



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
AGENZIA PROVINCIALE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE CIVILI
UFFICIO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI



COMUNE DI TESERO

LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE



Lavori di adeguamento dello
stadio del fondo a Lago di Tesero
Unità funzionale UF1.B

FASE PROGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

CATEGORIA:

IMPIANTI

TITOLO TAVOLA:

Centro FISI
Schemi quadri elettrici

C. SIP:	C. SOC:		FASE PROGETTO:	TIPO ELAB.:	CATEGORIA:	PARTE D'OPERA:	N° PROGR.	REVISIONE:
E-90/000	5360	-	E	T	331	UF1.B	010	00

PROGETTO ARCHITETTONICO:

arch. Marco GIOVANAZZI

PROGETTO STRUTTURE e ANTINCENDIO:

ing. Marco SONTACCHI

Visto ! IL DIRIGENTE:

ing. Marco GELMINI

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:
ing. Renato COSER



PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI:

ing. Giovanni BETTI

Visto ! IL DIRETTORE DELL'UFFICIO :

arch. Silvano TOMASELLI

IL COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTO:

ing. Gabriele DEVIGILI

CSP:

ing. Piero MATTIOLI

RELACIONE GEOLOGICA:

geol. Mirko DEMOZZI

RELACIONE ACUSTICA:

ing. Matteo AGOSTINI

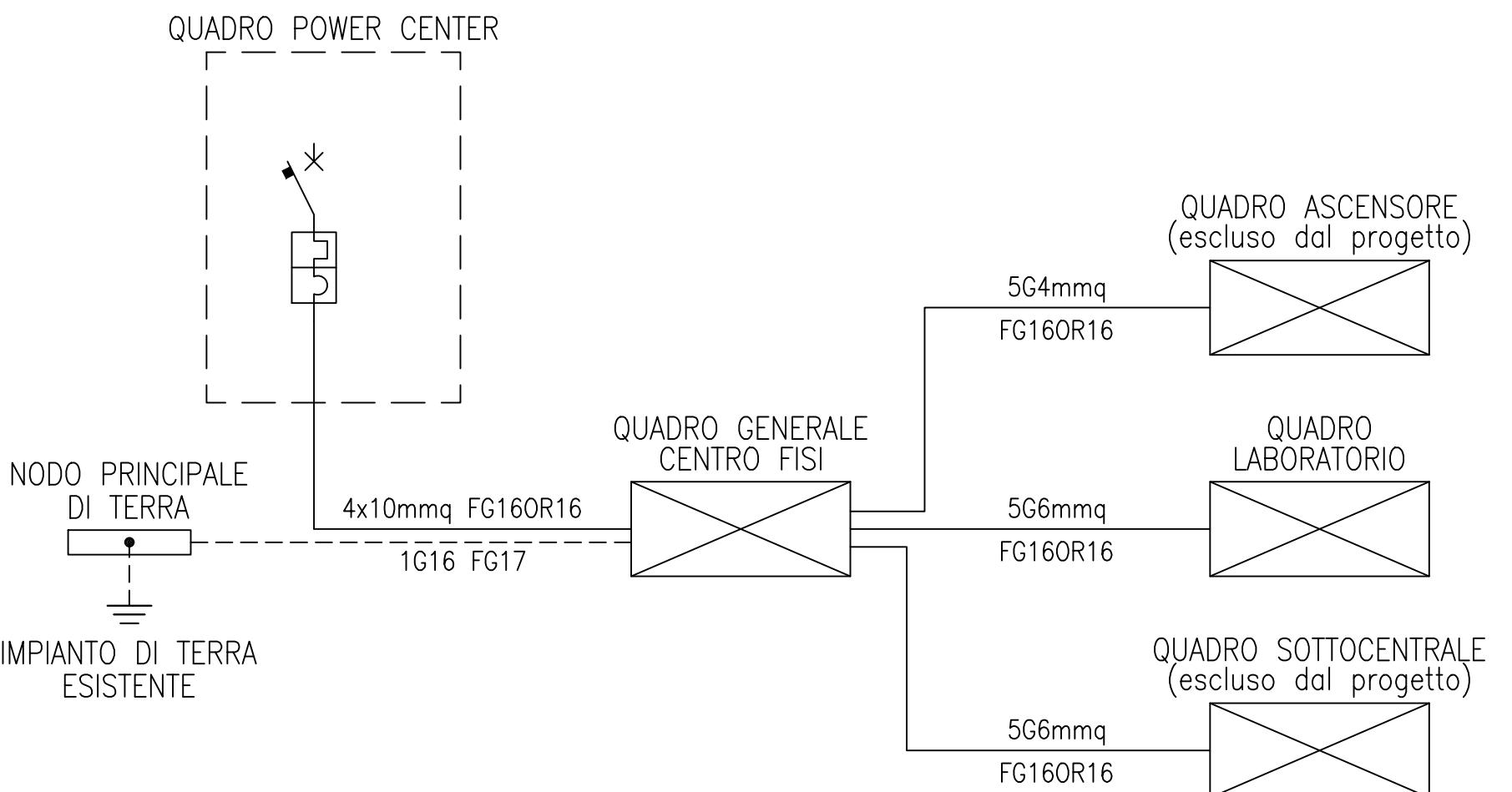
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400/230V CEI-EN 60947-2
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DAL QUADRO POWER CENTER: 4x10mmq FC160R16
STRUTTURA DEL QUADRO: VEDERE ULTIMA PAGINA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43

REVISIONI			EDIZIONE
N.	OGGETTO	DATA	<input type="checkbox"/> PRELIMINARE
1	Aggiornamento per esecutivo	04/2023	<input type="checkbox"/> DEFINITIVO
2			<input checked="" type="checkbox"/> ESECUTIVO
3			<input type="checkbox"/> COSTRUITO
4			

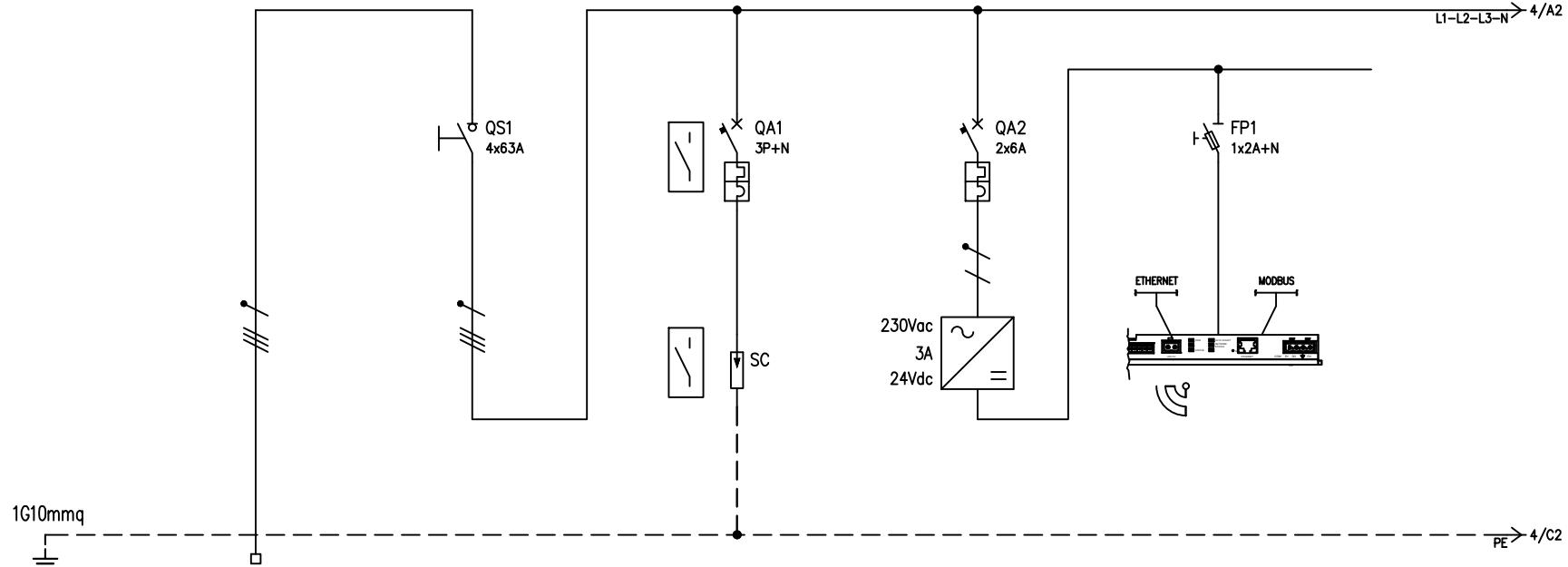
 <p>STUDIO TECNICO Ing. Renato Coser progettazione impianti elettrici</p>	<p>ing. Renato Coser Piazza Municipio, 1 38030 Castello Molina di Fiemme (TN) tel. 0462-230564 fax. 0462-230564 e.mail: rcoser@cr-surfing.net</p>
<p>Lavoro: Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B</p> <p>titolo: Schema elettrico quadro generale centro FISI</p> <p>cliente: Provincia Autonoma di Trento</p> <p>ditta esecutrice:</p>	<p>tavola: 1</p> <p>data: Agosto 2022</p> <p>scala: 1:1</p> <p>agg: Aprile 2023</p> <p>firma: RCOSER</p> <p>archivio: Cr22-10</p>

