



**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 DEFINITIVO

CATEGORIA :

IMPIANTI

TITOLO TAVOLA :

**Centro fondo di Tesero
Schemi elettrici quadri MT consegna gestore**

C. SIP:	C. SOC:		FASE PROGETTO :	TIPO ELAB. :	CATEGORIA :	PARTE D'OPERA :	N° PROGR.:	REVISIONE :
E-90/000	5360		E	T	331	UF1.B	015	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

RELAZIONE GEOLOGICA:

geol. Mirko DEMOZZI

RELAZIONE ACUSTICA:

ing. Matteo AGOSTINI

NOME FILE : 5360-ET331-015

DATA REDAZIONE : Maggio 2023

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 24kV Vesercizio = 20kV
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: In: 630A Icc: 12.5kA NEUTRO COMPENSATO
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO:
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP3X

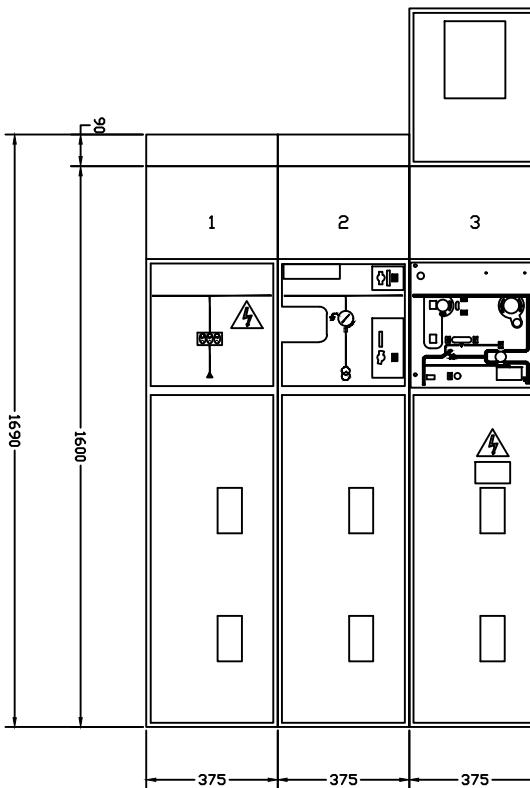
REVISIONI			EDIZIONE
N.	OGGETTO	DATA	<input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input type="checkbox"/> DEFINITIVO <input checked="" type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> COSTRUITO
1			
2			
3			
4			

 <p>STUDIO TECNICO Ing. Renato Coser <i>progettazione impianti elettrici</i></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: 8</p>
<p>titolo: Schema elettrico quadro linea MT1 principale</p>	<p>data: Maggio 2023</p>
<p>cliente: Provincia Autonoma di Trento</p>	<p>scala: agg: firma: archivio: Cr22-10</p>
<p>ditta esecutrice:</p>	

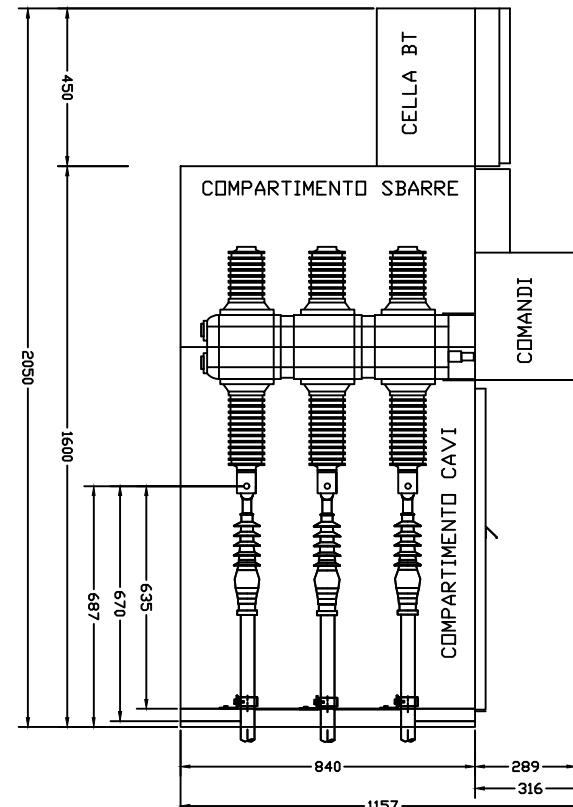
A	DATI IMPIANTO								A					
B	TENSIONE DI ESERCIZIO		20 (kV)						B					
	FREQUENZA		50 (Hz)											
	VALORE DI Icc. PRESUNTA		12,5 (kA)											
	ESERCIZIO DEL NEUTRO		COMPENSATO											
	DENOMINAZIONE DEL QUADRO													
B	DATI QUADRO								B					
	QUADRO PROTETTO TIPO		SM6 / SM AirSeT											
	TENSIONE NOMINALE		24 (kV)											
	CORRENTE NOMINALE		630 (A)											
	CORRENTE DI BREVE DURATA		12,5 (kA/1s)											
	TENUTA ALL'ARCO INTERNO		12,5 (kA) x 1 (s)											
	ESCLUSO CELLA - AT7 -													
	GRADO DI PROTEZIONE		IP 3X											
	TENSIONE AUSILIARIA		230 (V) c.a.											
	NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200													
C	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO				RISALITA	CELLA MISURE	DG1					C		
D	SEZIONATORE		In (A)	Ik(kA/1s)		630	12,5	630	12,5					
	Isolamento/Interruzione					SF6 / ---		SF6 / ---						
	INTERRUTTORE		In (A)	Icc (kA)				630	12,5					
	FUSIBILE		In (A)	Un (kV)					Evolis (Vuoto)					
	REGOLATORI DI PROTEZIONE		TIPO	Modello				SEPAM 40 S41						
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)		Is (A)	t (s)				30	12					
	50/51.1 - I>>		Is (A)	t (s)				250	0,43					
	50/51.2 - I>>>		Is (A)	t (s)				600	0,05					
	50N/51N.1 - Io>		Iso (A)	t (s)				2	0,38					
	50N/51N.2 - Io>>		Iso (A)	t (s)				70	0,1					
	67N - Io>< - Direzionale di terra		Iso (A)	t (s)				2	0,1					
	1° SOGLIA		Vso (V)	Campo(°)				2	60 60					
	67N - Io>< - Direzionale di terra		Iso (A)	t (s)				2	0,38					
	2° SOGLIA		Vso (V)	Campo(°)				5						
	27 (Minima Tensione)		Vs (%)	t (s)										
E	T.A. (Trasformatori di Corrente)		n°	Tipo			3	TLP130						
	Rapporto			Prest.										
	TOROIDE (Prot. Omopolare)		Tipo					CSH 160						
	T.V. (Trasformatori di Tensione)		n°	Tipo										
	Classe		Prest.											
	CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)		Sigla	Posa				unipolare	Interrati					
	Sezione		L. (m)					3(1x95)						
	Ib (A)		Iz (A)											
	TRASFORMATORE		Sn (kVA)	Ucc (%)										
	Isolamento		Tipo											
	Rapporto Trasf.													
	UTENZA GENERICA		S (kVA)	Ib (A)										
F	1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B			F	
	2			DISEG.	Spazzoli							Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO 2 DI 18
	3			VISTO	Coser							SEGUE	3	
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						
	1		2			3	4	5	6	7	8			

SCALA
1 : 15

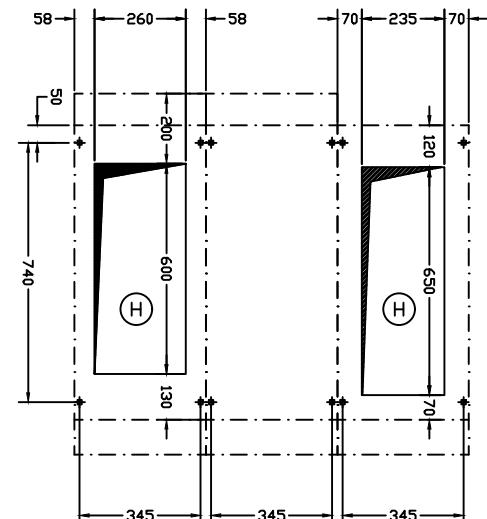
VISTA FRONTE QUADRO



VISTA LATERALE UNITA' TIPICA



VISTA DALL' ALTO



A

A

B

B

C

C

D

D

E

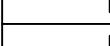
E

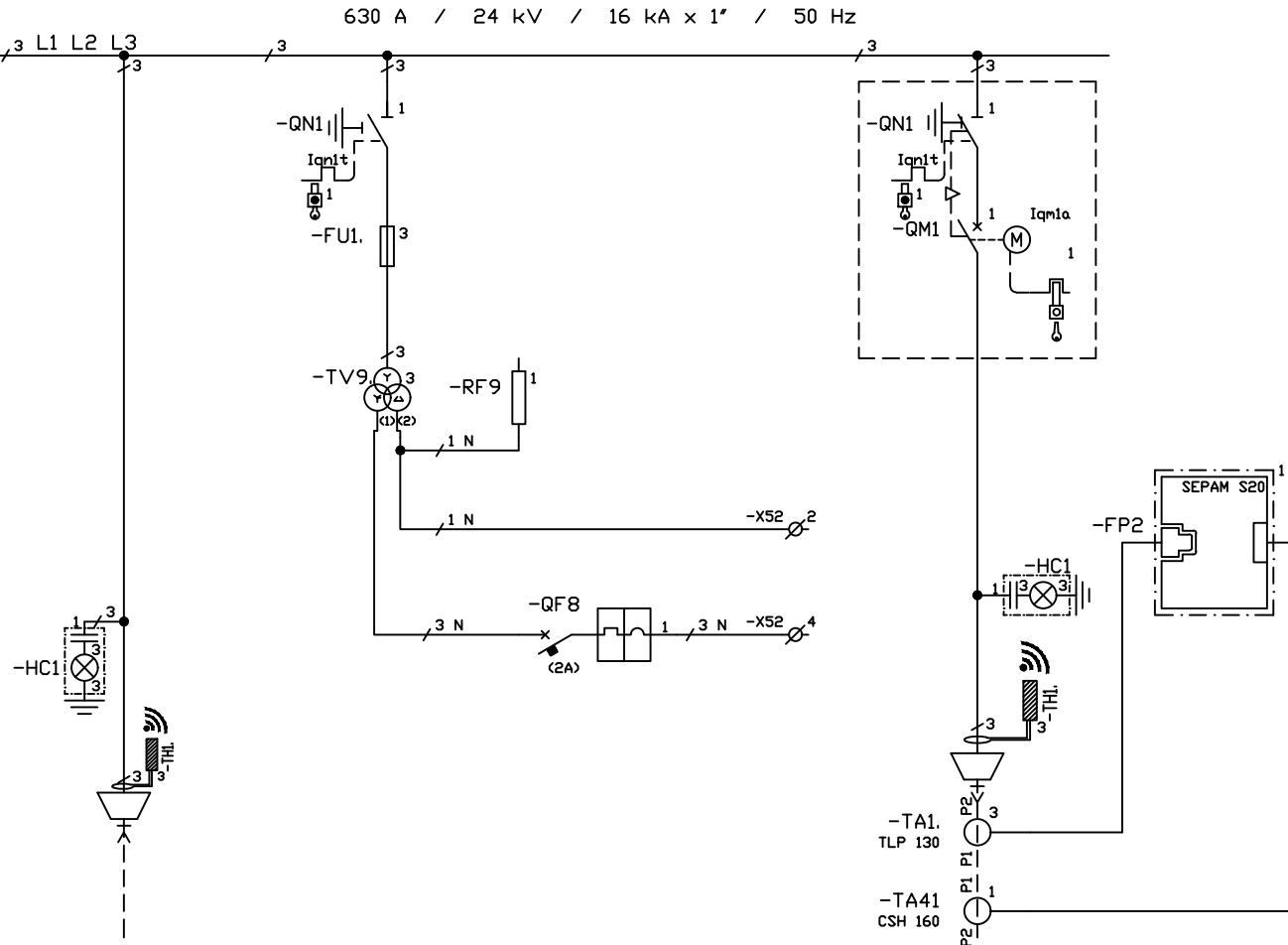
F

F

1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzali				Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO 3 DI 18
3				VISTO	Coser				SEGUO	4	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2		3		4	5	6	7	8	

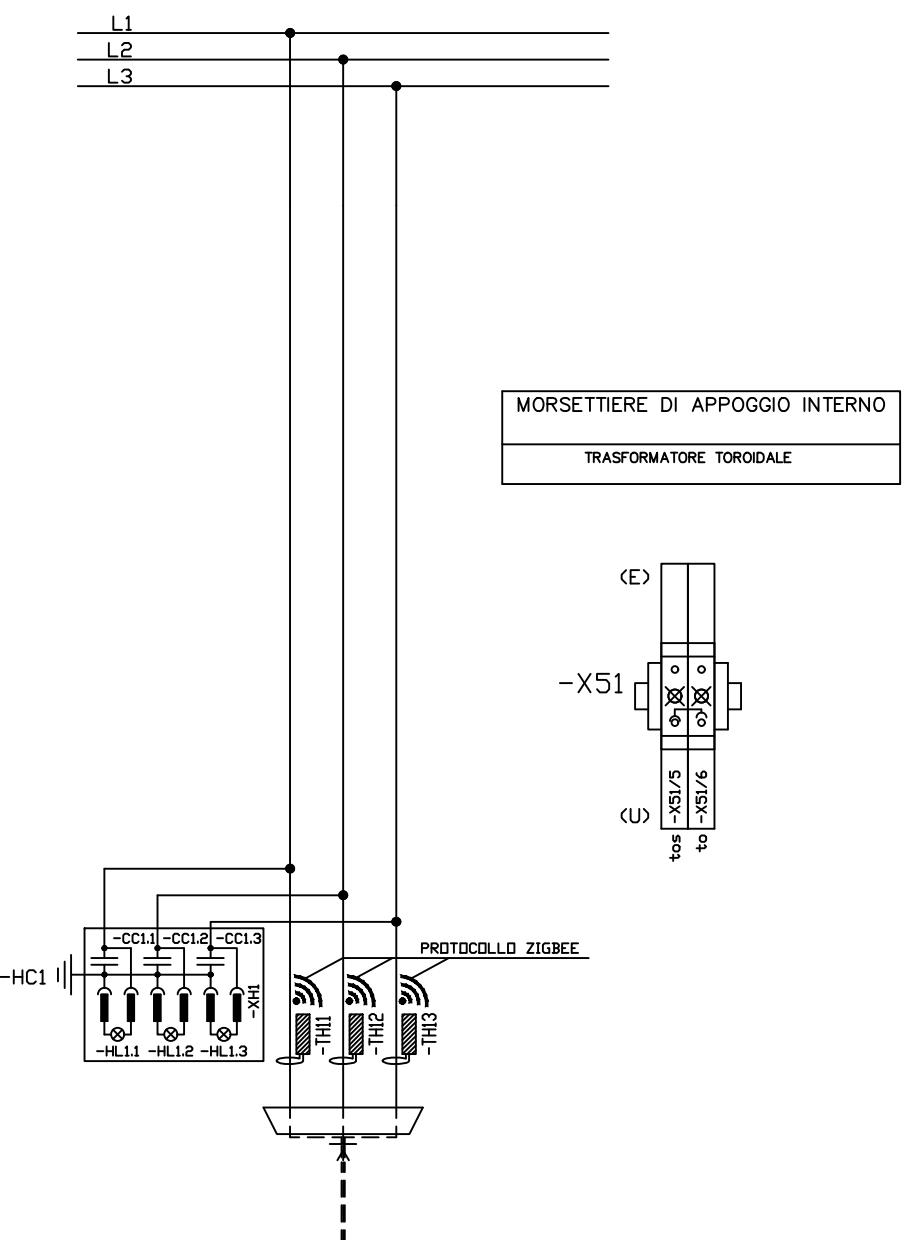
LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE
	SEZIONATORE DI LINEA / TERRA
	CHIAVE LIBERA CON Interruttore M.T. APERTO
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE SEZIONATORE A TERRA, Interruttore CHIUSO E PORTELLA RIMOSSA



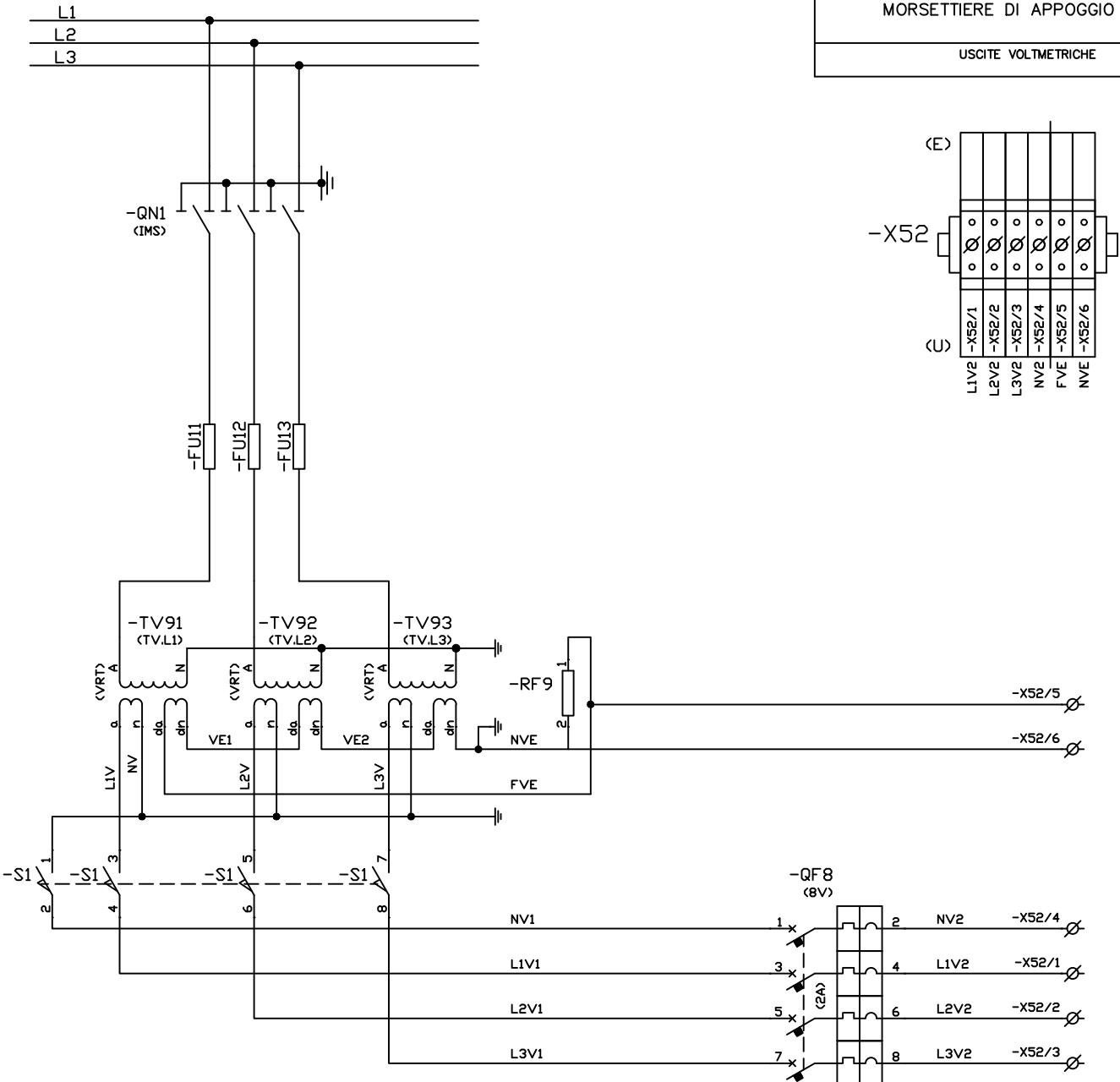
RISALITA	CELLA MISURE	DG1	
		TRASFORMATORI DI CORRENTE	LPCT - TLP130 100A/22,5mV
		TRASFORMATORI TOROIDALI	CSH 160
		TRASFORMATORI DI TENSIONE	
		RELE' DI PROTEZIONE	SEPAM S20
		FUSIBILI M.T.	

