

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI VERCELLI – COMUNE DI ALAGNA VALSESIA (VC)



Club Alpino Italiano

Via Errico Petrella 19 – 20124 MILANO

Progetto:

ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO
ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA
PUNTA GNIFETTI 4554m s.l.m

Elaborato:

4

ELABORATI GRAFICI

Fase di progettazione: progetto esecutivo

Formato: A4

File: 10032-4-Elaborati grafici Capanna Margherita.pdf

Scala: -

Data: 08/06/2018

Revisione: 01

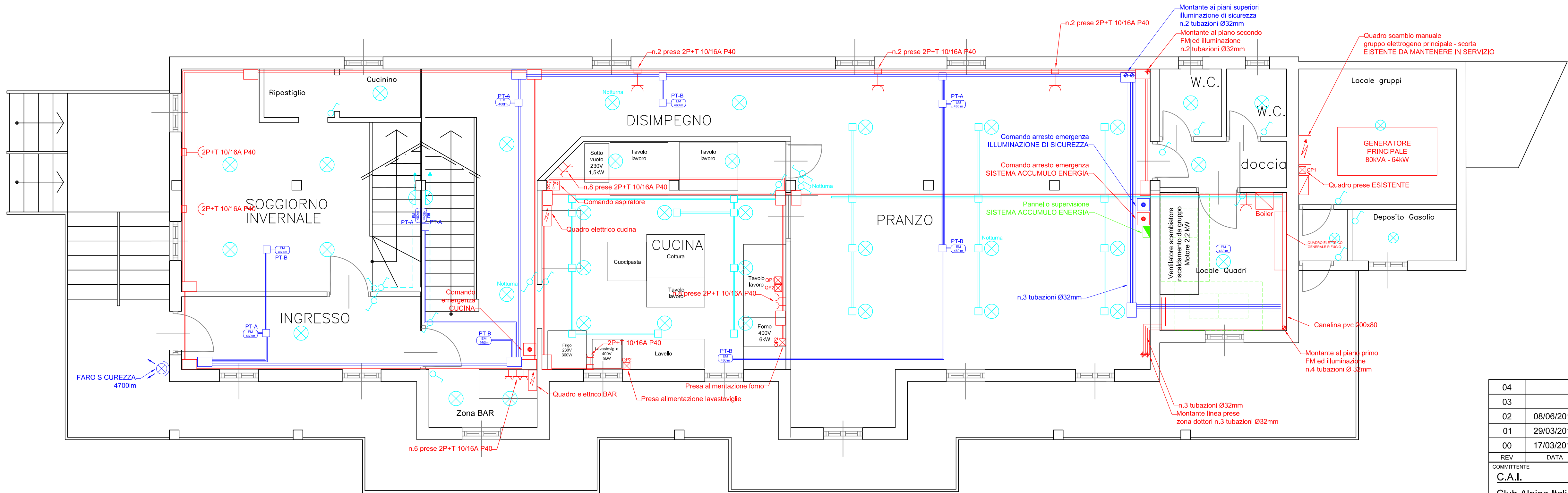
 **EDILCLIMA®**
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel . +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

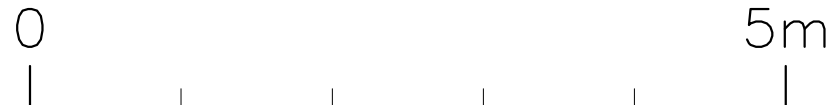
Elenco elaborati grafici

art.33 comma c DPR 207/2010

Tavola n°	Scala	Descrizione
10032/01	1:50	Schema planimetrico piano rialzato Impianto Forza motrice ed illuminazione
10032/02	1:50	Schema planimetrico piano primo Impianto Forza motrice ed illuminazione
10032/03	1:50	Schema planimetrico piano secondo Impianto Forza motrice ed illuminazione
10032/04	1:20	Particolare schema planimetrico locale tecnico quadri elettrici
10032/05	1:20	Particolare Sezione A-A locale tecnico quadri elettrici
10032/06	1:20	Particolare Sezione B-B locale tecnico quadri elettrici
10032/07	1:50	Schema planimetrico piano rialzato Sistema rivelazione incendi e segnalazione manuale di allarme
10032/08	1:50	Schema planimetrico piano primo Sistema rivelazione incendi e segnalazione manuale di allarme
10032/09	1:50	Schema planimetrico piano secondo Sistema rivelazione incendi e segnalazione manuale di allarme
10032/10	--	Schema di principio Sistema rivelazione incendi e segnalazione manuale di allarme
10032/11	--	Quadro generale rifugio Schema frontequadro
01-19	--	Schemi unifilari quadri elettrici



