									
F	LINEA DI POTENZA	TIPO													
		TARATURA		A											
		TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE		2x2.5		5G4		5G4		5G4		3G4			
		LUNGHEZZA		m		30		40		40		40			
		Iz		A		18		21		21		24			
		C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.14	1.23	0.012	1.36	0.534	1.88	0.534	1.88	0.789	2.16
Zk	mΩ	Zs	mΩ	556.5		228.2	499.9	228.2	499.9	228.2	499.9	474.6	499.9		
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.457		1.12	0.508	1.12	0.508	1.12	0.508	0.536	0.508		
ZONA ELETTRICA		T08E													



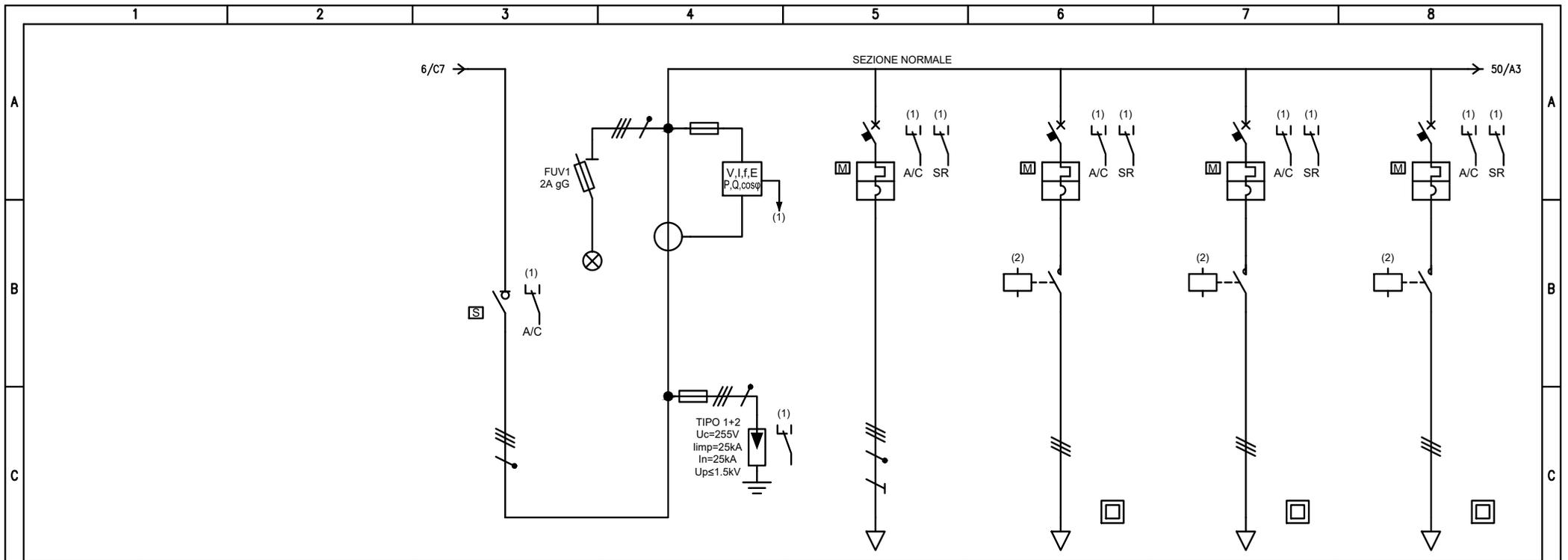
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. NO-BREAK		ILLUMINAZIONE EMERGENZA 1 - P.T.		ILLUMINAZIONE EMERGENZA 2 - P.1		CARICHI TVCC		CARICHI RIV. INCENDIO		CARICHI ANTINTRUSIONE		
	SIGLA		QFT-C00		QFT-C01		QFT-C02		QFT-C03		QFT-C04		QFT-C05		
D	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		
	POTENZA kW	Ib A	3.07	15.3	0.3	1.44	0.3	1.44	0.4	1.92	0.3	1.44	0.3	1.44	
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.869		1		0.9		1		0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO	In A		2		32		2		10		2		10	
	N.POLI	lth A	Idn A			10		10		10		10		10	
	Im (o curva)	Pdi A	kA			50		20		50		20		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		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		30		30		30		20		20		
	Iz A				18		18		18		18		18		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	2.02		0.281		2.3		0.281		2.3		
	Zk mΩ	Zs mΩ	201.9		124.5		675.6		675.6		675.6		594.5		
lkv max a valle kA	Ik1 fase/terra kA	2.04		2.04		0.376		0.376		0.427		0.427			
ZONA ELETTRICA				T08		B04									



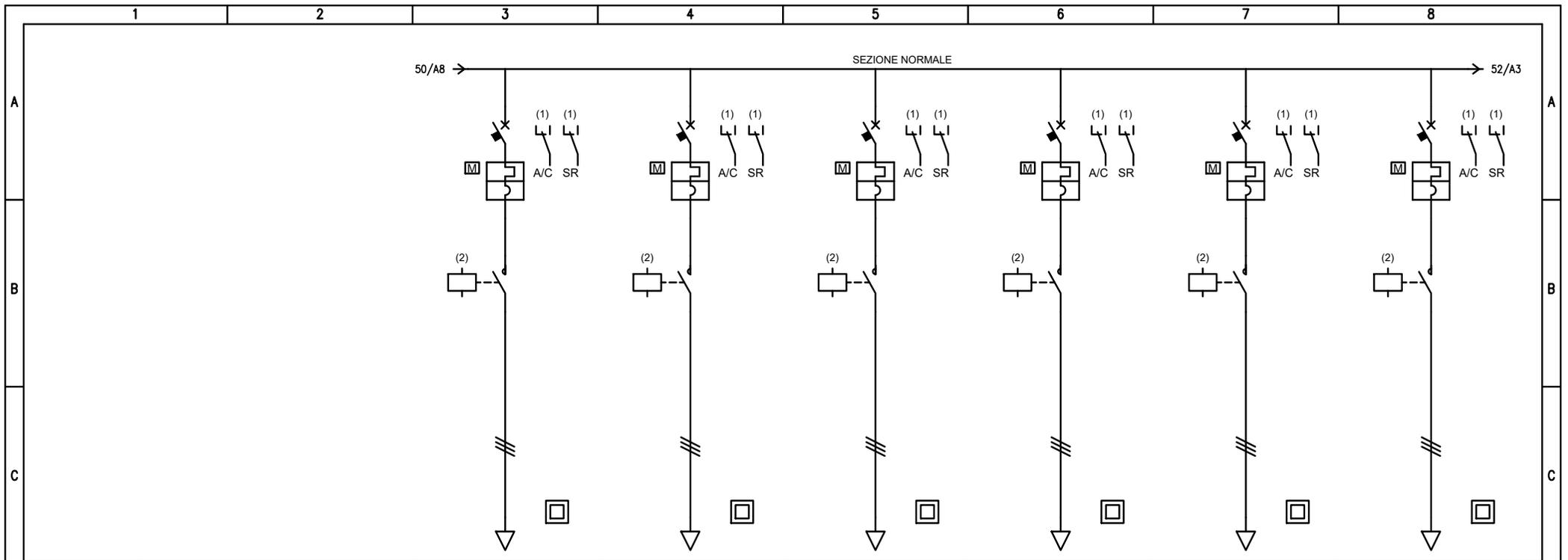
UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		ILLUMINAZIONE EM. EXT FABBR. TECNOL.		ALIM. QFRONTEND MT		ALIM. RACK DATI				
	SIGLA		QFT-C06		QFT-C07		QFT-C08		QFT-C09				
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N				
	POTENZA kW	Ib	A		0.17	0.818	1	5.41	0.3	1.44			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT				
	TIPO												
	N.POLI	In	A	2	16	2	10	2	10	2	10		
	Ith	A	Idn	A	16	10	10	10	10	10	20		
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	160	20	50	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		FTG18OM16 0.6/1kV				
	FORMAZIONE				2x2.5		3G4		3G4				
	LUNGHEZZA		m		40		40		40				
	Iz		A		18		24		24				
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		2.02	0.212	2.23	0.789	2.81	0.233	2.25	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	201.9	124.5	834.3		593.6	512.7	593.6	512.7	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.04	2.04	0.305		0.496	0.496	0.496	0.496		
ZONA ELETTRICA						T08P							



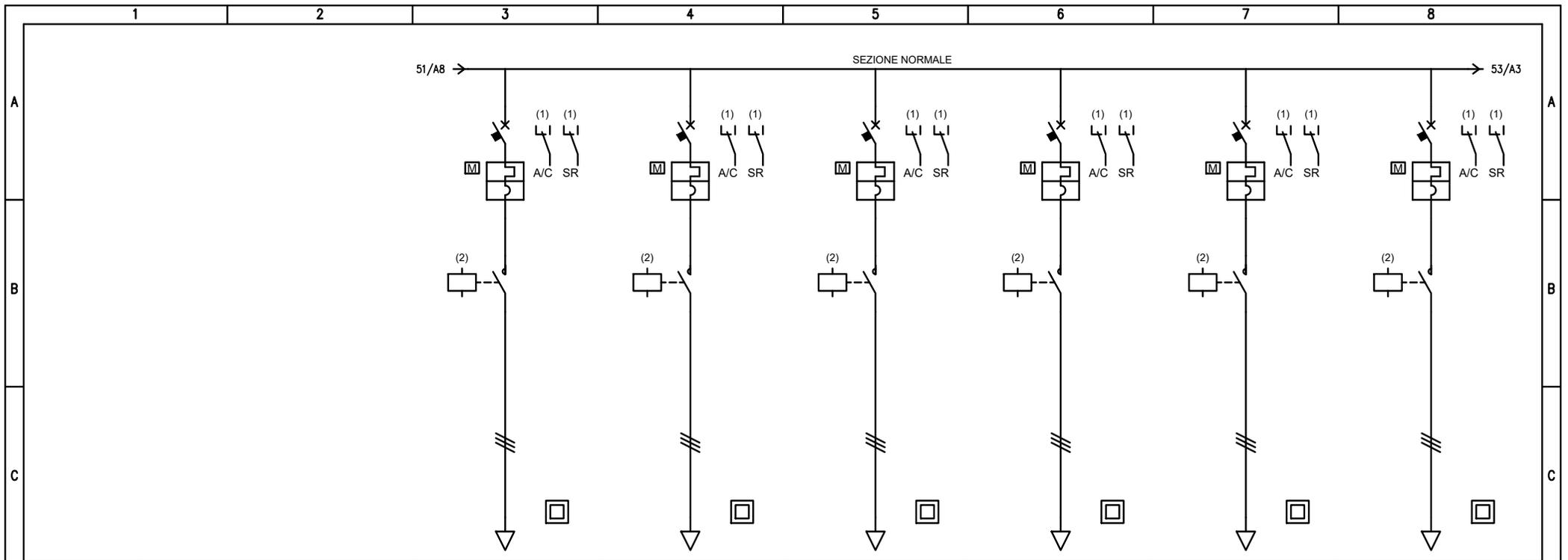
NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE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



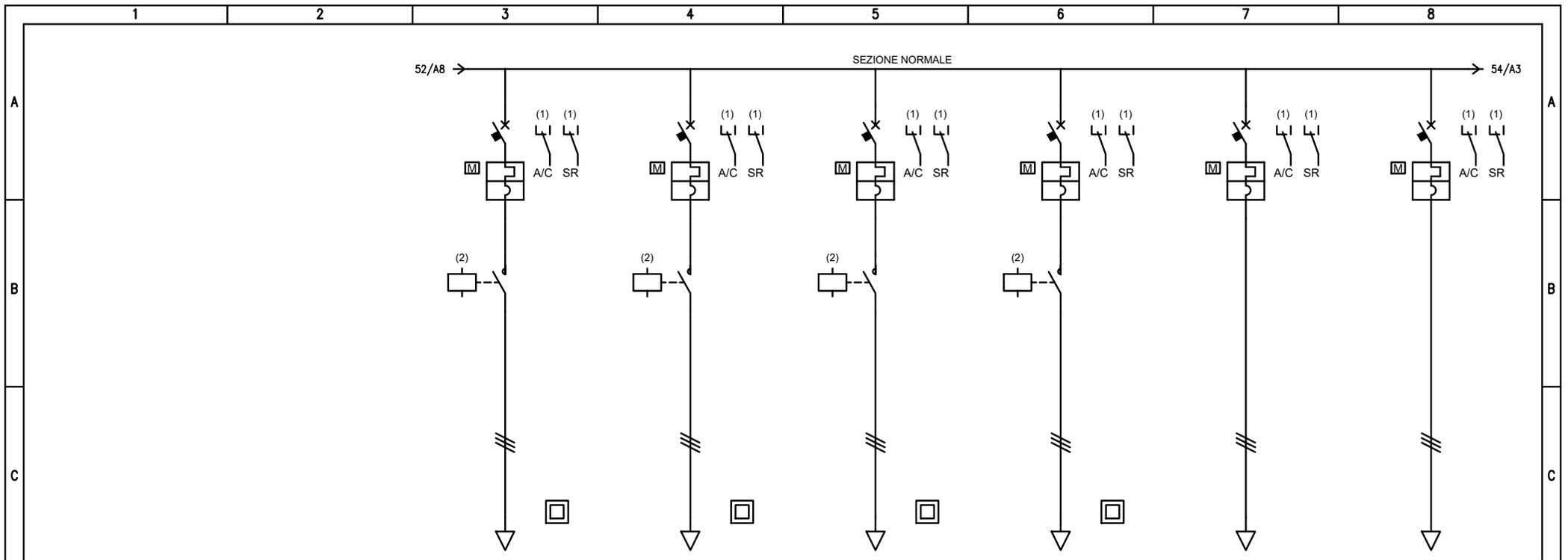
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE DA QGBT SEZ. NORMALE		ALIMENTAZIONE QdS		ALIM. AdP 1		ALIM. AdP 2		ALIM. AdP 3		
		SIGLA		QRED-00		QRED-01		QRED-02		QRED-03		QRED-04		
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
		POTENZA kW	Ib A	201.6	325.2	1	1.6	8	12.8	8	12.8	8	12.8	
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		
		TIPO												
		N.POLI	In A	4	400	4	16	3	32	3	32	3	32	
		Ith A	Idn A			16		32		32		32		
E	FUSIBILE	Im (o curva) A	Pdi kA			160	25	320	20	320	20	320	20	
		CALIBRO		A										
E	CONTATTORE	TIPO												
		In A	Pn kW					40		40		40		
E	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA	A											
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG18OM16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		
		FORMAZIONE				5G4		3x(1x50)		3x(1x50)		3x(1x50)		
		LUNGHEZZA		m		15		850		850		740		
		Iz A				21		97.5		97.5		97.5		
		C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %		0.301	0.049	0.349	1.81	2.1	1.81	2.1	1.58	1.87	
		Zk mΩ	Zs mΩ	16.5	15.9	79.7	152.7	340.9		340.9		297.8		
IkV max a valle kA	Ik1 fase/terra kA	16.6	16	3.19	1.66	0.745		0.745		0.853				
ZONA ELETTRICA														



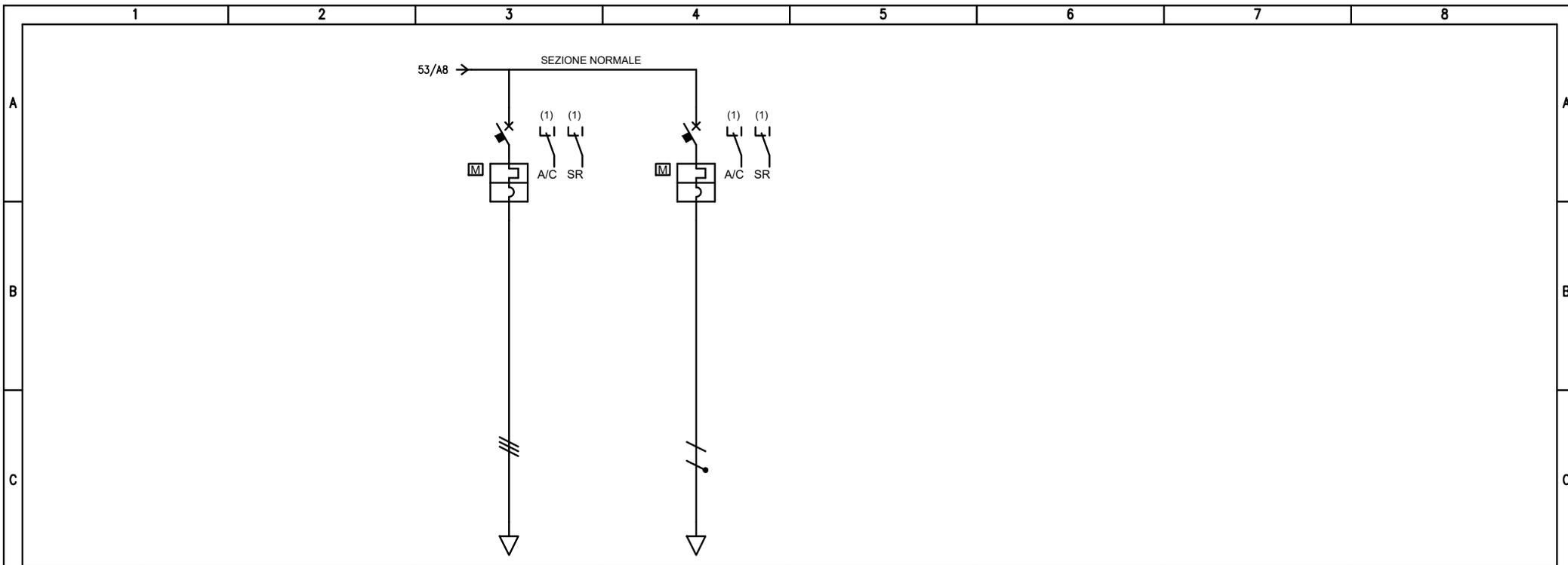
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. AdP 10		ALIM. AdP 11		ALIM. AdP 12		ALIM. AdP 13		ALIM. AdP 14		ALIM. AdP 15			
	SIGLA		QRED-11		QRED-12		QRED-13		QRED-14		QRED-15		QRED-16			
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA	kW	lb	A	8	12.8	8	12.8	8	12.8	8	12.8	8	12.8	8	12.8
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO	N.POLI		In	A	3	32	3	32	3	32	3	32	3	32	
	lth	A	ldn	A	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	320	20	320	20	320	20	320	20	320	20	320	20
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
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		3x16		3x16		3x10		3x10		3x10		3x16			
	LUNGHEZZA		m		300		260		215		170		295			
	Iz		A		45.9		45.9		35		35		45.9			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	1.9	2.19	1.65	1.94	2.17	2.46	1.72	2.01	1.82	2.11	1.87	2.16
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	366.9	318.7	415	329.3	348.3	360.8	0.704	0.729	0.771	0.797	0.812	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.693	0.797	0.612	0.771	0.729	0.704							
ZONA ELETTRICA																



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. AdP 16 (PREDISPOSIZIONE)		ALIM. AdP 17 (PREDISPOSIZIONE)		ALIM. AdP 18 (PREDISPOSIZIONE)		ALIM. AdP 19 (PREDISPOSIZIONE)		ALIM. AdP 20 (PREDISPOSIZIONE)		ALIM. AdP 21 (PREDISPOSIZIONE)		
		SIGLA		QRED-17		QRED-18		QRED-19		QRED-20		QRED-21		QRED-22	
	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA	kW	lb	A	8	12.8	8	12.8	8	12.8	8	12.8	8	12.8	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO	N.POLI		In	A	3	32	3	32	3	32	3	32	3	32
		lth	A	Idn	A	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	320	20	320	20	320	20	320	20	320	20
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW	40		40		40		40		40		
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		0.292		0.292		0.292		0.292		0.292	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	16.5		16.5		16.5		16.5		16.5		
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	15.7		15.7		15.7		15.7		15.7			
ZONA ELETTRICA															