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ELETTRICO CENTRO FISI



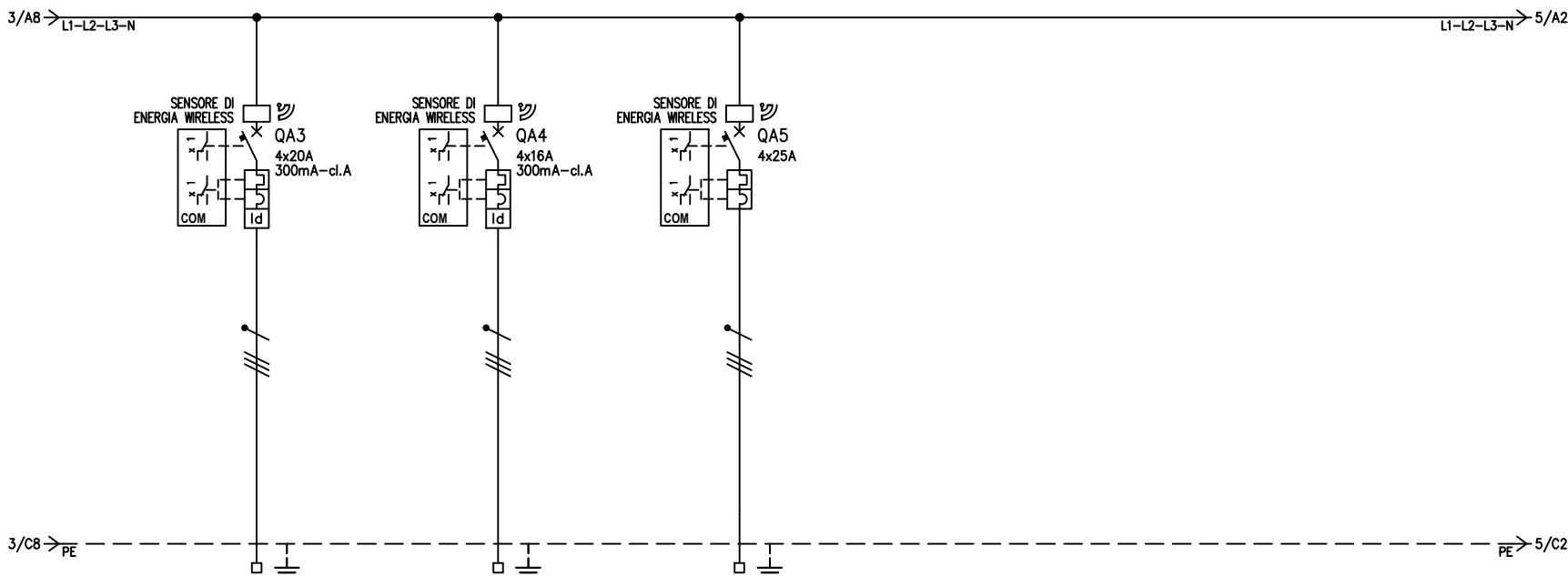
1	Aggiornamento per esecutivo	04/2023		DATA	Agosto 2022	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-01-02	1	FOGLIO 2 DI 15
3				VISTO	Coser						SEGUE 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

400/230 V - f=50Hz - Icc=10kA

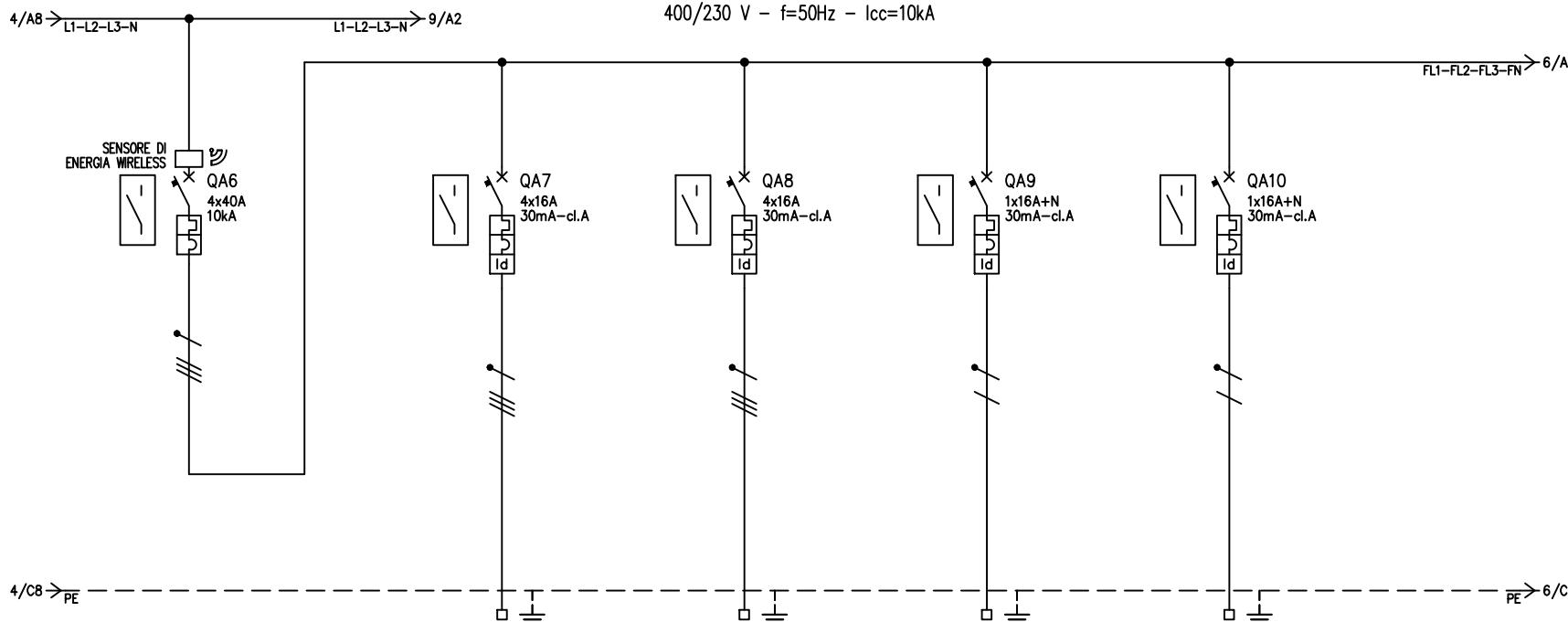


UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA DAL QUADRO POWER CENTER		SEZIONATORE GENERALE		SCARICATORE SOVOLTENSIONE		ALIMENTATORE 24Vdc 3A SUPERVISIONE		MODULO DI COMUNICAZIONE SUPERVISIONE	
	SIGLA							INTERR.PER SCARICATORI					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW										
	POTENZA	kW	lb	A									
	COEF. CONTEMP.	COS φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In	A			4P	63A	3P+N		2P	6A		
	Ith	A	Idn	A									
	Im (o curva)	A	Pdi	kA					10kA	Curva C	10kA		
FUSIBILE	TIPO											1P+N	
	CALIBRO											2A	
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FC160R16									
	FORMAZIONE			4x10mmq									
	LUNGHEZZA			m									
	Iz	A											
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%									
	Zk	mΩ	Zs	mΩ									
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

1	Aggiornamento per esecutivo	04/2023		DATA	Agosto 2022	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B			
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-01-02	1	FOGLIO 3 DI 15	
3				VISTO	Coser						SEGUE 4	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				
1		2				3	4	5	6	7	8	



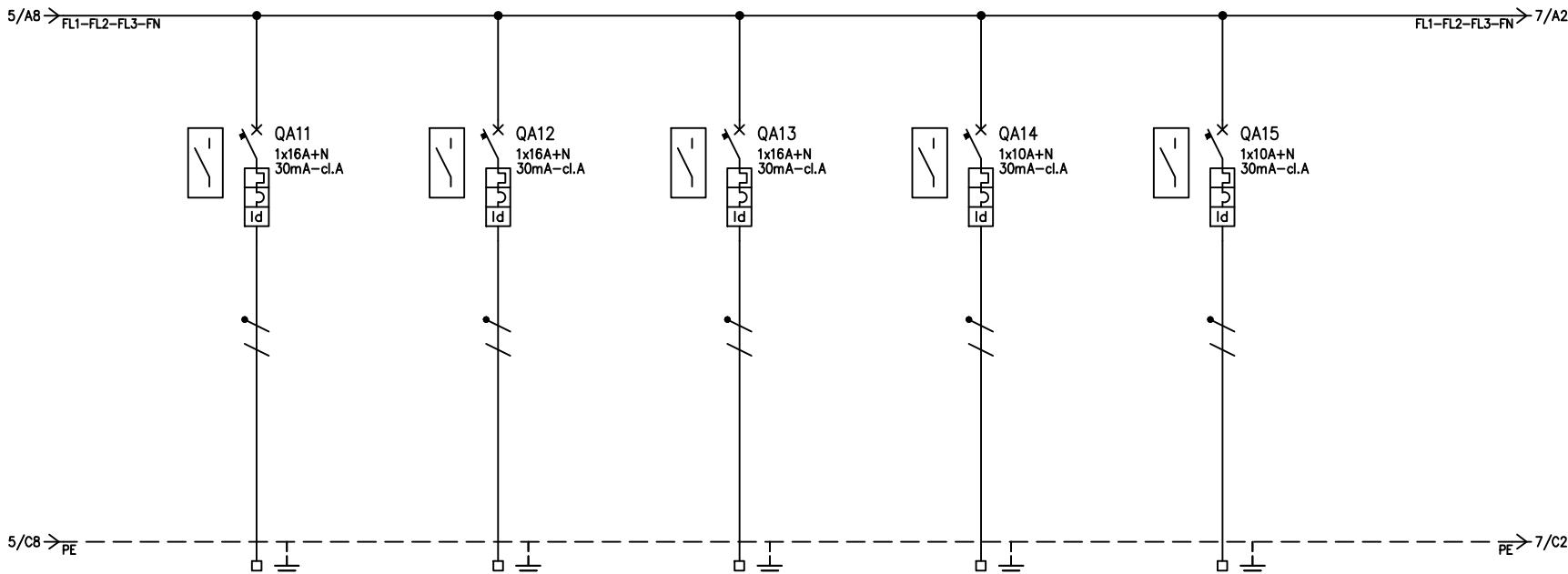
UTENZA	DENOMINAZIONE			QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA		QUADRO ASCENSORE		QUADRO LABORATORIO						
	SIGLA													
	TIPO	POTENZA TOT.	kW											
	POTENZA	kW	lb	A										
	COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In	A	4P	20A	4P	16A	4P	25A					
	Ith	A	Idn	A		300mA-S		300mA-S						
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA				
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA			A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16		FG160R16		FG160R16						
	FORMAZIONE			5G6mmq		5G4mmq		5G6mmq						
	LUNGHEZZA			m										
	Iz			A										
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%										
	Zk	mΩ	Zs	mΩ										
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													
	1	Aggiornamento per esecutivo		04/2023		DATA	Agosto 2022	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B			
2						DISEG.	Spazzoli							
3						VISTO	Coser							
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Cr22-10-sch-01-02	1	FOGLIO 4 DI 15	SEGUE 5
1	2	3	4	5	6	7	8							