CELLA 1 - RISALITA



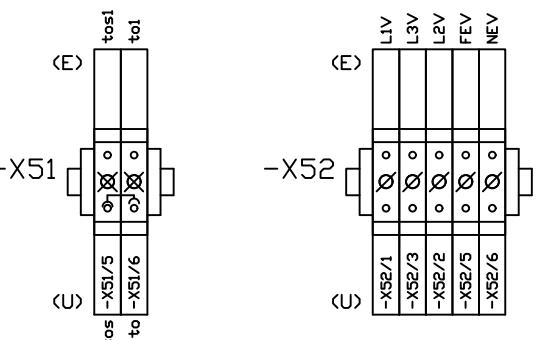
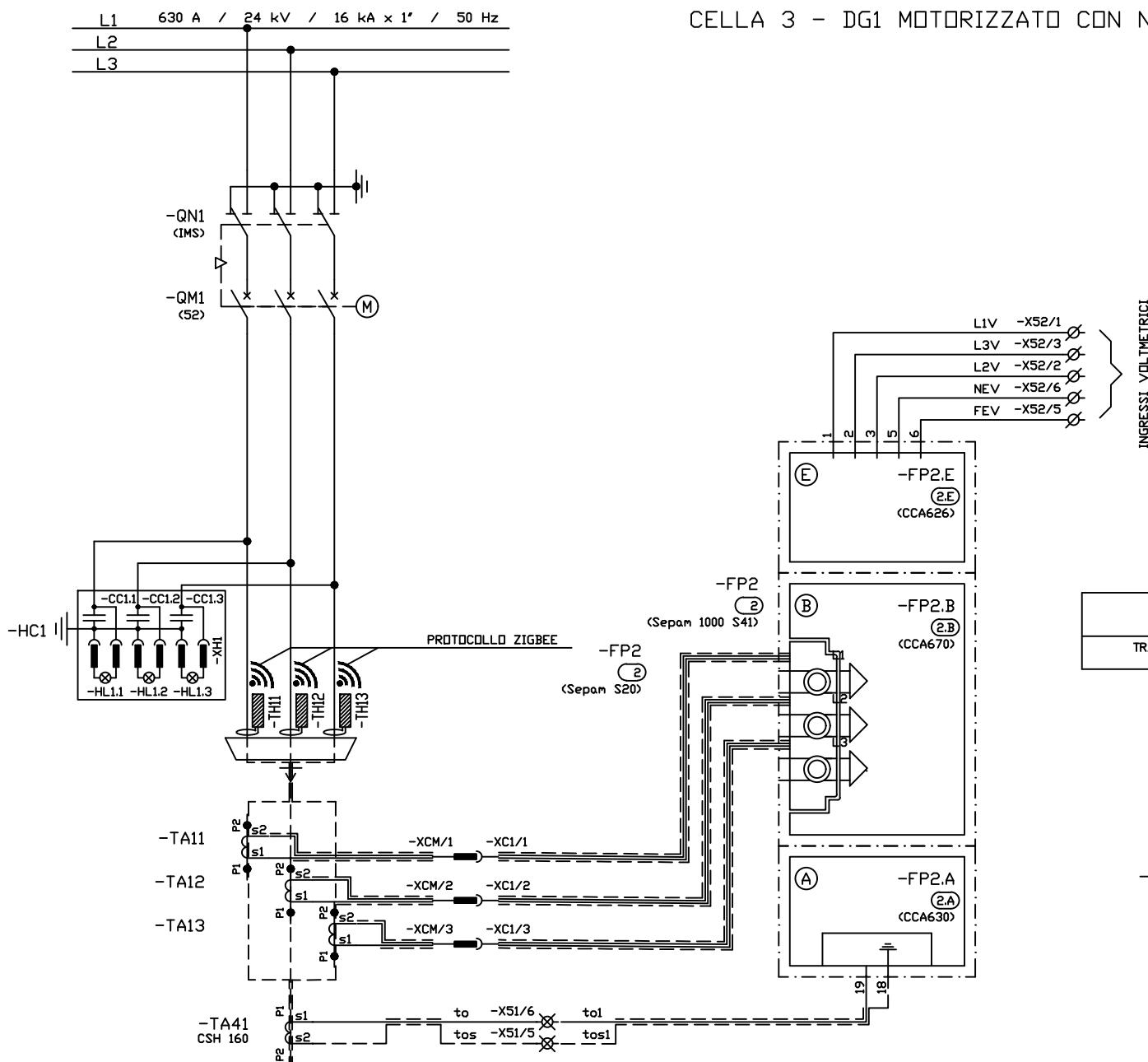
1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO 5 DI 18
3				VISTO	Coser				SEGUE	6	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				
1		2			3		4		7		8

CELLA 2 - CELLA MISURE



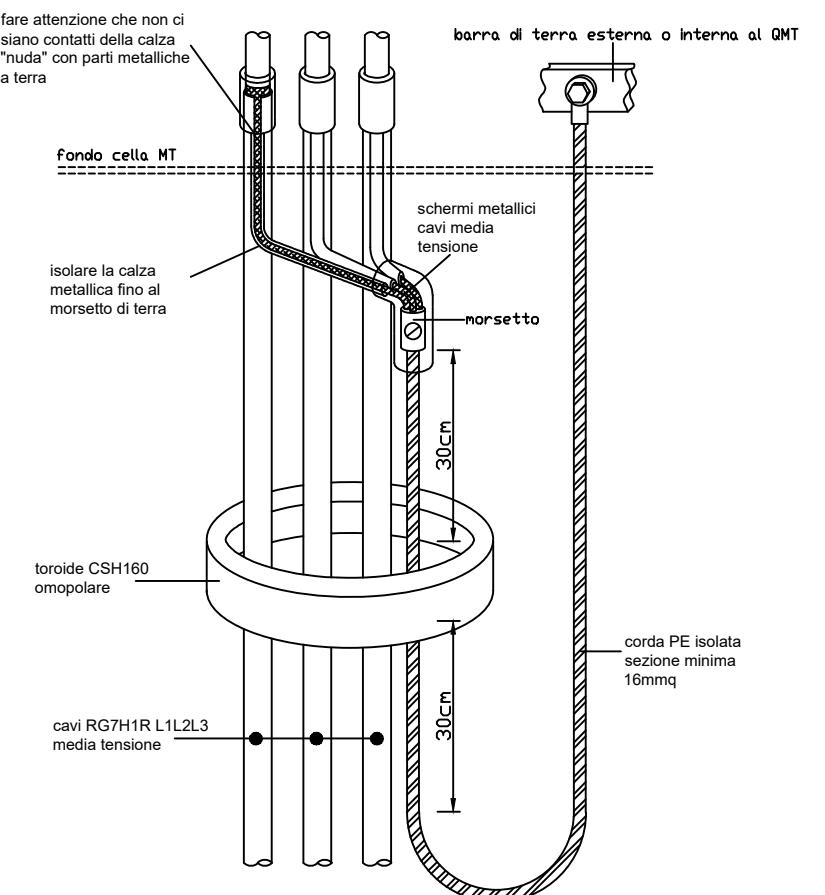
F	1			DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
	2			DISEG.	Spazzali						
	3			VISTO	Coser						
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:		Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO 6 DI 18
	1	2	3	4	5	6	7	8	SEGU	7	

CELLA 3 - DG1 MOTORIZZATO CON N.3 TLP SEPAM S41 + TOROIDIDE

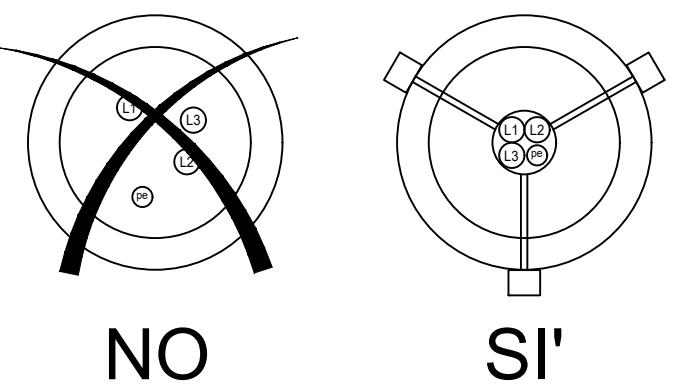


1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spozzoli				Cr22-10-sch-08-01	8	
3				VISTO	Coser				FOGLIO 7 DI 18	SEGUE 8	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				

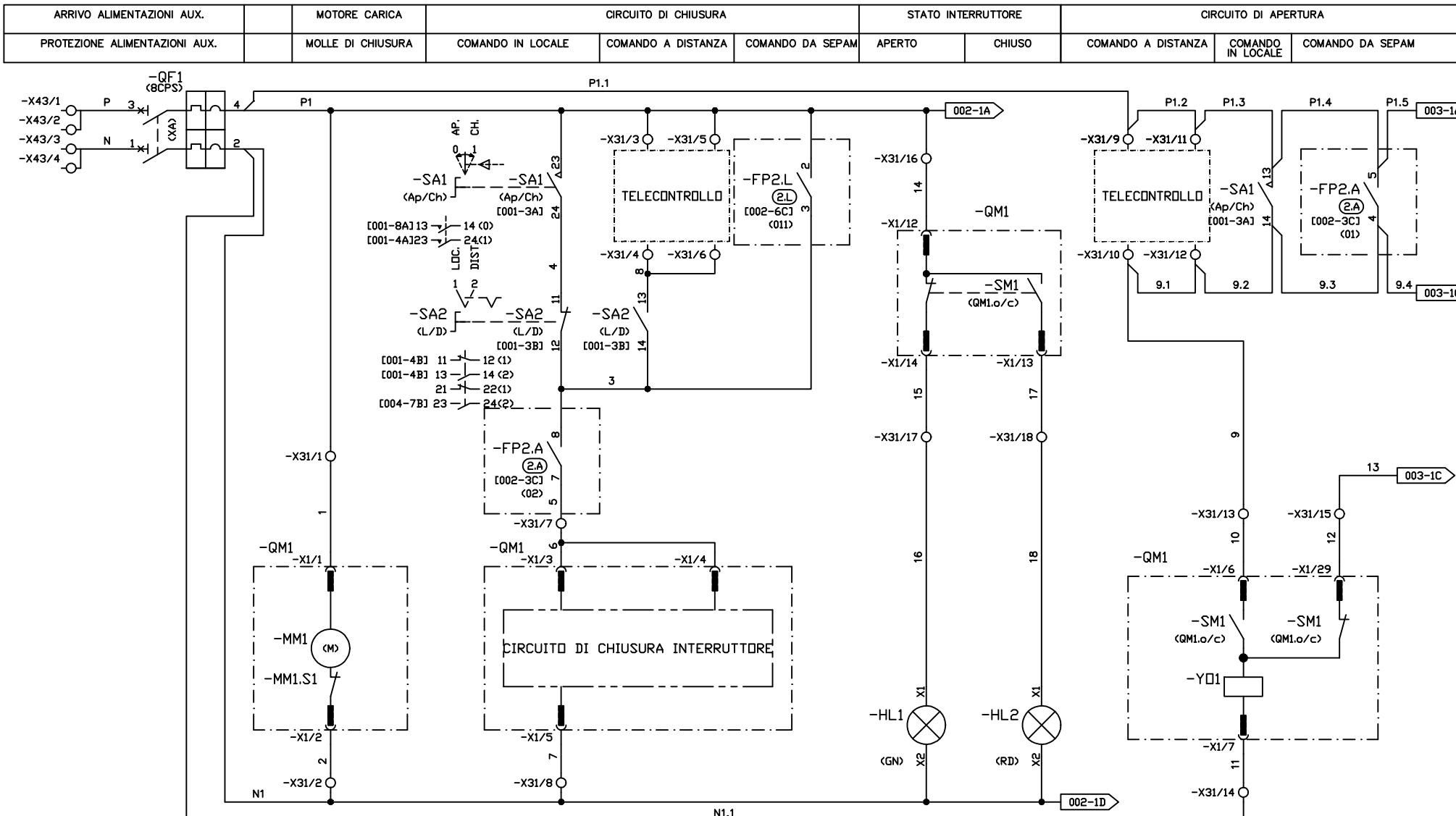
**PARTICOLARE COLLEGAMENTI
SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA
TENSIONE**



**PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI
ALL'INTERNO DEL TOROIDE
OMOPOLARE**

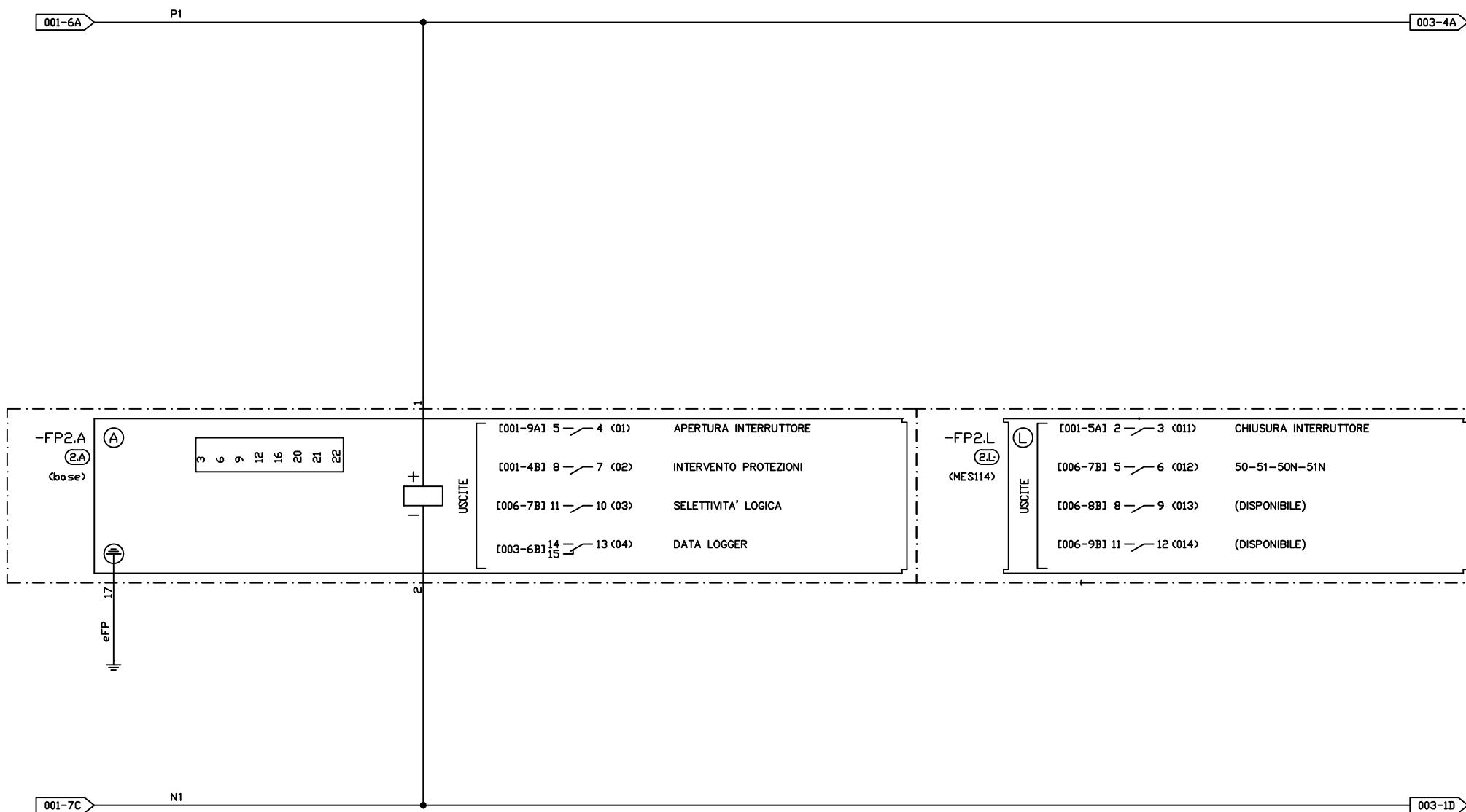
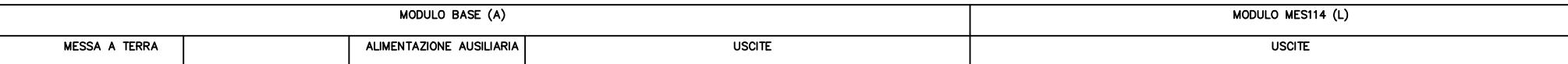