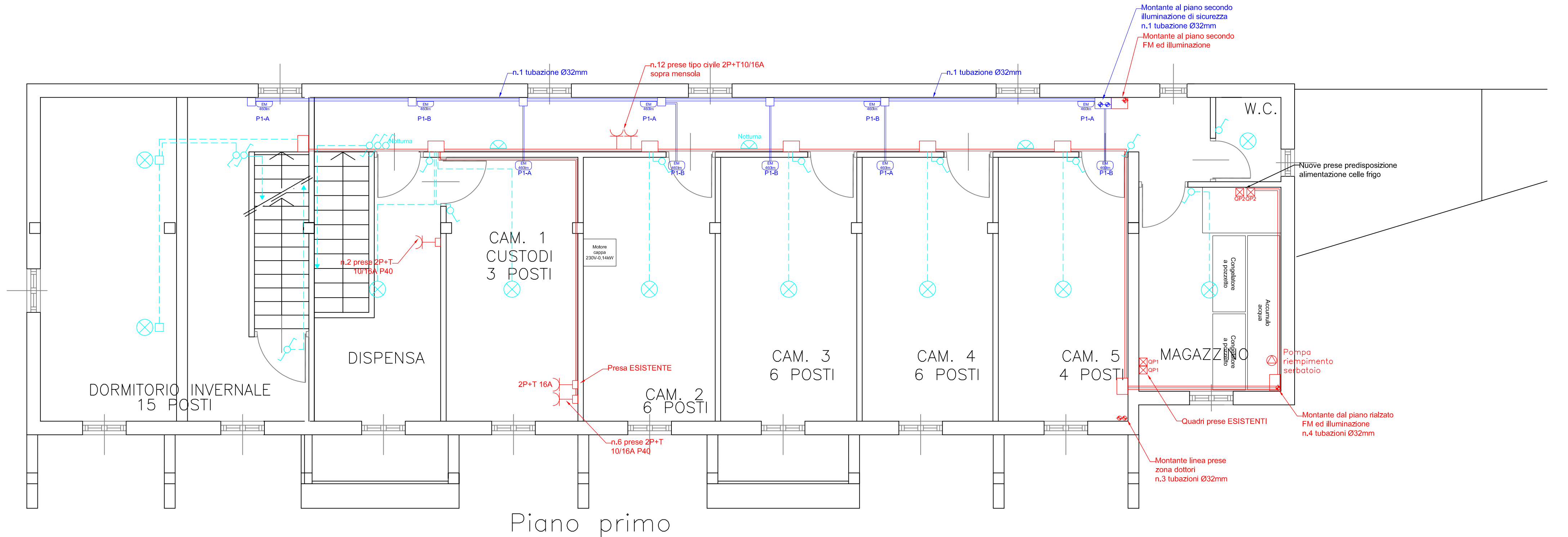
Piano terra




	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 2P+T 16A Interbloccata con fusibili
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 3P+N+T 16A Interbloccata con fusibili
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); Interruttore 4P In=16A - 6kA; n.1 presa 3P+N+T 16A n.1 presa 2P+T 16A
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 3P+N+T 32A Interbloccata con fusibili
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 2P+T 16A con trasformatore di sicurezza 24V
	Apparecchio illuminante grado di protezione IP40 con attacco lampada tipo E27 lampada a LED 15W - 152lm
	Apparecchio illuminante grado di protezione IP65 con lampade a LED 5W - 460lm Conforme alla norma EN 60598-2-22

04				
03				
02	08/06/2018	Progetto esecutivo rev 01	SF	SF
01	29/03/2018	Progetto esecutivo	SF	SF
00	17/03/2017	Progetto definitivo	SF	SF
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO
COMMITTENTE		OGGETTO LAVORO		
C.A.I.		LAVORI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4.554 m s.l.m. IN COMUNE DI ALAGNA VALSESIA (VC)		
Club Alpino Italiano		OGGETTO DISEGNO		
Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO		Schema planimetrico piano rialzato		
		Impianto forza motrice ed illuminazione		
 EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it		DISEGNO N.	SCALA	PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
		10032\01	1 : 50	RIFERIMENTO: V:\s.fasola\10032\3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.				


EDILCLIMA
ENGINEERING & SOFTWARE
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