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. AdP 22 (PREDISPOSIZIONE)		ALIM. AdP 23 (PREDISPOSIZIONE)		ALIM. AdP 24 (PREDISPOSIZIONE)		ALIM. AdP 25 (PREDISPOSIZIONE)		RISERVA		RISERVA		
		SIGLA		QRED-23		QRED-24		QRED-25		QRED-26		QRED-27		QRED-28		
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
		POTENZA	kW	lb	A	8	12.8	8	12.8	8	12.8	8	12.8			
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
		TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
		N.POLI	In	A	3	32	3	32	3	32	3	32	3	32	3	32
		lth	A	Idn	A	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Im (o curva)		A	Pdi	kA	320	20	320	20	320	20	320	20	320	20	320	20
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
E	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	kW	40		40		40		40				
E	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
		TIPO CAVO														
		FORMAZIONE														
		LUNGHEZZA		m												
		Iz		A												
E	LINEA DI POTENZA	C.d.T. a lb		%	C.d.T. totale a lb	%		0.292		0.292		0.292		0.292		0.292
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	16.5		16.5		16.5		16.5	15.9	16.5	15.9	
		IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	15.7		15.7		15.7		15.7	16.1	16	16.1	16
		ZONA ELETTRICA														

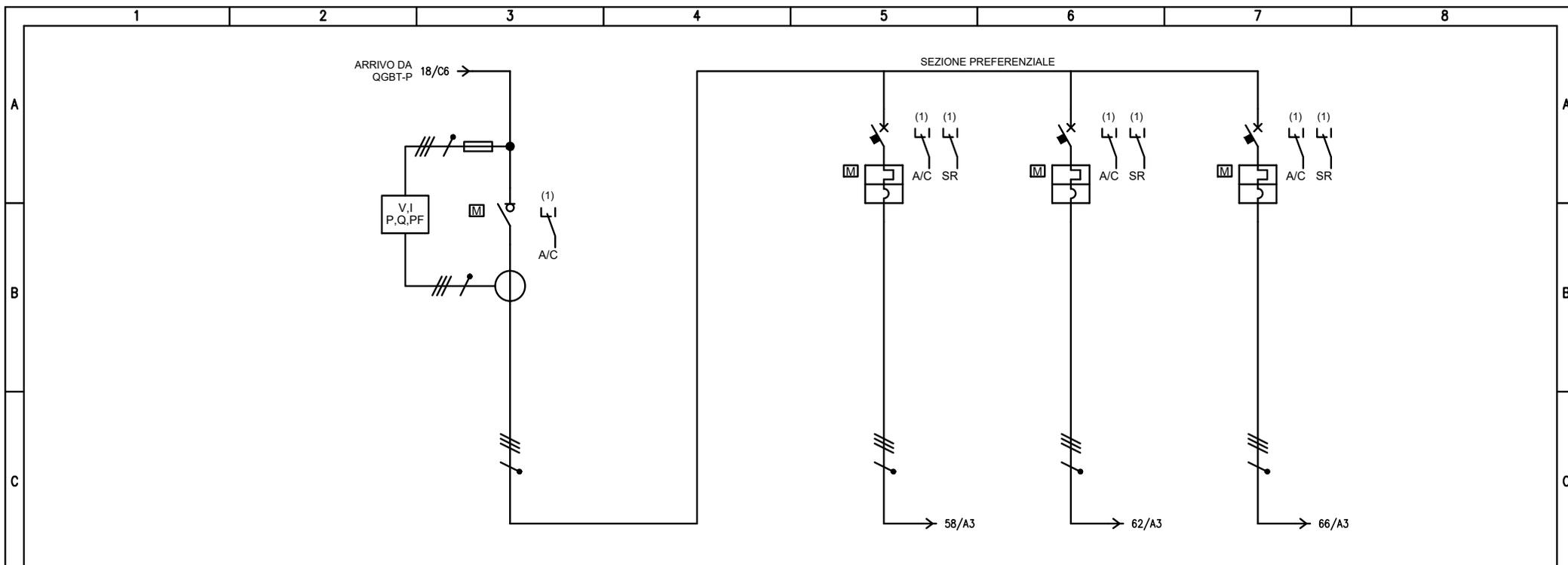


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		AUX							
		SIGLA		QRED-29		QRED-30							
		TIPO		TN-S		TN-S/L3-N							
		POTENZA	kW	Ib	A		0.6	2.89					
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9					
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT							
		TIPO		MT		MT							
		N.POLI	In	A	3	32	2	6					
		Ith	A	Idn	A	32	6						
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	320	20	60	50					
E	FUSIBILE	TIPO											
		CALIBRO		A									
E	CONTATTORE	TIPO											
		In	A	P _n	kW								
E	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA		A									
		TIPO CAVO											
		FORMAZIONE											
		LUNGHEZZA		m									
F	LINEA DI POTENZA	I _z		A									
		C.d.T. a I _b	%	C.d.T. totale a I _b	%		0.292	0.32					
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	16.5	15.9	17.1	15.9				
		I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	16.1	16	16.1	15.9				
		ZONA ELETTRICA											

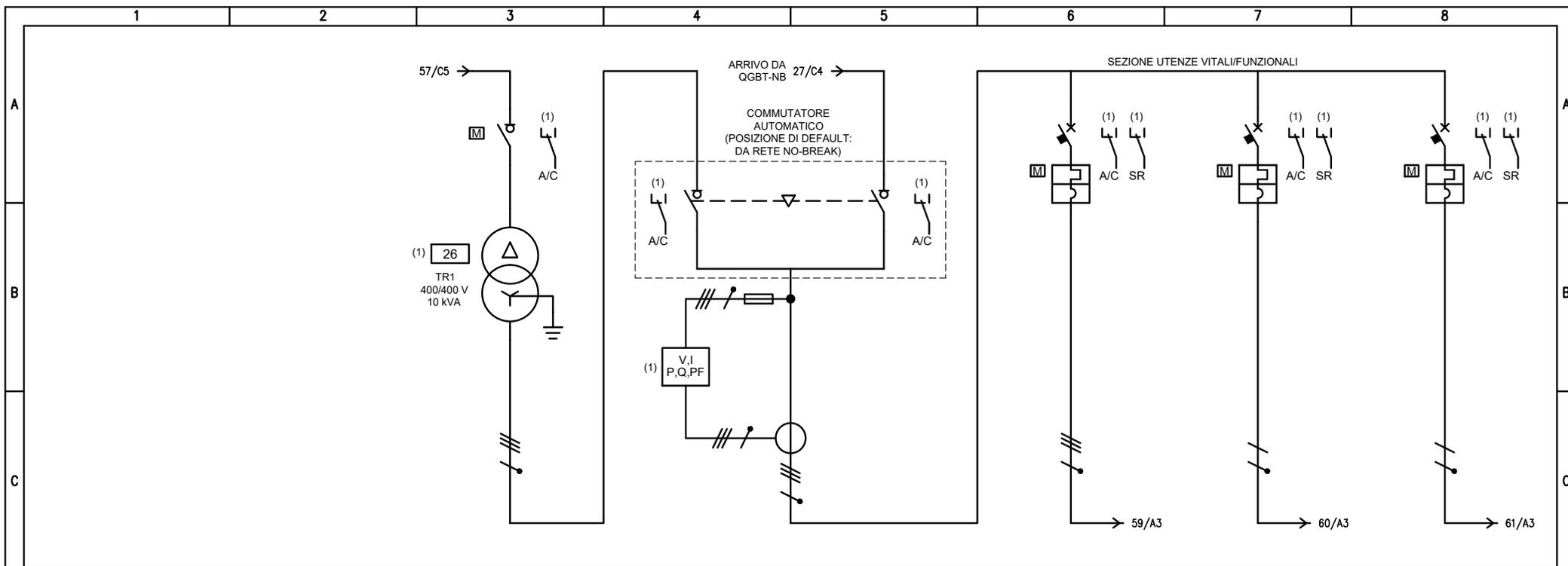


NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE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

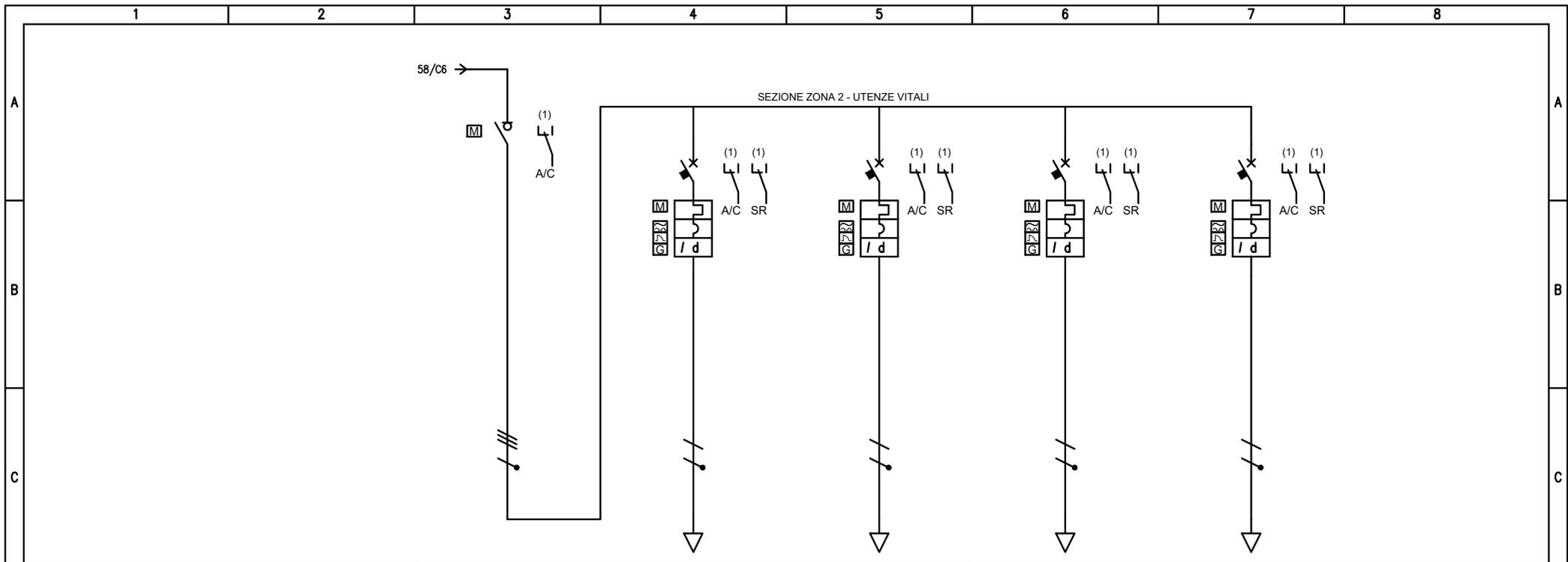
1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QIAP		DENOMINAZIONE: QUADRO INFORMAZIONI AL PUBBLICO																									
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO																						
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		-	FORMA DI SEGREGAZIONE		-		TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)	+40																			
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		690	MATERIALE		LAMIERA DI ACCIAIO		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)	-																			
FREQUENZA NOMINALE (Hz)		50	SPESSORI (mm)		-		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)	-5																			
SISTEMA ELETTRICO		TN-S/IT	TENUTA MECCANICA		IK08		UMIDITA' RELATIVA MAX (%)	95																			
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		10	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"/>			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)		-	PORTA FRONTALE		NESSUNA <input type="checkbox"/> TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>																						
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	CHIUSURA POSTERIORE		PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/>																						
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		CIRCUITI DI POT.		-																							
		CIRCUITI AUSIL.		-																							
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		POTENZA		ARRIVI	ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																					
		AUSILIARI		PARTENZE	ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		AUSILIARI		ARRIVI	ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																					
		AUSILIARI		PARTENZE	ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		VERNICIATURA		-																							
		VERNICIATURA		ESTERNO QUADRO		-																					
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)		VEDI FRONTE QUADRO																							
		MASSA TOTALE (kg)		-																							
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		VENTILAZIONE INTERNA		-																							
		ACCESSORI		-																							
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>		PRESA FM <input type="checkbox"/>	ANTICONDENSA <input type="checkbox"/>																						
		DESCRIZIONI PARTICOLARI :		GOLFARI SOLLEVAMENTO <input checked="" type="checkbox"/>	SERRATURA CON CHIAVE <input checked="" 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> </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	<p>ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO <p>XXX = TIPOLOGIA CURVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE 					
		COSTRUTTORE																									
DENOMINAZIONE:	XXX																										
MATRICOLA:	XXX																										
ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX																										
TENSIONE NOMINALE:	XXX																										
FREQUENZA NOMINALE:	XXX																										
TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX																										
CORRENTE NOMINALE:	XXX																										
CORRENTE DI CTO:	XXX																										
GRADO DI POTEZIONE	XXX																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align:center; width:50px;"></td> <td rowspan="2" style="text-align:center; vertical-align: middle;">  CEI EN 61439-x </td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;"></td> </tr> </table>			 CEI EN 61439-x																								
	 CEI EN 61439-x																										
																											
 		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			Titolo STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QIAP		Data 06/2020 Foglio 56 di 103 Segue 57																				
		1	2	3	4	5	6	7	8																		



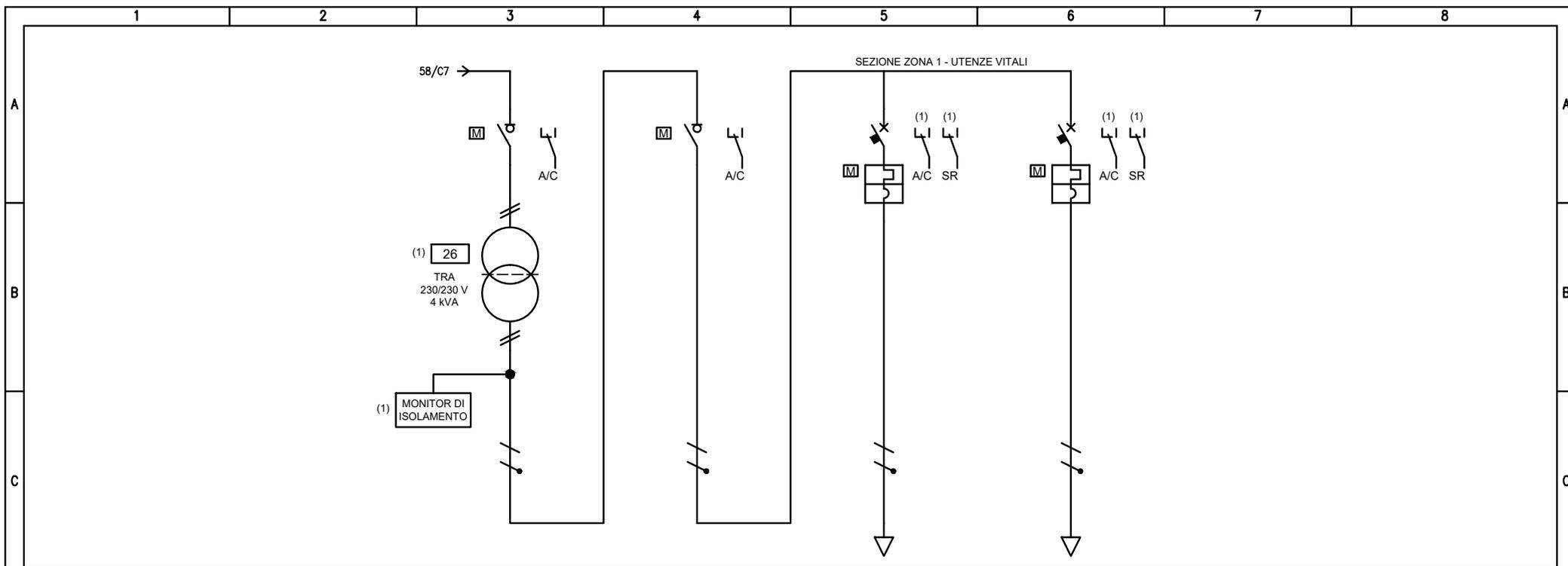
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PREFERENZIALE		TRAFO GENERALE		SEZ. ZONA 1 UTENZE NON VITALI		SEZ. ZONA 3 UTENZE NON VITALI		
		SIGLA		IAP-00		IAP-01		IAP-02		IAP-03		
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
		POTENZA kW	Ib	A	14.8	25.3	5.12	9.32	6.41	10.7	3.23	5.59
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.863		1		0.888		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		
		TIPO										
		N.POLI	In	A	4	40	4	20	4	20	4	10
		Ith	A	Idn	A		20		20		10	
Im (o curva)		A		Pdi		kA		224		10		
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		%		1.23		1.23		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		40.6		112.7		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		6.41		2.25		
ZONA ELETTRICA												



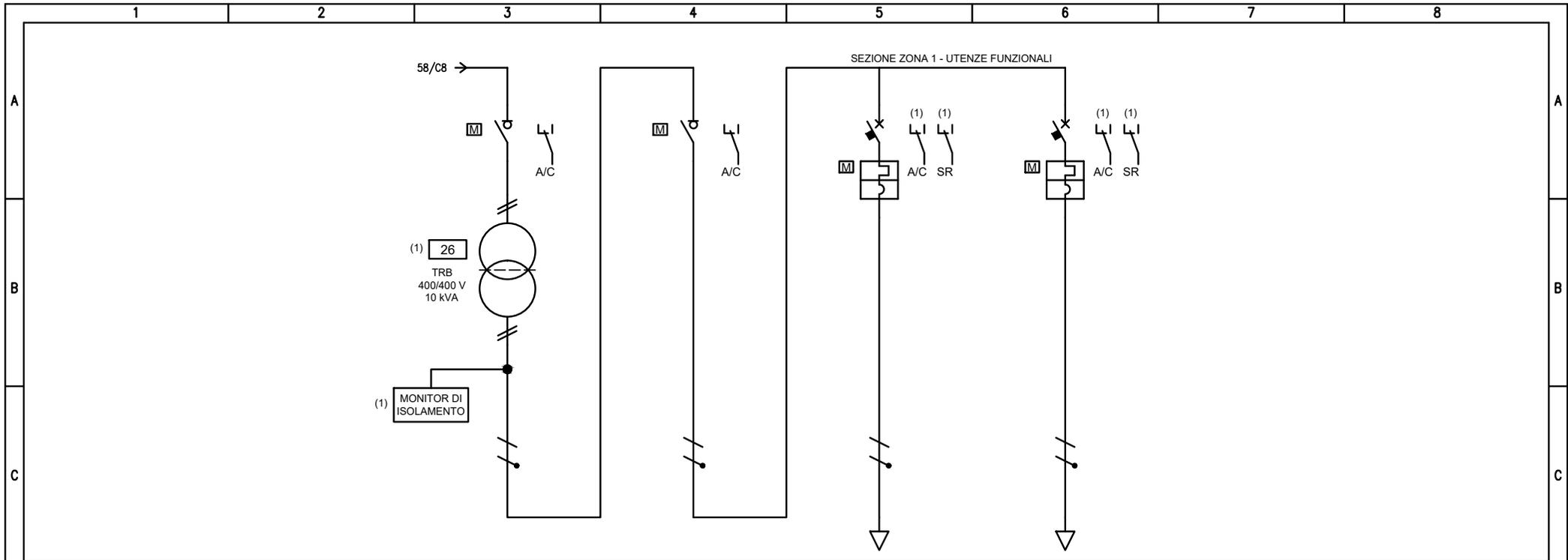
UTENZA	DENOMINAZIONE		TRAFO GENERALE		UTENZE VITALI/FUNZIONALI		SEZ. ZONA 2 UTENZE VITALI		SEZ. ZONA 1 UTENZE VITALI		SEZ. ZONA 1 UTENZE FUNZIONALI			
	SIGLA	TIPO	IAP-01/01		IAP-04		IAP-05		IAP-06		IAP-07			
	POTENZA kW	Ib	A	5.12	9.32	4.86	8.64	4.6	8.66	0.132	0.571	0.132	0.571	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.802	1	0.816	1	0.8	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		IMS		MT		MT		MT			
	TIPO													
	N.POLI	In	A	4	20	4	20	4	20	2	20	2	20	
	lth	A	Idn	A			20		20		20		20	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			200	10	200	20	200	20		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE													
	LUNGHEZZA		m											
	Iz		A											
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%		1.23		1.19		1.19		1.21		1.21
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.6	112.7	669.3	645.2	669.3	645.2	618.1	645.4	618.1	645.4
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.41	2.25	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	
ZONA ELETTRICA														