1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO 8 DI 18
3				VISTO	Coser				SEGUE	9	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8



Riferimento 001

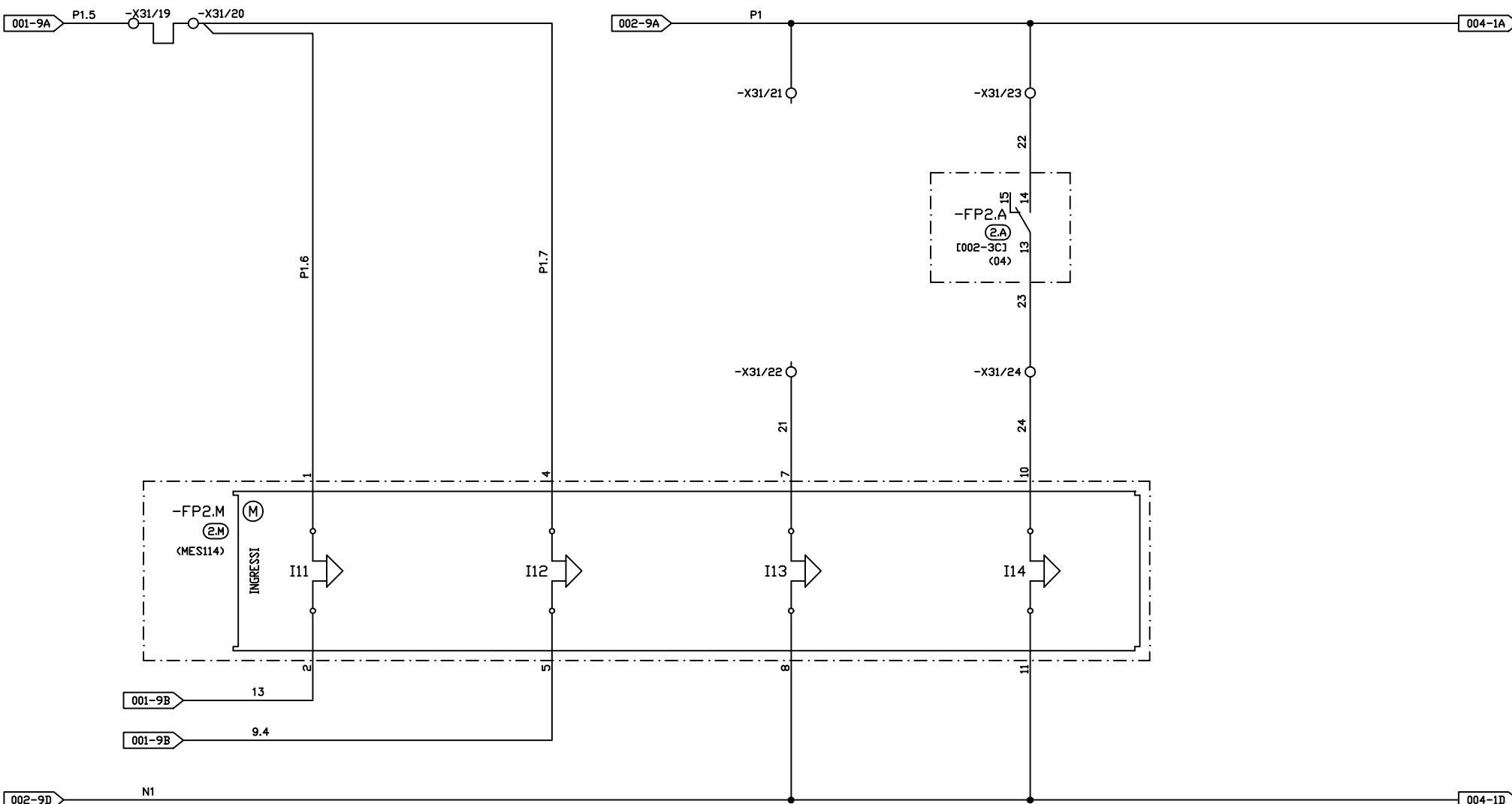
1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B			
2				DISEG.	Spozzoli				Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO 9 DI 18	
3				VISTO	Coser				SEGUE	10		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					
1		2			3		4		5	6	7	8



Riferimento 002

1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO 10 DI 18
3				VISTO	Coser				SEGUE	11	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

MODULO MES114 (M)

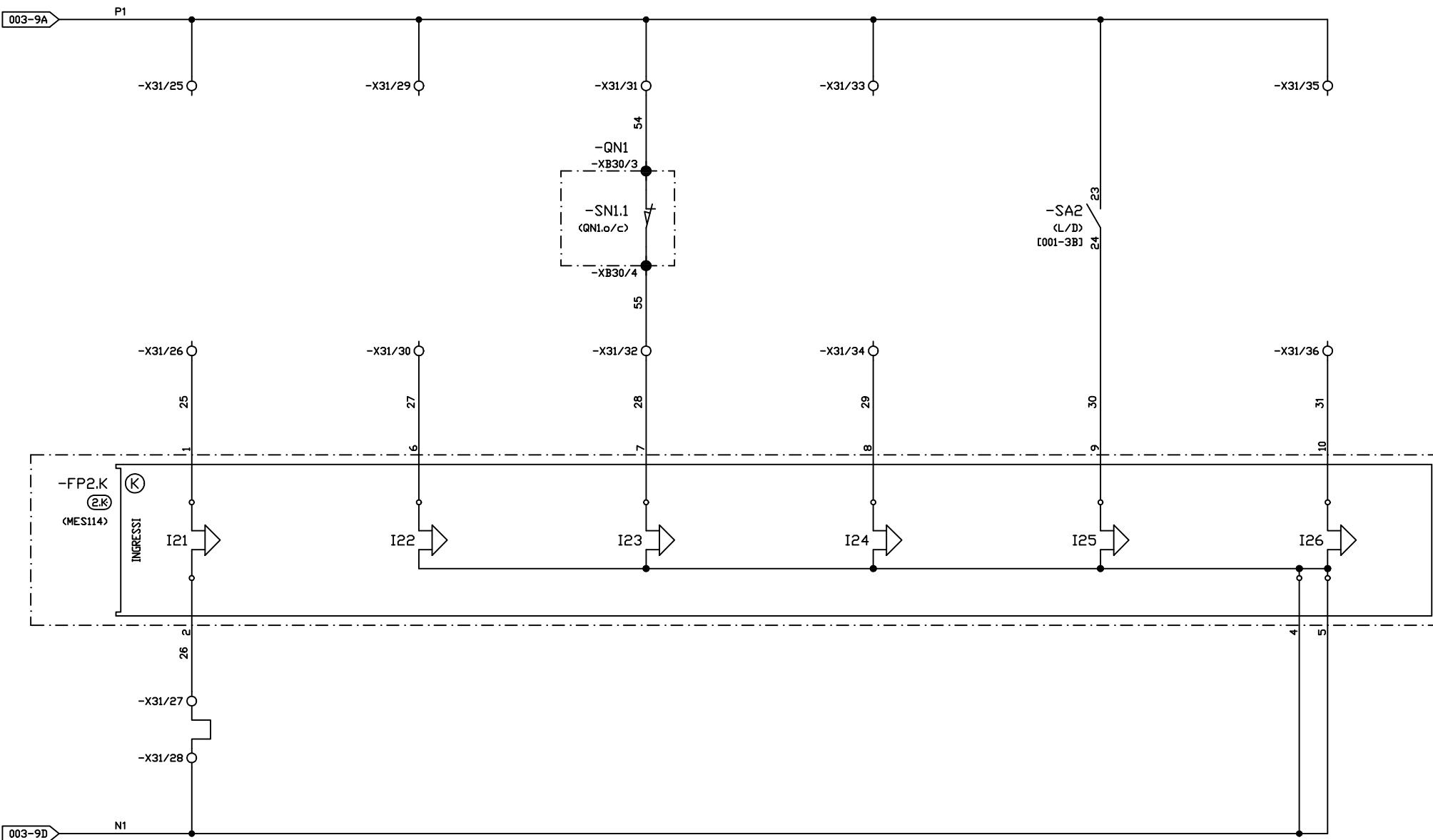


Riferimento 003

1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO 11 DI 18
3				VISTO	Coser				SEGUE	12	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2		3		4		5	6	7	

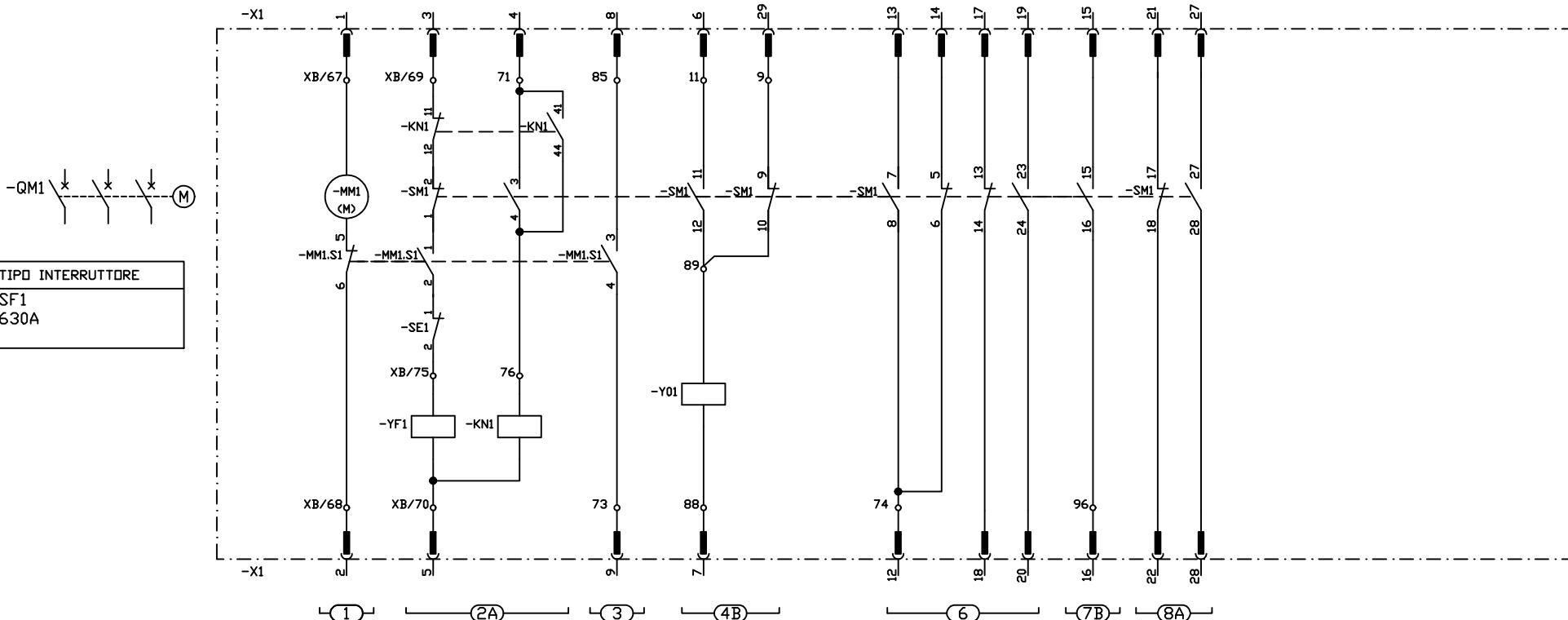
MODULO MES114 (K)

MODULO MES114 (K)



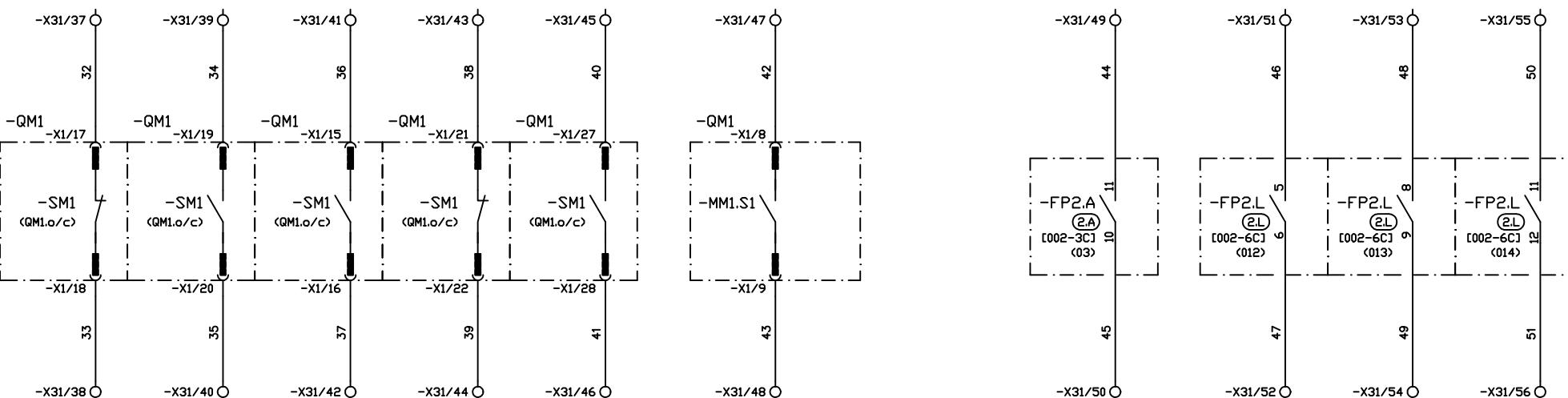
Riferimento 004

1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento	Studio Tecnico ing. Coser	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzali						
3				VISTO	Coser						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO 12 DI 18 SEGUE 13
	1	2			3	4	5	6	7	8	



SIGLA	LISTA DEL MATERIALE
-X1	CONNETTORE BASSA TENSIONE
-KN1	RELE' DI ANTIRICHIUSURA
-SM1	CONTATTI AUSILIARI Interruttore
-MM1	MOTORE CARICA MOLLE
-MM1.S1	CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE (SCARICHE)
-Y01	SGANCIATORE DI APERTURA
-YF1	SGANCIATORE DI CHIUSURA
-SE1	CONTATTO DI BLOCCO CHIUSURA
-XB	MORSETTIERA DI APPoggIO

INTERRUTTORE M.T.		SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO			
CONTATTI AUSILIARI	CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE	MODULO BASE (A)	MODULO MES114 (L)		
		SELETTIVITA' LOGICA	50-51-50N-51N	DISPONIBILE	DISPONIBILE



SEZIONATORE DI LINEA		MORSETTI DISPONIBILI
CONTATTI AUSILIARI		

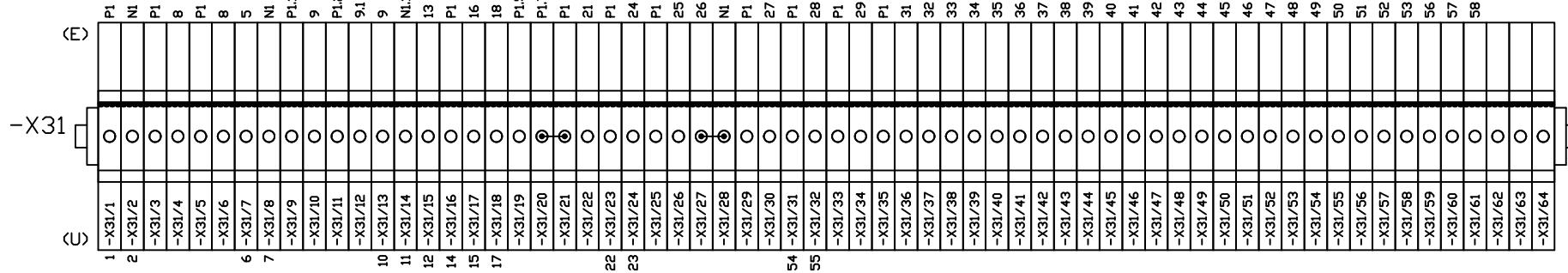


Riferimento 006

1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzali				Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO 14 DI 18
3				VISTO	Coser						SEGUE 15
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				
1	2	3	4	5	6	7	8				

MORSETTIERE ALLACCIAIMENTO ESTERNO

CIRCUITI DI COMANDO, PROTEZIONI, SEGNALAZIONI



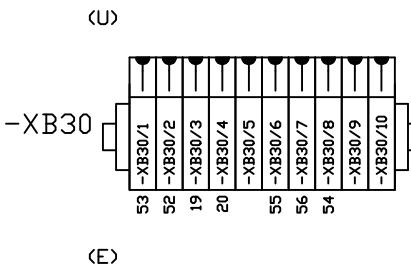
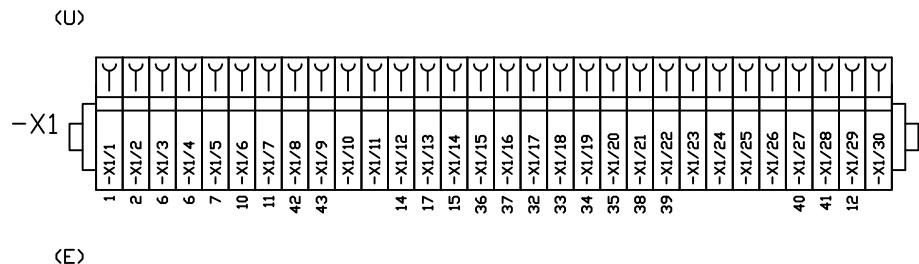
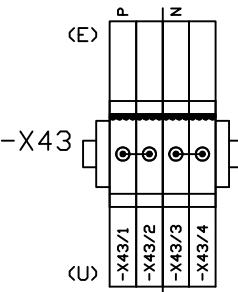
MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE

MORSETTIERE DI APPoggIO INTERNO

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

CONNETTORE INTERRUTTORE

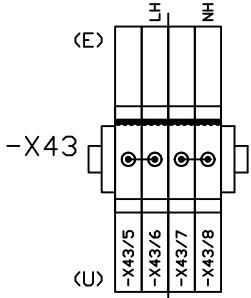
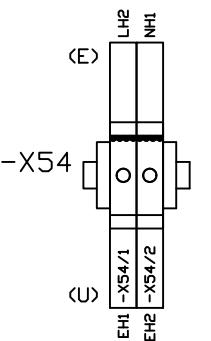
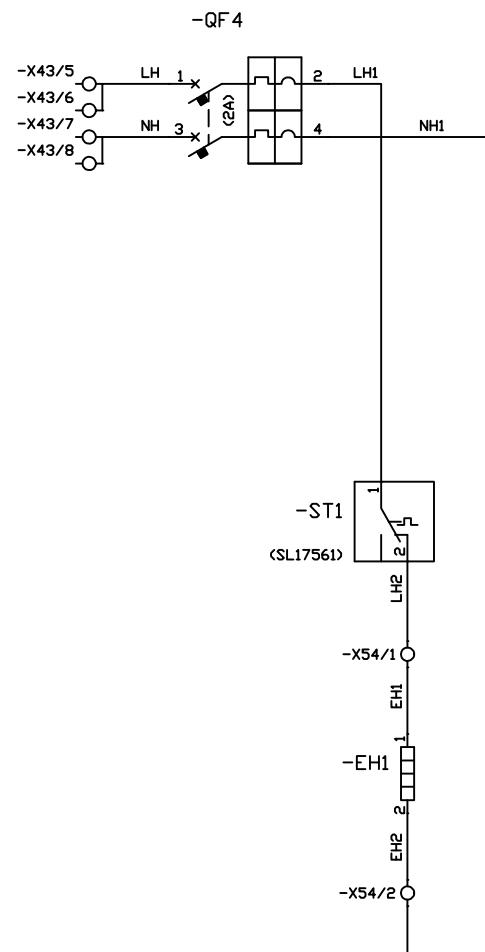
CONNETTORE DEL SEZIONATORE DI LINEA



Riferimento 007

1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B	Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO	15 DI	18
2				DISEG.	Spozzoli									
3				VISTO	Coser							SEGUE		16
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						
1			2			3		4				7		8

ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	RESISTENZA ANTICONDENSA		MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.			RESISTENZA ANTICONDENSA	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

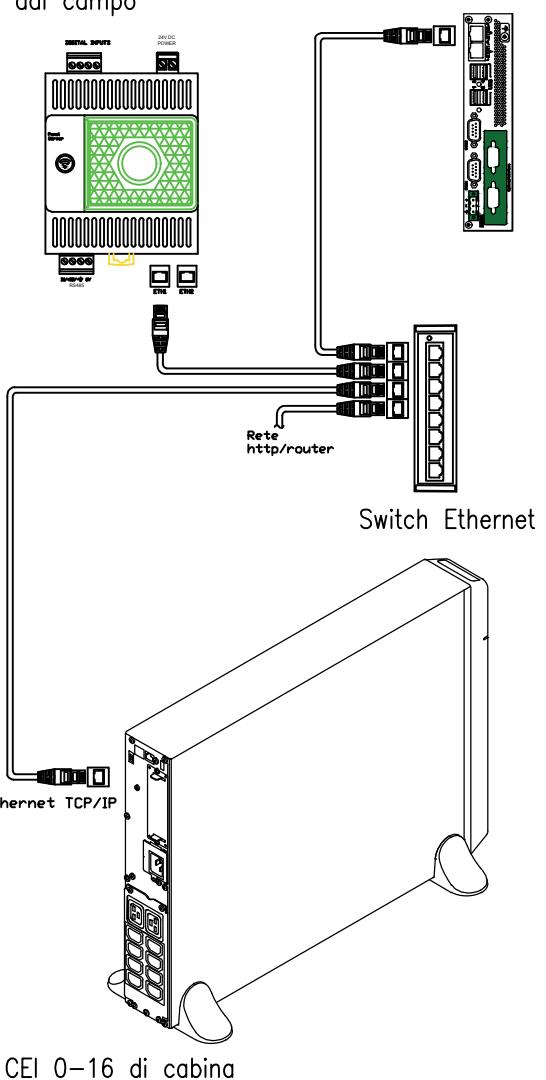


1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO 16 DI 18
3				VISTO	Coser				SEGUE	17	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

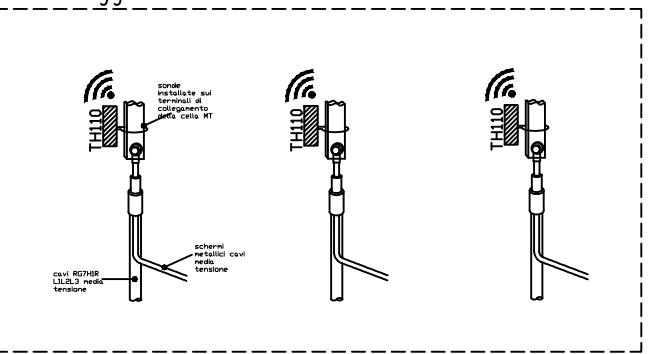
A B C D E F

A B C D E F

Panel Server Gateway
per raccolta dei dati
dal campo



Quadro di Media Tensione dotato di sonde per il
monitoraggio termico



1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO 17 DI 18
3				VISTO	Coser				SEGUE	18	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

UPS SR1 - 2000 VA:

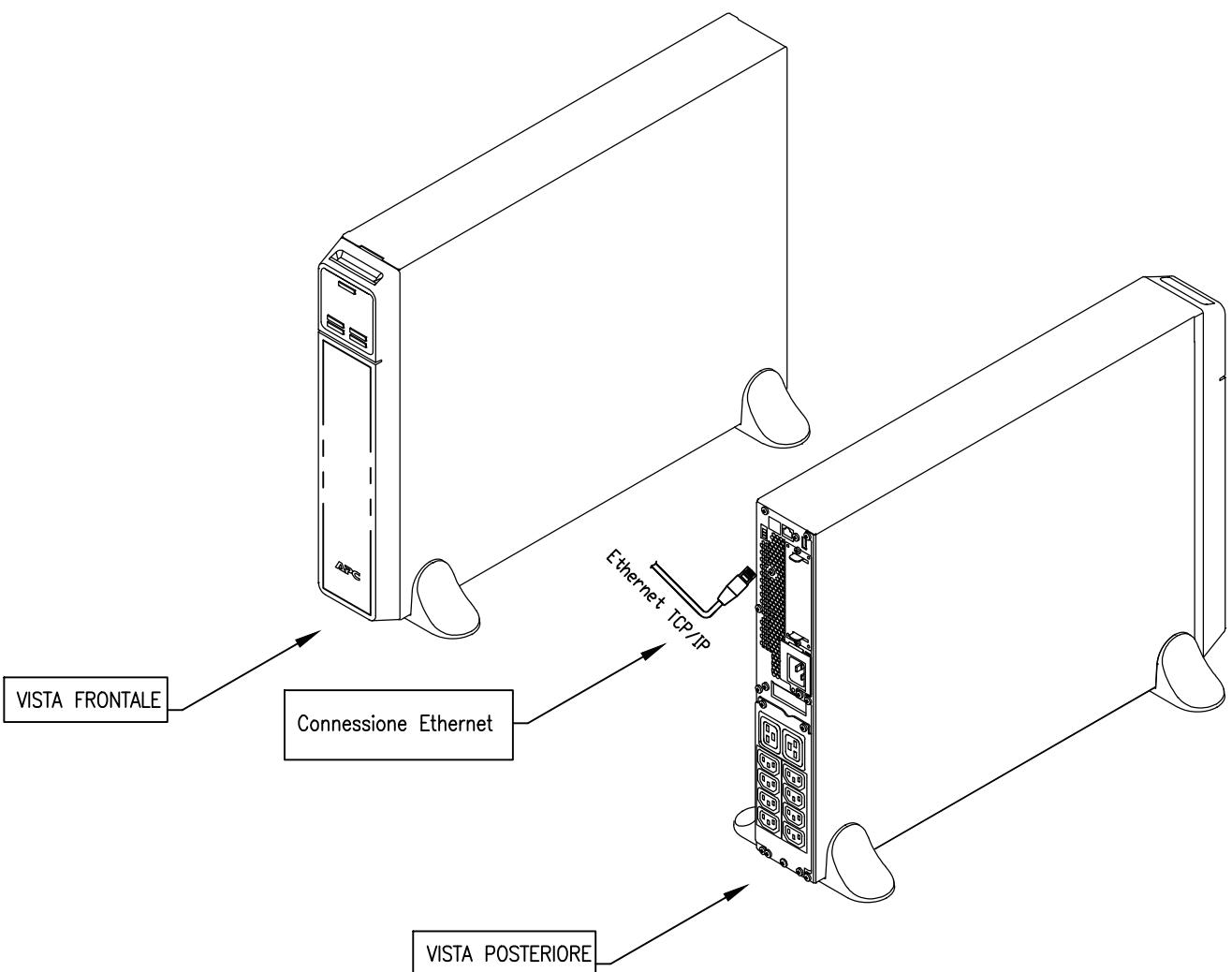
On line doppia conversione
 Bypass automatico interno
 Connessione; Prese IEC Input/Output

Caratteristiche:

Un ingresso-uscita: 230-230 V
 Frequenza: 50-60 Hz
 Potenza: 2000 VA
 Autonomia: 8 min. (minima a pieno carico)

Per conformità CEI 0-16:

Kit composto da scheda per riserva di carica CEI016 e comunicazione Ethernet + 2 Scheda contatti I/O segnalazione allarmi, configurabili



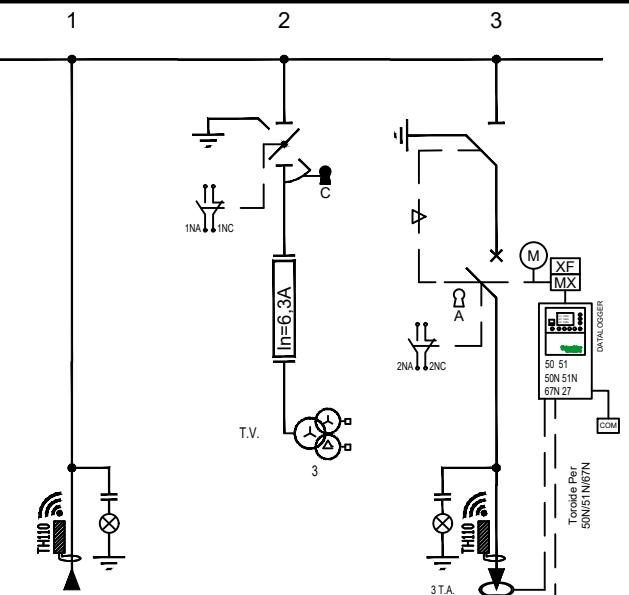
1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT1 principale	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-08-01	8	FOGLIO 18 DI 18
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 = 24kV Vesercizio = 20kV
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: In: 630A Icc: 12.5kA NEUTRO COMPENSATO
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO:
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP3X

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

 <p>STUDIO TECNICO Ing. Renato Coser <i>progettazione impianti elettrici</i></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: 9</p>
<p>titolo: Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria</p>	<p>data: Maggio 2023</p>
<p>cliente: Provincia Autonoma di Trento</p>	<p>scala: 1:1000</p>
<p>ditta esecutrice: CR-TECHNOLOGY</p>	<p>ogg: 15/05/2023</p>
	<p>firma: R. Coser</p>
	<p>archivio: Cr22-10</p>



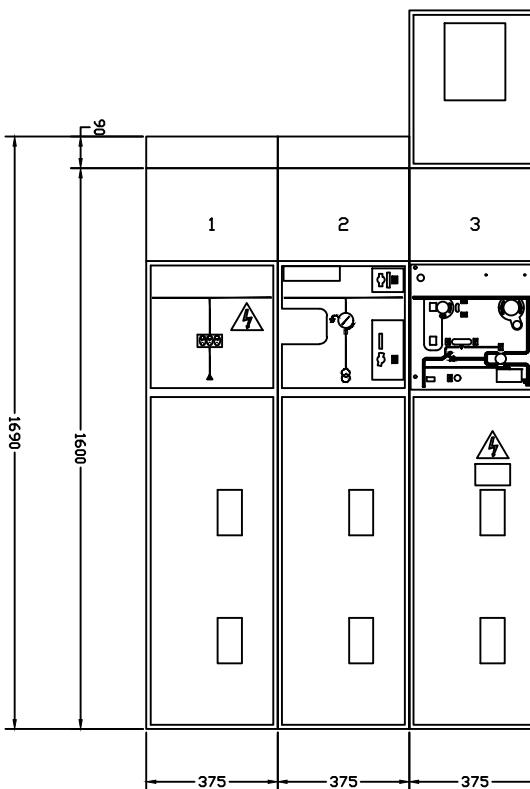
DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	20 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} PRESUNTA	12,5 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	SM6 / SM AirSeT
TENSIONE NOMINALE	24 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	12,5 (kA) x 1 (s)
ESCLUSO CELLA - AT7 -	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	230 (V) c.a.
NORMA DI RIFERIMENTO	CEI EN 62271-200

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			RISALITA		CELLA MISURE		DG1																
SEZIONATORE	In (A)	Ik(kA/1s)			630	12,5	630	12,5															
	Isolamento/Interruzione				SF6 / ---		SF6 / ---																
INTERRUTTORE	In (A)	Icc (kA)			630		12,5																
	Tipo				Evolis (Vuoto)																		
FUSIBILE		In (A)	Un (kV)																				
REGOLAZIONI RELÉ DI PROTEZIONE	TIPO	Modello											SEPAM 40 S41										
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	Is (A)	t (s)										30	12									
	50/51.1 - I>>	Is (A)	t (s)										250	0,43									
	50/51.2 - I>>>	Is (A)	t (s)										600	0,05									
	50N/51N.1 - Io>	Iso (A)	t (s)										2	0,38									
	50N/51N.2 - Io>>	Iso (A)	t (s)										70	0,1									
	67N - Io>< - Direzionale di terra	Iso (A)	t (s)										2	0,1									
	1° SOGLIA	Vso (V)	Campo(° °)										2	60 60									
	67N - Io>< - Direzionale di terra	Iso (A)	t (s)										2	0,38									
	2° SOGLIA	Vso (V)	Campo(° °)										5										
27 (Minima Tensione)			Vs (%)	t (s)																			
T.A. (Trasformatori di Corrente)			n°	Tipo									3	TLP130									
TOROIDE (Prot. Omopolare)			Rapporto		Prest.																		
T.V. (Trasformatori di Tensione)			Tipo										CSH 160										
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)			n°	Tipo									VRQ2/S2										
TRASFORMATORE			Classe	Prest.																			
UTENZA GENERICA			Sigla	Posa									unipolare	Interrati									
			Sezione	L. (m)									3(1x95)										
			lb (A)	Iz (A)																			
			Sn (kVA)	Ucc (%)																			
			Isolamento	Tipo																			
			Rapporto Trasf.																				
			S (kVA)	lb (A)																			

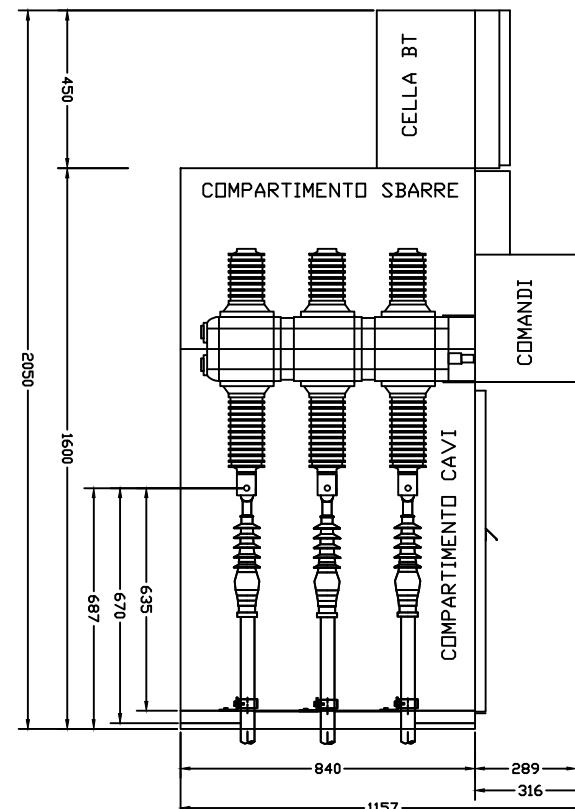
1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzali				Cr22-10-sch-09-01	9	FOGLIO 2 DI
3				VISTO	Coser						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE	
	1	2	3	4	5	6	7	8			