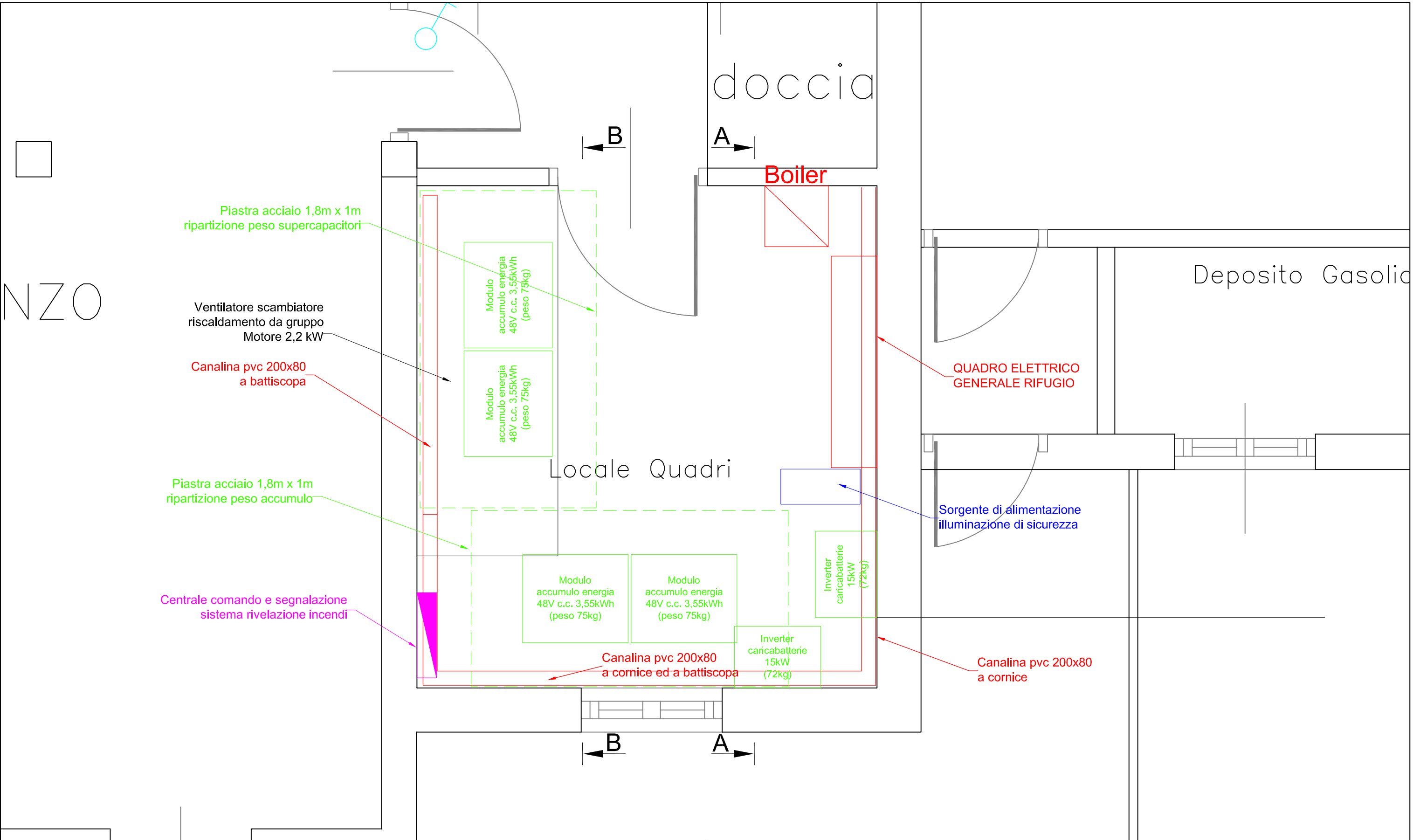


	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 2P+T 16A Interbloccata con fusibili
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 3P+N+T 16A Interbloccata con fusibili
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); Interruttore 4P In=16A - 6kA; n.1 presa 3P+N+T 16A n.1 presa 2P+T 16A
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 3P+N+T 32A Interbloccata con fusibili
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 2P+T 16A con trasformatore di sicurezza 24V
	Apparecchio illuminante grado di protezione IP40 con attacco lampada tipo E27 lampada a LED 15W - 152lm
	Apparecchio illuminante grado di protezione IP65 con lampade a LED 5W - 460lm Conforme alla norma EN 60598-2-22

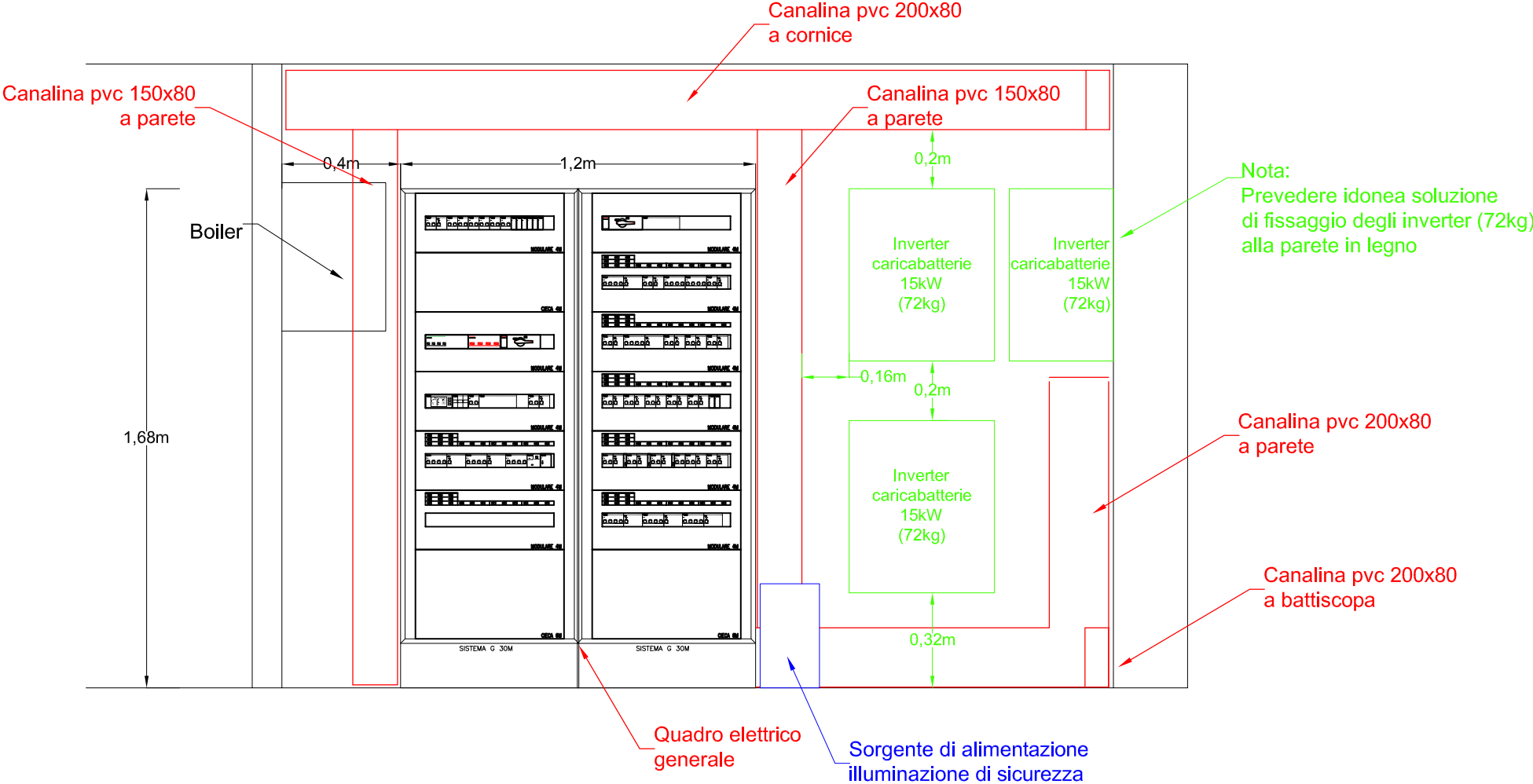
04				
03				
02	08/06/2018	Progetto esecutivo rev 01	SF	SF
01	29/03/2018	Progetto esecutivo	SF	SF
00	17/03/2017	Progetto definitivo	SF	SF
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO
COMMITTENTE		OGGETTO LAVORO		
C.A.I.		LAVORI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4.554 m s.l.m. IN COMUNE DI ALAGNA VALSESIA (VC)		
Club Alpino Italiano		OGGETTO DISEGNO		
Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO		Schema planimetrico piano primo		
		Impianto forza motrice ed illuminazione		
 EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it		DISEGNO N.	SCALA	PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
		10032/02	1 : 50	
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.		RIFERIMENTO:		
		V:\s.fasola\10032/3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		