UTENZA	DENOMINAZIONE			SEZIONATORE LINEA FM		TREADMILL		RISERVA TRIFASE		PRESE PIANO TERRA		PRESE UFFICIO PIANO TERRA								
	SIGLA																			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW																	
	POTENZA	kW	lb	A																
	COEF. CONTEMP.	COS φ																		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																			
	TIPO																			
	N.POLI	In	A	4P	40A	4P	16A	4P	16A	1P+N	16A	1P+N	16A							
	Ith	A	Idn	A			30mA-cl.A		30mA-cl.A		30mA-cl.A		30mA-cl.A							
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA						
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO																			
CONTATTORE	TIPO																			
	In	A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16				FG160R16		FG160R16										
	FORMAZIONE			5G2.5mmq				3G2.5mmq		3G2.5mmq										
	LUNGHEZZA																			
	Iz	A																		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%																
	Zk	m Ω	Zs	m Ω																
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA																	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																			

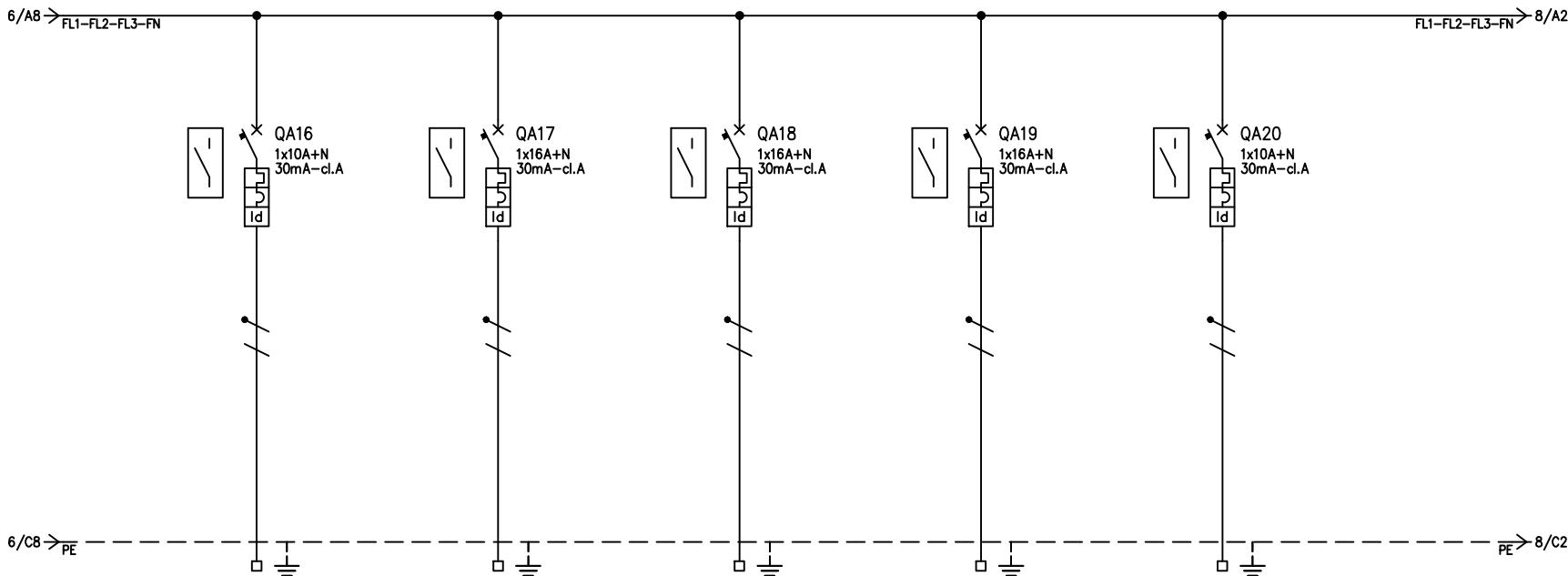
1	Aggiornamento per esecutivo	04/2023		DATA	Agosto 2022		Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B			
2				DISEG.	Spazzoli					Cr22-10-sch-01-02	1	FOGLIO 5 DI 15	
3				VISTO	Coser							SEGUE	6
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					
1		2				3		4		5		6	

400/230 V - f=50Hz - Icc=10kA



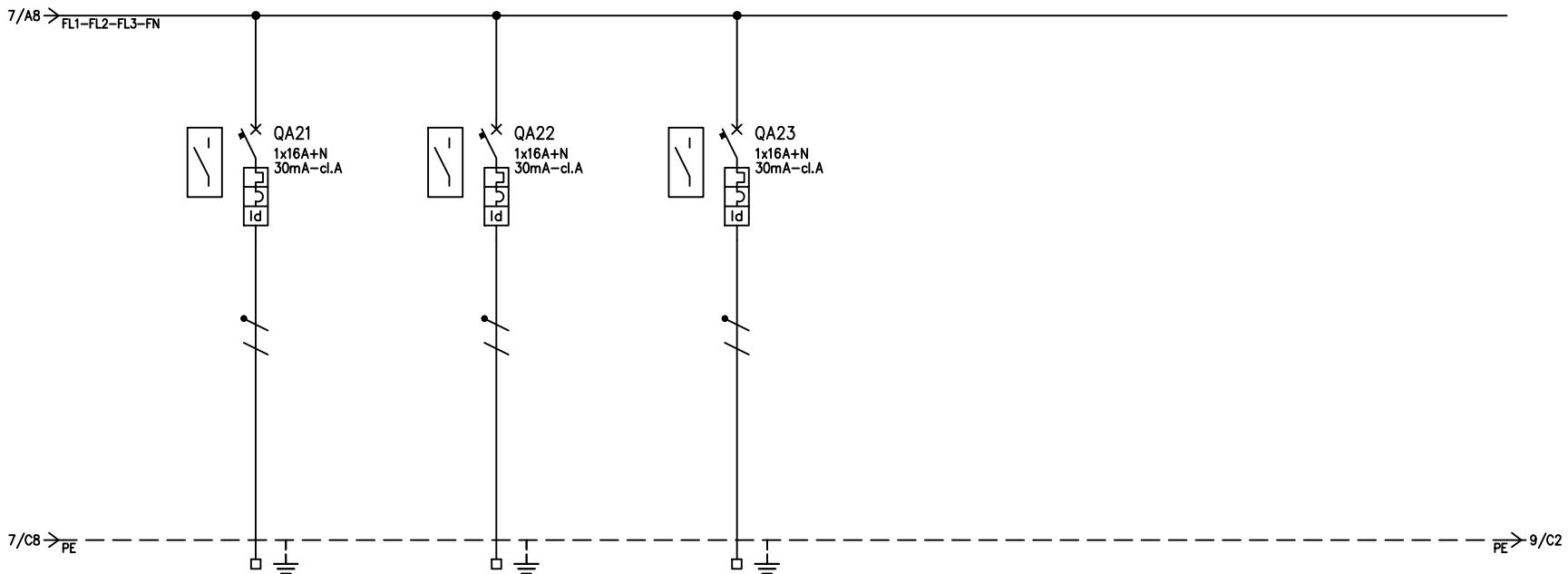
UTENZA	DENOMINAZIONE			PRESE SERVIZIO PIANO TERRA		PRESE SPOGLIATOIO		QUADRO RACK		CENTRALE ANTINTRUSIONE		CENTRALE ANTINCENDIO										
	SIGLA																					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW																			
	POTENZA	kW	lb	A																		
	COEF. CONTEMP.	COS φ																				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																					
	TIPO																					
	N.POLI	In	A	1P+N	16A	1P+N	16A	1P+N	16A	1P+N	10A	1P+N	10A									
	Ith	A	Idn	A		30mA-cl.A		30mA-cl.A		30mA-cl.A		30mA-cl.A										
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA								
FUSIBILE	TIPO																					
	CALIBRO																					
CONTATTORE	TIPO																					
	In	A	Pn	kW																		
RELE' TERMICO	TIPO																					
	TARATURA																					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16										
	FORMAZIONE			3G2.5mmq		3G2.5mmq		3G2.5mmq		3G1.5mmq		3G1.5mmq										
	LUNGHEZZA																					
	Iz	A																				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%																		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ																		
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra		kA																
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
	1	Aggiornamento per esecutivo		04/2023		DATA	Agosto 2022	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B											
2					DISEG.	Spazzoli	Cr22-10-sch-01-02															
3					VISTO	Coser					1	FOGLIO	6 DI 15									
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE		7									