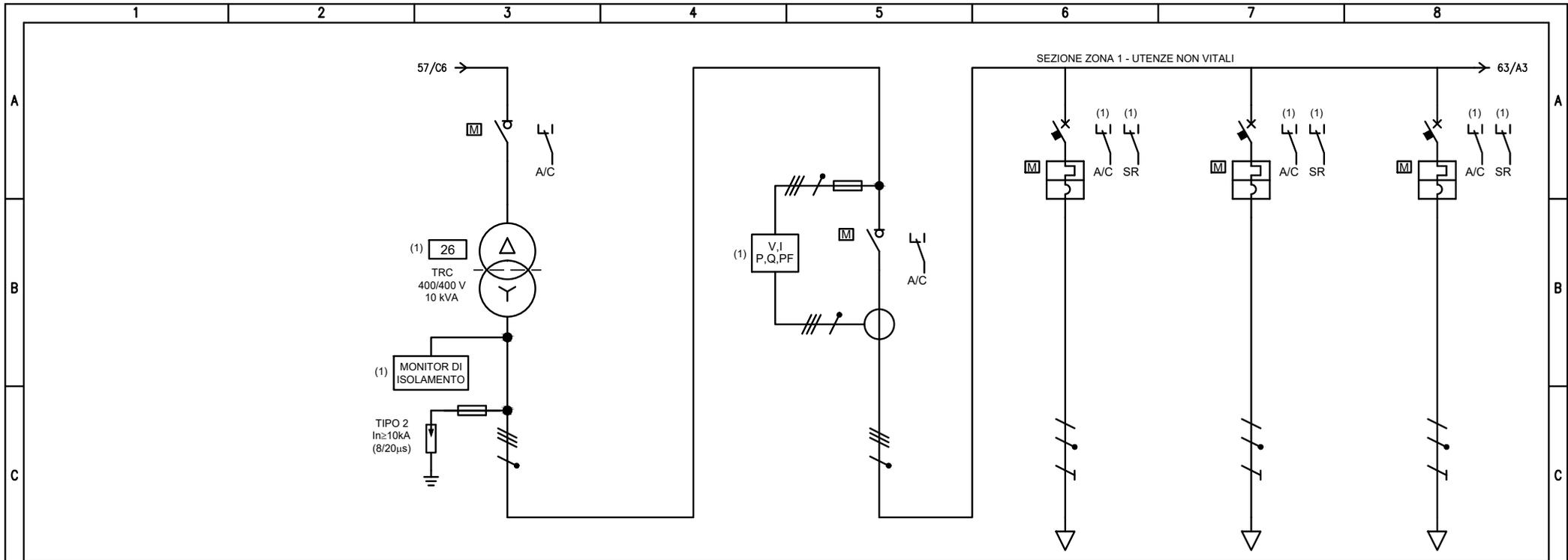
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale		Rack IAP		Rack DS 1		Rack DS 2		Riserva		
	SIGLA		IAP-05/01		IAP-05/02		IAP-05/03		IAP-05/04		IAP-05/05		
	TIPO		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		
	POTENZA	kW	Ib	A	4.6	8.66	1.6	8.66	1.5	8.12	1.5	8.12	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT+D		MT+D		MT+D		MT+D		
	TIPO												
	N.POLI	In	A	4	20	2	16	2	16	2	16	2	16
	Ith	A	Idn	A		16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA		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				FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV				
	FORMAZIONE				3G2.5		3G2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		10		10		10				
	Iz		A		18		18		18				
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.19	0.527	1.74	0.491	1.7	0.491	1.7	1.21	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	669.3	645.2	776.9	804.3	776.9	804.3	776.9	804.3	618.1
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.394	0.394	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.394	0.394
ZONA ELETTRICA													



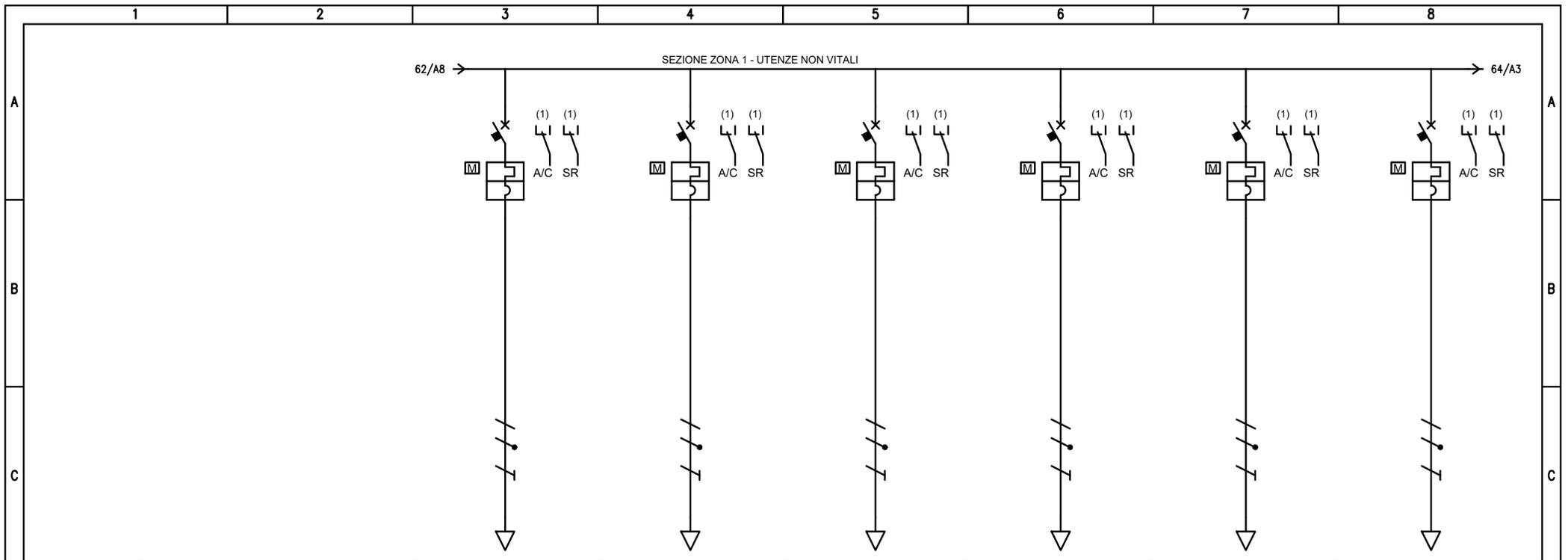
UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZ. ZONA 1 UTENZE VITALI		Generale		Disponibile		Disponibile			
	SIGLA		IAP-06/01		IAP-06/02		IAP-06/03		IAP-06/04			
	TIPO		TN-S/L2-N		IT/L2-N		IT/L2-N		IT/L2-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.132	0.571						
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	1	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO		IMS		IMS		MT		MT			
	N.POLI	In	A	2	32	2	32	2	6	2	6	
	Ith	A	Idn	A				6		6		
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA				30	20	30	20	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	Iz		A									
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.21		1.21		1.21		1.21
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	618.1	645.4	1118.2		1118.2		1118.2	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.394	0.394	0.218		0.218		0.218		
ZONA ELETTRICA												



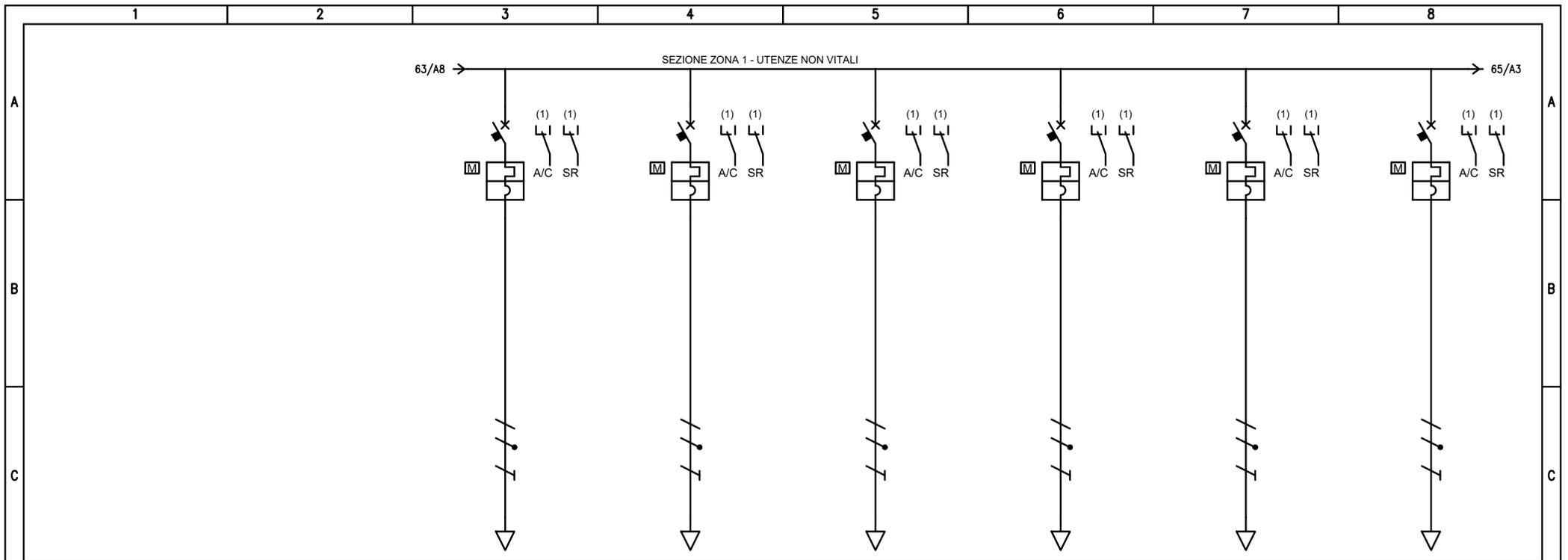
UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZ. ZONA 1 UTENZE FUNZIONALI		Generale		Disponibile		Disponibile			
	SIGLA		IAP-07/01		IAP-07/02		IAP-07/03		IAP-07/04			
	TIPO		TN-S/L3-N		IT/L3-N		IT/L3-N		IT/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.132	0.571						
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		IMS		MT		MT			
	TIPO											
	N.POLI	In	A	2	32	2	32	2	6	2	6	
	Ith	A	Idn	A				6		6		
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA				30	20	30	20	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	Iz		A									
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.21		1.21		1.21		1.21
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	618.1	645.4	1118.2		1118.2		1118.2	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.394	0.394	0.218		0.218		0.218		
ZONA ELETTRICA												



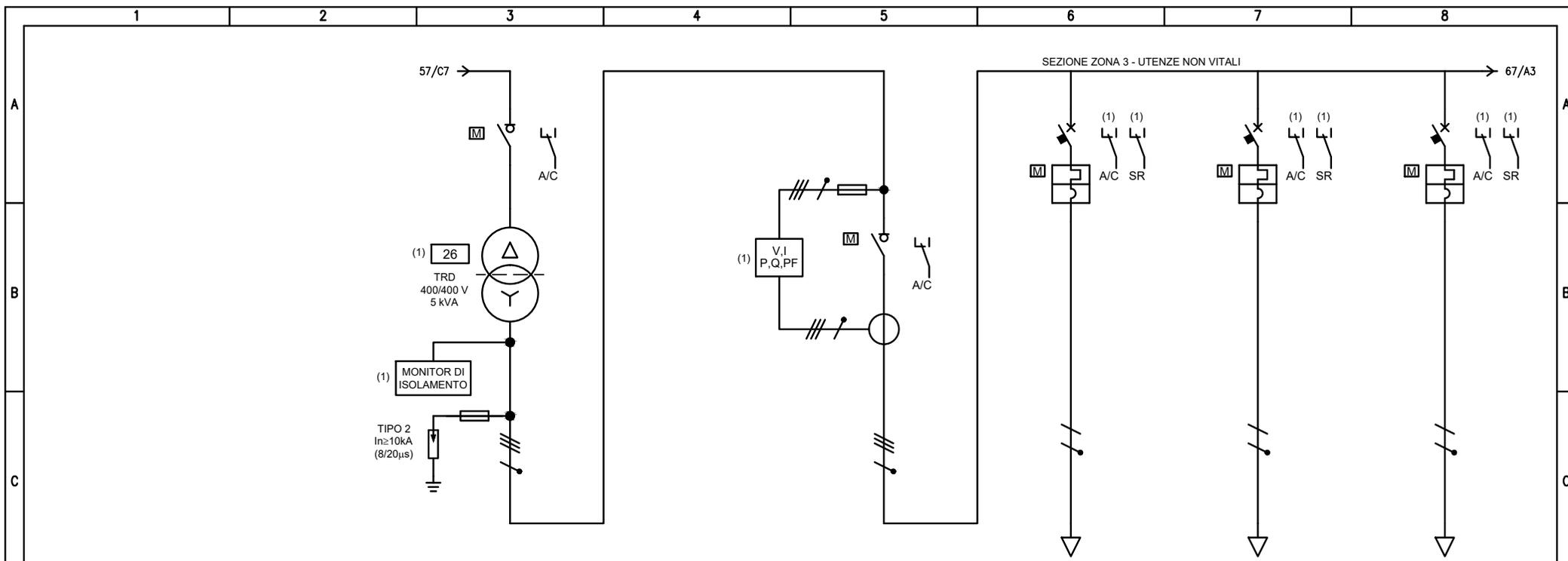
UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZ. ZONA 1 UTENZE NON VITALI		Generale		Indicatore TFT 32" (Sottopasso Ovest)		Indicatore TFT 32" (Sottopasso Ovest)		Indicatore TFT 32" (Sottopasso Est)			
	SIGLA		IAP-02/01		IAP-02/02		IAP-02/03		IAP-02/04		IAP-02/05			
	TIPO		TN-S		IT		IT/L1-N		IT/L2-N		IT/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	6.41	10.7	6.1	10.7	0.437	2.1	0.437	2.1	0.437	2.1
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.888	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		IMS		MT		MT		MT			
	TIPO													
	N.POLI	In	A	4	20	4	20	2	6	2	6	2	6	
	Ith	A	Idn	A					6	6	6	6	6	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE						3G10		3G10		3G6			
	LUNGHEZZA		m				415		430		70			
	Iz		A				41.4		41.4		30.6			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.23		1.26	1.38	2.67	1.43	2.71	0.397	1.69
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.6	112.7	669.3		2228.6		2285.8		1106.1	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.41	2.25	0.378		0.113		0.11		0.224		
ZONA ELETTRICA														



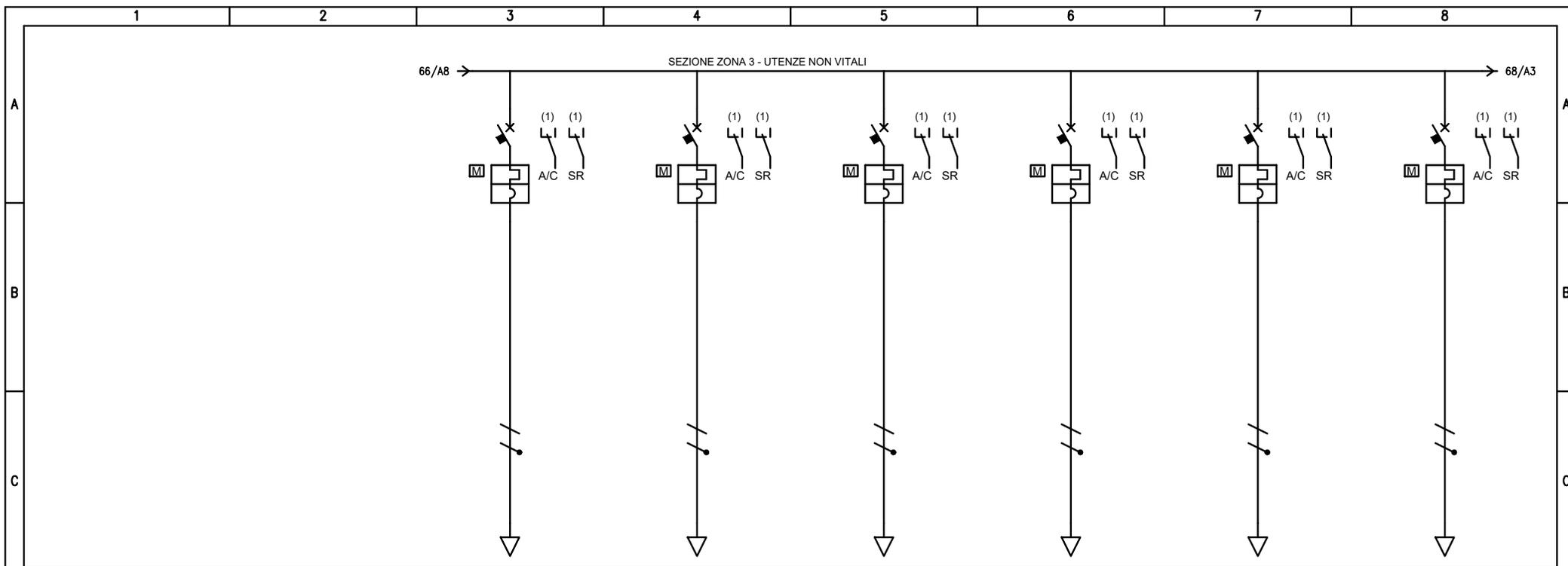
UTENZA	DENOMINAZIONE		Indicatore TFT 32" (Sottopasso Est)		monitor riepileg. TFT 42" (Ingresso)		Monitor riepileg. TFT 42" (Ingresso)		Monitor riepileg. TFT 42" (Atrio - Lato sinistro)		Monitor riepileg. TFT 42" (Atrio - Lato sinistro)		Monitor riepileg. TFT 42" (Atrio - Lato destro)			
	SIGLA		IAP-02/06		IAP-02/07		IAP-02/08		IAP-02/09		IAP-02/10		IAP-02/11			
	TIPO		IT/L1-N		IT/L2-N		IT/L3-N		IT/L1-N		IT/L2-N		IT/L3-N			
	POTENZA	kW	lb	A	0.437	2.1	0.525	2.53	0.525	2.53	0.525	2.53	0.525	2.53		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6			
	lth	A	ldn	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
Im (o curva)		A		Pdi		kA		30		20		30		20		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G6		3G6		3G6		3G6		3G6		3G6			
	LUNGHEZZA		m		85		90		90		110		135			
	Iz		A		30.6		30.6		30.6		30.6		30.6			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.483	1.77	0.614	1.9	0.614	1.9	0.751	2.04	0.751	2.04	0.922	2.21
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1204.8		1237.7		1237.7		1369.3		1369.3		1533.8	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.206		0.201		0.201		0.182		0.182		0.163		
ZONA ELETTRICA																