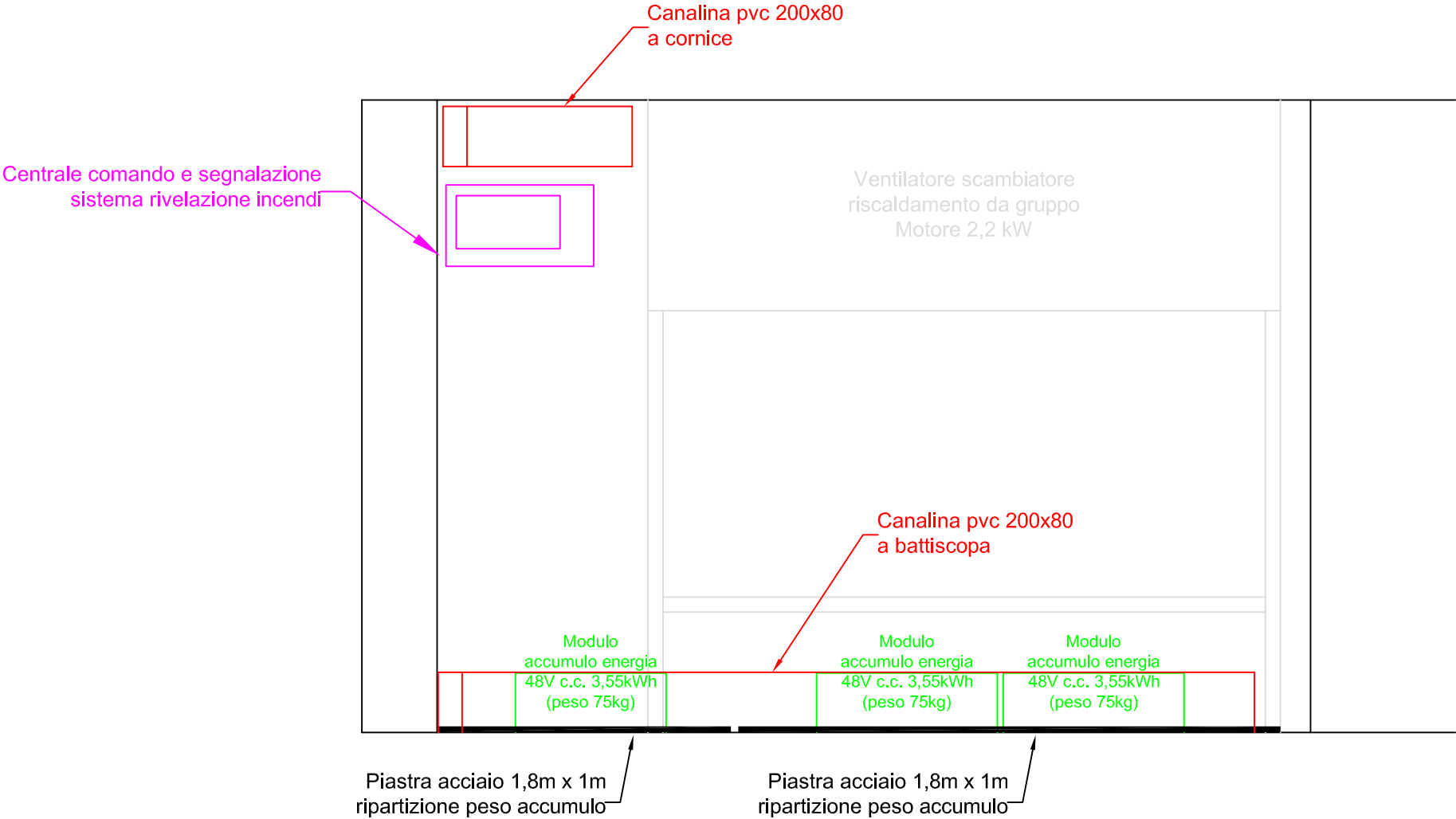
04				
03				
02	08/06/2018	Progetto esecutivo rev 01	SF	SF
01	29/03/2018	Progetto esecutivo	SF	SF
00	17/03/2017	Progetto definitivo	SF	SF
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO
COMMITTENTE		OGGETTO LAVORO		
C.A.I.		LAVORI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4.554 m s.l.m. IN COMUNE DI ALAGNA VALSESIA (VC)		
Club Alpino Italiano		OGGETTO DISEGNO		
Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO		Schema planimetrico piano secondo		
		Impianto forza motrice ed illuminazione		
 EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it		DISEGNO N. 10032/03	SCALA 1 : 50	PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
		RIFERIMENTO: V:\s.fasola\100323 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.				



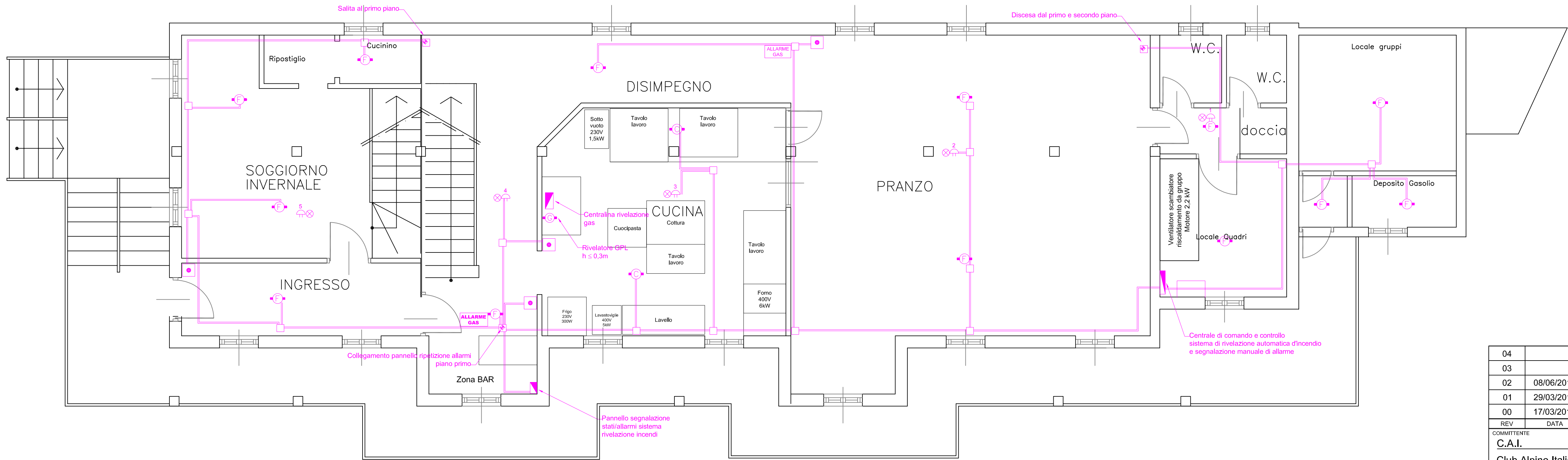
01	08/06/2017	Progetto esecutivo rev 01		SF	SF	03					
00	29/03/2017	Progetto esecutivo		SF	SF	02					
REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO	VERIFICATO	REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO VERIFICATO	
<div> EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel . +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it</div>		COMMITTENTE CAI Club Alpino Italiano Via Errico Petrella 19 - 20124 MILANO				OGGETTO LAVORO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4554m s.l.m			DISEGNO N. 10032\04		PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
						OGGETTO DISEGNO Particolare schema planimetrico locale tecnico			SCALA 1:20		
									RIF. V:\s.fasola\10032\3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.											