400/230 V - f=50Hz - Icc=10kA

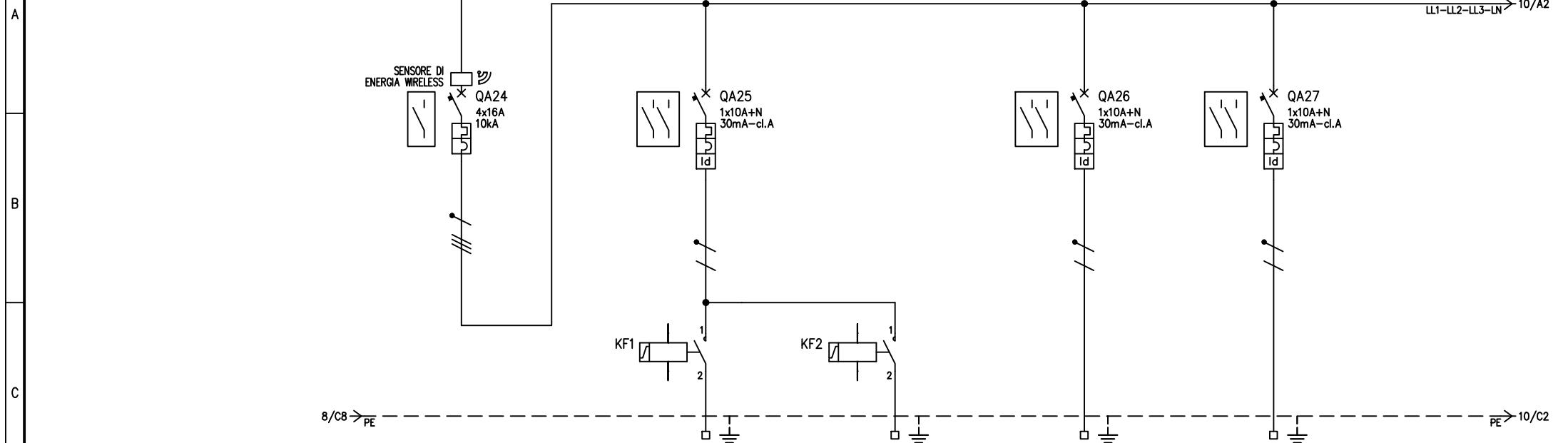


UTENZA	DENOMINAZIONE			UTA PIANO TERRA		PRESE SALA MUSCOLARE 1 PIANO TERRA		PRESE SALA MUSCOLARE 2 PIANO TERRA		PRESE SERVIZIO PIANO PRIMO		UTA PIANO PRIMO										
	SIGLA																					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW																			
	POTENZA	kW	lb	A																		
	COEF. CONTEMP.	COS φ																				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																					
	TIPO																					
	N.POLI	In	A	1P+N	10A	1P+N	16A	1P+N	16A	1P+N	16A	1P+N	10A									
	Ith	A	Idn	A		30mA-cl.A		30mA-cl.A		30mA-cl.A		30mA-cl.A	30mA-cl.A									
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA								
FUSIBILE	TIPO																					
	CALIBRO																					
CONTATTORE	TIPO																					
	In	A	Pn	kW																		
RELE' TERMICO	TIPO																					
	TARATURA																					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16										
	FORMAZIONE			3G1.5mmq		3G2.5mmq		3G2.5mmq		3G2.5mmq		3G1.5mmq										
	LUNGHEZZA																					
	Iz	A																				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%																		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ																		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA																			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
	1	Aggiornamento per esecutivo		04/2023		DATA	Agosto 2022	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B											
2						DISEG.	Spazzoli															
3						VISTO	Coser															
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Cr22-10-sch-01-02	1	FOGLIO	7 DI	15									
											SEGUE		8									

400/230 V - f=50Hz - Icc=10kA



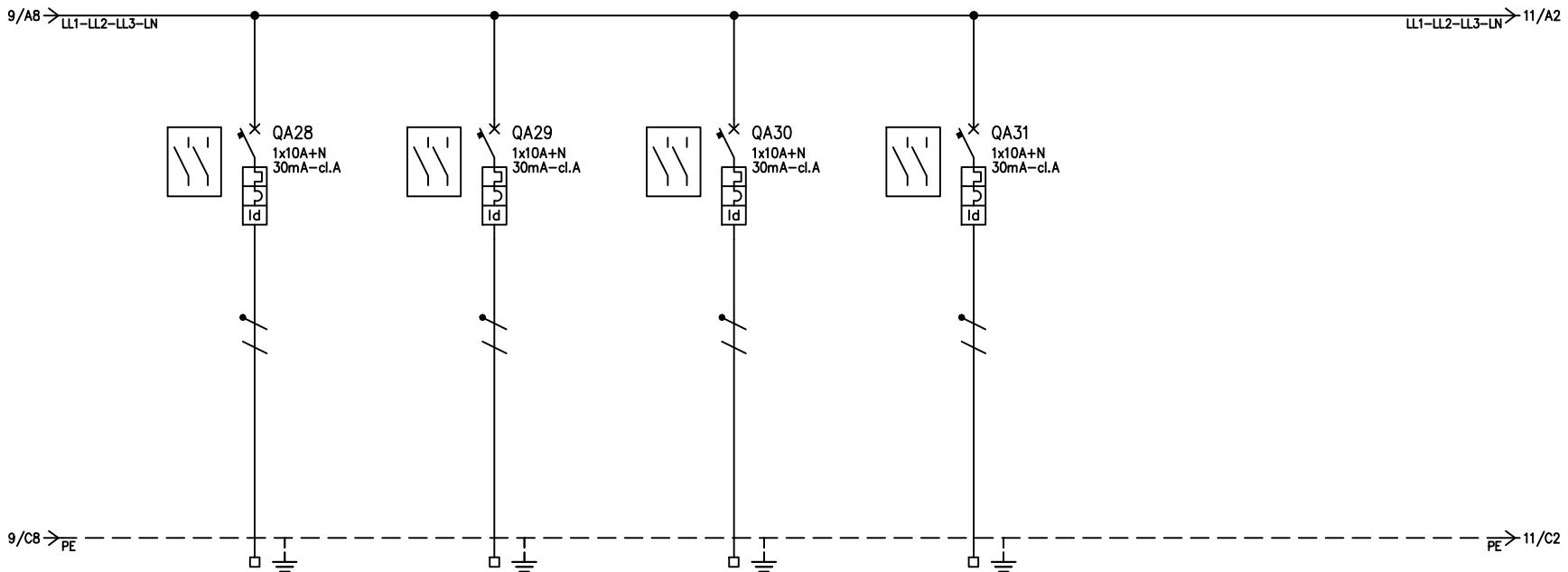
UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA		RISERVA		RISERVA						
	SIGLA													
	TIPO	POTENZA TOT.	kW											
	POTENZA	kW	lb	A										
	COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In	A	1P+N	16A	1P+N	16A	1P+N	16A					
	Ith	A	Idn	A		30mA-cl.A		30mA-cl.A		30mA-cl.A				
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA				
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 In	%	C.d.T. a Ib	%										
	Zk	mΩ	Zs	mΩ										
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													
1	Aggiornamento per esecutivo		04/2023		DATA	Agosto 2022	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B				
2					DISEG.	Spazzoli								
3					VISTO	Coser								
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Cr22-10-sch-01-02		1	FOGLIO 8 DI 15 SEGUE 9	
1	2	3	4	5	6	7	8							

5/A4 \rightarrow L₁-L₂-L₃-N400/230 V - f=50Hz - I_{cc}=10kALL₁-LL₂-LL₃-LN \rightarrow 10/A2

UTENZA	DENOMINAZIONE			SEZIONATORE LINEA LUCE		LUCE SCALE ACCENSIONE 1		LUCE SCALE ACCENSIONE 2		LUCE CENTRO FISI PIANO TERRA		LUCE UFFICIO E SPOGLIATOI PIANO TERRA						
	SIGLA																	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW															
	POTENZA	kW	lb	A														
	COEF. CONTEMP.	COS φ																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POLI	In	A	4P	16A	1P+N	10A			1P+N	10A	1P+N	10A					
	I _{th}	A	I _{dn}	A			30mA-cl.A			30mA-cl.A		30mA-cl.A						
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA		Curva C	10kA	Curva C	10kA					
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO																	
CONTATTORE	TIPO			PASSO-PASSO				PASSO-PASSO										
	In	A	Pn	kW			16A		16A									
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16				FG160R16		FG160R16	FG160R16							
	FORMAZIONE			3G1.5mmq				3G1.5mmq		3G1.5mmq	3G1.5mmq							
	LUNGHEZZA																	
	I _z	A																
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%														
	Z _k	m Ω	Z _s	m Ω														
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA																
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

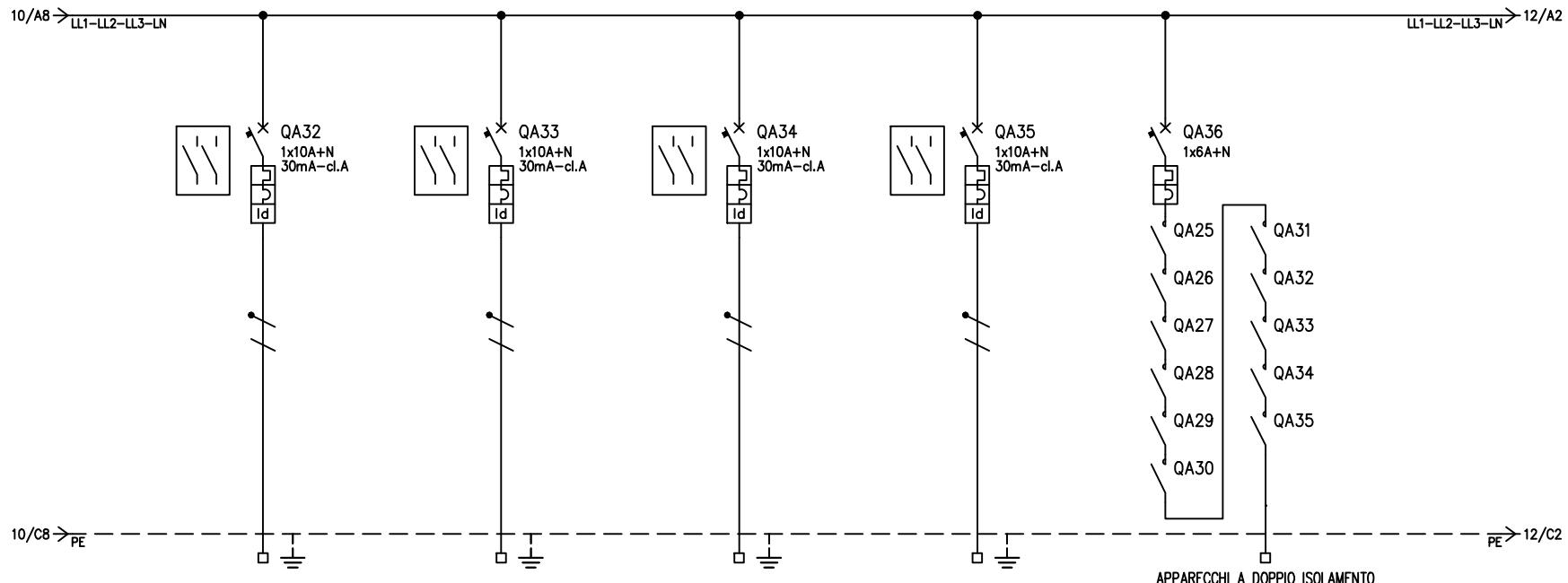
1	Aggiornamento per esecutivo	04/2023		DATA	Agosto 2022	DISEG.	Spazzoli	Provincia Autonoma di Trento	Studio Tecnico ing. Coser	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				VISTO	Coser			Agenzia provinciale opere pubbliche	Castello Molina di Fiemme			Cr22-10-sch-01-02	1
3												FOGLIO	9 DI 15
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE	10