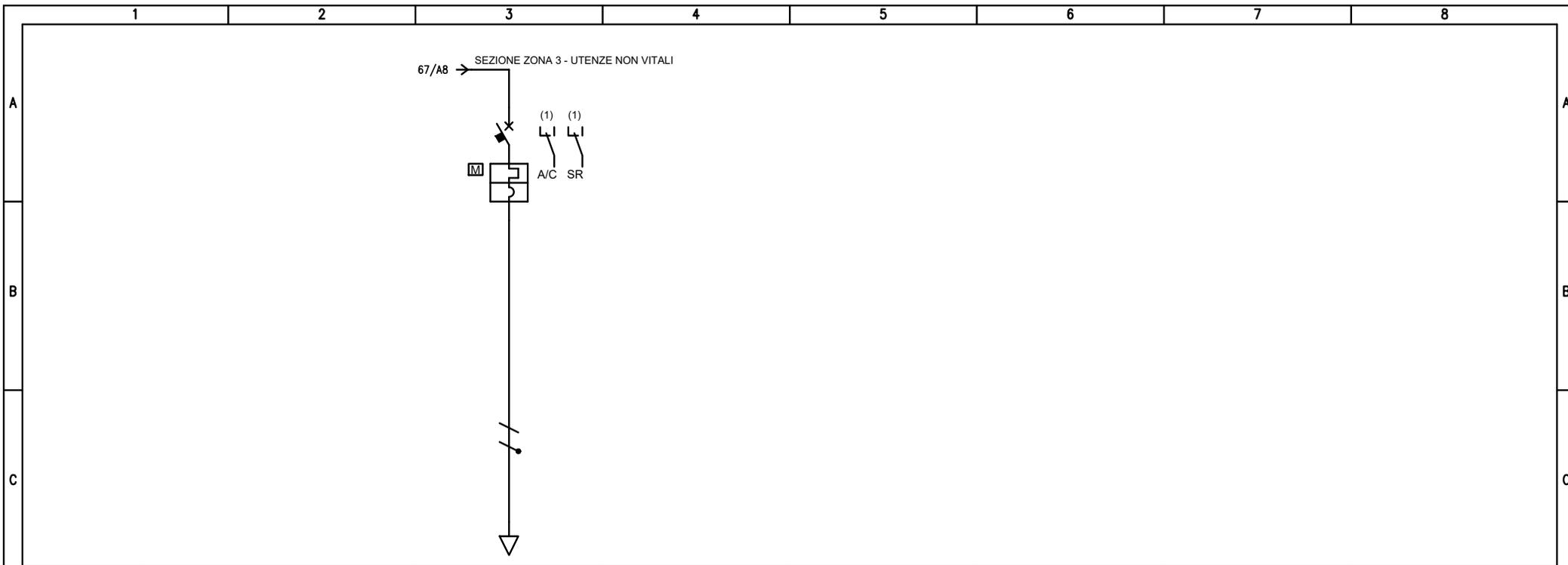
UTENZA	DENOMINAZIONE		Monitor riepileg. TFT 42" (Atrio - Lato destro)		Indic. binario da sottopass. TFT 43" (Sottopasso Ovest)		Indic. binario da sottopass. TFT 43" (Sottopasso Ovest)		Indic. binario da sottopass. TFT 43" (Sottopasso Est)		Indic. binario da sottopass. TFT 43" (Sottopasso Est)		Indic. binario da sottopass. TFT 43" (Atrio-Lato sinistro)			
	SIGLA		IAP-02/12		IAP-02/13		IAP-02/14		IAP-02/15		IAP-02/16		IAP-02/17			
D	TIPO		IT/L1-N		IT/L2-N		IT/L3-N		IT/L1-N		IT/L2-N		IT/L3-N			
	POTENZA kW	lb	A	0.525	2.53	0.15	0.722	0.15	0.722	0.15	0.722	0.15	0.722	0.15	0.722	
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT			
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	
	lth	A	ldn	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Im (o curva)		A		Pdi		kA		30		20		30		20		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G6		3G10		3G10		3G6		3G6		3G6			
	LUNGHEZZA		m		135		410		420		75		105			
	Iz		A		30.6		41.4		41.4		30.6		30.6			
	C.d.T. a lb		%		C.d.T. totale a lb		%		0.922		2.21		0.466		1.76	
	Zk		mΩ		Zs		mΩ		1533.8		2209.6		2247.7		1139	
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.163		0.114		0.112		0.218		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206		0.206		0.186		0.186		
Zk		mΩ		Zs		mΩ		1139		1204.8		1336.4		0.186		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.206								



UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZ. ZONA 3 UTENZE NON VITALI		Generale		Monitor LED 10 righe (Pensilina 1)		Monitor LED 10 righe (Pensilina 2)		Indic. binario bif. da marc. LED (Pensilina 1)			
	SIGLA		IAP-03/01		IAP-03/02		IAP-03/03		IAP-03/04		IAP-03/05			
	TIPO		TN-S		IT		IT/L1-N		IT/L2-N		IT/L3-N			
	POTENZA	kW	Ib	A	3.23	5.59	3	5.22	0.26	1.25	0.26	1.25	0.413	1.99
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.904	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		IMS		MT		MT		MT			
	TIPO													
	N.POLI	In	A	4	20	4	20	2	6	2	6	2	6	
	Ith	A	Idn	A					6	6	6	6	6	
I _m (o curva)	A	Pdi	kA					30	20	30	20	30	20	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	I _n	A	P _n	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE						2x6		2x6		2x6			
	LUNGHEZZA		m				235		235		150			
	I _z		A				30.6		30.6		30.6			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.23		1.26	0.793	2.08	0.794	2.08	0.805	2.09
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	40.6	112.7	1309		2817.7		2817.7		2258.4	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	6.41	2.25	0.192		0.088		0.088		0.11		
ZONA ELETTRICA														



UTENZA	DENOMINAZIONE		Indic. binario bif. da marc. LED (Pensilina 1)		Indic. binario bif. da marc. LED (Pensilina 1)		Indic. binario bif. da marc. LED (Pensilina 2)		Indic. binario bif. da marc. LED (Pensilina 2)		Indic. binario bif. da marc. LED (Pensilina 2)		Riserva		
	SIGLA		IAP-03/06		IAP-03/07		IAP-03/08		IAP-03/09		IAP-03/10		IAP-03/11		
	TIPO		IT/L1-N		IT/L2-N		IT/L3-N		IT/L1-N		IT/L2-N		IT/L3-N		
	POTENZA kW	Ib	A	0.413	1.99	0.413	1.99	0.413	1.99	0.413	1.99	0.413	1.99		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	N.POLI	In	A	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6
	Ith	A	Idn	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE		2x6		2x10		2x6		2x10		2x10				
	LUNGHEZZA		m		270		370		170		290		390		
	Iz		A		30.6		41.4		30.6		41.4		41.4		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.45	2.74	1.16	2.44	0.912	2.2	0.908	2.19	1.22	2.51	1.29
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	3048		2682.8		2390		2377.6		2759.1		1271.5
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.082		0.093		0.104		0.104		0.09		0.191	
ZONA ELETTRICA															



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		Riserva																	
		SIGLA		IAP-03/12																	
		TIPO		IT/L1-N																	
		POTENZA	kW	Ib	A																
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9														
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT																	
		TIPO																			
		N.POLI		In	A	2	6														
		Ith	A	Idn	A	6															
E	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO		A																	
E	CONTATTORE	TIPO																			
		In	A	Pn	kW																
E	RELE' TERMICO	TIPO																			
		TARATURA		A																	
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																			
		FORMAZIONE																			
		LUNGHEZZA		m																	
		Iz		A																	
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.29														
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	1271.5															
F	ZONA ELETTRICA	Ik1 max a valle		kA		0.191															
		Ik1 fase/terra		kA																	



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

Titolo
 STAZIONE DI HIRPINIA FV01
 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI
 QIAP

Data 06/2020
 Foglio 68 di 103
 Segue 69

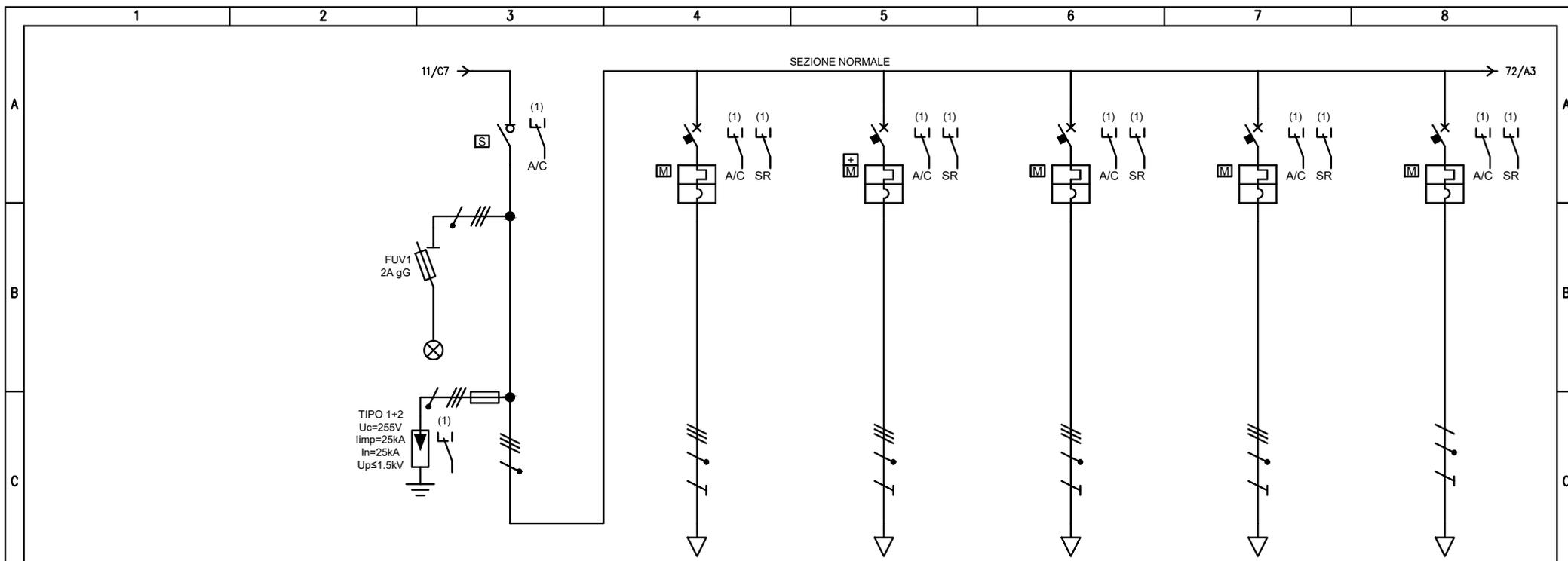


NOTA:

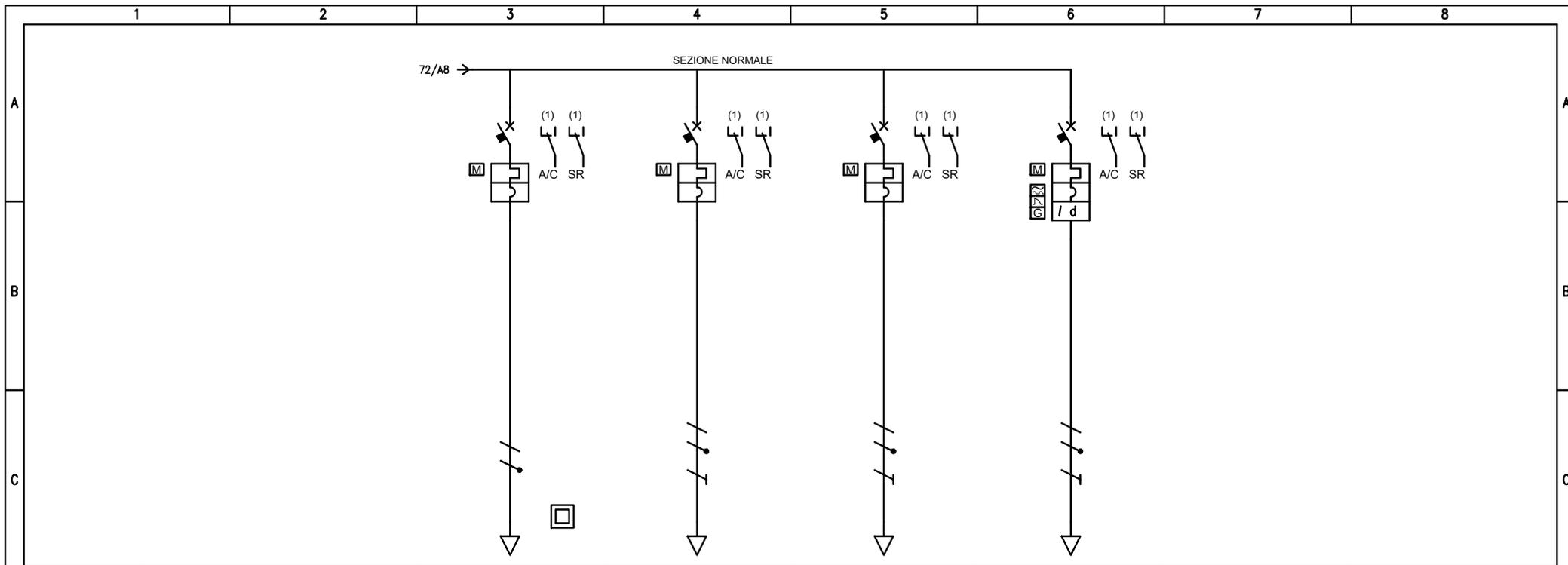
- IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.

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 COMMITENZA PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL QUADRO STESSO.

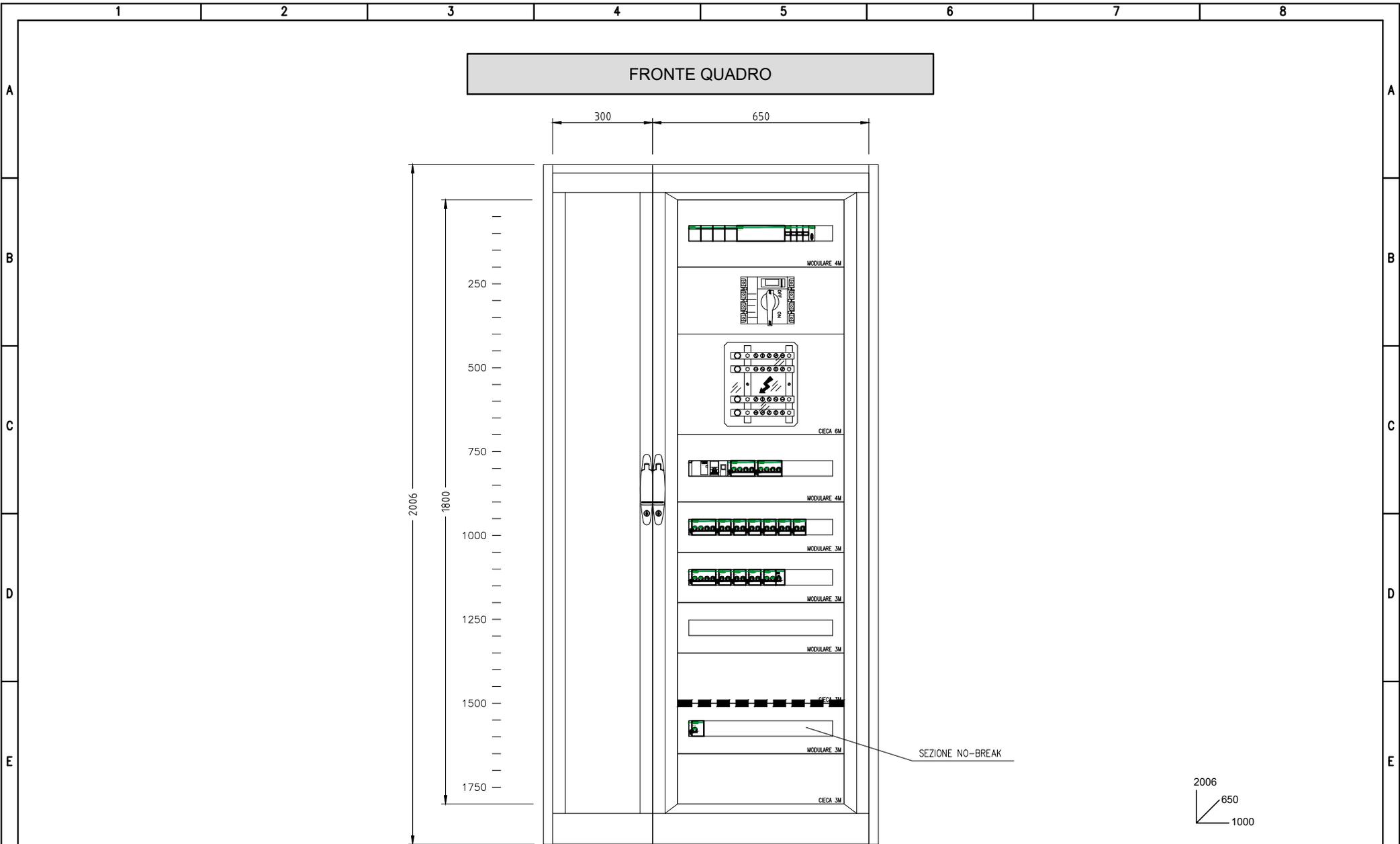
1	2	3	4	5	6	7	8																					
SIGLA QUADRO: QHVAC		DENOMINAZIONE: QUADRO IMPIANTI HVAC																										
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO																							
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		FORMA DI SEGREGAZIONE			TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)		+40																					
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		690	MATERIALE		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C)		-																					
FREQUNZA NOMINALE (Hz)		50	SPESSORI (mm)		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C)		-5																					
SISTEMA ELETTRICO		TN-S	TENUTA MECCANICA		UMIDITA' RELATIVA MAX (%)		95																					
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)		10	GRADO DI PROTEZIONE		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		RISPDNDENZA ALLE NORME		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		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO																							
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	LATO DESTRO <input type="checkbox"/> LATO SINISTRO <input type="checkbox"/>		LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO:																							
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	INSTALLAZIONE		- INTERRUPTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO																							
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		-	PORTA FRONTALE		- SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO																							
CIRCUITI DI POT.		-	NESSUNA <input type="checkbox"/> TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>		- MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE																							
CIRCUITI AUSIL.		-	CHIUSURA POSTERIORE		- CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO																							
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		-	PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/>		- RELÉ NELLO STATO DI NON AZIONATO																							
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		POTENZA		ARRIVI		- FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																						
		PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CAVO		- RELÉ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																						
		AUSILIARI		PARTENZE																								
		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>XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td>XXX</td> </tr> </table>		COSTRUTTORE		  CEI EN 61439-x	DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUPTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUPTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUPTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUPTORE 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 STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QHVAC		Data 06/2020 Foglio 70 di 103 Segue 71																					
1	2	3	4	5	6	7	8																					