01	08/06/2017	Progetto esecutivo rev 01		SF	SF	03					
00	29/03/2017	Progetto esecutivo		SF	SF	02					
REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO	VERIFICATO	REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO VERIFICATO	
 EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel . +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it		COMMITTENTE CAI Club Alpino Italiano Via Errico Petrella 19 - 20124 MILANO				OGGETTO LAVORO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4554m s.l.m			DISEGNO N. 10032\05		PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
						OGGETTO DISEGNO			SCALA 1:20		
						Particolare sezione A-A locale tecnico			RIF. V:\s.fasola\10032\3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.											



01	08/06/2017	Progetto esecutivo rev 01		SF	SF	03					
00	29/03/2017	Progetto esecutivo		SF	SF	02					
REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO	VERIFICATO	REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO VERIFICATO	
<div> EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel . +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it</div>		COMMITTENTE CAI Club Alpino Italiano Via Errico Petrella 19 - 20124 MILANO				OGGETTO LAVORO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4554m s.l.m			DISEGNO N. 10032\06		PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
						OGGETTO DISEGNO			SCALA 1:20		
						Particolare sezione A-A locale tecnico			RIF. V:\s.fasola\10032\3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.											



Piano terra



	Rivelatore puntiforme di fumo
	Rivelatore puntiforme di calore
	Rivelatore di GPL
	Dispositivo ottico acustico segnalazione di allarme
	Pulsante di segnalazione manuale di allarme

04				
03				
02	08/06/2018	Progetto esecutivo rev 01	SF	SF
01	29/03/2018	Progetto esecutivo	SF	SF
00	17/03/2017	Progetto definitivo	SF	SF
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO

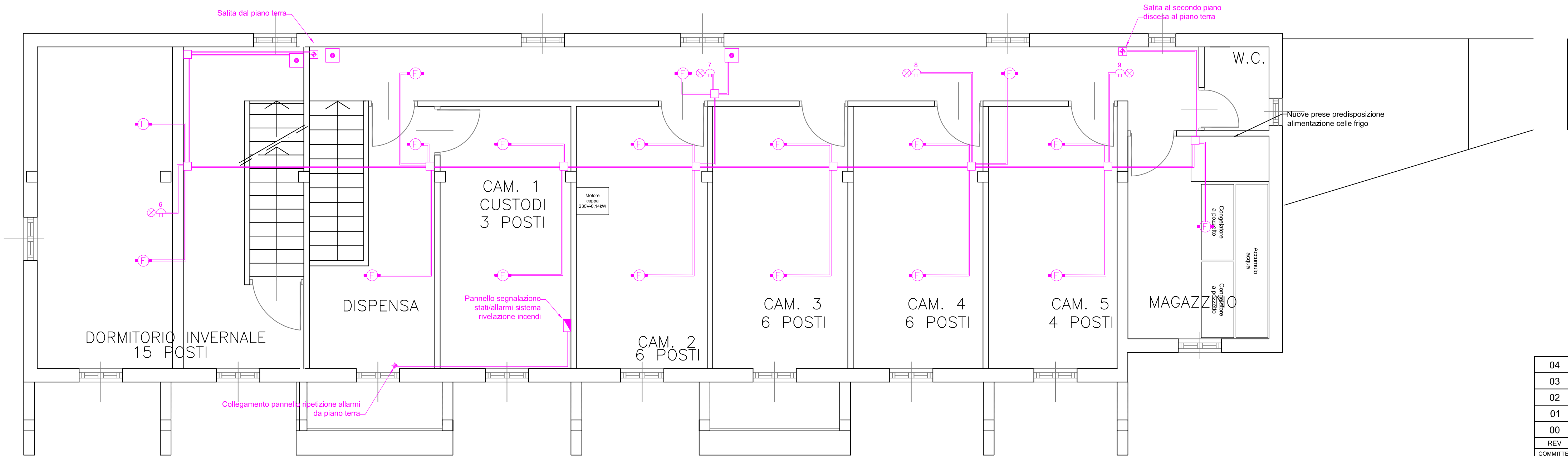
COMMITTENTE
C.A.I.
Club Alpino Italiano
Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO

OGGETTO LAVORO
LAVORI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E
PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DELLA CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA
PUNTA GNIFETTI 4.554 m s.l.m. IN COMUNE DI ALAGNA VALSESIA (VC)
OGGETTO DISEGNO
Schema planimetrico piano rialzato
Sistema rivelazione automatica d'incendio

EDILCLIMA
ENGINEERING & SOFTWARE
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it


DISEGNO N.
10032/07
SCALA
1 : 50
PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
RIFERIMENTO:
V:\s.fasola\10032\3
Lavoro\10032-Capanna Margherita
2018.dwg