400/230 V - f=50Hz - Icc=10kA

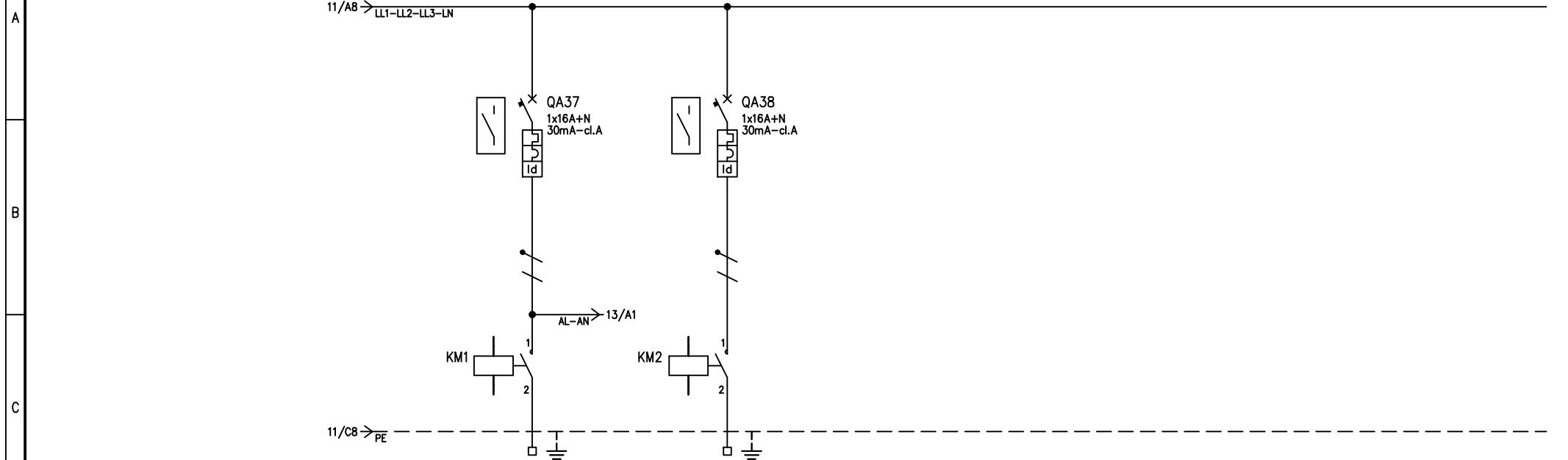


UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCE CORRIDOIO PIANO TERRA		LUCE SALA MUSCOLARE 1 PIANO PRIMO		LUCE SALA MUSCOLARE 2 PIANO PRIMO		LUCE BAGNO E CORRIDOIO PIANO PRIMO						
	SIGLA															
TIPO	POTENZA TOT.	kW														
POTENZA	kW	lb	A													
COEF. CONTEMP.	COS φ															
COSTRUTTORE																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO															
	N.POLI	In	A	1P+N	10A	1P+N	10A	1P+N	10A	1P+N	10A					
I _{th}	A	I _{dn}	A		30mA-cl.A		30mA-cl.A		30mA-cl.A		30mA-cl.A					
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA					
FUSIBILE																
CALIBRO																
CONTATTORE																
TIPO		In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO																
TARATURA																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16						
	FORMAZIONE			3G1.5mmq		3G1.5mmq		3G1.5mmq		3G1.5mmq						
	LUNGHEZZA			m												
	I _z			A												
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%												
	Z _k	m Ω	Z _s	m Ω												
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA														
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
1	Aggiornamento per esecutivo			04/2023		DATA	Agosto 2022	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B					
2					DISEG.	Spazzoli										
3					VISTO	Coser										
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:								
1	2	3	4	5	6	7	8				Cr22-10-sch-01-02	1	FOGLIO 10 DI 15	SEGUE 11		

400/230 V - f=50Hz - Icc=10kA



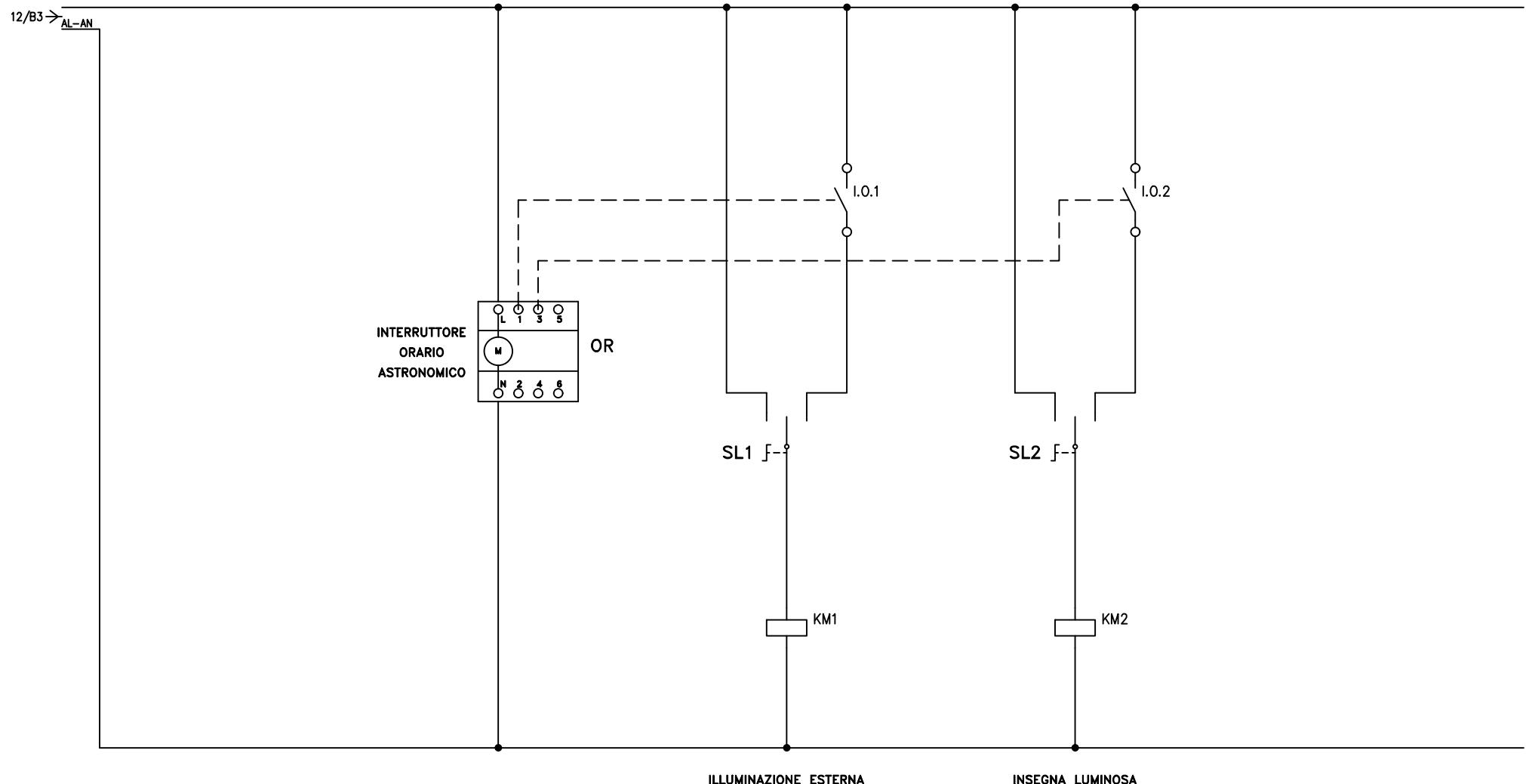
UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		LUCE EMERGENZA		
	SIGLA													
	TIPO	POTENZA TOT.	kW											
	POTENZA	kW	lb	A										
	COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In	A	1P+N	10A	1P+N	10A	1P+N	10A	1P+N	10A	1P+N	6A	
	Ith	A	Idn	A		30mA-cl.A		30mA-cl.A		30mA-cl.A		30mA-cl.A		
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	6kA
	TIPO													
CONTATTORE	CALIBRO													
	TIPO													
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW										
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE													
	LUNGHEZZA													
	Iz	A												
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%										
	Zk	mΩ	Zs	mΩ										
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													
1	Aggiornamento per esecutivo			04/2023		DATA	Agosto 2022	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B			
2						DISEG.	Spazzoli							
3						VISTO	Coser							
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Cr22-10-sch-01-02	1	FOGLIO 11 DI 15	SEGUE 12
1			2			3						7		8



UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE ESTERNA		INSEGNA LUMINOSA							
	SIGLA												
	TIPO	POTENZA TOT. kW											
	POTENZA kW	lb	A										
	COEF. CONTEMP.	COS φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In	A	1P+N	10A	1P+N	16A						
	Ith	A	Idn	A		30mA-cl.A		30mA-cl.A					
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA					
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO												
CONTATTORE	TIPO			CONTATTORE		CONTATTORE							
	In	A	Pn	kW	16A		16A						
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16		FG160R16							
	FORMAZIONE			3G1.5mmq		3G2.5mmq							
	LUNGHEZZA			m									
	Iz			A									
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%									
	Zk	mΩ	Zs	mΩ									
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