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		ALIM. UTA		ALIM. UNITA' ESTERNA VRF 1		ALIM. UNITA' ESTERNA VRF 2		ALIM. UNITA' ESTERNA VRF 3		ALIM. BOLLITORE		
	SIGLA		QHVAC-00		QHVAC-01		QHVAC-02		QHVAC-03		QHVAC-04		QHVAC-05		
D	TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L2-N		
	POTENZA kW	Ib	A	79	130.2	3.5	6.31	38	60.9	9	14.4	15	24.1	1.5	7.21
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.881		1		0.9		1		0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO														
	N.POLI	In	A	4	250	4	16	4	100	4	40	4	40	2	16
	Ith	A	Idn	A		16		100		40		40		16	
Im (o curva)		A	Pdi	kA		160	10	1000	16	400	10	400	10	160	20
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG18OM16 0.6/1 kV		FG18M16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				5G4		3x(1x50)+1x25+1G25		5G10		5G10		3G4		
	LUNGHEZZA		m		10		20		20		20		30		
	Iz		A		24		124.2		42.6		42.6		27		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.4	0.115	1.51	0.219	1.62	0.233	1.63	0.406	1.8	0.887	2.19
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	34.5	63.5	74	152.1	40.4	83.6	64.3	131.3	64.3	131.3	346
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	7.41	4	3.44	1.67	6.32	3.04	3.96	1.94	3.96	1.94	0.734	0.734
ZONA ELETTRICA															

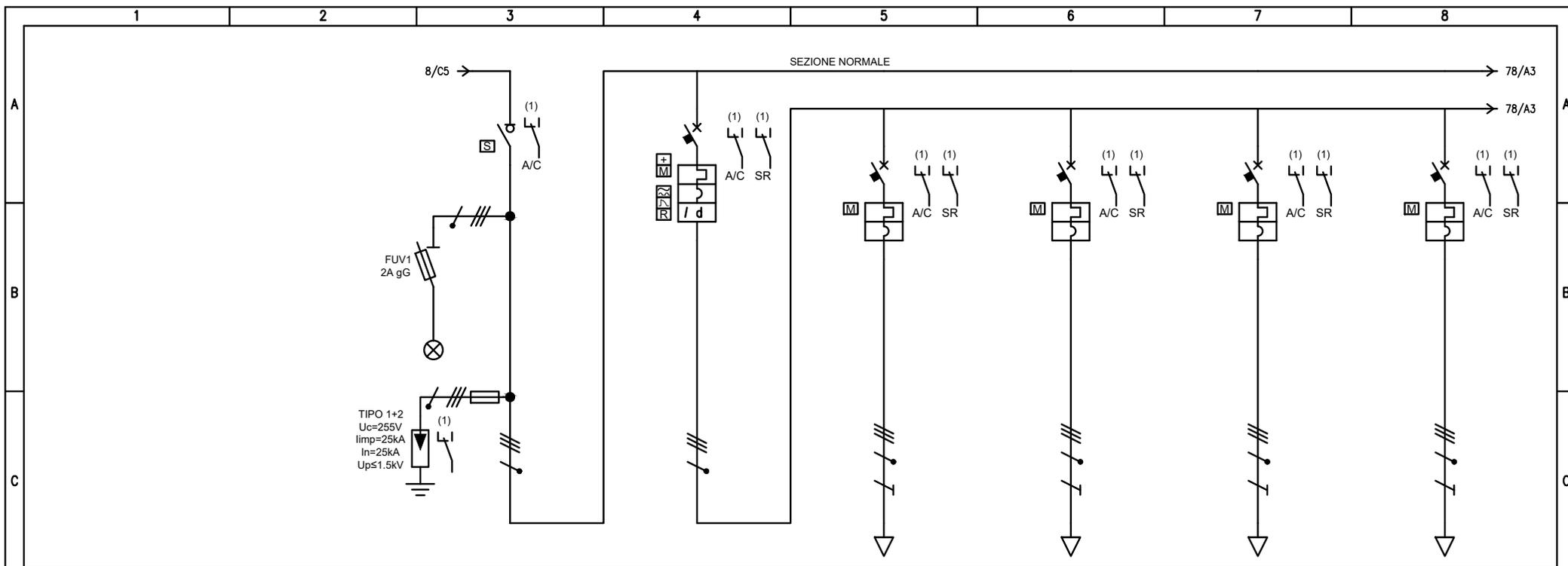


UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE LOCALE HVAC		ALIM. REC. DI CALORE + BATT. EL. P. TERRA - 1		ALIM. REC. DI CALORE + BATT. EL. P. TERRA - 2		UNITA' INT. CLIMATIZZ. ATRIO ZONA SX-DX					
	SIGLA		QHVAC-12		QHVAC-13		QHVAC-14		QHVAC-15					
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N					
	POTENZA	kW	Ib	A	0.15	0.722	3.4	18.4	3.4	18.4	0.3	1.62		
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.8	1	0.8	1	0.8			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO		MT		MT		MT		MT					
	N.POLI	In	A	2	10	2	25	2	25	2	16			
	Ith	A	Idn	A	10		25		25		16	0.5		
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	250	20	250	20	160	20			
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		2x2.5		2x25+1G16		2x25+1G16		3G6					
	LUNGHEZZA		m		10		125		110		150			
	Iz		A		21		82.8		82.8		34.8			
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.047	1.35	1.39	2.75	1.22	2.64	0.589	1.89		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	210.3		246.8	299.7	223.8	270.3	1036	1035.6		
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.21		1.03	0.848	1.14	0.94	0.245	0.245			
ZONA ELETTRICA		B05												

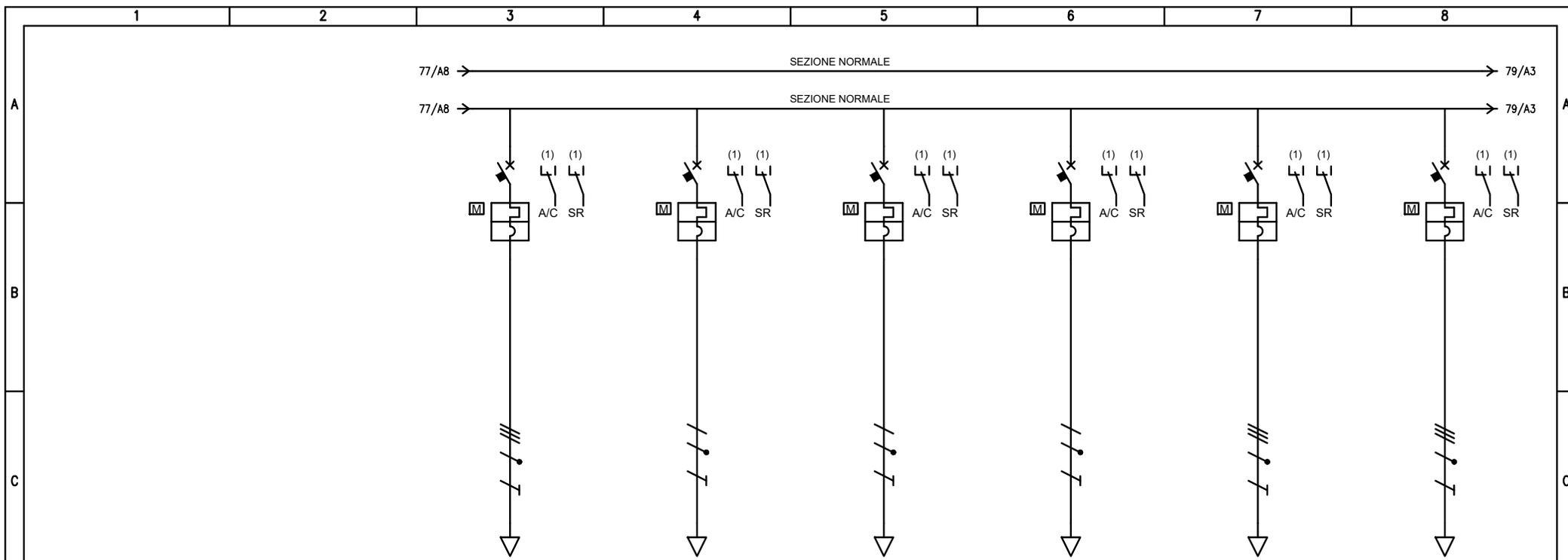


NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE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

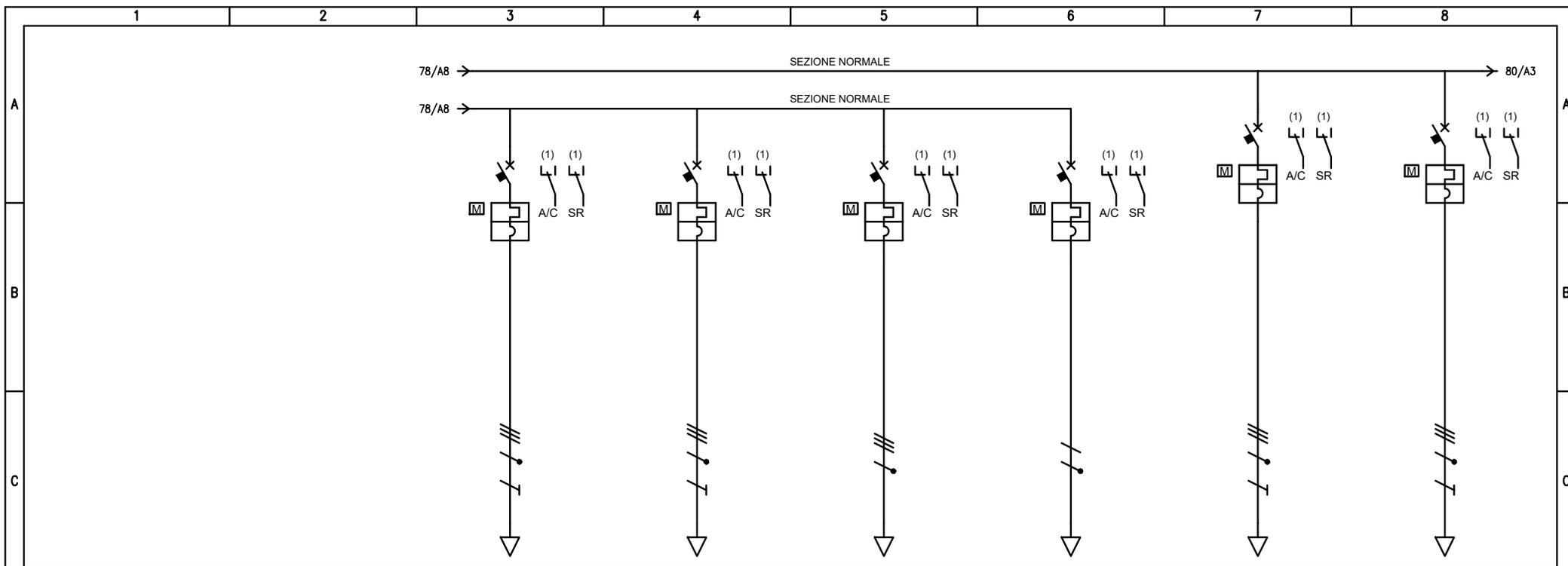
1	2	3	4	5	6	7	8
SIGLA QUADRO: QFV		DENOMINAZIONE: QUADRO FABBRICATO VIAGGIATORI					
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO		
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		FORMA DI SEGREGAZIONE			TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)		+40
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (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)		10	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				



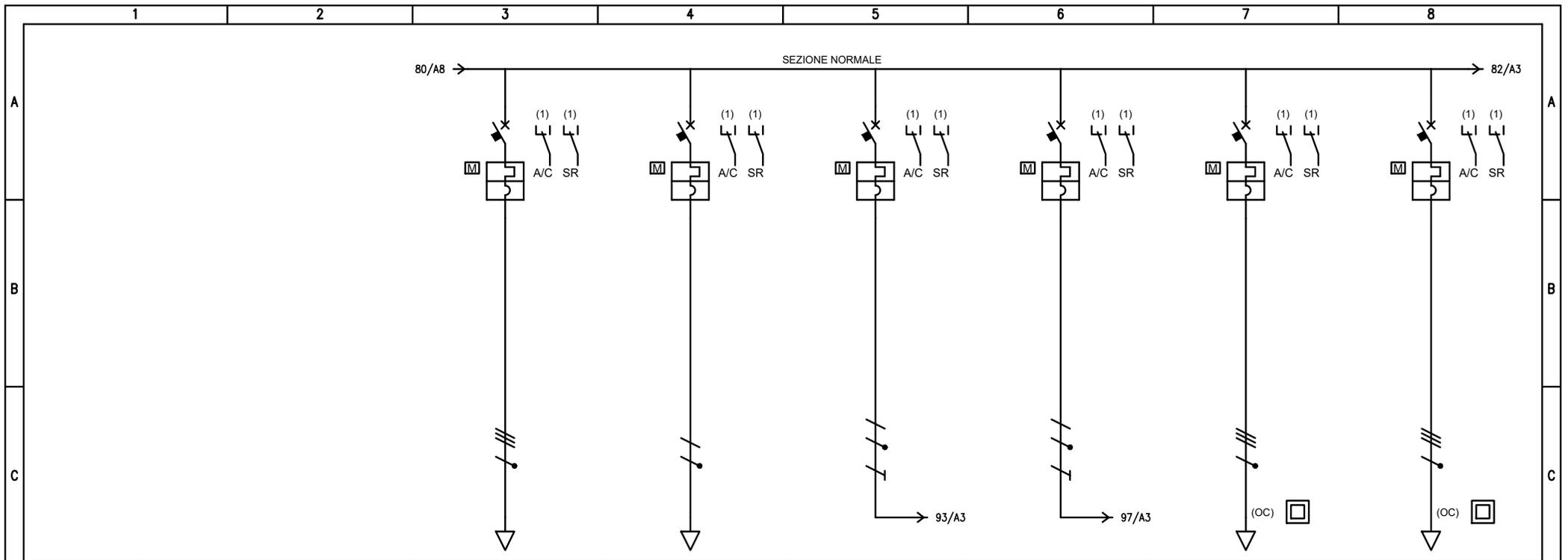
UTENZA	DENOMINAZIONE				ARRIVO DA QGBT SEZ. NORMALE		GENERALE FM LOCALI FABBR. VIAGGIATORI		FM CIRCUITO 1 - P. 1 FABBR. VIAGGIATORI		FM CIRCUITO 2 - P. 1 FABBR. VIAGGIATORI		FM ATRIO 1		FM ATRIO 2	
	SIGLA				QFV-00		QFV-00A		QFV-01		QFV-02		QFV-03		QFV-04	
	TIPO				TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
	POTENZA	kW	Ib	A	96.9	170	29	55.9	2.5	4.51	2.5	4.51	2.5	4.51	2.5	4.51
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.838	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE				IMS		MT+D		MT		MT		MT		MT	
	TIPO		In		4	250	4	125	4	16	4	16	4	16	4	16
	lth	A	Idn	A			125	0.5	16		16		16		16	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			1250	25	160	10	160	10	160	10	160	10
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE								5G6		5G6		5G6		5G6	
	LUNGHEZZA								50		50		50		50	
	Iz								31.2		31.2		31.2		31.2	
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%					1.48		1.48		0.274		1.76	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	30.7		50.7		30.7		50.7		182.3		369.3	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	8.36		5.01		8.36		5.01		1.39		0.688		
ZONA ELETTRICA								B06		B07		T11-T12		T13		



UTENZA	DENOMINAZIONE		FM BIGLIETTERIA		FM BIGLIETTERIA AUT.		FM TORNELLI		FM BAGNI		FM UNITA' COMMERCIALE		FM LOC. A DISPOSIZIONE 1			
	SIGLA		QFV-05		QFV-06		QFV-07		QFV-08		QFV-09		QFV-10			
	TIPO		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S			
	POTENZA	kW	lb	A	2.5	4.51	1	5.41	1	5.41	1	5.41	2.5	4.51	2.5	4.51
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	16	2	16	2	16	2	16	4	16	4	16	
	lth	A	Idn	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	160	20	160	20	160	20	160	10	160	10	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		5G6		3G6		3G4		3G4		5G6		5G6			
	LUNGHEZZA		m		50		50		30		50		65			
	Iz		A		31.2		34.8		27		27		31.2			
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.274	1.76	0.657	2.06	0.59	2	0.984	2.49	0.274	1.76	0.356	1.84
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	182.3	369.3	369.9	369.3	336.7	336.1	533.3	532.7	182.3	369.3	231.3	467.7
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.39	0.688	0.688	0.688	0.756	0.756	0.477	0.477	1.39	0.688	1.1	0.543	
ZONA ELETTRICA		T10		T10		T11		T11		T19		T16		T14		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		FM LOC. A DISPOSIZIONE 2		FM LOCALI VARI 1		FM LOCALI VARI 2		FM LOCALE QFV		ASCENSORE 1 900kg		ASCENSORE 2 630kg					
		SIGLA		QFV-11		QFV-12		QFV-13		QFV-14		QFV-15		QFV-16					
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S					
		POTENZA	kW	lb	A	2.5	4.51	2.5	4.51	2.5	4.51	1	5.41	7.5	13.5	5.8	10.5		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8				
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT					
		TIPO	MT		MT		MT		MT		MT		MT						
		N.POLI	In	A	4	16	4	16	4	16	2	16	4	25	4	20			
		lth	A	Idn	A	16	16	16	16	16	16	25	10	200	10				
Im (o curva)		A	Pdi	kA	160	10	160	10	160	10	160	20	250	10	200	10			
E	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO		A															
E	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	Pn	kW														
E	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA		A															
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FTG18OM16 0.6/1kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE		5G6		5G6		5G6		3G4		5G10		5G6					
		LUNGHEZZA		m		65		35		35		10		25		25			
		Iz		A		31.2		31.2		31.2		24		36		26.4			
		C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%	0.356	1.84	0.191	1.68	0.191	1.68	0.197	1.71	0.247	1.73	0.327	1.81		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	231.3	467.7	133.7	271.1	133.7	271.1	141.8	141.1	69.1	138.4	101.6	205.9		
Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		1.1	0.543	1.9	0.937	1.9	0.937	1.8	1.8	3.68	1.84	2.5	1.23
ZONA ELETTRICA		T15		T17		T18		T20											



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		ALIM. Q. BIKE BOX QBB (NORMALE)		ALIM. Q. SERV. TERMINAL BUS QTB (NORMALE)		LUCE PENSILINA ATRIO ZONA 1		LUCE PENSILINA ATRIO ZONA 2		
		SIGLA		QFV-23		QFV-24		QFV-25		QFV-26		QFV-27		QFV-28		
		TIPO		TN-S		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S		TN-S		
		POTENZA	kW	Ib	A			1.72	8.27	1.7	8.18	1.9	3.05	1.9	3.05	
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
		TIPO		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
		N.POLI	In	A	4	16	2	16	2	25	2	25	4	10	4	10
		Ith	A	Idn	A	16	16	20	25	25	25	100	100	100	100	
Im (o curva)		A	Pdi	kA	160	10	160	20	250	20	250	20	100	10	100	10
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
E	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	kW											
F	LINEA DI POTENZA	TIPO														
		TARATURA		A												
		TIPO CAVO						FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		
		FORMAZIONE						3G25		3G16		4x10		4x10		
		LUNGHEZZA		m				130		90		180		140		
		Iz		A				71.4		54.6		42.6		46		
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		1.48		1.51	0.707	2.1	0.743	2.25	0.433	1.92	0.324
Zk	mΩ	Zs	mΩ	30.7	50.7	51.3	50.7	245	244.3	259.3	258.6	360.7	284.6			
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	8.36	5.01	5.02	5.01	1.04	1.04	0.982	0.982	0.704	0.893			
ZONA ELETTRICA								BB		TB		B09		B10		



Alpina S.p.A.