SCALA
1 : 15

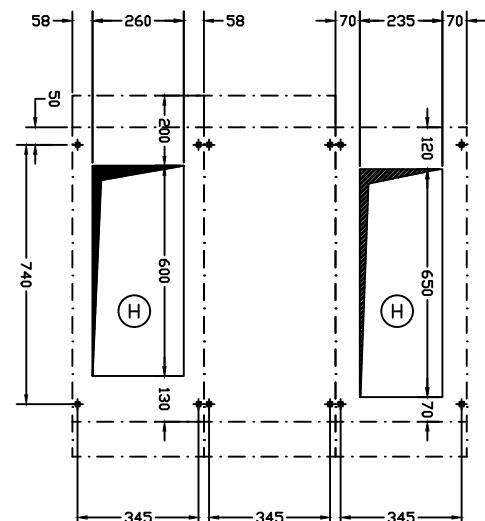
VISTA FRONTE QUADRO



VISTA LATERALE UNITA' TIPICA

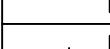


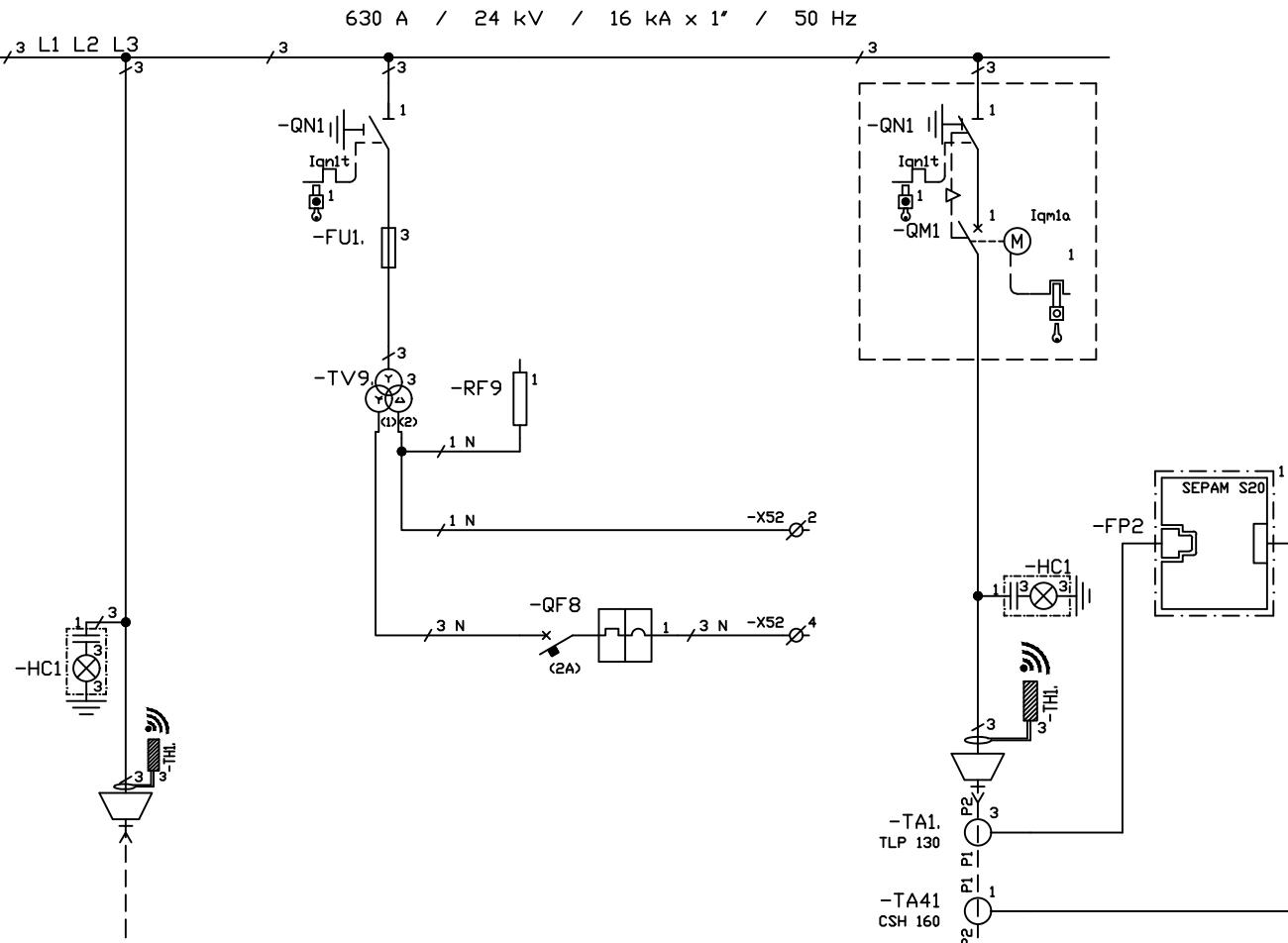
VISTA DALL' ALTO



1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzali				Cr22-10-sch-09-01	9	FOGLIO 3 DI 18
3				VISTO	Coser				SEGUO	4	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

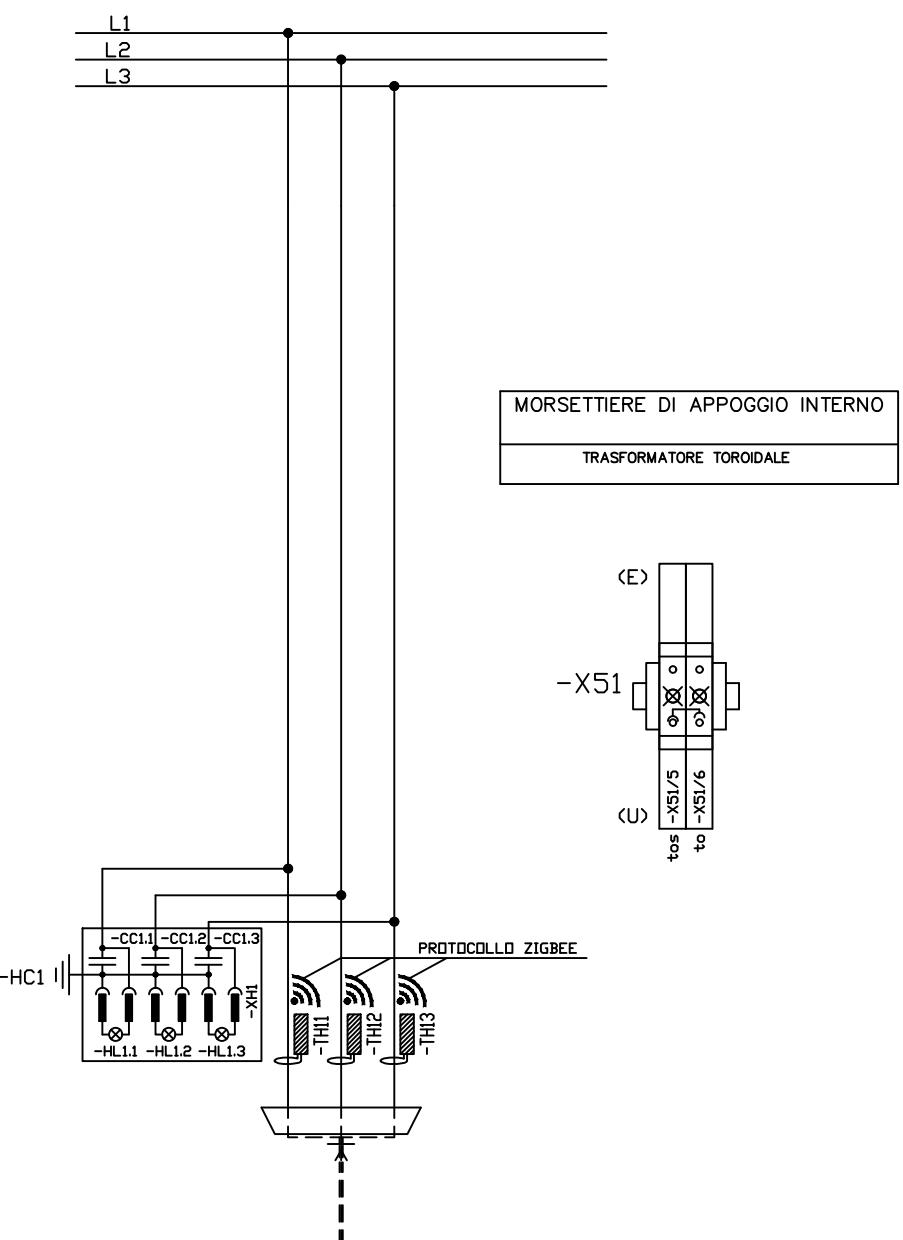
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE
	SEZIONATORE DI LINEA / TERRA
	CHIAVE LIBERA CON Interruttore M.T. APERTO
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE SEZIONATORE A TERRA, Interruttore CHIUSO E PORTELLA RIMOSSA



RISALITA	CELLA MISURE	DG1	
	TRASFORMATORI DI CORRENTE	LPCT - TLP130 100A/22,5mV	
	TRASFORMATORI TOROIDALI	CSH 160	
	TRASFORMATORI DI TENSIONE		
	RELE' DI PROTEZIONE	SEPAM S20	
	FUSIBILI M.T.		

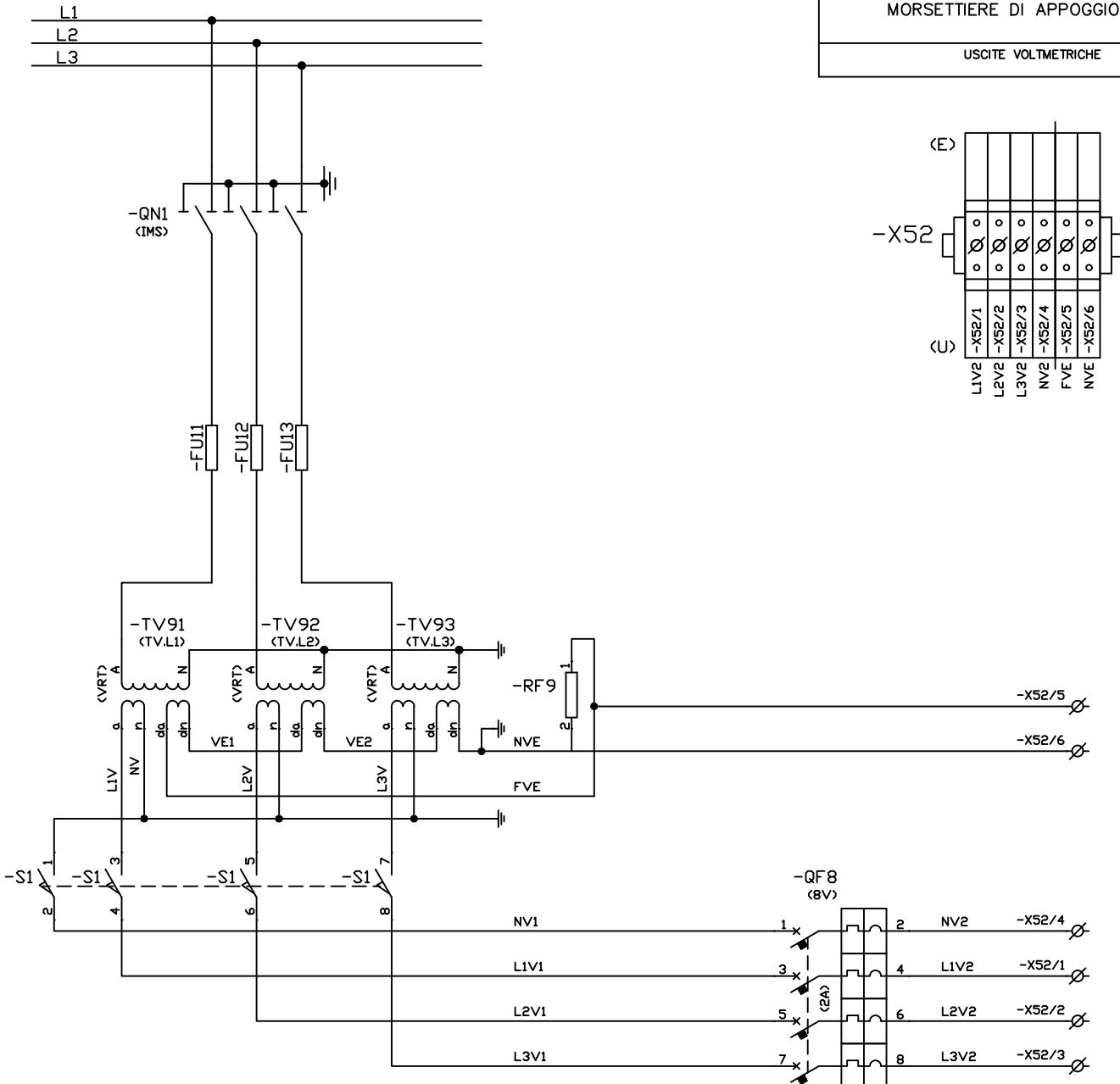
1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzali				Cr22-10-sch-09-01	9	FOGLIO 4 DI 18
3				VISTO	Coser					SEGUE	5
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
	1	2	3	4	5	6	7	8			

CELLA 1 - RISALITA



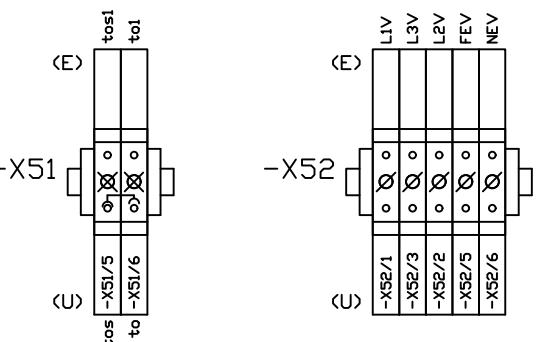
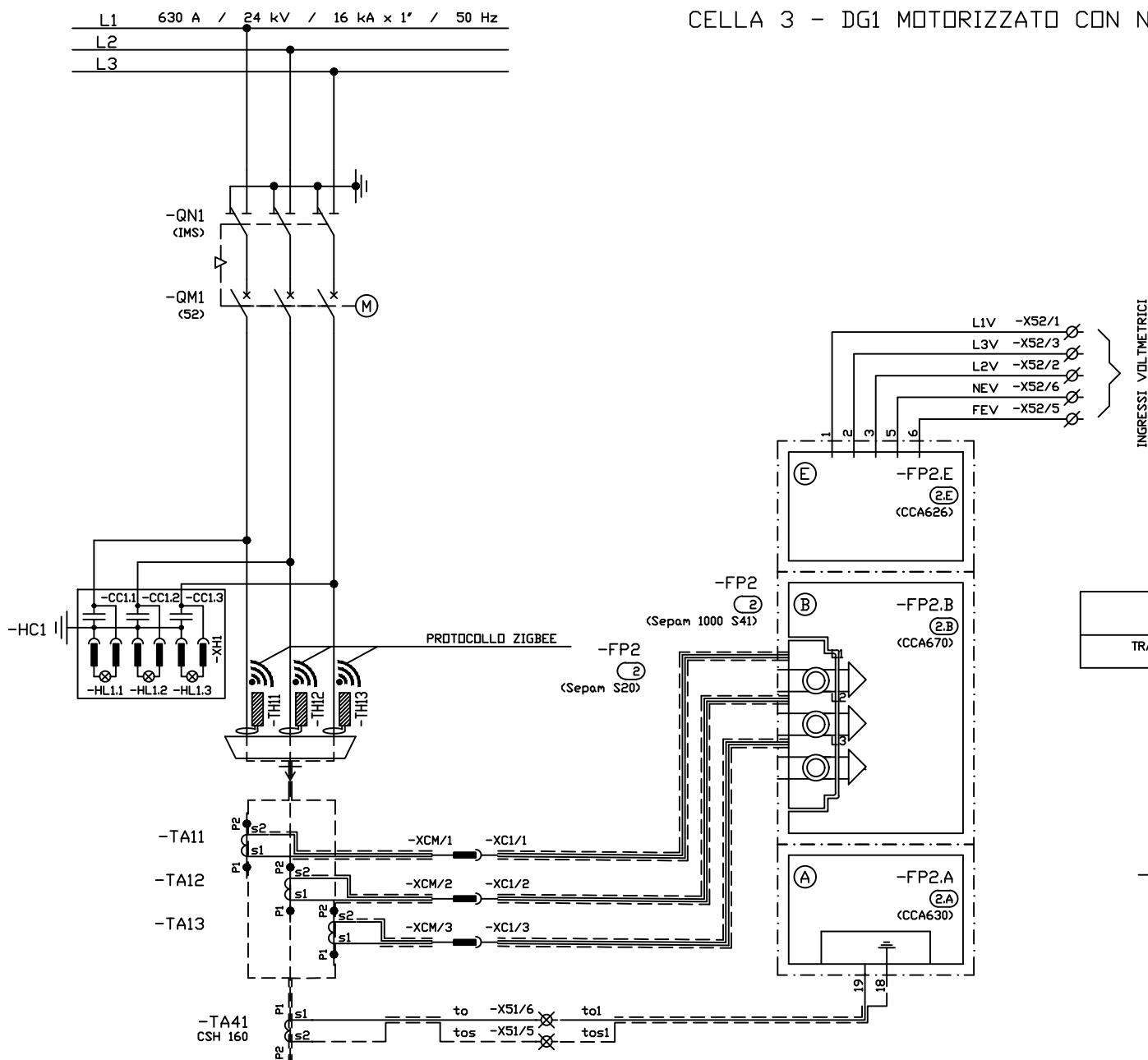
1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-09-01	9	FOGLIO 5 DI 18
3				VISTO	Coser				SEGUE	6	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