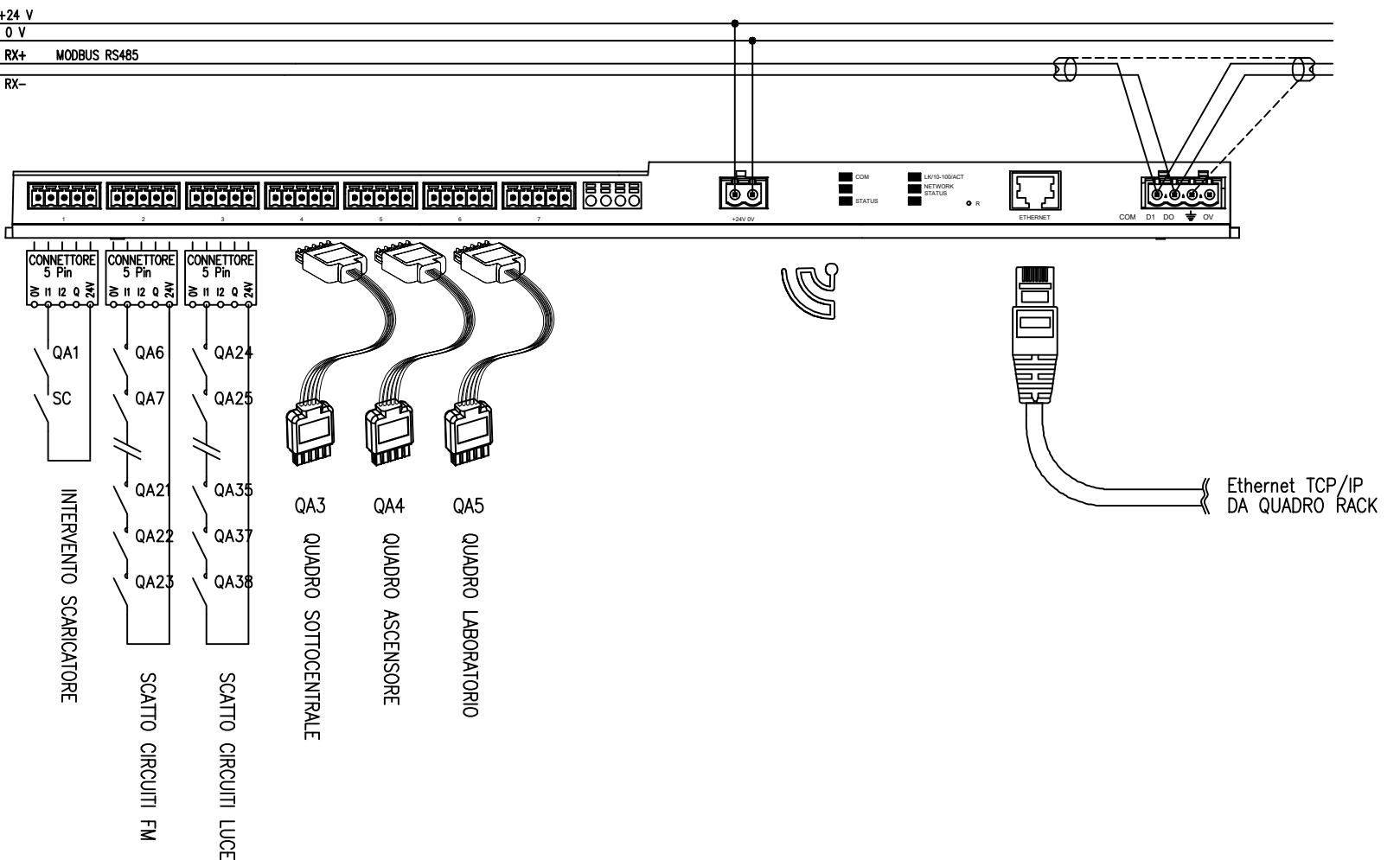
1	Aggiornamento per esecutivo	04/2023		DATA	Agosto 2022	DISEG.	Spazzoli	Provincia Autonoma di Trento	Studio Tecnico ing. Coser	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				VISTO	Coser			Agenzia provinciale opere pubbliche	Castello Molina di Fiemme				
3				SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:			Cr22-10-sch-01-02	1	FOGLIO 12 DI 15
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.							SEGUE	13	

COMANDO LUCI CON OROLOGIO ASTRONOMICO



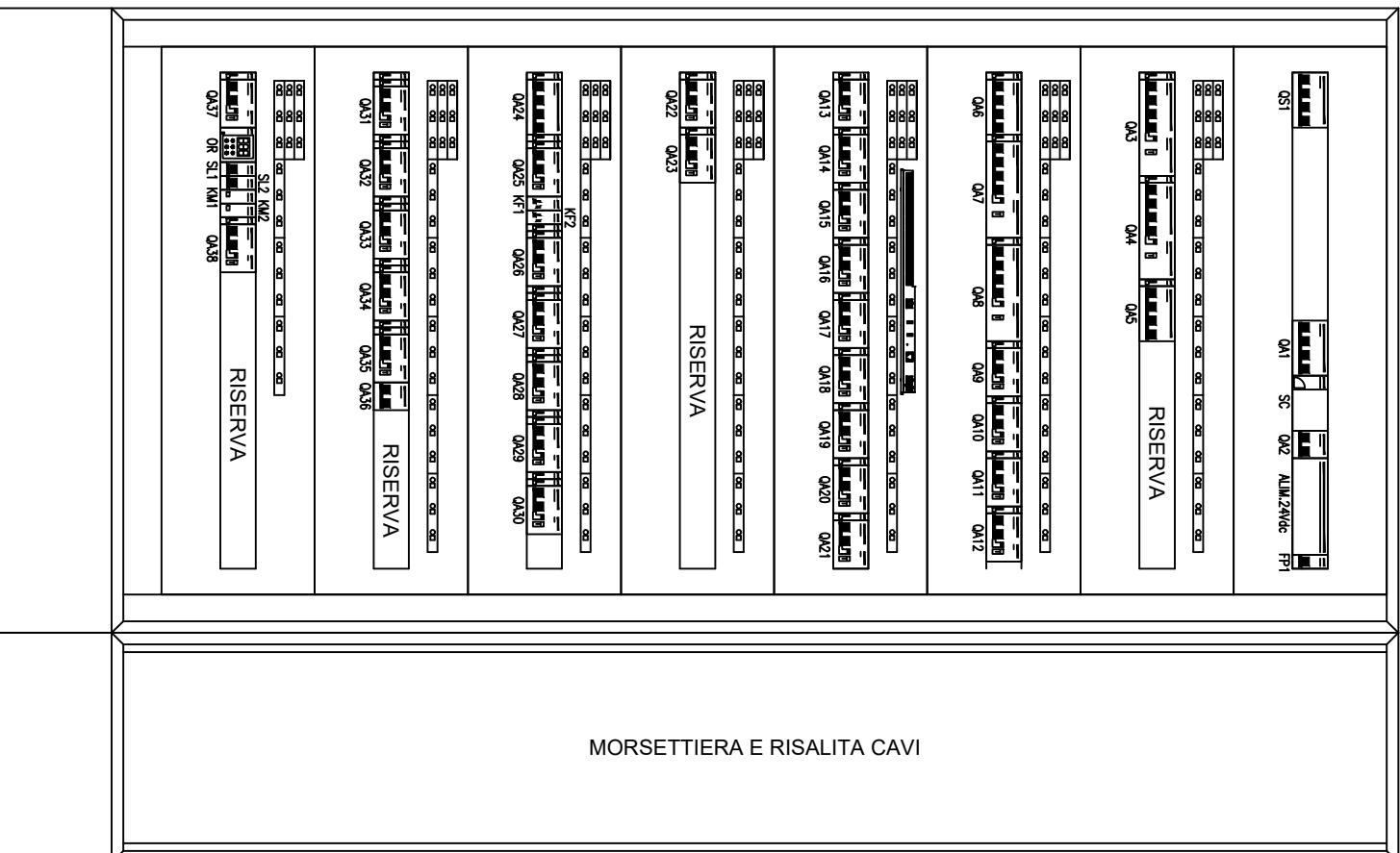
1	Aggiornamento per esecutivo	04/2023		DATA	Agosto 2022	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-01-02	1	FOGLIO 13 DI 15
3				VISTO	Coser				SEGUE	14	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

COLLEGAMENTO MODULI DI COMUNICAZIONE SUPERVISIONE



1	Aggiornamento per esecutivo	04/2023		DATA	Agosto 2022	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-01-02	1	FOGLIO 14 DI 15
3				VISTO	Coser				SEGUE	15	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
	1		2			3	4	5	6	7	8

QUADRO ELETTRICO GENERALE CENTRO FISI
 ARMADIO METALLICO CAPACITA' MODULARE 8x36 MODULI
 DIMENSIONI ESTERNE: 1800x850+300x200mm



1	Aggiornamento per esecutivo	04/2023		DATA	Agosto 2022	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro generale centro FISI	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-01-02	1	FOGLIO 15 DI 15
3				VISTO	Coser						SEGUE
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