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

Titolo
STAZIONE DI HIRPINIA FV01
QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI
QFV

Data 06/2020
Foglio 81 di 103
Segue 82

1

2

3

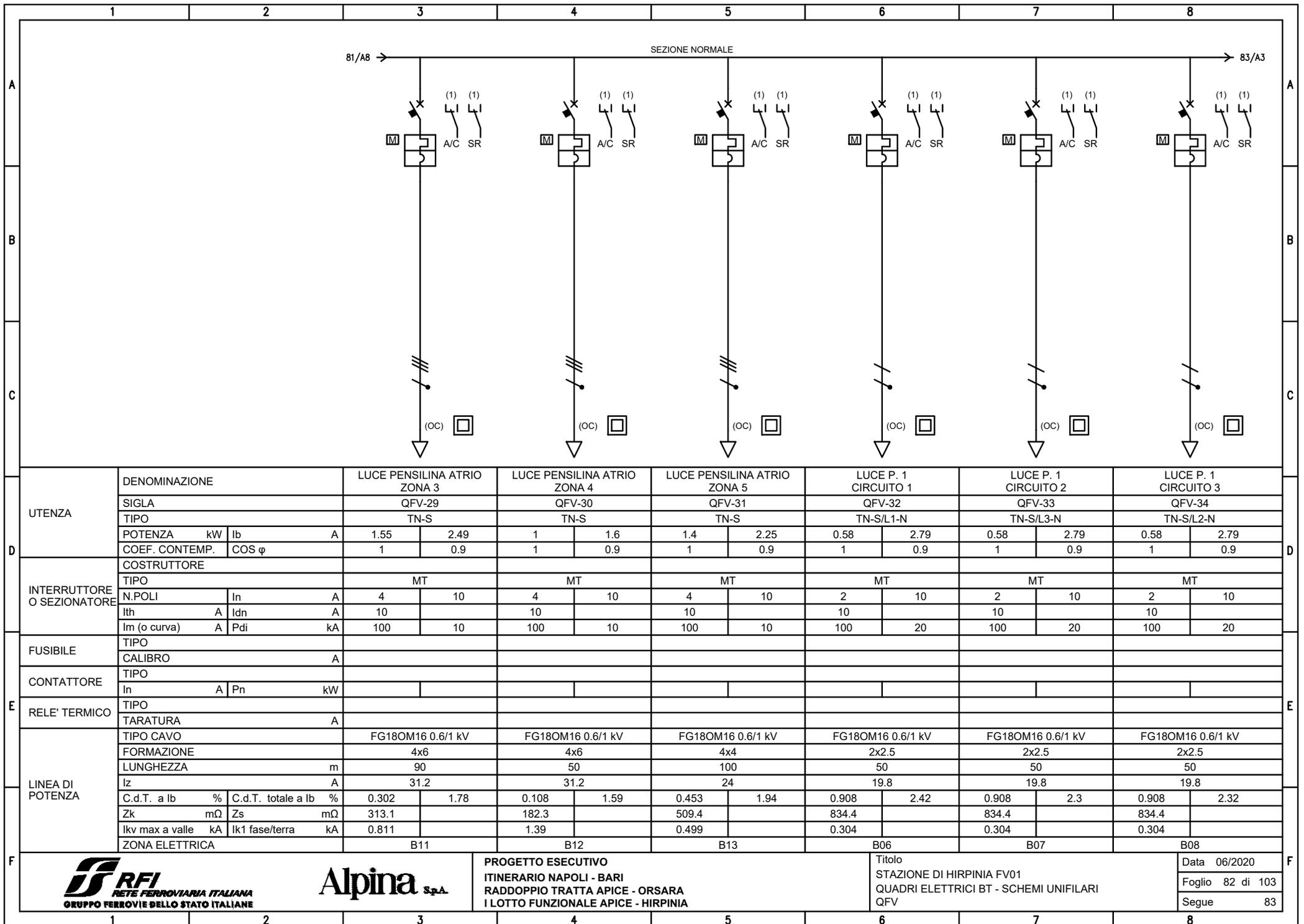
4

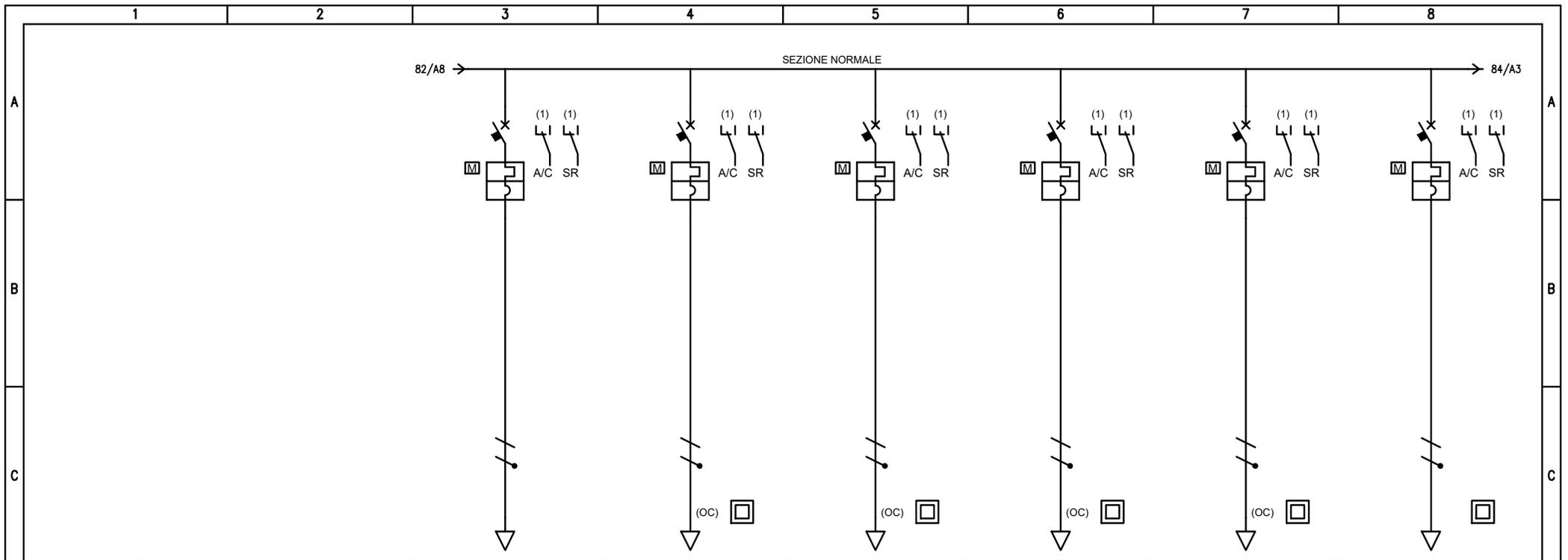
5

6

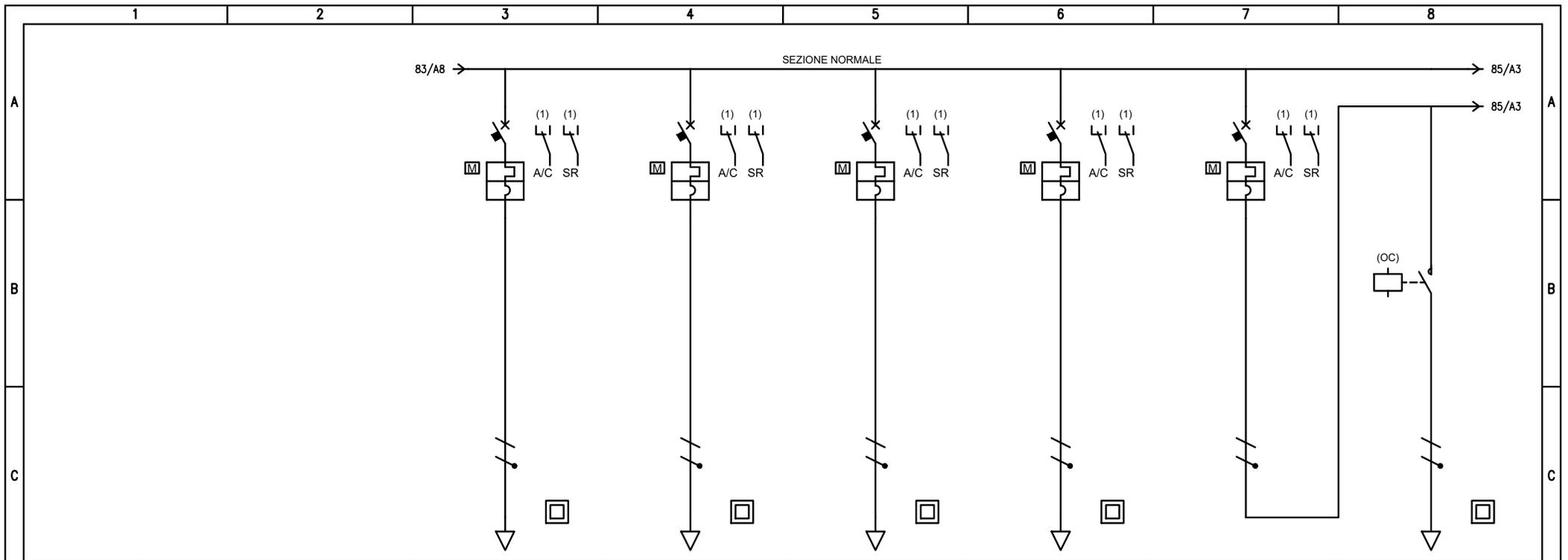
7

8





UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		LUCE BIGLIETTERIA		LUCE ATRIO/INGRESSO		LUCE ATRIO 1		LUCE ATRIO 2		LUCE LOC. A DISP. 1										
		SIGLA		QFV-35		QFV-36		QFV-37		QFV-38		QFV-39		QFV-40									
	TIPO		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N										
	POTENZA	kW	lb	A	0.65	3.13	0.65	3.13	0.87	4.18	0.87	4.18	0.38	1.83									
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																						
	TIPO																						
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10								
	lth	A	Idn	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10									
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20										
FUSIBILE	TIPO																						
	CALIBRO																						
CONTATTORE	TIPO																						
	In	A	Pn	kW																			
RELE' TERMICO	TIPO																						
	TARATURA																						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																						
	FORMAZIONE																						
	LUNGHEZZA																						
	Iz																						
	C.d.T. a lb		%	C.d.T. totale a lb		%	1.41	0.981	2.38	0.392	1.9	1.32	2.72	1.32	2.73	0.742	2.15						
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	51.3	834.4	358.5	834.4	1072.6	0.304	0.304	0.304	1072.6	0.237									
	IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.96	0.304	0.709	0.304	0.304														
ZONA ELETTRICA				T10				T11				T12				T13				T14			



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE LOC. A DISP. 2		LUCE UNITA' COMM.		LUCE LOC. VARI 1		LUCE LOC. VARI 2		LUCE BAGNI		LUCE BAGNI 1		
		SIGLA		QFV-41		QFV-42		QFV-43		QFV-44		QFV-45		QFV-45A		
		TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		
		POTENZA	kW	Ib	A	0.38	1.83	0.33	1.59	0.25	1.2	0.19	0.914	0.3	1.44	0.1
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT				
		TIPO		MT		MT		MT		MT		MT				
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10		
		Ith	A	Idn	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Im (o curva)		A		Pdi		kA		100		20		100		20		
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
E	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	kW									16		
E	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
		TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		
		FORMAZIONE		2x2.5		2x2.5		2x2.5		2x2.5		2x2.5		2x2.5		
		LUNGHEZZA		m		65		50		35		35		50		
		Iz		A		19.4		19.4		19.4		19.4		18		
		C.d.T. a Ib		%		C.d.T. totale a Ib		%		0.742		2.14		0.495		2
E	LINEA DI POTENZA	Zk		mΩ		Zs		mΩ		1072.6		834.4		596.3		
		Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.237		0.304		0.426		
		Zk		mΩ		Zs		mΩ		596.3		1.67		51.3		
		Ikv max a valle		kA		Ik1 fase/terra		kA		0.426		4.96		0.304		
F	ZONA ELETTRICA	T15		T16		T17		T18		T19		T19				

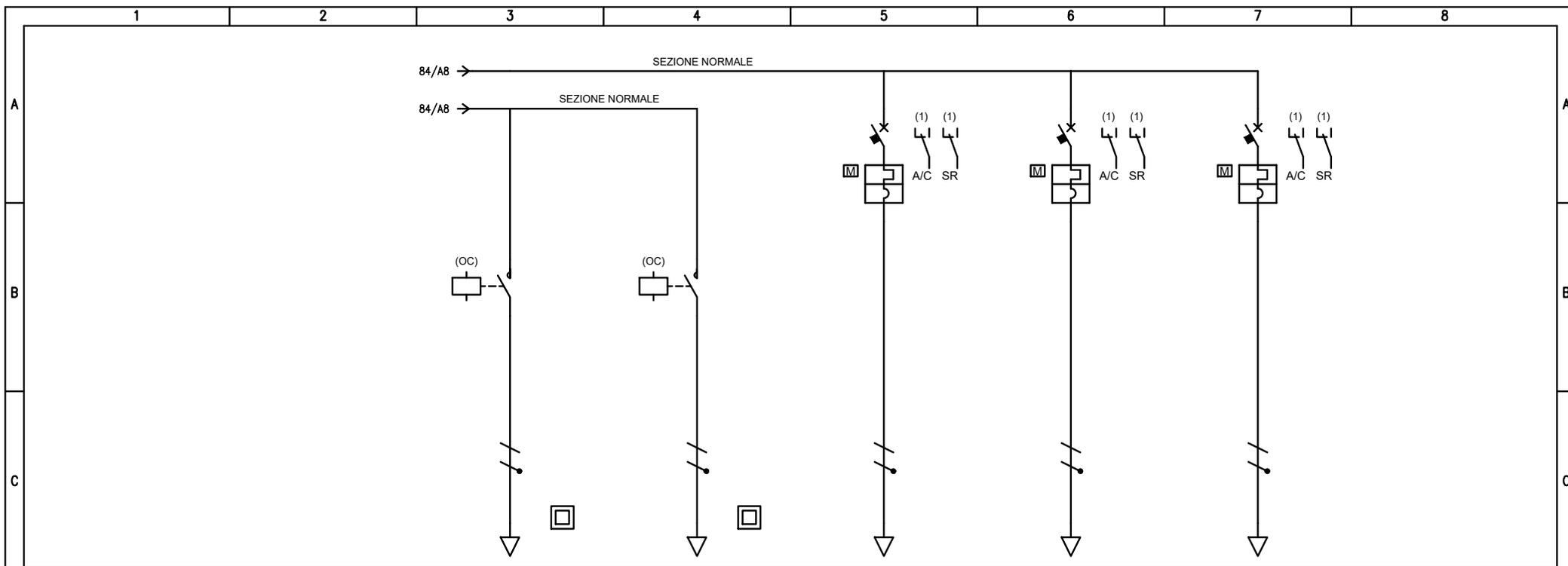


Alpina S.p.A.

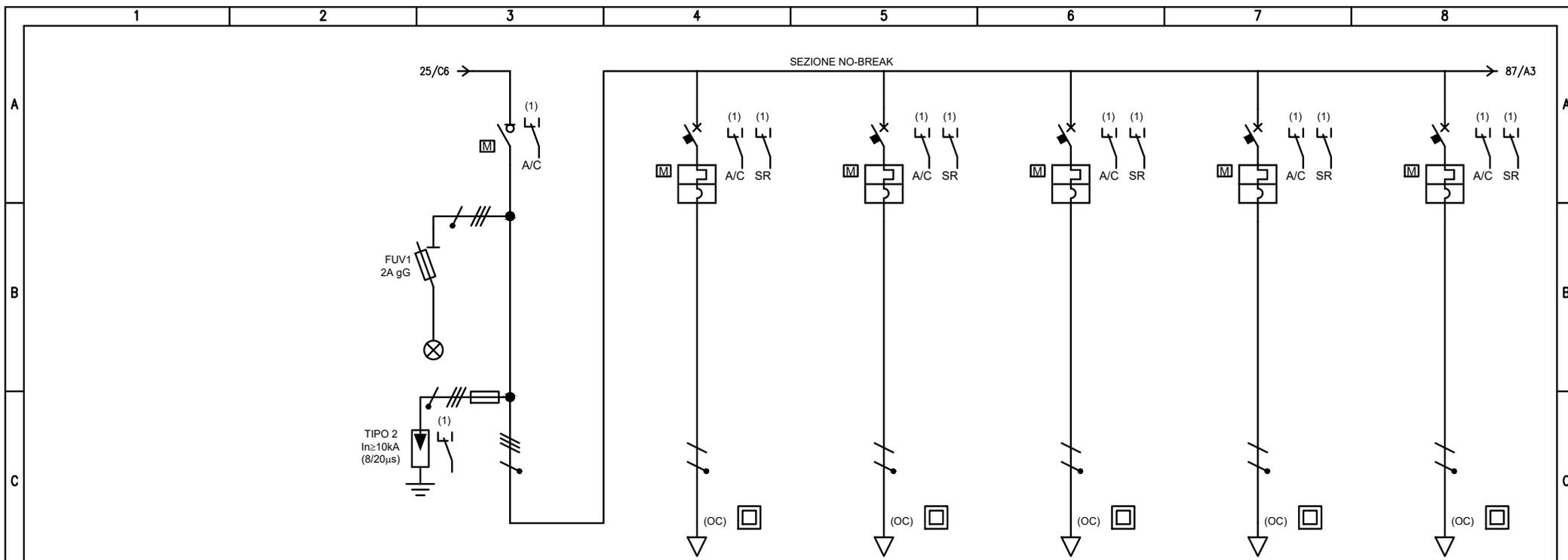
PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

Titolo
 STAZIONE DI HIRPINIA FV01
 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI
 QFV