CELLA 2 - CELLA MISURE



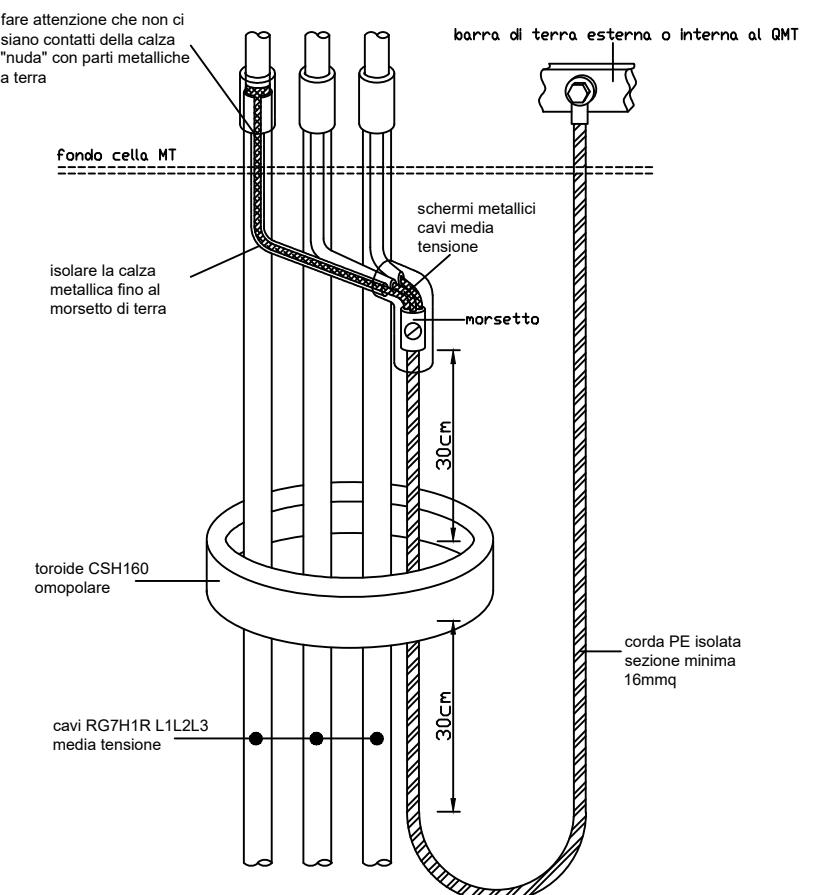
1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B			FOGLIO 6 DI 18	
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-09-01				
3				VISTO	Coser				9				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE 7	
1		2			3		4		5		6		

CELLA 3 - DG1 MOTORIZZATO CON N.3 TLP SEPAM S41 + TOROIDIDE

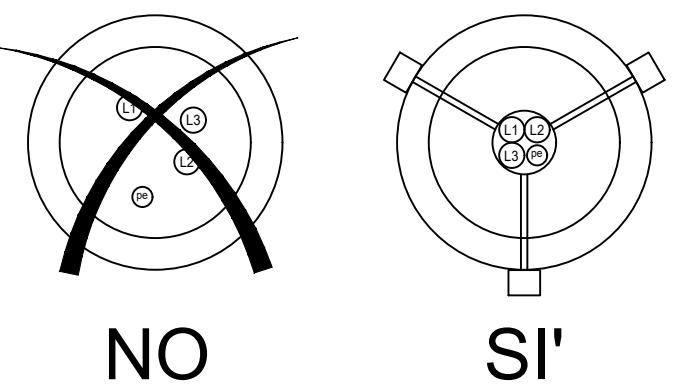


1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-09-01	9	
3				VISTO	Coser				FOGLIO	7 DI 18	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE	8	
1		2			3		4		7	8	

**PARTICOLARE COLLEGAMENTI
SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA
TENSIONE**

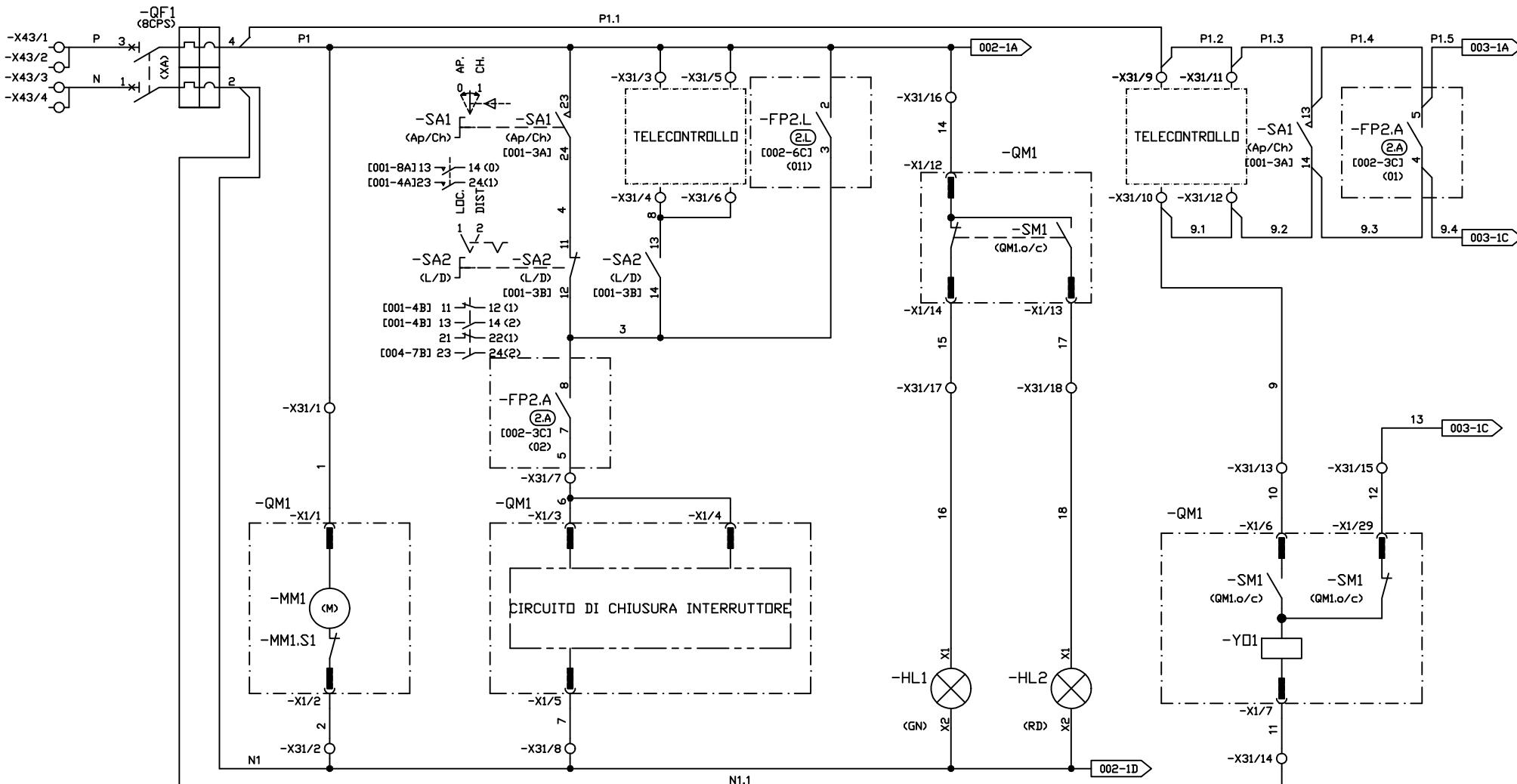


**PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI
ALL'INTERNO DEL TOROID
OMOPOLARE**



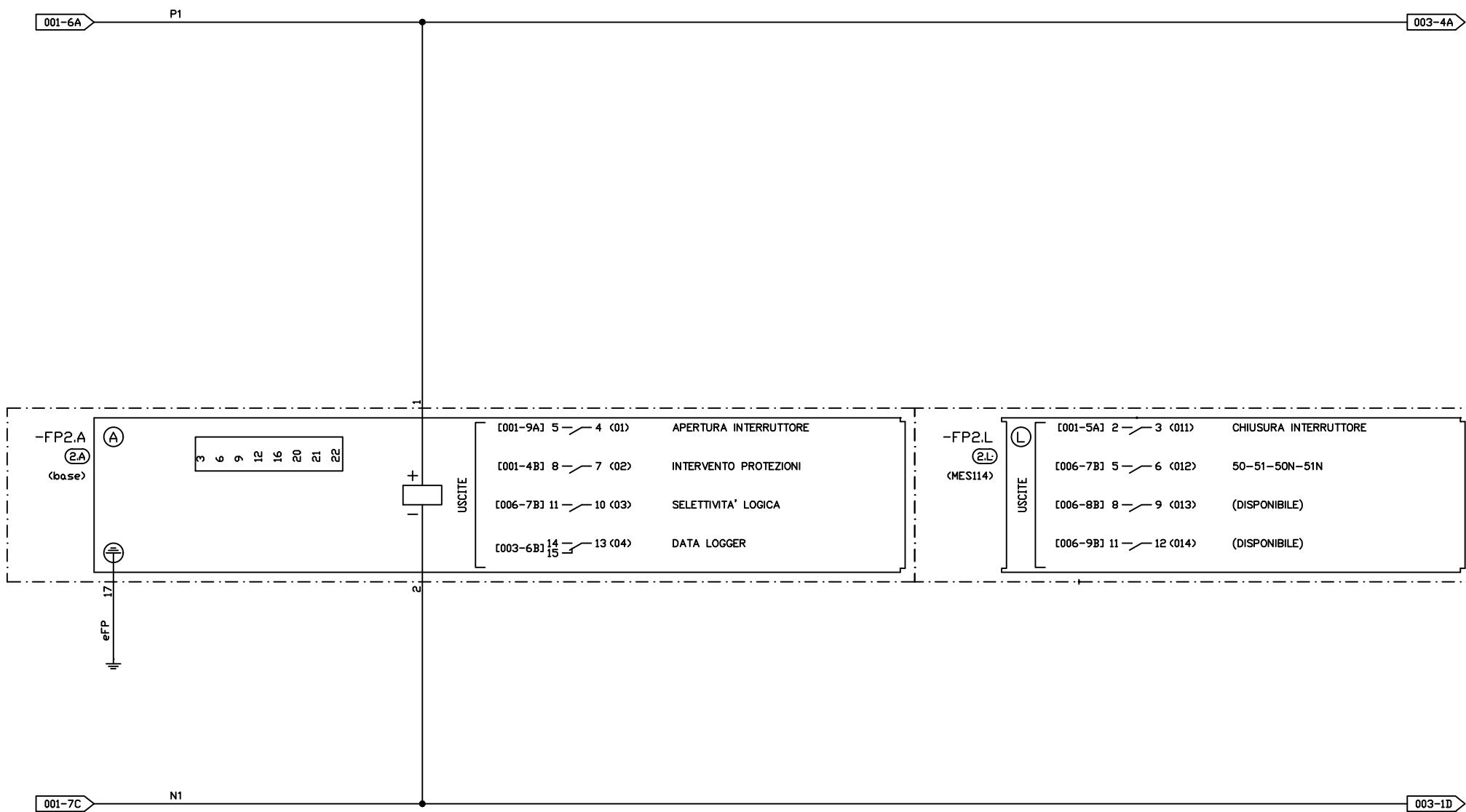
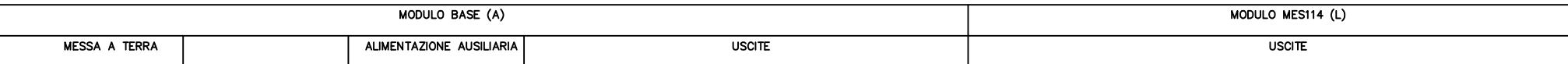
1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-09-01	9	FOGLIO 8 DI 18
3				VISTO	Coser				SEGUE	9	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	MOTORE CARICA	CIRCUITO DI CHIUSURA			STATO INTERRUTTORE		CIRCUITO DI APERTURA		
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.	MOLLE DI CHIUSURA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO A DISTANZA	COMANDO DA SEPAM	APERTO	CHIUSO	COMANDO A DISTANZA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO DA SEPAM



Riferimento 001

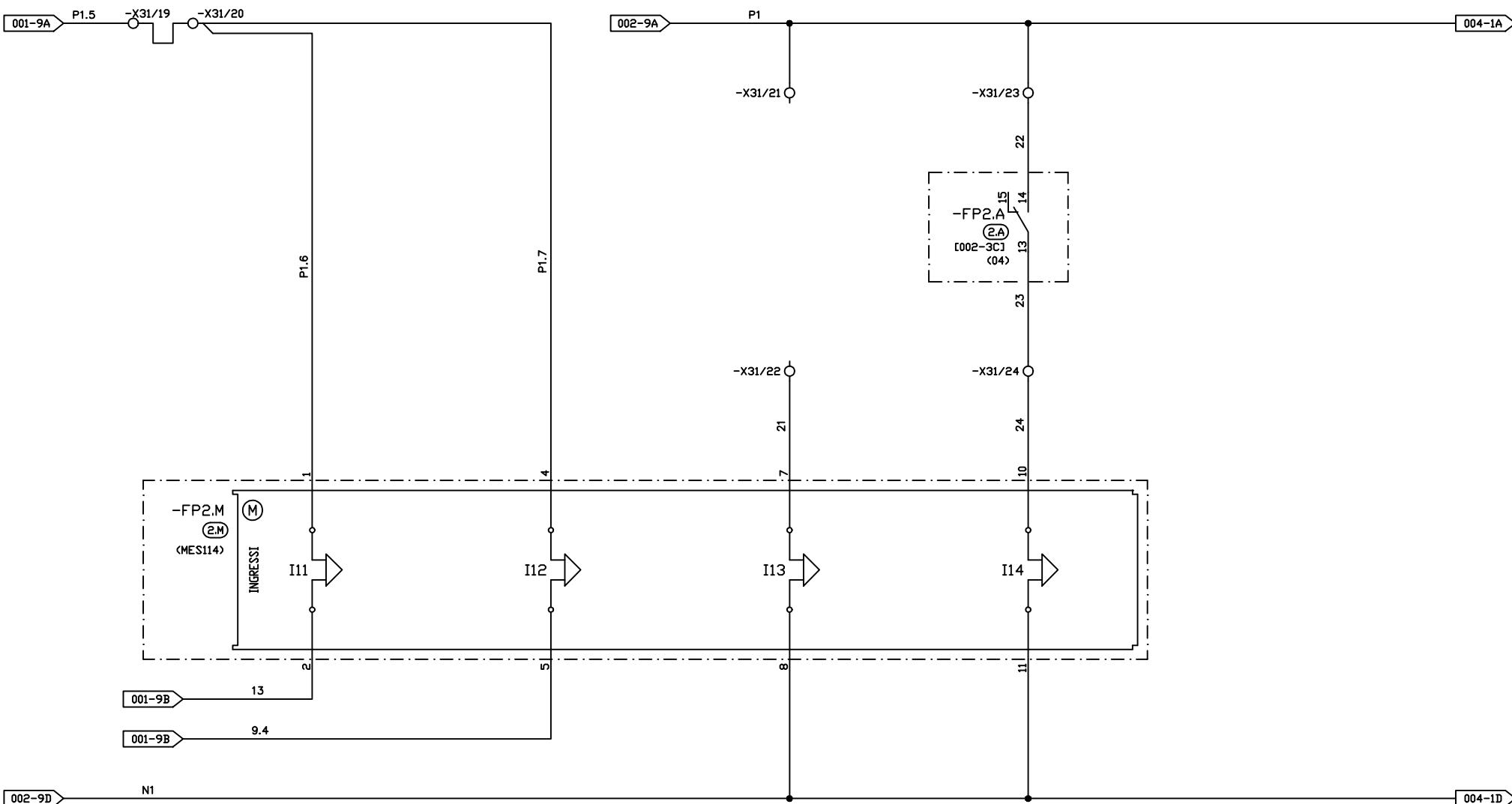
1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzali				Cr22-10-sch-09-01	9	FOGLIO 9 DI 18
3				VISTO	Coser					SEGUE	10
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	6	7	8	
	1	2		3	4	5					



Riferimento 002

1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spozzoli				Cr22-10-sch-09-01	9	FOGLIO 10 DI 18
3				VISTO	Coser				SEGUE	11	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

MODULO MES114 (M)

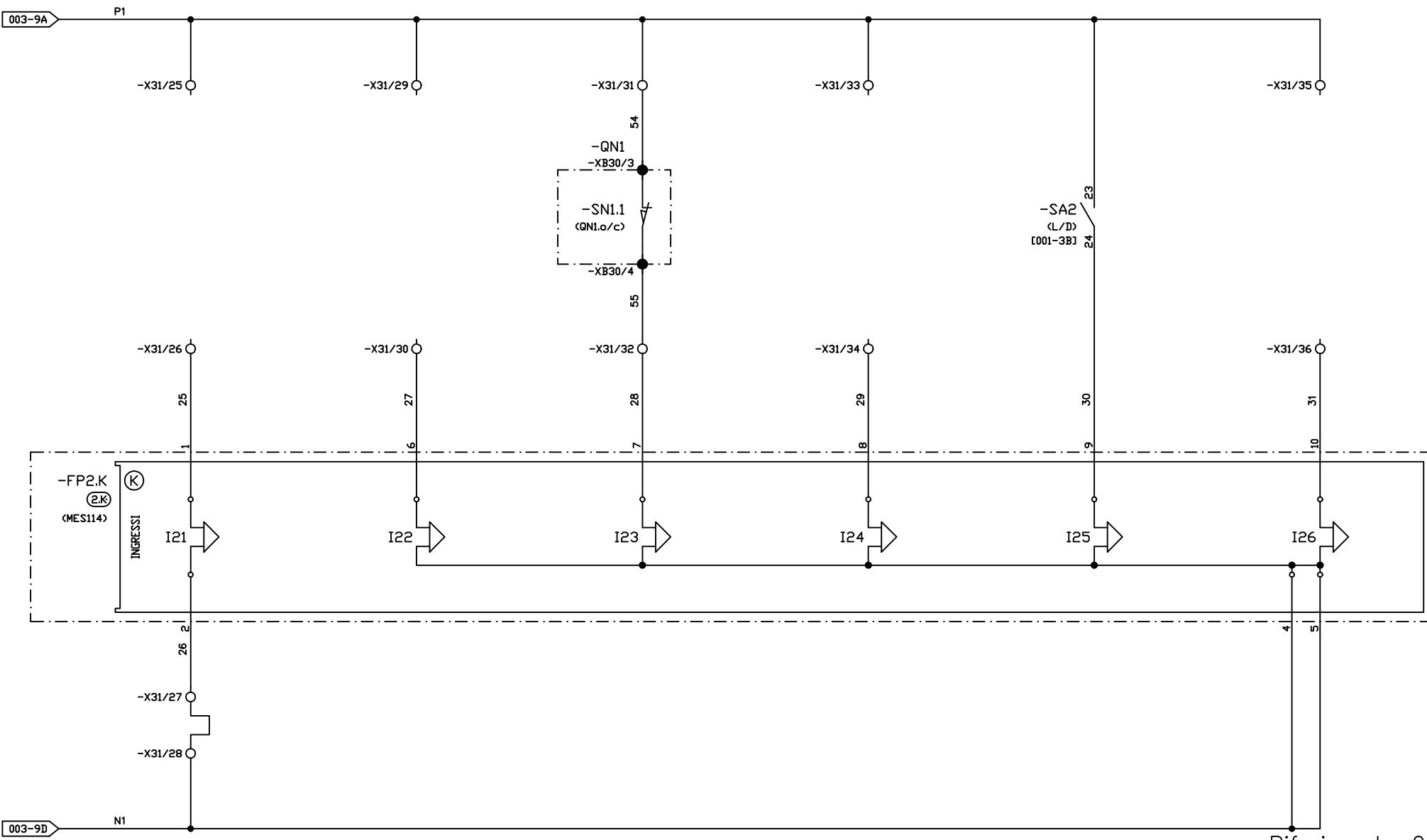


Riferimento 003

1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B	Cr22-10-sch-09-01	FOGLIO 11 DI 18
2				DISEG.	Spazzoli						
3				VISTO	Coser						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		9	SEGUE 12
1		2		3		4		5		7	8