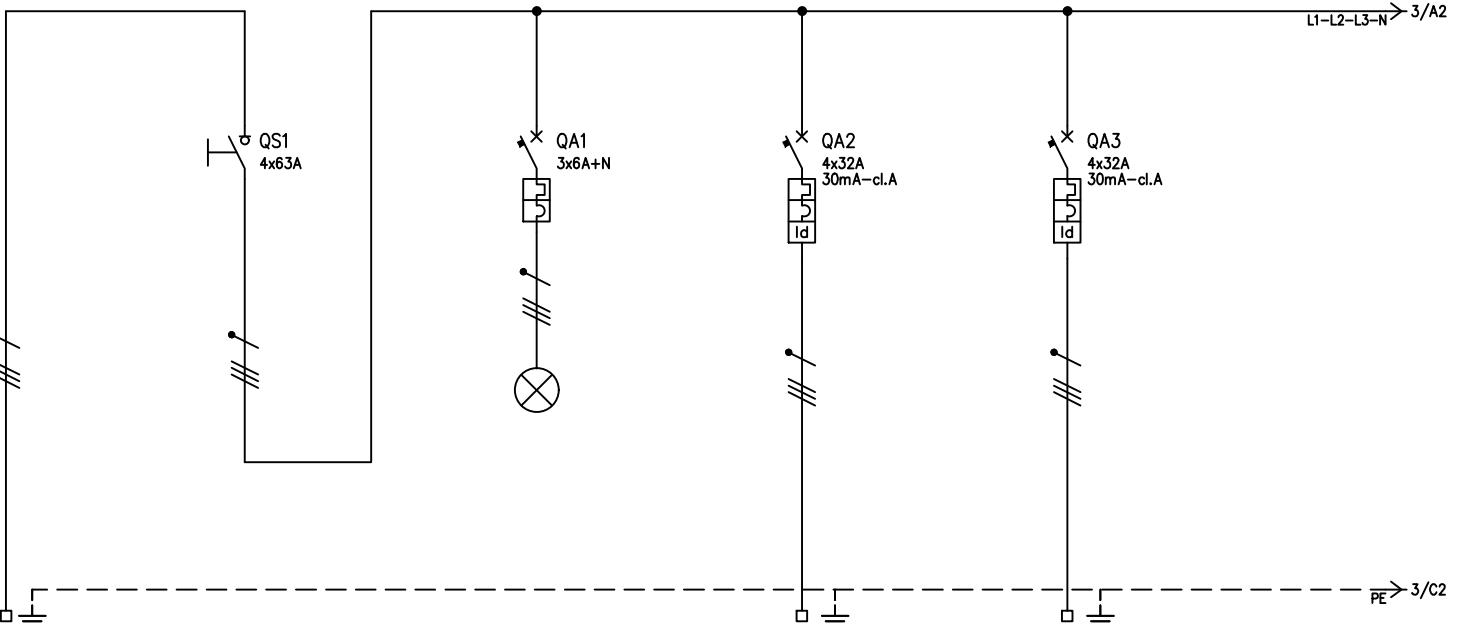
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400/230V CEI-EN 60947-2
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DAL QUADRO GENERALE CENTRO FISI: 5G6mmq FG160R16
STRUTTURA DEL QUADRO: VEDERE ULTIMA PAGINA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43

REVISIONI			EDIZIONE
N.	OGGETTO	DATA	<input type="checkbox"/> PRELIMINARE
1			<input type="checkbox"/> DEFINITIVO
2			<input checked="" type="checkbox"/> ESECUTIVO
3			<input type="checkbox"/> COSTRUITO
4			

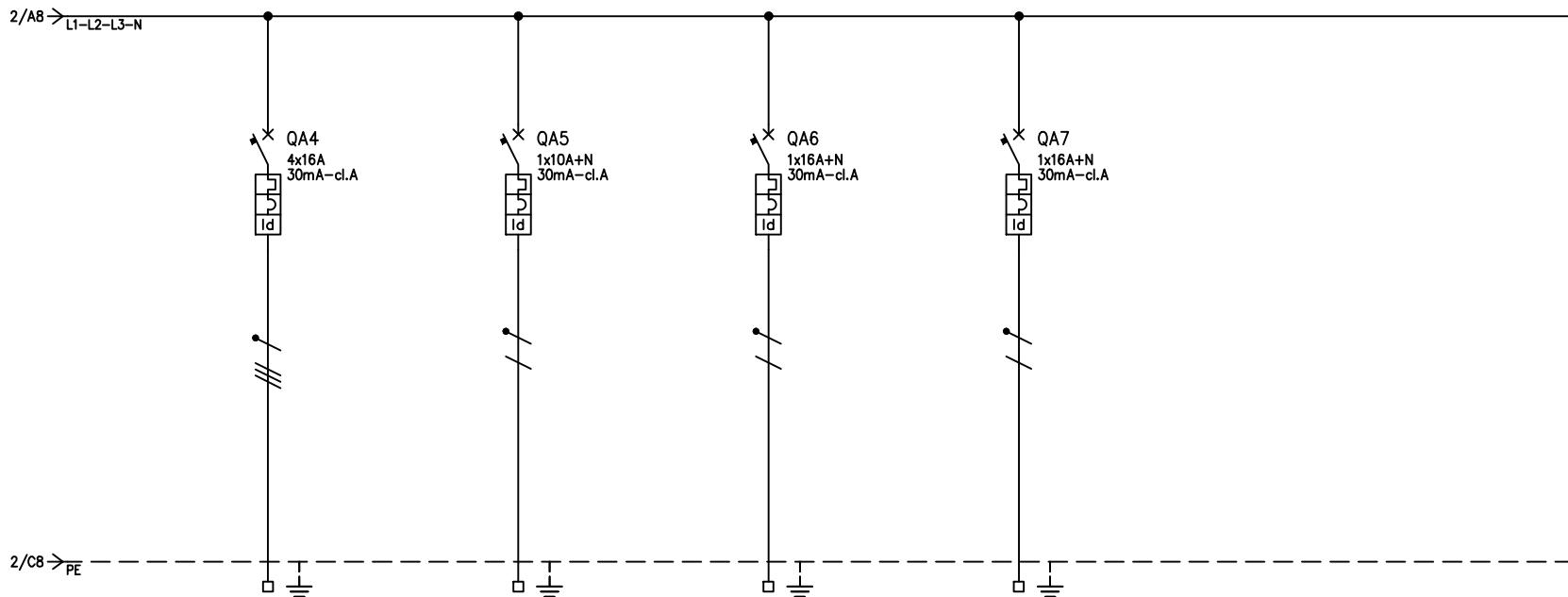
 <p>STUDIO TECNICO Ing. Renato Coser progettazione impianti elettrici</p>	<p>ing. Renato Coser Piazza Municipio, 1 38030 Castello Molina di Fiemme (TN) tel. 0462-230564 fax. 0462-230564 e.mail: rcoser@cr-surfing.net</p>
<p>Lavoro: Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B</p>	<p>tavola: 2</p>
<p>titolo: Schema elettrico quadro laboratorio</p>	<p>data: Aprile 2023</p>
<p>cliente: Provincia Autonoma di Trento</p>	<p>scala: 1:1000</p>
<p>ditta esecutrice: CR22-10</p>	<p>ogg: Aprile 2023</p>
	<p>firma: RCOSER</p>
	<p>archivio: CR22-10</p>

400/230 V - f=50Hz - Icc=10kA



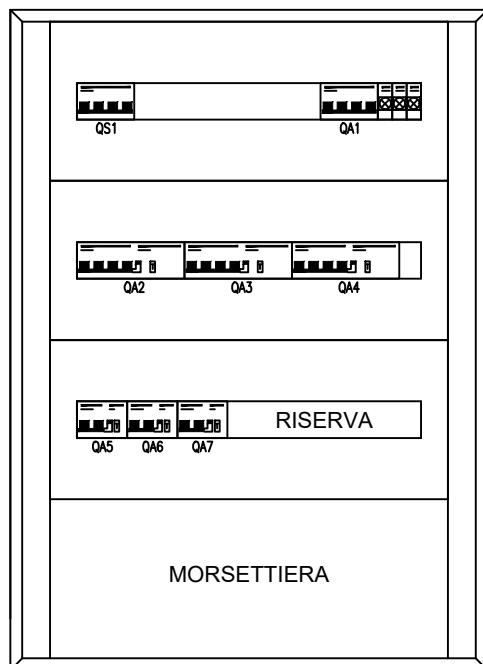
UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA DAL QUADRO GENERALE CENTRO FISI		SEZIONATORE GENERALE		PRESENZA TENSIONE		QUADRI PRESE CIRCUITO 1		QUADRI PRESE CIRCUITO 2	
	SIGLA												
	TIPO	POTENZA TOT.	kW										
	POTENZA	kW	lb	A									
	COEF. CONTEMP.	COS φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In	A			4P	63A	3P+N	6A	4P	32A	4P	32A
	Ith	A	Idn	A							30mA-S		30mA-S
	Im (o curva)	A	Pdi	kA				Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO												
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16				FG160R16		FG160R16			
	FORMAZIONE			5G6mmq				5G6mmq		5G6mmq			
	LUNGHEZZA			m									
	Iz	A											
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%									
	Zk	mΩ	Zs	mΩ									
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												
1				DATA	Aprile 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro laboratorio	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B				
2				DISEG.	Spazzoli								
3				VISTO	Coser								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Cr22-10-sch-02-01		2	FOGLIO 2 DI 4	SEGUE 3
1		2				3	4	5	6	7	8		

400/230 V - f=50Hz - Icc=10kA



UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA TRIFASE		LUCE LABORATORIO ED EMERGENZE		RISERVA		RISERVA							
	SIGLA																
	TIPO	POTENZA TOT.	kW														
	POTENZA	kW	lb	A													
	COEF. CONTEMP.	COS φ															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In	A	4P	16A	1P+N	10A	1P+N	16A	1P+N	16A						
	Ith	A	Idn	A		30mA-S		30mA-cl.A		30mA-cl.A		30mA-cl.A					
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA					
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16												
	FORMAZIONE				3G1.5mmq												
	LUNGHEZZA		m														
	Iz		A														
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %															
	Zk	mΩ	Zs	mΩ													
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA															
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
1				DATA	Aprile 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro laboratorio	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B								
2				DISEG.	Spazzoli												
3				VISTO	Coser												
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Cr22-10-sch-02-01		2	FOGLIO 3 DI 4	SEGUE 4				
1		2				3	4	5	6	7	8						

QUADRO ELETTRICO LABORATORIO
ARMADIO METALLICO CAPACITA' MODULARE 4x24 MODULI
DIMENSIONI ESTERNE: 800x600x200mm



1				DATA	Aprile 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro laboratorio	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-02-01	2	FOGLIO 4 DI 4
3				VISTO	Coser						SEGUE
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