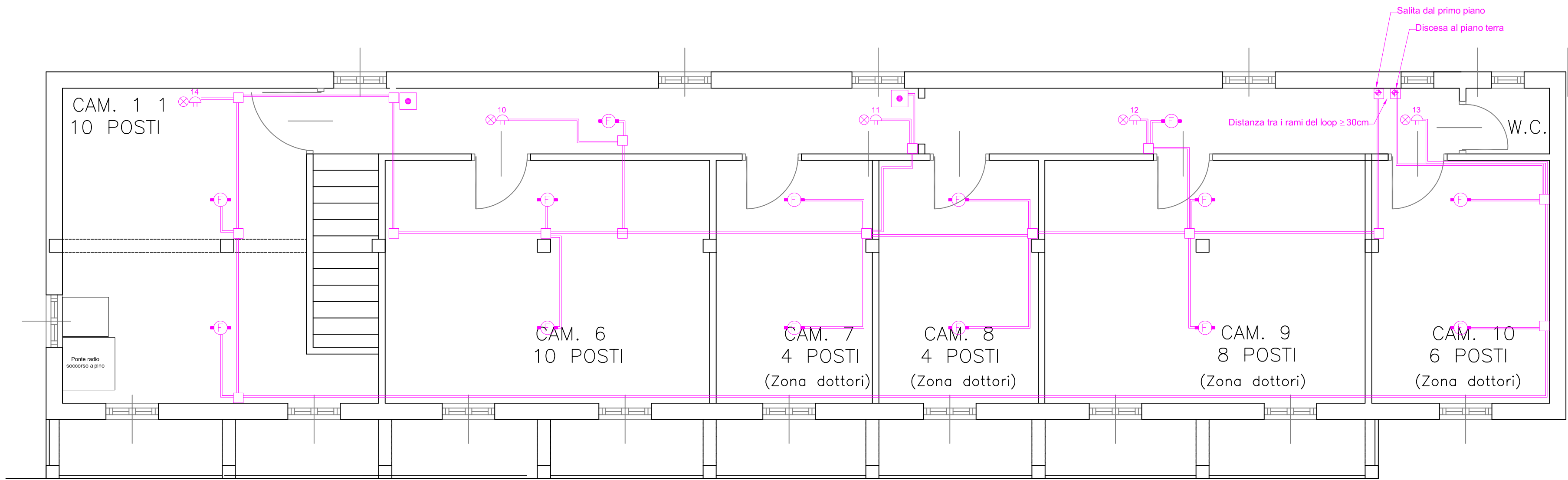
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.



Piano primo


	Rivelatore puntiforme di fumo
	Rivelatore puntiforme di calore
	Rivelatore di GPL
	Dispositivo ottico acustico segnalazione di allarme
	Pulsante di segnalazione manuale di allarme

04				
03				
02	08/06/2018	Progetto esecutivo rev 01	SF	SF
01	29/03/2018	Progetto esecutivo	SF	SF
00	17/03/2017	Progetto definitivo	SF	SF
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO
COMMITTENTE C.A.I. Club Alpino Italiano Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO			OGGETTO LAVORO LAVORI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4.554 m s.l.m. IN COMUNE DI ALAGNA VALSESIA (VC) OGGETTO DISEGNO Schema planimetrico piano primo Sistema rivelazione automatica d'incendio	
 EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it			DISEGNO N. 10032\08	SCALA 1 : 50
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.			RIFERIMENTO: V:\s.fasola\10032\3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg	