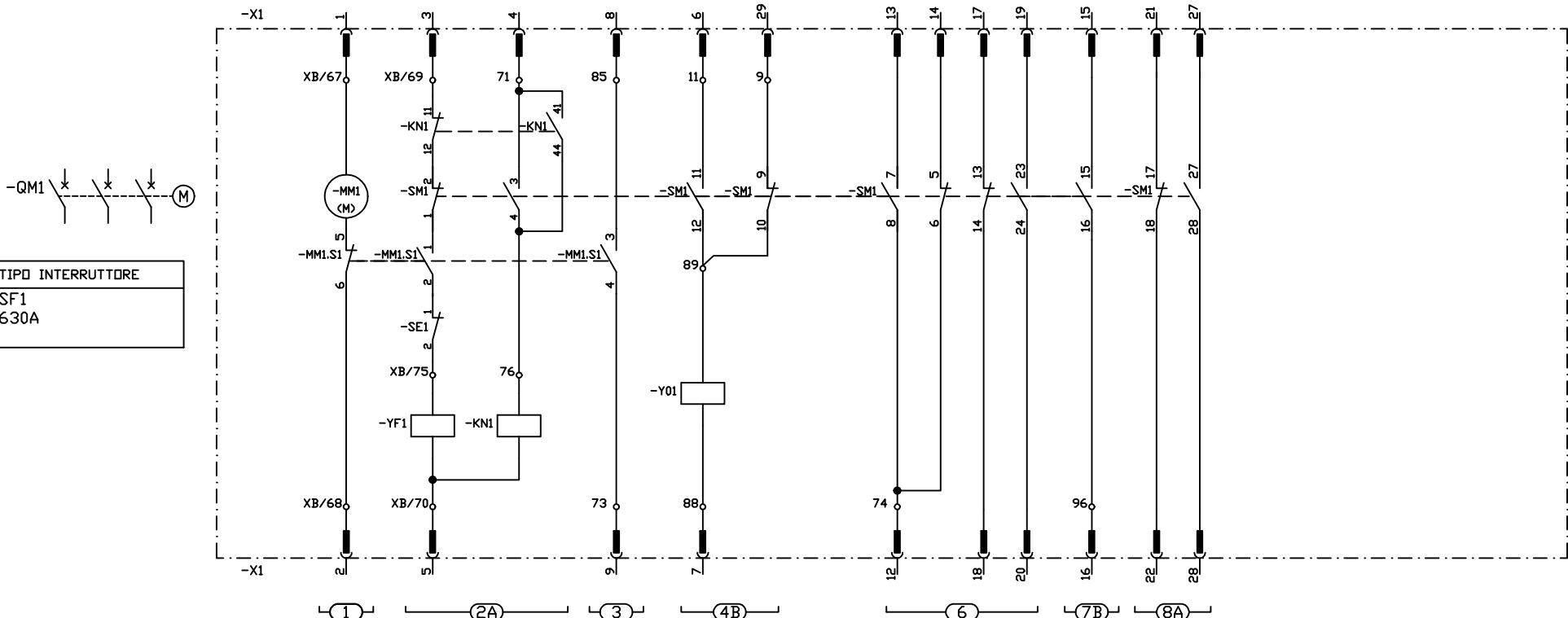
MODULO MES114 (K)

MODULO MES114 (K)



Riferimento 004

1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzali						
3				VISTO	Coser						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Cr22-10-sch-09-01	9	FOGLIO	12 DI 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	SEGUO	13	



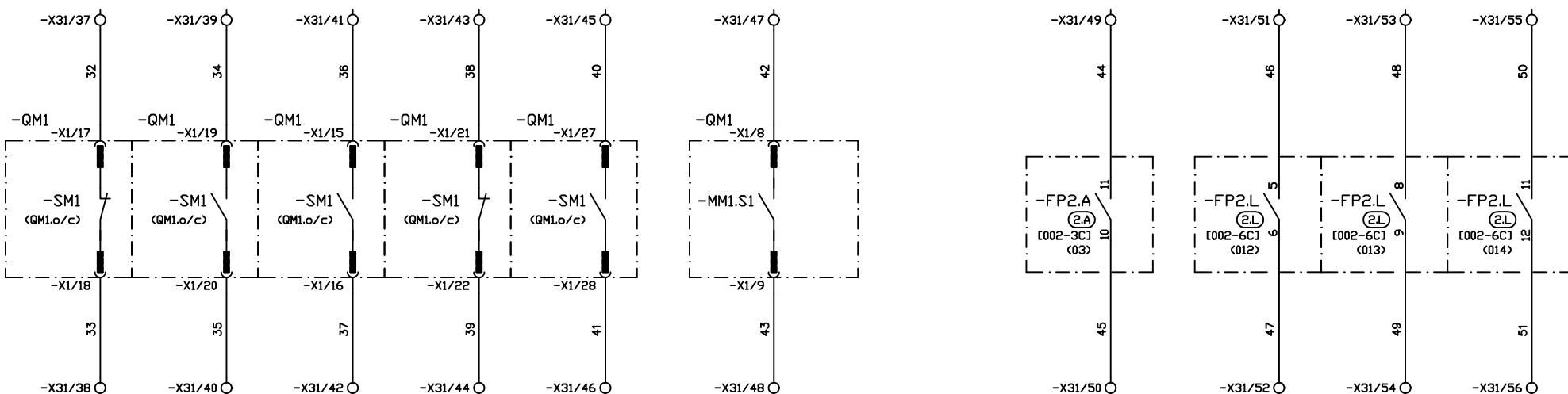
POS.	LEGENDA MONTANTI
1	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA
2	A CIRCUITO DI CHIUSURA MOTORIZZATO
3	SEGNALAZIONE DI FINE CARICA MOLLE
4	B CIRCUITO DI APERTURA CON SUPERVISORE
6	CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
7	B CONTATTO AUSILIARIO INTERRUTTORE
	A CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
8	

SIGLA	LISTA DEL MATERIALE
-X1	CONNETTORE BASSA TENSIONE
-KN1	RELE' DI ANTIRICHIUSURA
-SM1	CONTATTI AUSILIARI Interruttore
-MM1	MOTORE CARICA MOLLE
-MM1.S1	CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE (SCARICHE)
-Y01	SGANCIATORE DI APERTURA
-YF1	SGANCIATORE DI CHIUSURA
-SE1	CONTATTO DI BLOCCO CHIUSURA
-XB	MORSETTIERA DI APPoggIO

Riferimento 005

F	1			DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche Coser	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
	2			DISEG.	Spazzali						
	3			VISTO	Coser						
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:		Cr22-10-sch-09-01	9	FOGLIO 13 DI 18
	1	2	3	4	5	6	7	8	SEGUO	14	

INTERRUTTORE M.T.					SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO				
CONTATTI AUSILIARI			CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE		MODULO BASE (A)		MODULO MES114 (L)		
					SELETTIVITA' LOGICA		50-51-50N-51N	DISPONIBILE	DISPONIBILE
A									



SEZIONATORE DI LINEA			MORSETTI DISPONIBILI		
CONTATTI AUSILIARI					

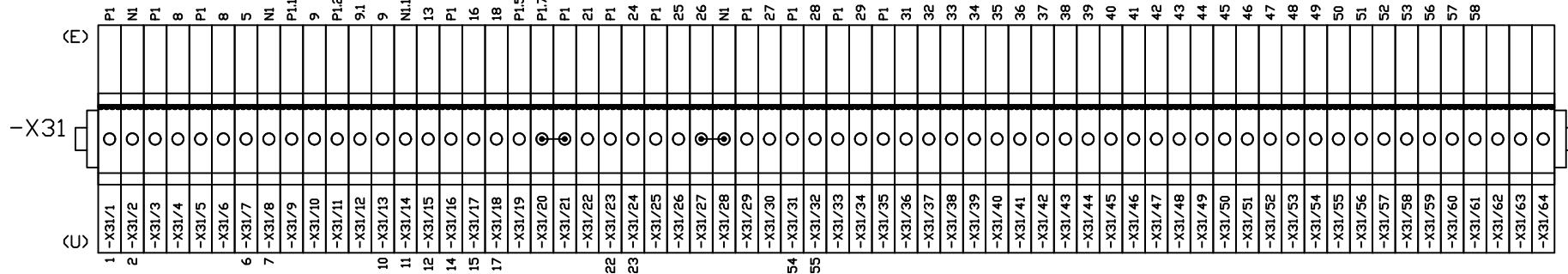


Riferimento 006

1			DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B	Cr22-10-sch-09-01	9	FOGLIO 14 DI 18
2			DISEG.	Spozzoli							
3			VISTO	Coser							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE	15
1		2			3		4			7	8

MORSETTIERE ALLACCIAIMENTO ESTERNO

CIRCUITI DI COMANDO, PROTEZIONI, SEGNALAZIONI



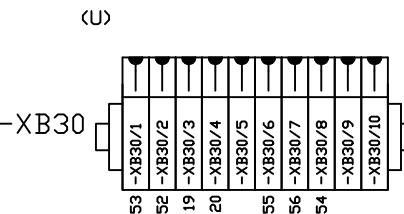
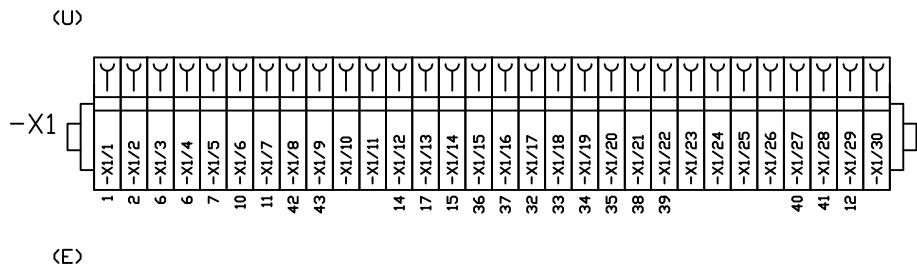
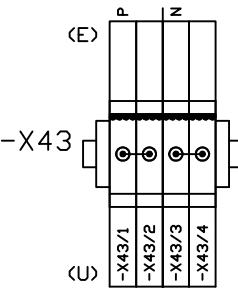
MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO

CONNETTORE INTERRUTTORE

CONNETTORE DEL SEZIONATORE DI LINEA



Riferimento 007

1					DATA	Maggio 2023								
2					DISEG.	Spozzoli								
3					VISTO	Coser								
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					
1			2				3							

Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria

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

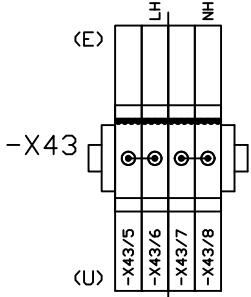
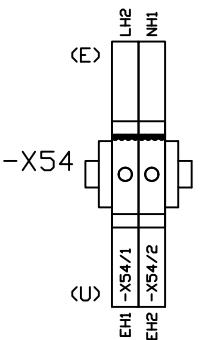
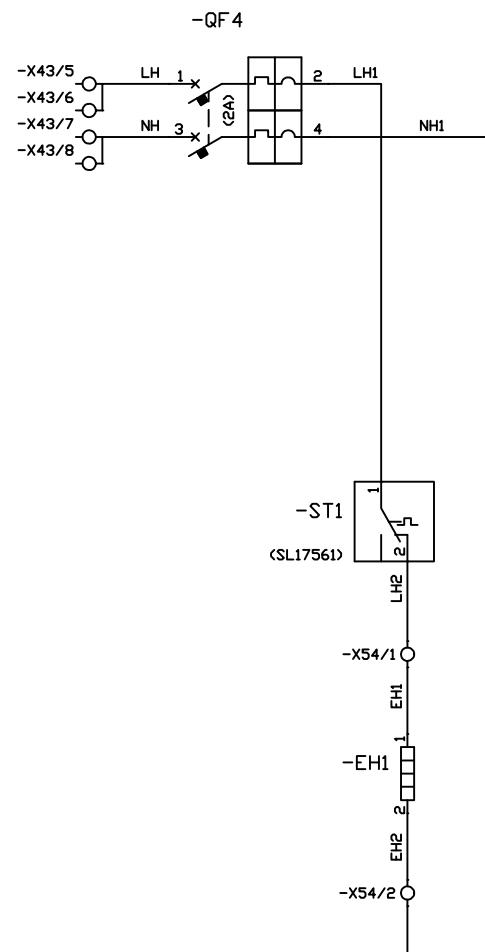
Cr22-10-sch-09-01

9

FOGLIO 15 DI 18

SEGUE 16

ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	RESISTENZA ANTICONDENSA		MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.			RESISTENZA ANTICONDENSA	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

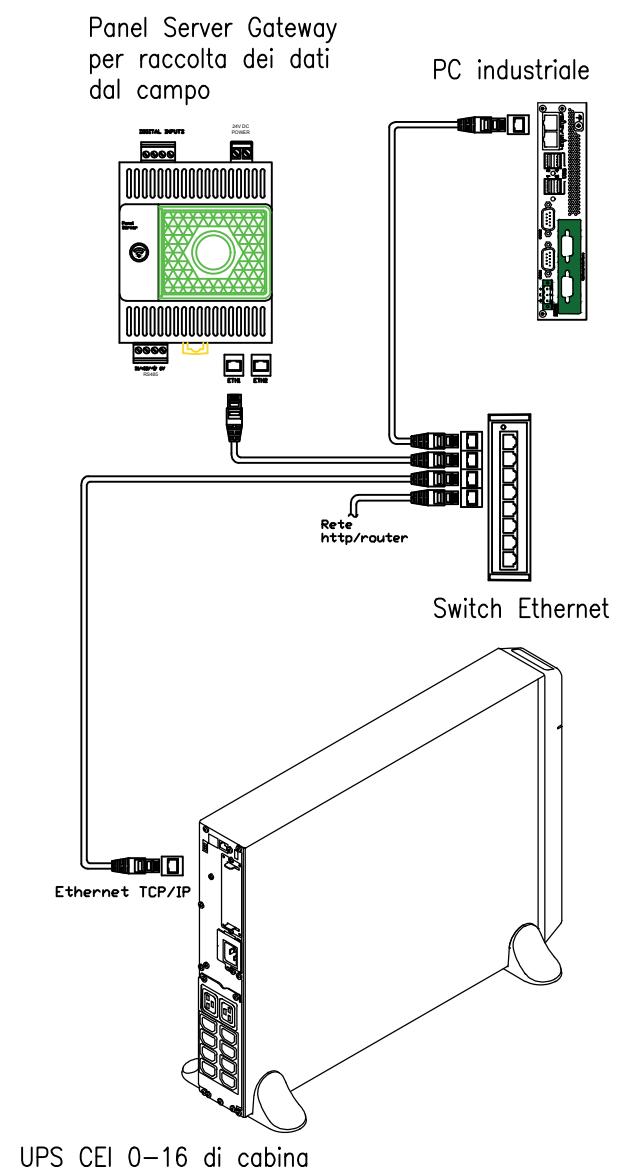


A B C D E F

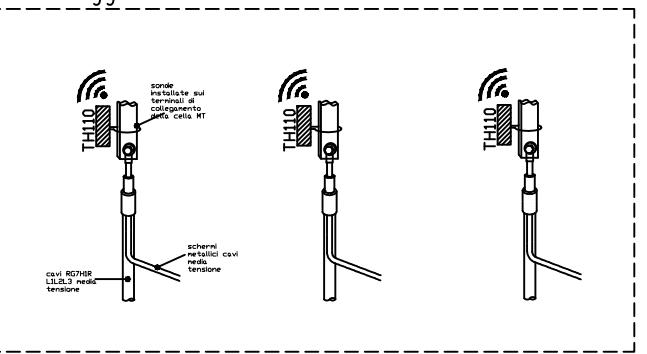
1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-09-01	9	FOGLIO 16 DI 18
3				VISTO	Coser						SEGUE 17
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

A B C D E F

A B C D E F



Quadro di Media Tensione dotato di sonde per il monitoraggio termico



1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-09-01	9	FOGLIO 17 DI 18
3				VISTO	Coser					SEGUE	18
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

UPS SR1 - 2000 VA:

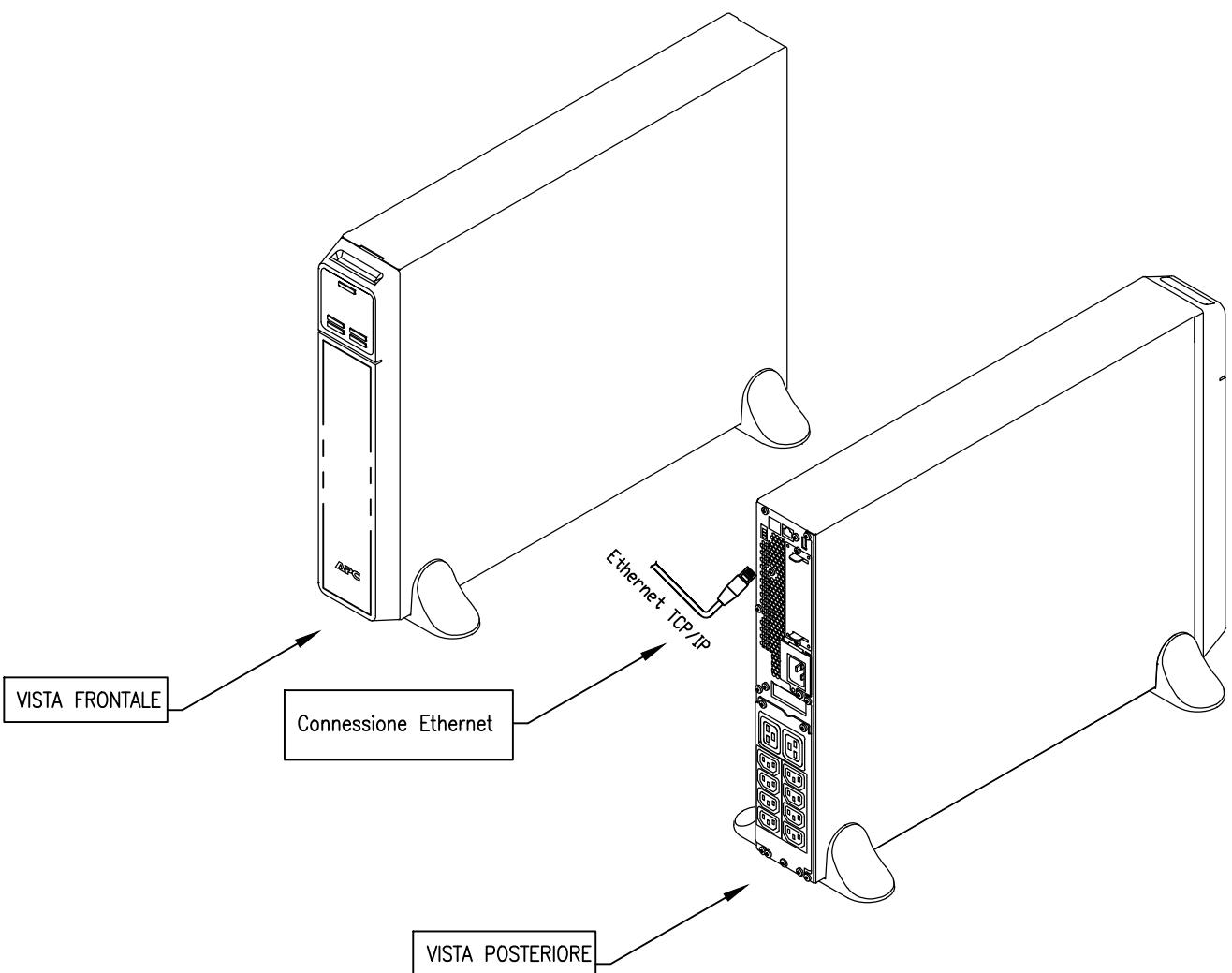
On line doppia conversione
 Bypass automatico interno
 Connessione; Prese IEC Input/Output

Caratteristiche:

Un ingresso-uscita: 230-230 V
 Frequenza: 50-60 Hz
 Potenza: 2000 VA
 Autonomia: 8 min. (minima a pieno carico)

Per conformità CEI 0-16:

Kit composto da scheda per riserva di carica CEI016 e comunicazione Ethernet + 2 Scheda contatti I/O segnalazione allarmi, configurabili



1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro linea MT2 secondaria	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-09-01	9	FOGLIO 18 DI 18
3				VISTO	Coser						SEGUE
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

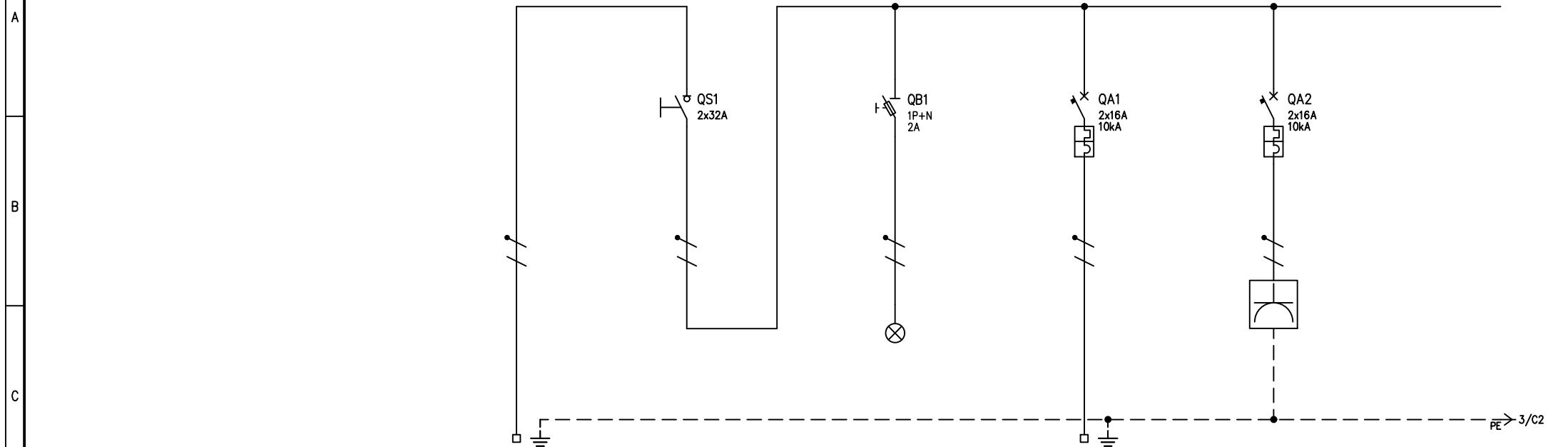
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DAL QUADRO POWER CENTER: 3G4mmq FG160R16
STRUTTURA DEL QUADRO: VEDERE ULTIMA PAGINA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

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>titolo: Schema elettrico quadro automazione scambio celle MT</p> <p>cliente: Provincia Autonoma di Trento</p> <p>ditta esecutrice:</p>	<p>tavola: 11</p> <p>data: Maggio 2023</p> <p>scala: ---</p> <p>agg: ---</p> <p>firma: ---</p> <p>archivio: Cr22-10</p>

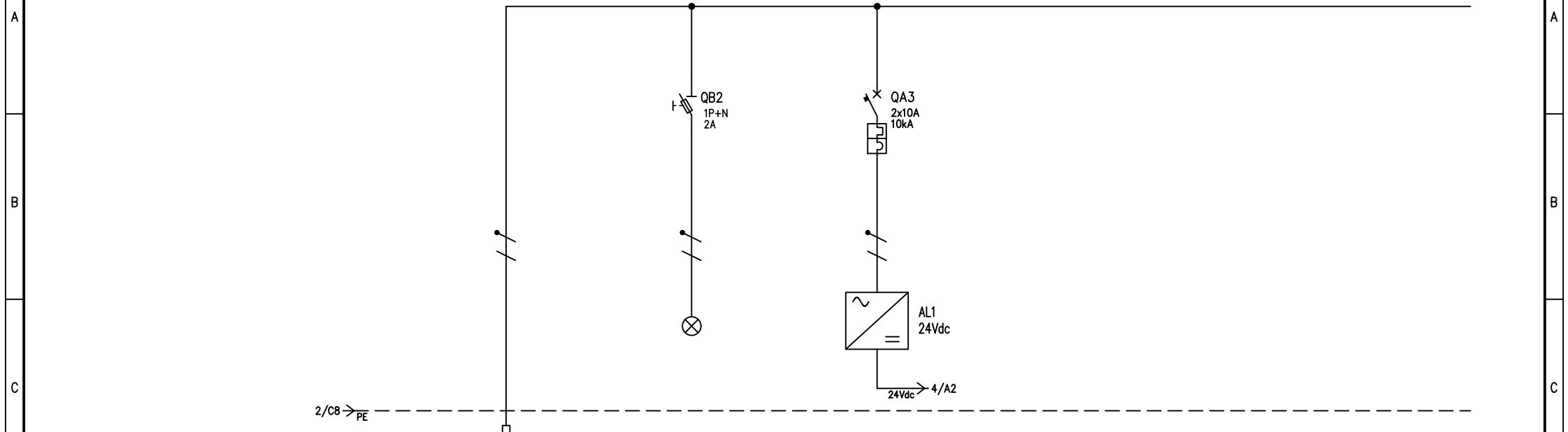
230 V - f=50Hz - Icc=10kA



UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA DAL QUADRO POWER CENTER			SEZIONATORE GENERALE			PRESENZA TENSIONE		ALIMENTAZIONE UPS Q.AUTOMAZIONE		PRESA DI SERVIZIO	
	SIGLA														
	TIPO	POTENZA TOT.	kW												
	POTENZA	kW	lb	A											
	COEF. CONTEMP.	COS φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A				2P	32A	1P+N			2P	16A	2P	16A
	I _{th}	A	I _{dn}	A											
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA								Curva C	10kA	Curva C	10kA
FUSIBILE	TIPO									gG					
	CALIBRO									2A					
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FC160R16						FG160R16					
	FORMAZIONE			3G4mmq						3G2.5mmq					
	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				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro automazione scambio celle MT	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B					FOGLIO 2 DI 6
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-11-01	11				
3				VISTO	Coser									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE 3
1		2				3	4	5	6	7				8

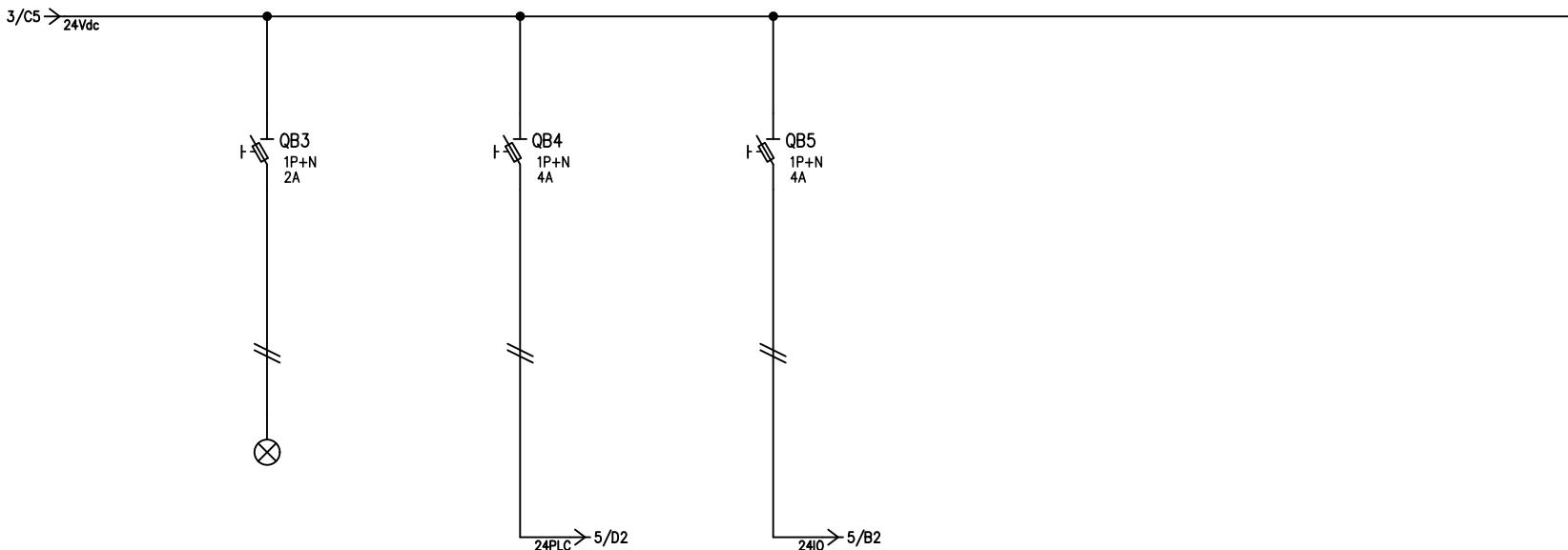
230 V - f=50Hz - Icc=10kA



UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA DA UPS Q.AUTOMAZIONE		PRESENZA TENSIONE		ALIMENTATORE 24Vdc						
	SIGLA													
	TIPO	POTENZA TOT. kW												
	POTENZA kW	lb	A											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In	A			1P+N		2P		10A				
	Ith	A	Idn											
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA					Curva C		10kA			
	TIPO					gG								
	CALIBRO					2A								
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FC160R16										
	FORMAZIONE			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				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro automazione scambio celle MT	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B				
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-11-01	11	FOGLIO	3 DI	6
3				VISTO	Coser						SEGUE	4	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					
1		2				3	4	5	6	7			8

LINEA 24Vdc

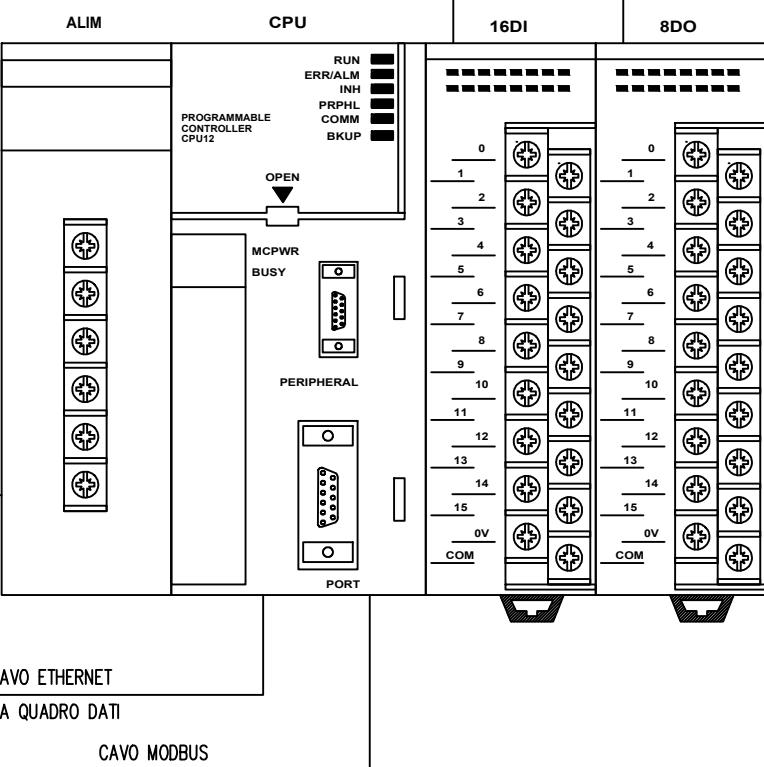


UTENZA	DENOMINAZIONE			PRESENZA TENSIONE		ALIMENTAZIONE PLC		ALIMENTAZIONE SCHEDE I/O						
	SIGLA													
	TIPO	POTENZA TOT.	kW											
	POTENZA kW	lb	A											
	COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In	A	1P+N		1P+N		1P+N						
	Ith	A	Idn	A										
	Im (o curva)	A	Pdi	kA										
FUSIBILE	TIPO			gG		gG		gG						
	CALIBRO			A	2A		4A		4A					
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				DATA	Maggio 2023								
	2				DISEG.	Spozzoli	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro automazione scambio celle MT	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B				
	3				VISTO	Coser								
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Cr22-10-sch-11-01	11	FOGLIO 4 DI 6 SEGUE 5
	1		2				3	4	5	6	7	8		

PLC AUTOMAZIONE

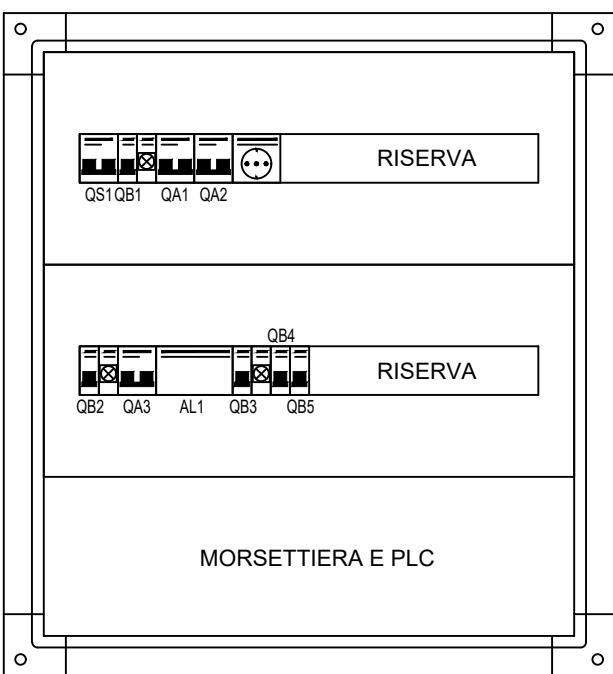
4/C5 → 240

4/C4 → 24PLC



1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro automazione scambio celle MT	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-11-01	11	FOGLIO 5 DI 6
3				VISTO	Coser				SEGUE	6	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8

QUADRO ELETTRICO AUTOMAZIONE SCAMBIO CELLE MT
 QUADRO METALLICO A PARETE CAPACITA' MODULARE 3x24 MODULI
 DIMENSIONI ESTERNE: 625x600x260mm
SEGNALARE LE DIVERSE ALIMENTAZIONI



1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro automazione scambio celle MT	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-11-01	11	FOGLIO 6 DI 6
3				VISTO	Coser						SEGUE
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8