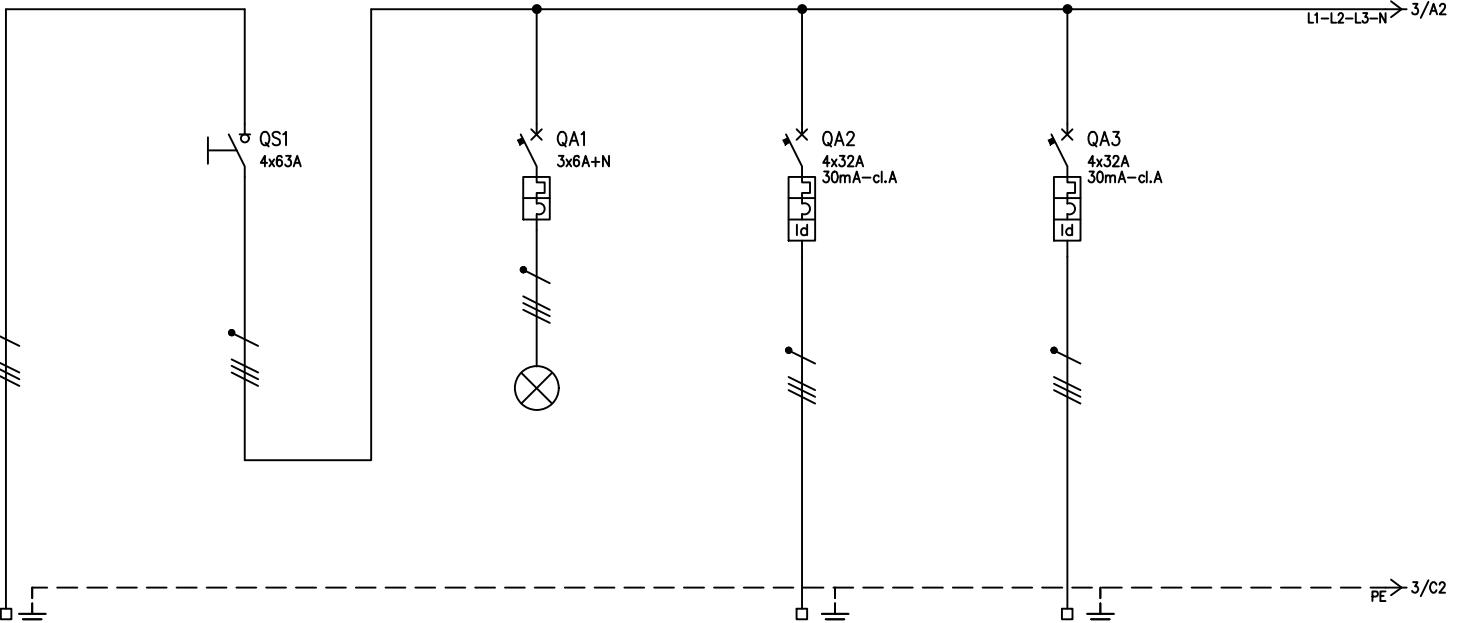
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400/230V CEI-EN 60947-2
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DAL QUADRO GENERALE CENTRO FISI: 5G6mmq FG160R16
STRUTTURA DEL QUADRO: VEDERE ULTIMA PAGINA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43

REVISIONI			EDIZIONE
N.	OGGETTO	DATA	<input type="checkbox"/> PRELIMINARE
1			<input type="checkbox"/> DEFINITIVO
2			<input checked="" type="checkbox"/> ESECUTIVO
3			<input type="checkbox"/> COSTRUITO
4			

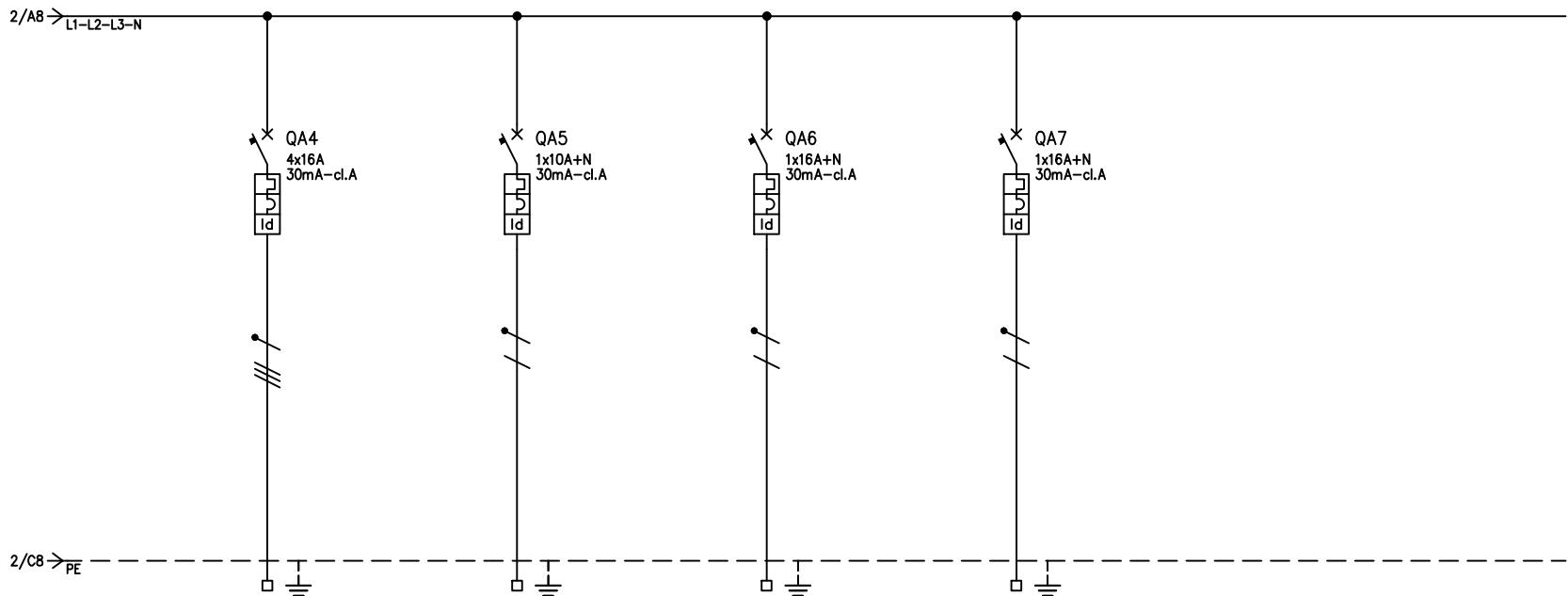
 <p>STUDIO TECNICO Ing. Renato Coser progettazione impianti elettrici</p>	<p>ing. Renato Coser Piazza Municipio, 1 38030 Castello Molina di Fiemme (TN) tel. 0462-230564 fax. 0462-230564 e.mail: rcoser@cr-surfing.net</p>
<p>Lavoro: Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B</p>	<p>tavola: 3</p>
<p>titolo: Schema elettrico quadro servizi locali tecnici</p>	<p>data: Aprile 2023</p>
<p>cliente: Provincia Autonoma di Trento</p>	<p>scala: 1:1000</p>
<p>ditta esecutrice: CR22-10</p>	<p>ogg: Aprile 2023</p>
	<p>firma: RCOSER</p>
	<p>archivio: CR22-10</p>

400/230 V - f=50Hz - Icc=10kA



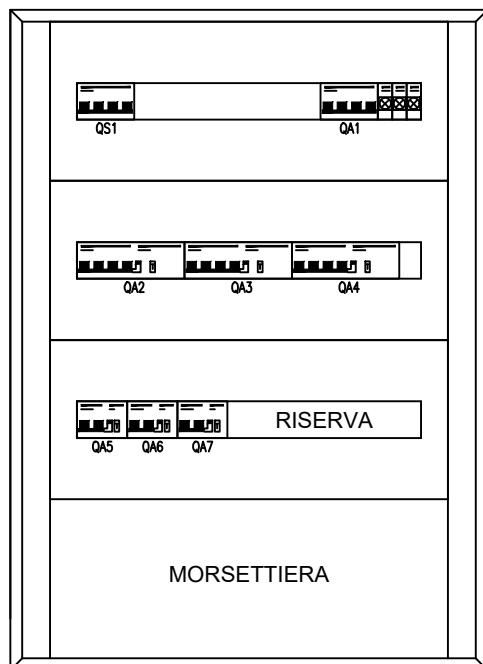
UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA DAL QUADRO GENERALE CENTRO FISI		SEZIONATORE GENERALE		PRESENZA TENSIONE		QUADRI PRESE CIRCUITO 1		QUADRI PRESE CIRCUITO 2					
	SIGLA																
	TIPO	POTENZA TOT.	kW														
	POTENZA	kW	lb	A													
	COEF. CONTEMP.	COS φ															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In	A			4P	63A	3P+N	6A	4P	32A	4P	32A				
	Ith	A	Idn	A							30mA-S		30mA-S				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA				Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA				
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO																
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16				FG160R16		FG160R16							
	FORMAZIONE			5G6mmq				5G6mmq		5G6mmq							
	LUNGHEZZA			m													
	Iz	A															
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%													
	Zk	mΩ	Zs	mΩ													
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA														
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
1				DATA	Aprile 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro servizi locali tecnici	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B								
2				DISEG.	Spazzoli												
3				VISTO	Coser												
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Cr22-10-sch-03-01		3	FOGLIO 2 DI 4	SEGUE 3				
1		2				3	4	5	6	7	8						

400/230 V - f=50Hz - Icc=10kA



UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA TRIFASE		LUCE SALA QUADRI		LUCE CABINA MT E LOC.TRAFO		RISERVA											
	SIGLA																				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW																		
	POTENZA	kW	lb	A																	
	COEF. CONTEMP.	COS φ																			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																				
	TIPO																				
	N.POLI	In	A	4P	16A	1P+N	10A	1P+N	10A	1P+N	16A										
	Ith	A	Idn	A		30mA-S		30mA-cl.A		30mA-cl.A	30mA-cl.A										
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA	Curva C	10kA									
FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO																				
CONTATTORE	TIPO																				
	In	A	Pn	kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																				
	TARATURA																				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16		FG160R16															
	FORMAZIONE			3G1.5mmq		3G1.5mmq															
	LUNGHEZZA																				
	Iz	A																			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%																	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ																	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA																		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
	1			DATA	Aprile 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro servizi locali tecnici	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B												
2				DISEG.	Spazzoli																
3				VISTO	Coser																
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Cr22-10-sch-03-01		3	FOGLIO 3 DI 4	SEGUE 4								
1		2				3	4	5	6	7	8										

QUADRO ELETTRICO SERVIZI LOCALI TECNICI
 ARMADIO METALLICO CAPACITA' MODULARE 4x24 MODULI
 DIMENSIONI ESTERNE: 800x600x200mm



1				DATA	Aprile 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro servizi locali tecnici	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-03-01	3	FOGLIO 4 DI 4
3				VISTO	Coser					SEGUE	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8