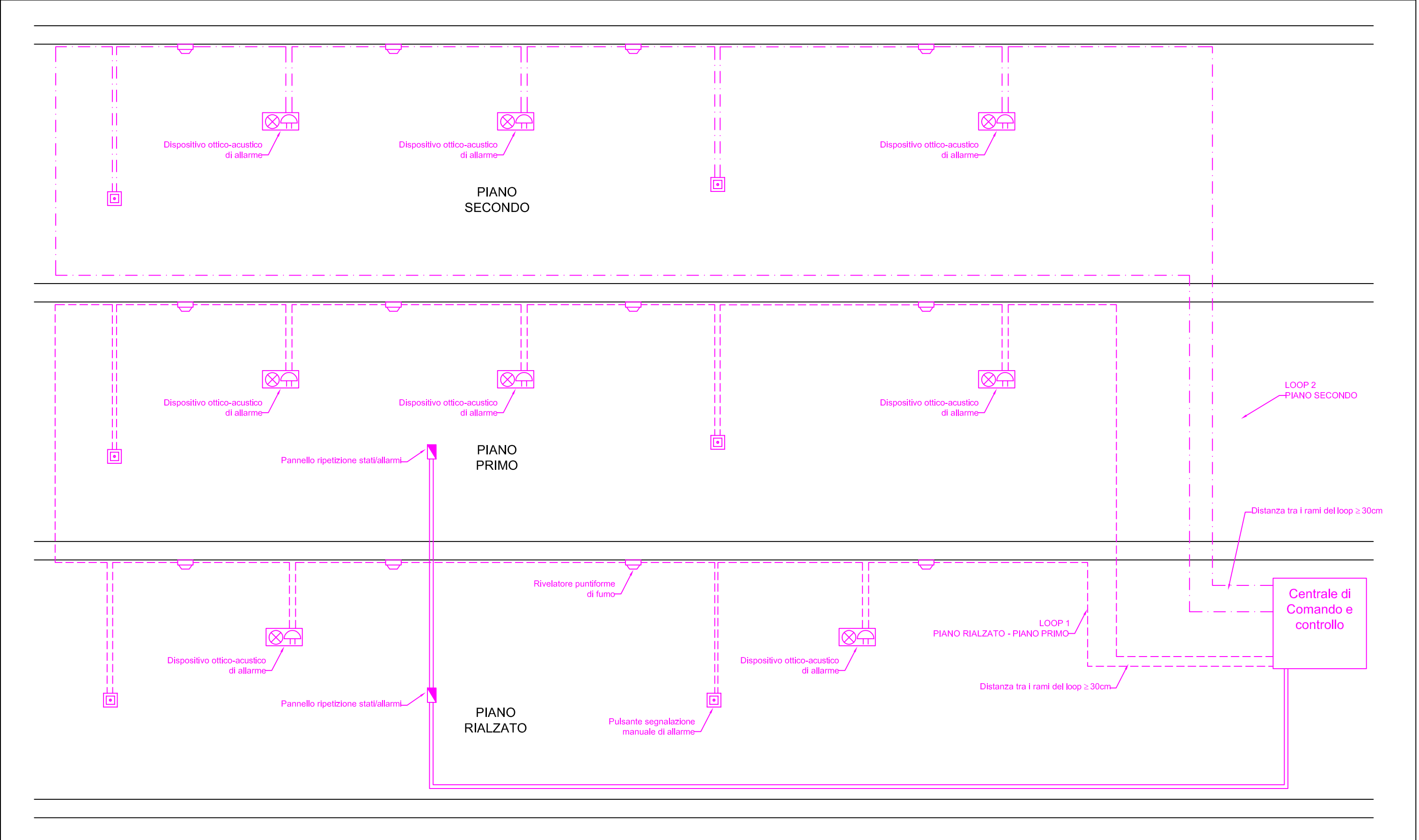


Piano secondo

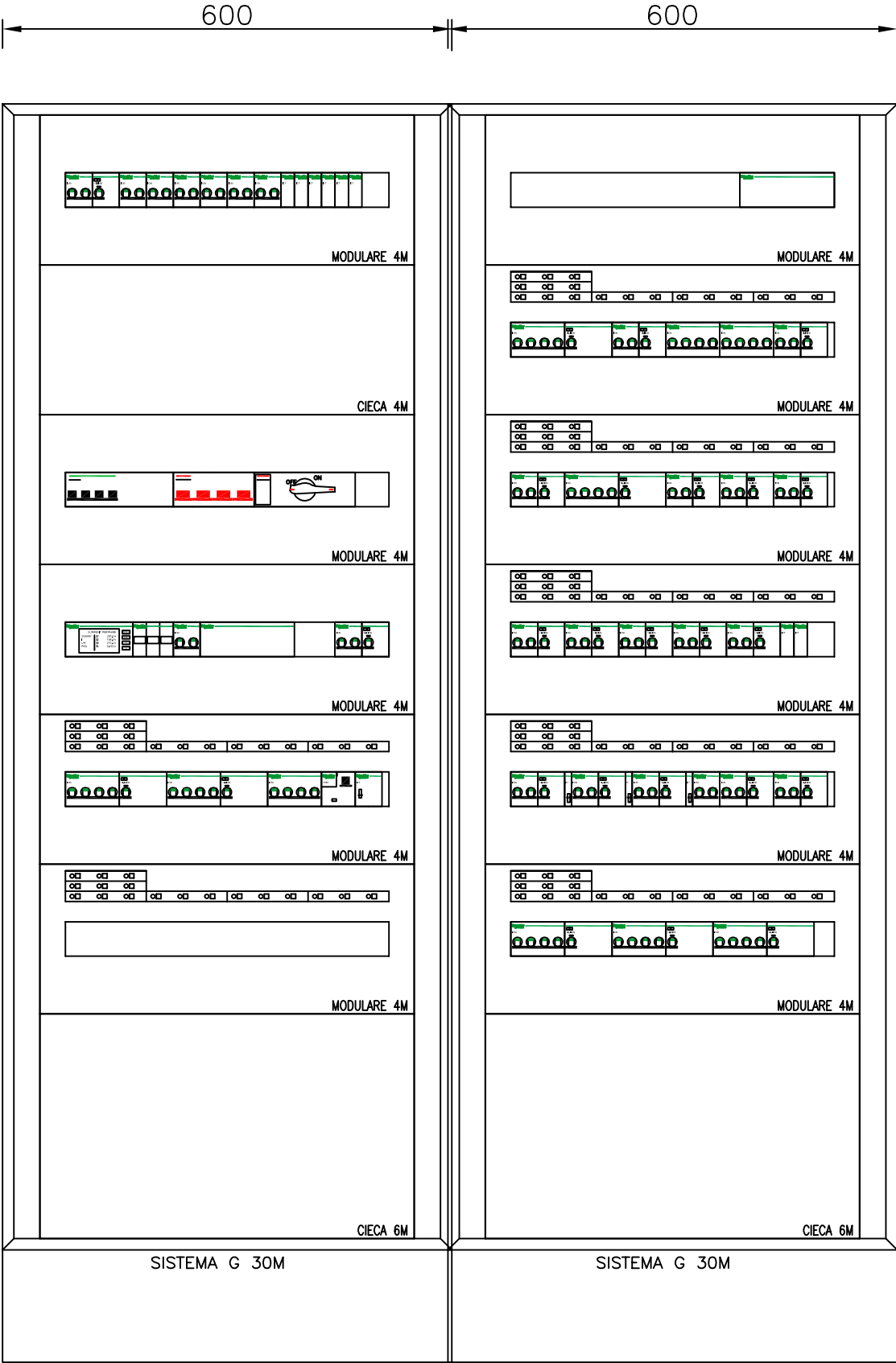
	Rivelatore puntiforme di fumo
	Rivelatore puntiforme di calore
	Rivelatore di GPL
	Dispositivo ottico acustico segnalazione di allarme
	Pulsante di segnalazione manuale di allarme

04				
03				
02	08/06/2018	Progetto esecutivo rev 01	SF	SF
01	29/03/2018	Progetto esecutivo	SF	SF
00	17/03/2017	Progetto definitivo	SF	SF
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO
COMMITTENTE		OGGETTO LAVORO		
C.A.I.		LAVORI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4.554 m s.l.m. IN COMUNE DI ALAGNA VALSESIA (VC)		
Club Alpino Italiano		OGGETTO DISEGNO		
Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO		Schema planimetrico piano secondo		
		Sistema rivelazione automatica d'incendio		
 EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it		DISEGNO N.	SCALA	PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
		10032/09	1 : 50	RIFERIMENTO: V:\s.fasola\10032\3 Lavori\10032-Capanna Margherita 2018.dwg
		COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.		

EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it



01	08/06/2017	Progetto esecutivo rev 01		SF	SF	03					
00	29/03/2017	Progetto esecutivo		SF	SF	02					
REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO	VERIFICATO	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO	
<div><div>EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE</div><div>EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel . +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it</div></div>		COMMITTENTE CAI - CLUB ALPINO ITALIANO Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO				OGGETTO LAVORO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4554m s.l.m			DISEGNO N. 10032\10		PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
						OGGETTO DISEGNO Schema di principio sistema di rivelazione incendi e segnalazione manuale di allarme			SCALA --		
									RIF. V:\s.fasola\10032\3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.											