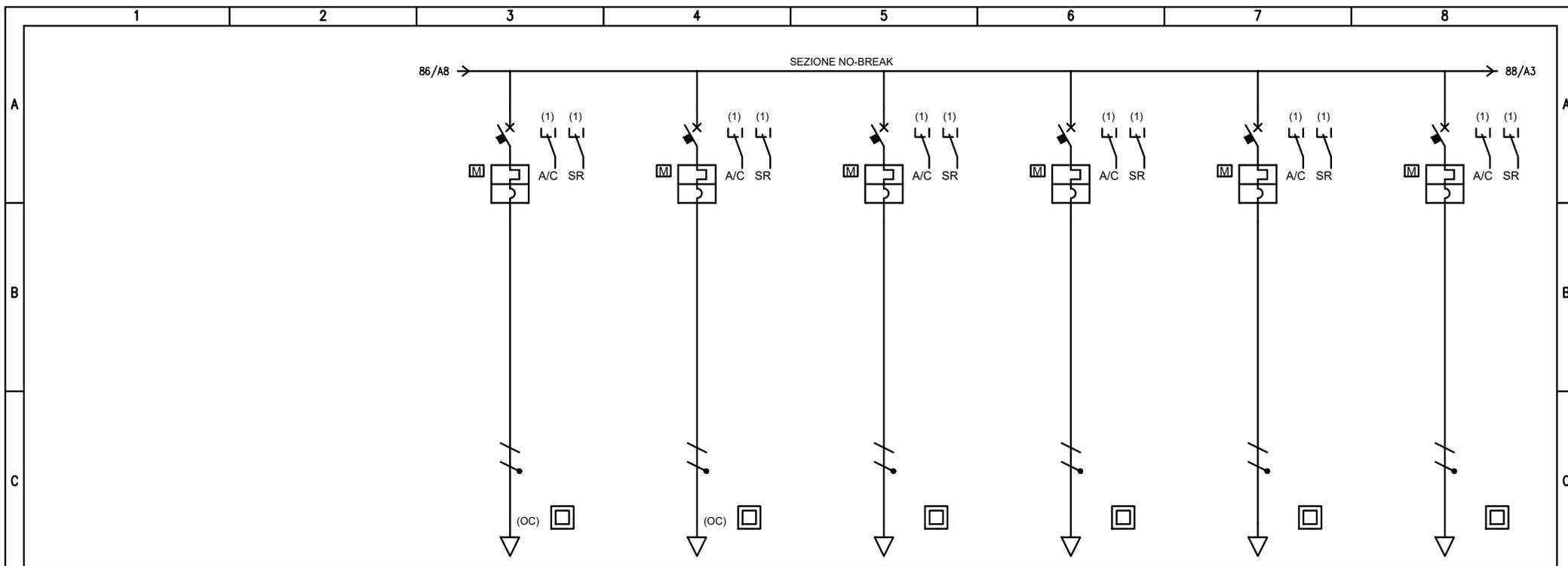
Data 06/2020
 Foglio 84 di 103
 Segue 85



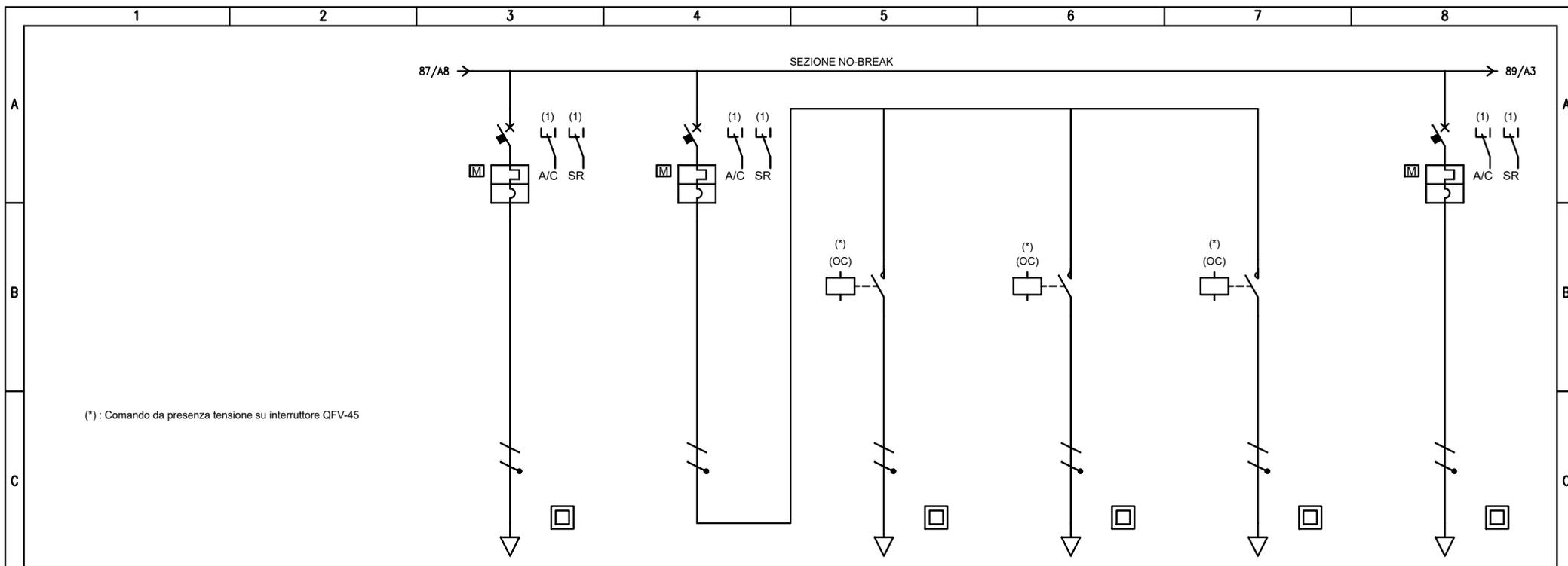
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE BAGNI 2		LUCE BAGNI 3		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
	SIGLA		QFV-45B		QFV-45C		QFV-46		QFV-47		QFV-48	
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N	
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	0.481	0.1	0.481					
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO						MT		MT		MT	
	N.POLI	In	A				2	10	2	10	2	16
	Ith	A	Idn	A			10		10		16	
I _m (o curva)	A	Pdi	kA			100	20	100	20	160	20	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW	16		16					
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		2x2.5		2x2.5							
	LUNGHEZZA		m		50		50					
	Iz		A		18		18					
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.156	1.55	0.156	1.55		1.51		1.51
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	834.4		834.4		51.3		51.3	50.7
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.304		0.304		4.96		4.96	5.02	5.01
ZONA ELETTRICA		T19		T19								



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QGBT SEZ. NO-BREAK		LUCE EM. P. 1 CIRCUITO 1		LUCE EM. P. 1 CIRCUITO 2		LUCE EM. P. 1 CIRCUITO 3		LUCE EM. BIGLIETTERIA		LUCE EM. ATRIO/INGRESSO		
	SIGLA		QFV-C00		QFV-C01		QFV-C02		QFV-C03		QFV-C04		QFV-C05		
D	TIPO		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		
	POTENZA kW	Ib	A	4.95	9.09	0.24	1.15	0.24	1.15	0.24	1.15	0.25	1.2	0.33	1.59
COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.914		1		0.9		1		0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IMS		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO	In		A	4	63	2	10	2	10	2	10	2	10	
	N.POLI	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				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		2x2.5		2x2.5		2x2.5		
	LUNGHEZZA		m		50		50		50		50		20		
	Iz		A		18		18		18		19.4		19.4		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	1.9	0.374	1.8	0.374	1.8	0.374	1.63	0.375	1.63	0.198	1.62
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	119.7	147.2	1145.2	1145.2	1145.2	1145.2	1145.2	1145.2	1145.2	669.2	
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.13	1.73	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.38		
ZONA ELETTRICA				B06		B07		B08		T10		T11			

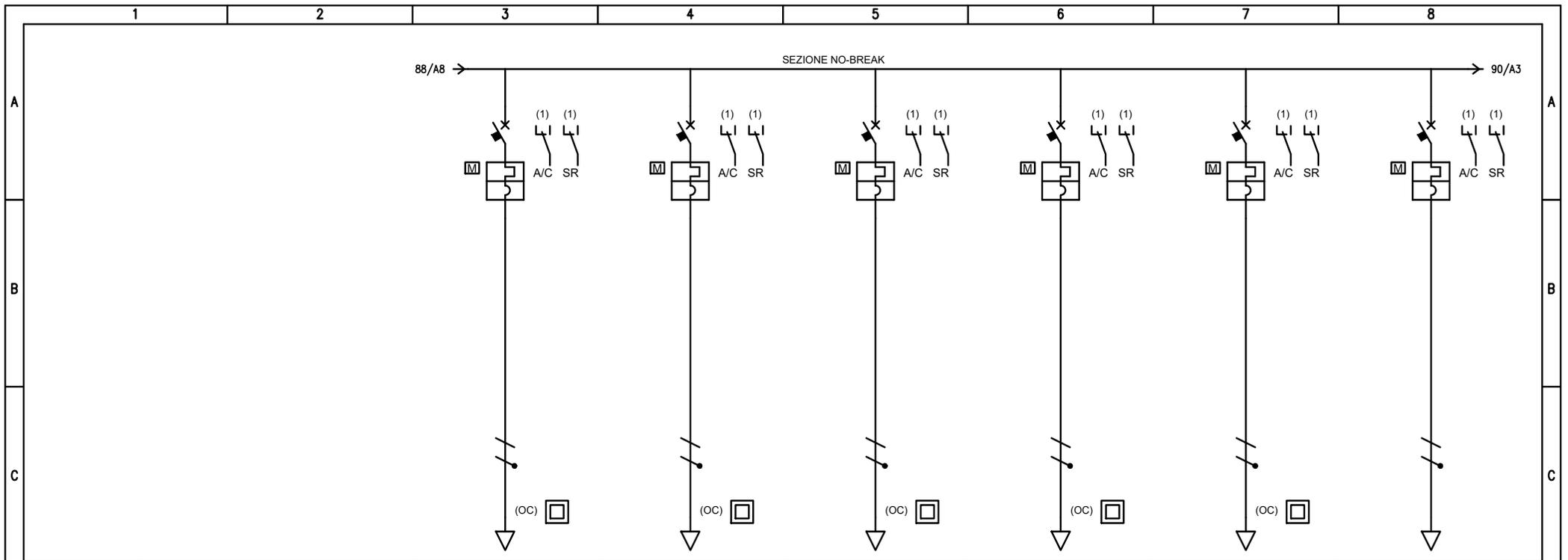


UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE EM. ATRIO 1		LUCE EM. ATRIO 2		LUCE EM. LOC. A DISP. 1		LUCE EM. LOC. A DISP. 2		LUCE EM. UNITA' COMM.		LUCE EM. LOC. VARI 1		
	SIGLA		QFV-C06		QFV-C07		QFV-C08		QFV-C09		QFV-C10		QFV-C11		
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		
	POTENZA	kW	Ib	A	0.36	1.73	0.36	1.73	0.15	0.722	0.15	0.722	0.11	0.529	0.15
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MT		MT		MT		MT		MT		MT		
	TIPO	N.POLI		In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
	lth	A	Idn	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20	100
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		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		2x4		2x4		2x4		2x4		2x4		2x2.5		
	LUNGHEZZA		m		50		50		65		65		50		
	Iz		A		25.9		25.9		25.9		25.9		19.4		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.336	1.59	0.336	1.59	0.182	1.44	0.182	1.61	0.103	1.53	0.157
Zk	mΩ	Zs	mΩ	844.1		844.1		991.8		991.8		844.1		907.1	
Ikv max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.301		0.301		0.256		0.256		0.301		0.28	
ZONA ELETTRICA		T12		T13		T14		T15		T16		T17			

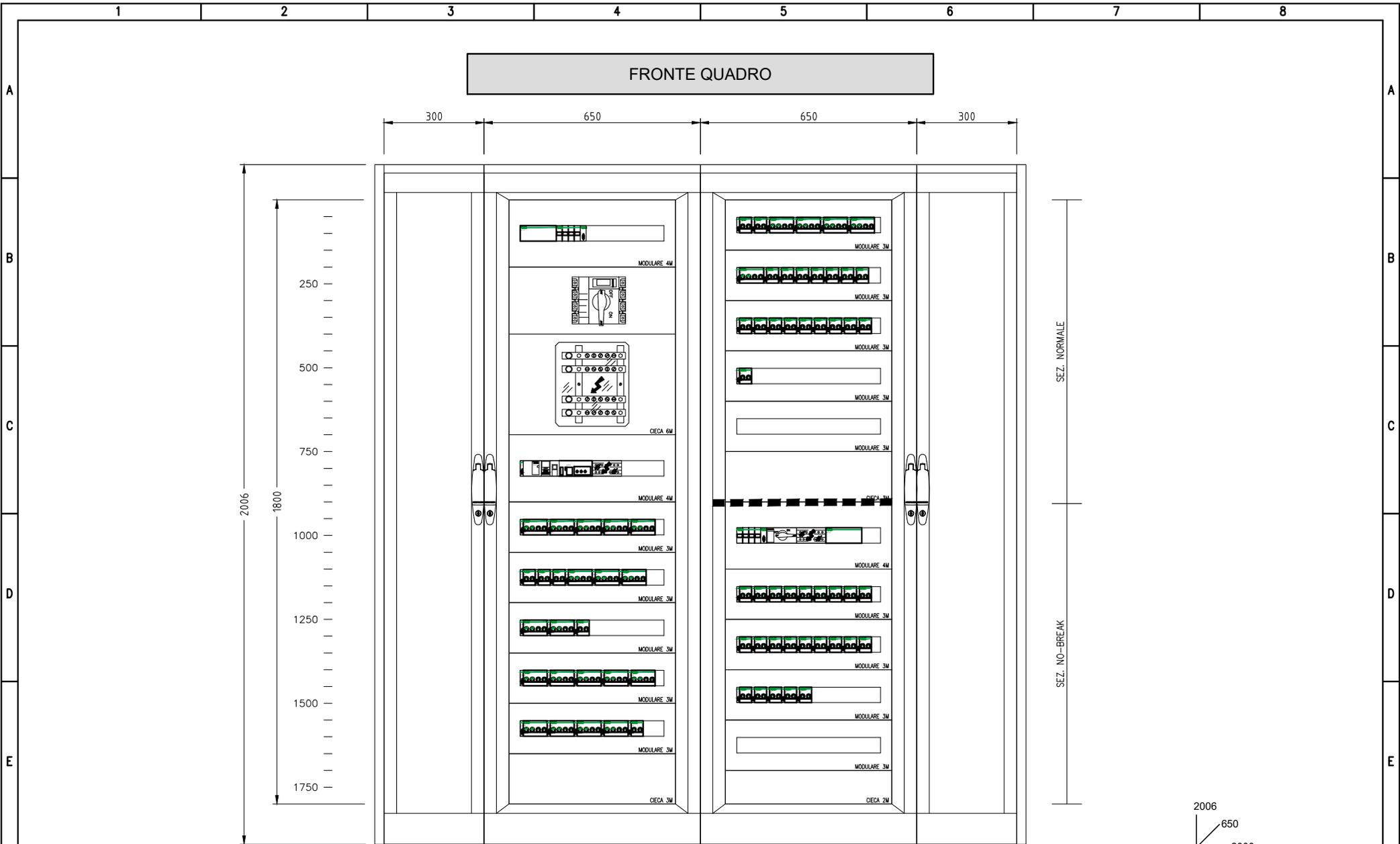


(*) : Comando da presenza tensione su interruttore QFV-45

UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE EM. LOC. VARI 2		LUCE EM. BAGNI		LUCE BAGNI 1		LUCE BAGNI 2		LUCE BAGNI 3		LUCE LOC. QFV		
		SIGLA		QFV-C12		QFV-C13		QFV-C13A		QFV-C13B		QFV-C13C		QFV-C14	
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N		
	POTENZA	kW	Ib	A	0.16	0.77	0.15	0.721	0.05	0.24	0.05	0.24	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		MT		MT								MT		
	TIPO														
	N.POLI	In	A	2	10	2	10					2	10		
	Ith	A	Idn	A	10	10	10					10	10		
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20				100	20		
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW			16		16		16				
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18OM16 0.6/1kV				FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV		FTG18OM16 0.6/1kV		
	FORMAZIONE		2x2.5				2x2.5		2x2.5		2x2.5		2x2.5		
	LUNGHEZZA		m		35		50		50		50		10		
	Iz		A		19.4		18		18		18		18		
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.168	2.06		1.43	0.078	1.5	0.078	1.5	0.078	1.5	0.031
Zk	mΩ	Zs	mΩ	907.1		352.9		1145.2		1145.2		1145.2		510.8	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.28		0.72		0.222		0.222		0.222		0.498	
ZONA ELETTRICA	T18		T19		T19		T19		T19		T19		T20		
				PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA				Titolo STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QFV				Data 06/2020 Foglio 88 di 103 Segue 89			

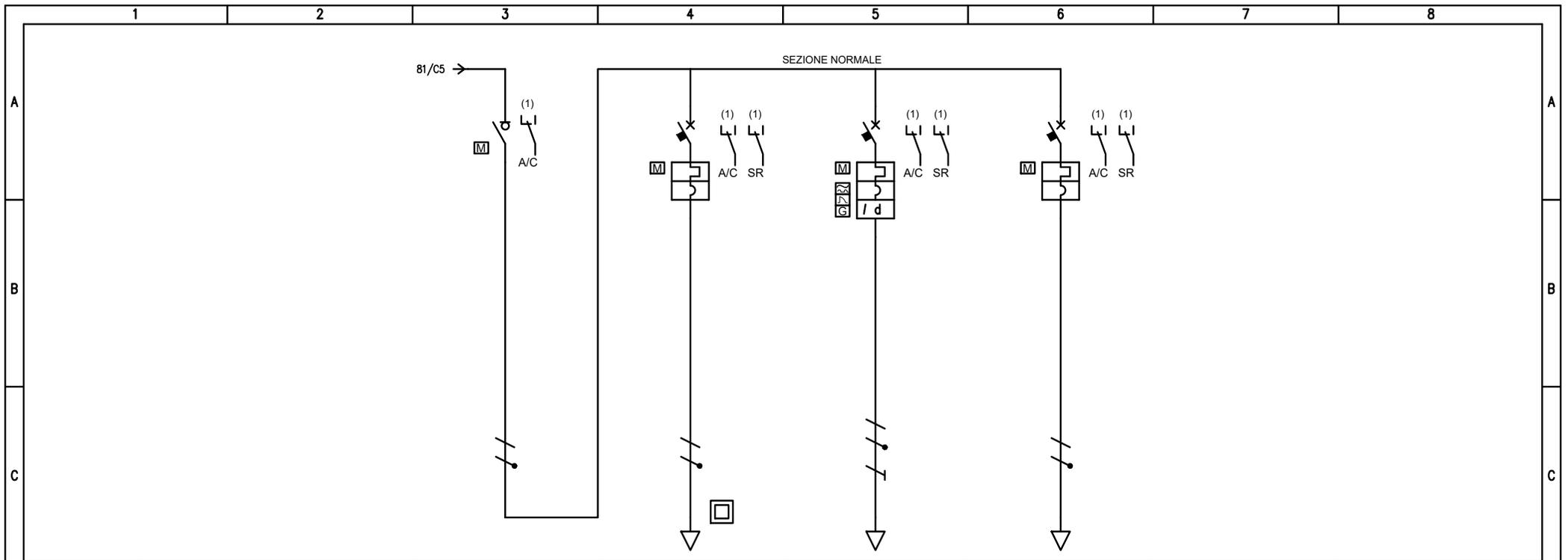


UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE PENSILINA ATRIO ZONA 1		LUCE PENSILINA ATRIO ZONA 2		LUCE PENSILINA ATRIO ZONA 3		LUCE PENSILINA ATRIO ZONA 4		LUCE PENSILINA ATRIO ZONA 5		DISPONIBILE		
	SIGLA		QFV-C15		QFV-C16		QFV-C17		QFV-C18		QFV-C19		QFV-C20		
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		
	POTENZA	kW	Ib	A	0.45	2.16	0.4	1.73	0.33	1.59	0.18	0.866	0.3	1.44	
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	1	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	2	10	2	10	2	10	2	10	2	16
	lth	A	Idn	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	20
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20	160
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		2x10		2x10		2x10		2x6		2x6				
	LUNGHEZZA		m		180	140	90	50	100						
	Iz		A		48	51.8	51.8	37.6	37.6						
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.614	2.51	0.4	2.3	0.217	1.47	0.112	1.54	0.375	2.27	1.9
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1038.1		885.6		695.1		680.5		1009		352.9
IkV max a valle	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.245		0.287		0.366		0.374		0.252		1.73	1.73
ZONA ELETTRICA		B09		B10		B11		B12		B13					

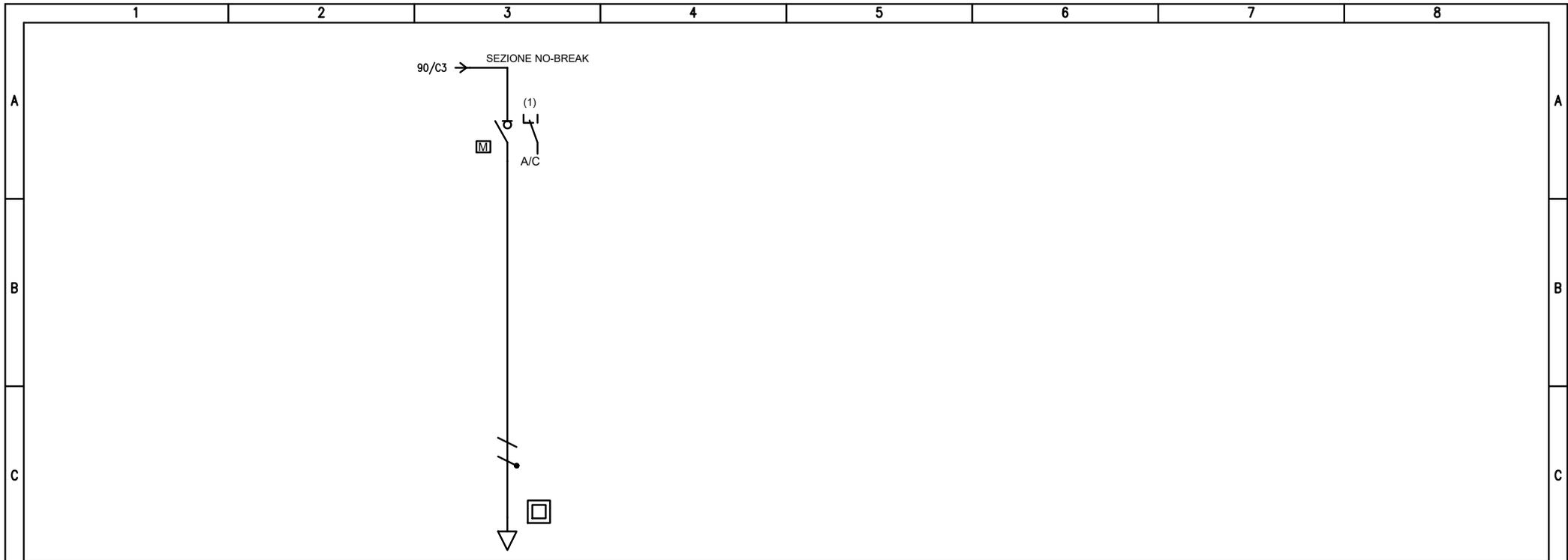


NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE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

1	2	3	4	5	6	7	8																				
SIGLA QUADRO: QBB		DENOMINAZIONE: QUADRO BIKE BOX																									
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO																						
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		-	FORMA DI SEGREGAZIONE		1	TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)		+40																			
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		690	MATERIALE		MATERIALE PLASTICO	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		IP40	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"/>	INTERNAZIONALI			IEC 61439																	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	INSTALLAZIONE		A PAVIMENTO <input type="checkbox"/>	A PARETE <input checked="" type="checkbox"/>		ALTRE																			
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	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 - RELÉ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÉ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																			
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CIRCUITI DI POT.		-	CHIUSURA POSTERIORE		PANNELLO CIECO <input type="checkbox"/>					PORTA <input type="checkbox"/>															
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		CIRCUITI AUSIL.		-	POTENZA		ARRIVI					ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO													
DESCRIZIONI PARTICOLARI :				AUSILIARI		PARTENZE						ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO													
						PARTENZE						ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO													
						PARTENZE						ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO													
						PARTENZE						ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO													
VERNICIATURA						ESTERNO QUADRO																					
DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)						VEDI FRONTE QUADRO																					
MASSA TOTALE (kg)												-															
VENTILAZIONE INTERNA								-																			
ACCESSORI																											
ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>		PRESA FM <input type="checkbox"/>				ANTICONDENSA <input type="checkbox"/>																					
GOLFARI SOLLEVAMENTO <input type="checkbox"/>						SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/>																					
ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA			NOTE GENERALI																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> </table>			COSTRUTTORE		DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	<p>ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO <p>XXX = TIPOLOGIA CURVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = ISTANTANEO - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE 				
			COSTRUTTORE																								
			DENOMINAZIONE:	XXX																							
			MATRICOLA:	XXX																							
			ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX																							
			TENSIONE NOMINALE:	XXX																							
			FREQUENZA NOMINALE:	XXX																							
			TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX																							
CORRENTE NOMINALE:	XXX																										
CORRENTE DI CTO:	XXX																										
GRADO DI POTEZIONE	XXX																										
  CEI EN 61439-x																											
																											
																											
PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA																											
Titolo STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QBB																											
Data 06/2020 Foglio 92 di 103 Segue 93																											
1	2	3	4	5	6	7	8																				

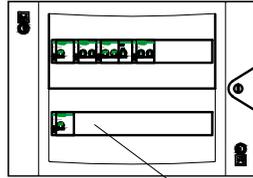


UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QFV SEZ. NORMALE		LUCE LOCALE		FM LOCALE		DISPONIBILE				
	SIGLA		QBB-00		QBB-01		QBB-02		QBB-03				
	TIPO		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N				
	POTENZA kW	Ib	A	1.72	8.27	0.22	1.06	1.5	7.21				
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT+D		MT				
	N.POLI	In	A	2	32	2	10	2	16	2	10		
	Ith	A	Idn	A		10		16	0.03	10			
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA		100	20	160	20	100	20		
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE				2x2.5		3G4						
	LUNGHEZZA		m		10		10						
	Iz		A		21		28						
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		2.1	0.069	2.17	0.295	2.4		2.1	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	245	244.3	402.1		342.3	341.7	245	244.3	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.04	1.04	0.632		0.744	0.744	1.04	1.04		
ZONA ELETTRICA				BB		BB							



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. LUCI EMERG.																					
		SIGLA		QBB-C00																					
		TIPO		TN-S/L1-N																					
		POTENZA	kW	Ib	A	0.1	0.481																		
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9																		
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS																					
		TIPO																							
		N.POLI		In	A	2	20																		
		Ith	A	Idn	A																				
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																					
		FORMAZIONE		2x2.5																					
		LUNGHEZZA		m		10																			
		Iz		A		21																			
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.031	2.18																		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	1791.2																			
F	ZONA ELETTRICA	BB																							

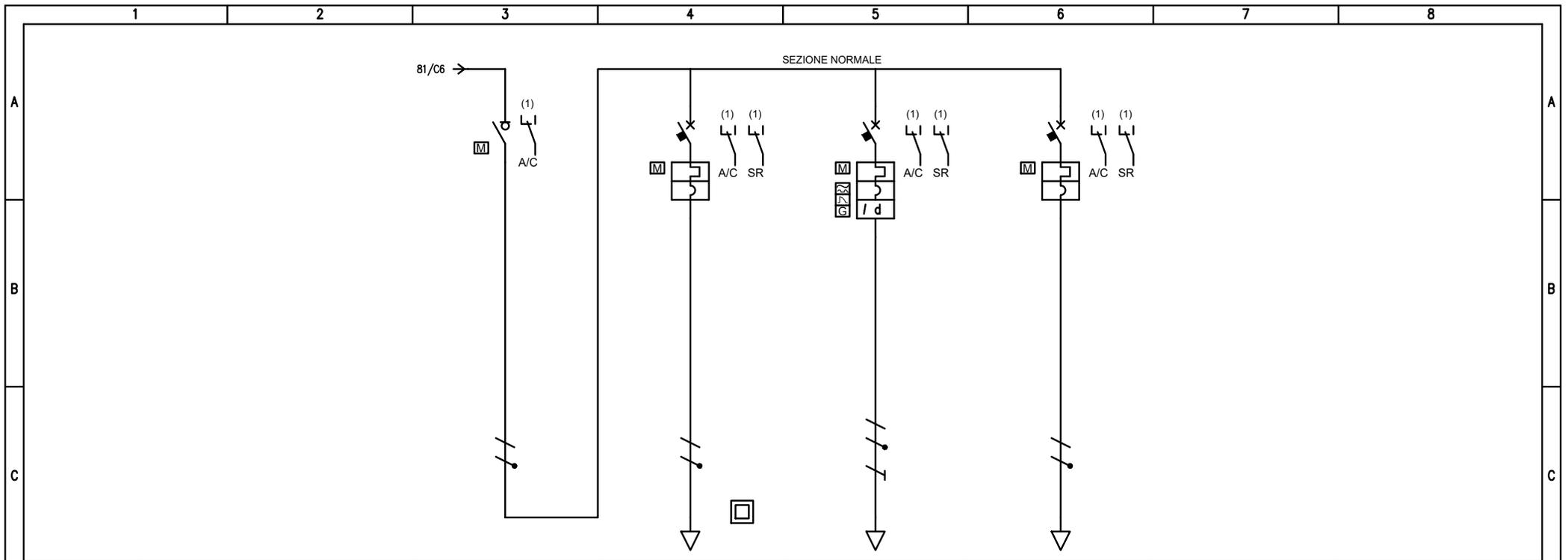
FRONTE QUADRO



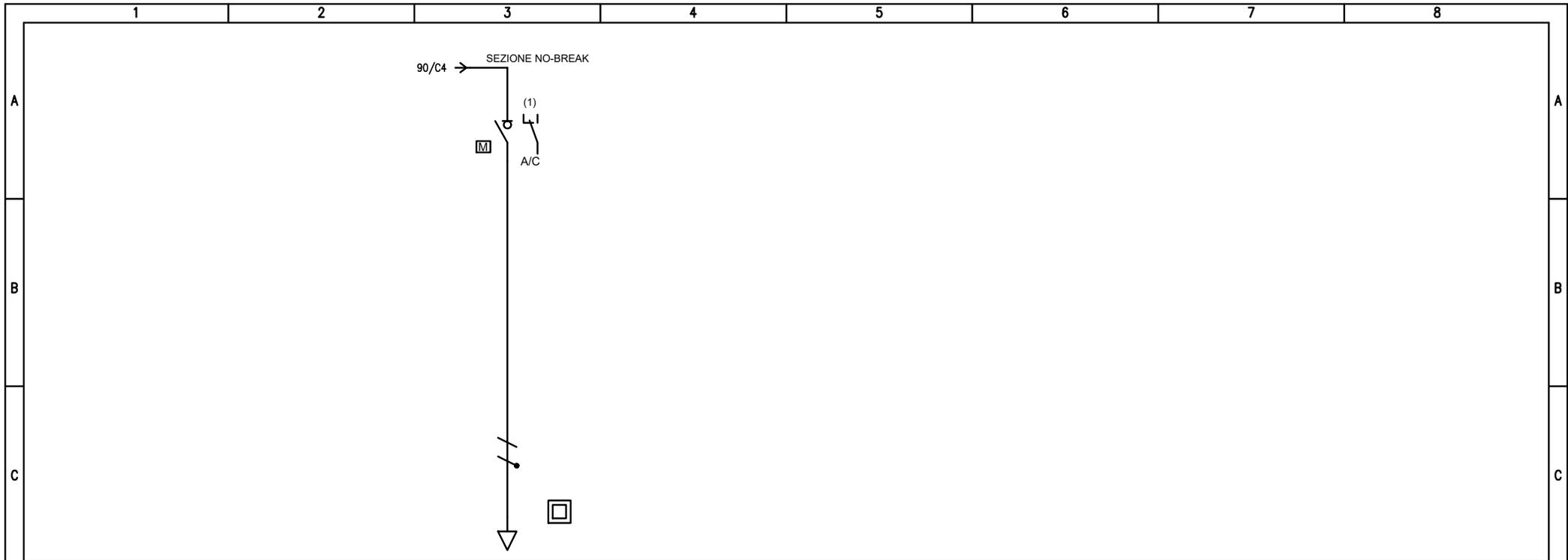
SEZIONE NO-BREAK

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: QTB		DENOMINAZIONE: QUADRO SERV. TERMINAL BUS																												
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO																									
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		-	FORMA DI SEGREGAZIONE		1	TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C)		+40																						
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		690	MATERIALE		MATERIALE PLASTICO	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		IP40	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"/>	INTERNAZIONALI			IEC 61439																				
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA)		-	INSTALLAZIONE		A PAVIMENTO <input type="checkbox"/>	A PARETE <input checked="" type="checkbox"/>		ALTRE																						
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)		230ac	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 - RELÉ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÉ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO																						
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V)		CIRCUITI DI POT.		-	CHIUSURA POSTERIORE		PANNELLO CIECO <input type="checkbox"/>					PORTA <input type="checkbox"/>																		
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV)		CIRCUITI AUSIL.		-	POTENZA		ARRIVI					ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																
DESCRIZIONI PARTICOLARI :				AUSILIARI		PARTENZE						ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																
						PARTENZE						ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																
						PARTENZE						ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																
						PARTENZE						ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO																
		VERNICIATURA				ESTERNO QUADRO																								
		DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)				VEDI FRONTE QUADRO																								
		MASSA TOTALE (kg)																												
		VENTILAZIONE INTERNA																												
		ACCESSORI																												
		ILL. INTERNA <input type="checkbox"/>		PRESA FM <input type="checkbox"/>		ANTICONDENSA <input type="checkbox"/>																								
		GOLFARI SOLLEVAMENTO <input type="checkbox"/>		SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/>																										
ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA			NOTE GENERALI																											
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> <td rowspan="8" style="text-align:center; vertical-align: middle;"> CEI EN 61439-x </td> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> </table>			COSTRUTTORE		 CEI EN 61439-x	DENOMINAZIONE:	XXX	MATRICOLA:	XXX	ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX	TENSIONE NOMINALE:	XXX	FREQUENZA NOMINALE:	XXX	TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX	CORRENTE NOMINALE:	XXX	CORRENTE DI CTO:	XXX	GRADO DI POTEZIONE	XXX	ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = Istantaneo - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE						
			COSTRUTTORE			 CEI EN 61439-x																								
			DENOMINAZIONE:	XXX																										
			MATRICOLA:	XXX																										
			ANNO DI COSTRUZIONE:	XXX																										
			TENSIONE NOMINALE:	XXX																										
			FREQUENZA NOMINALE:	XXX																										
			TENSIONE CIRC. AUSILIARI:	XXX																										
CORRENTE NOMINALE:	XXX																													
CORRENTE DI CTO:	XXX																													
GRADO DI POTEZIONE	XXX																													
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Alpina SpA			PROGETTO ESECUTIVO		Titolo																						
						ITINERARIO NAPOLI - BARI		STAZIONE DI HIRPINIA FV01																						
						RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA		QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI																						
						I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA		QTB																						
							Data 06/2020																							
							Foglio 96 di 103																							
							Segue 97																							
1	2	3	4	5	6	7	8																							

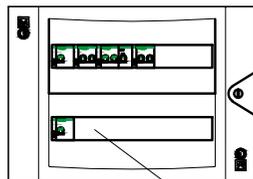


UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QFV SEZ. NORMALE		LUCE LOCALE		FM LOCALE		DISPONIBILE				
	SIGLA		QTB-00		QTB-01		QTB-02		QTB-03				
	TIPO		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N		TN-S/L1-N				
	POTENZA kW	Ib	A	1.7	8.18	0.2	0.962	1.5	7.21				
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS		MT		MT+D		MT				
	N.POLI	In	A	2	32	2	10	2	16	2	10		
	Ith	A	Idn	A		10		16	0.03	10			
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA		100	20	160	20	100	20		
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG18OM16 0.6/1 kV		FG18OM16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE				2x2.5		3G4						
	LUNGHEZZA		m		10		10						
	Iz		A		21		28						
	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%		2.25	0.062	2.31	0.295	2.55		2.25	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	259.3	258.6	416.9		357	356.3	259.3	258.6	
I _{kv} max a valle	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.982	0.982	0.61		0.713	0.713	0.982	0.982		
ZONA ELETTRICA				TB		TB							



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. LUCI EMERG.																					
		SIGLA		QTB-C00																					
		TIPO		TN-S/L1-N																					
		POTENZA	kW	Ib	A	0.1	0.481																		
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9																		
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IMS																					
		TIPO																							
		N.POLI		In	A	2	20																		
		Ith	A	Idn	A																				
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																					
		FORMAZIONE		2x2.5																					
		LUNGHEZZA		m		10																			
		Iz		A		21																			
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%	0.031	2.1																		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	1396.9																			
F	ZONA ELETTRICA			TB																					

FRONTE QUADRO



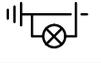
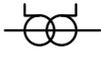
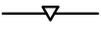
SEZIONE NO-BREAK



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				
F			Alpina S.p.A. PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			Titolo STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI LEGENDA SIMBOLI		Data 06/2020 Foglio 100 di 103 Segue 101

	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
E		INTERRUTTORE PER PROTEZIONE MOTORI (SALVAMOTORE)	 	COM: MODULO DI INTERFACCIA PER SISTEMA DI SUPERVISIONE SEL: MODULO DI SELETTIVITÀ LOGICA	 	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO F (G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALLA RICADUTA
		DISPOSITIVO AUSILIARIO DI RIARMO AUTOMATICO	 	CONTATTI AUSILIARI PER DISPOSITIVI: (I/E) INSERITO/ESTRATTO (A/C) APERTO/CHIUSO (S/R) SCATTATO RELÈ (M) STATO MOLLE				BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE
F		RELE' DI CONTROLLO ISOLAMENTO (POLO A TERRA)						BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' AD IMPULSI
		RELE' DI CONTROLLO TENSIONE						
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Alpina S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA		Titolo STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI LEGENDA SIMBOLI		Data 06/2020 Foglio 101 di 103 Segue 102

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		MOVIMENTO RITARDATO		SELETTORE A PIÙ POSIZIONI		STRUMENTO REGISTRATORE (ADIREZIONALE O DIREZIONALE) (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWh POTENZE ATTIVA)
		CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		COMANDO MECCANICO MANUALE		OROLOGIO SEGNO GRAFICO GENERALE		
B		CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA		COMANDO A PULSANTE		CREPUSCOLARE		STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)
		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO CON TIRANTE		SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N)		STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)
C		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		COMANDO ROTATIVO		BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE		CONTAORE
		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		COMANDO DI EMERGENZA CON PULSANTE A FUNGO		DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE		TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"
		CONTATTO SENSIBILE ALLA TEMPERATURA		COMANDO A CHIAVE		MOTORE PER COMANDO INTERRUPTORE		TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CIASCUNO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO
D		CONTATTO DI RELE' TERMICO		COMANDO A CAMMA	 1)  2)  3)	BLOCCO A CHIAVE: (1) GENERICO (2) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO APERTO/ESTRATTO (3) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO CHIUSO		TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, SU CIRCUITO MAGNETICO COMUNE
		COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		COMANDO DA DISPOSITIVO ELETTROMAGNETICO				TRASFORMATORE DI CORRENTE TOROIDALE
E				COMANDO DA DISPOSITIVO TERMICO		DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE		CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA
						DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO RIMOVIBILE		
F						INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)		

	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 STAZIONE DI HIRPINIA FV01 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI LEGENDA SIMBOLI		Data 06/2020 Foglio 103 di 103 Segue