01	08/06/2017	Progetto esecutivo rev 01		SF	SF	03					
00	29/03/2017	Progetto esecutivo		SF	SF	02					
REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO	VERIFICATO	REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO VERIFICATO	
<div> EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel . +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it</div> <div>COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.</div>		COMMITTENTE CAI - CLUB ALPINO ITALIANO Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO				OGGETTO LAVORO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4554m s.l.m			DISEGNO N. 10032\11		PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
						OGGETTO DISEGNO Quadro generale rifugio Schema frontequadro			SCALA --		
									RIF. V:\s.fasola\10032\3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		

Progetto: Schemi unifilari quadri elettrici
Commessa: 10032
Cliente: CAI Club Alpino Italiano
Disegnatore: SF
Data: 17/03/2017



EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

Tensione esercizio:	400V-230V
Tensione ausiliari:	230V
Frequenza:	
Corrente nominale:	
Potenza totale:	
Grado di protezione:	

EDILCLIMA s.r.l.

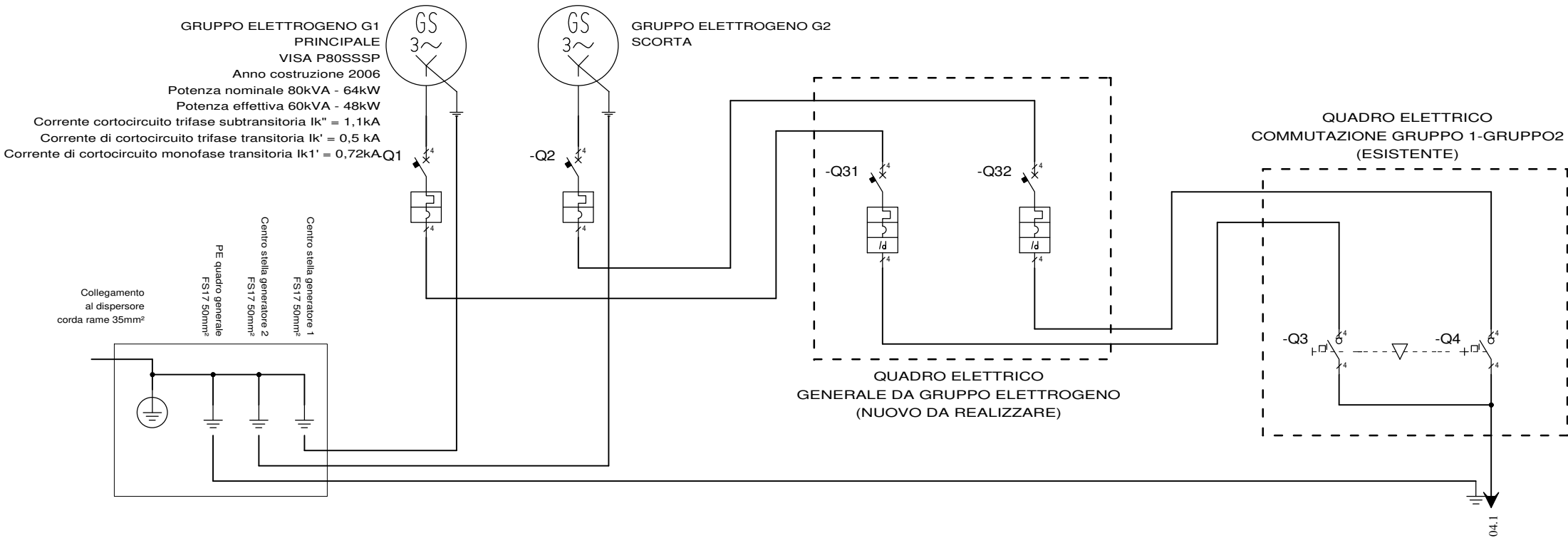
Via Vivaldi 7 - 28021 BORGOMANERO (NO)

tel 0322/835816 - fax0322/841860

www.studioedilclima.it - e-mail:progettazione@edilclima.it

1	Progetto definitivo	17/03/2017	SF	SF	SF
2	Progetto esecutivo	29/03/2018	SF	SF	SF
3	Progetto esecutivo rev01	08/06/2018	SF	SF	SF
Rev.	Descrizione	Data	Disegnato	Verificato	Progettista

				 EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel. +39 0322 83 58 15 - Fax +39 0322 84 15 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato	PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano COMMESSA: 10032		FOGLIO 02 DI 19
1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo		TITOLO: Indice pagine 2 colonne		01◀▶03
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo		DIS.: SF		
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01		DATA: 17/03/2017		
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA				



UTENZA	Denominazione			Protezione uscita gruppo elettrogeno		Protezione uscita gruppo elettrogeno		Generale da G1		Generale da G2		Commutazione G1-G2	
	Tipologia	Potenza tot.	KW										
	Potenza	KW	lb										
	Coeff. Contemp.	Cos φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore			ABB		ABB						HAGER	
	Tipo			T1MAX		T1MAX							
	N° poli	In	A	4	125	4	125	4	100	4	100	4	125
	lth		A	125		125		100		100			
DIFFERENZIALE	Im (o curva)	A	Pdi	KA	C	16	C	15	C	15			
	Tipo	Classe						A-S		A-S			
FUSIBILE	Idn	Tdn						1	1				
	Tipo												
CONTATTORE	Calibro	A	In	A									
	Tipo												
RELE' TERMICO	In	A	Pn	KW									
	Tipo												
LINEA DI POTENZA	Taratura			A									
	Tipo cavo			FG7R posato a vista		FG7R posato a vista		FG16M16		FG16M16		FG7R in canale	
	Formazione			4x50mm²+PE		4x50mm²+PE		4x50mm²		4x50mm²		4x50mm²+PE	
	Lunghezza			m		5		2		2		10	
	Iz			A		140		123		123		122	
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%							
	Zk	m Ω		Zs	mΩ								
	Ik Trifase/Monof.	KA		Ik Fase/Terra	KA	1,1/0,72	1,1/0,72	1.1/0.72	1.1/0.72				
Numerazione morsettiera													

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01

EDILCLIMA
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici

CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano

COMMESSA: 10032

TITOLO: Schema collegamento gruppi elettrogeni

DIS.: SF

DATA: 17/03/2017

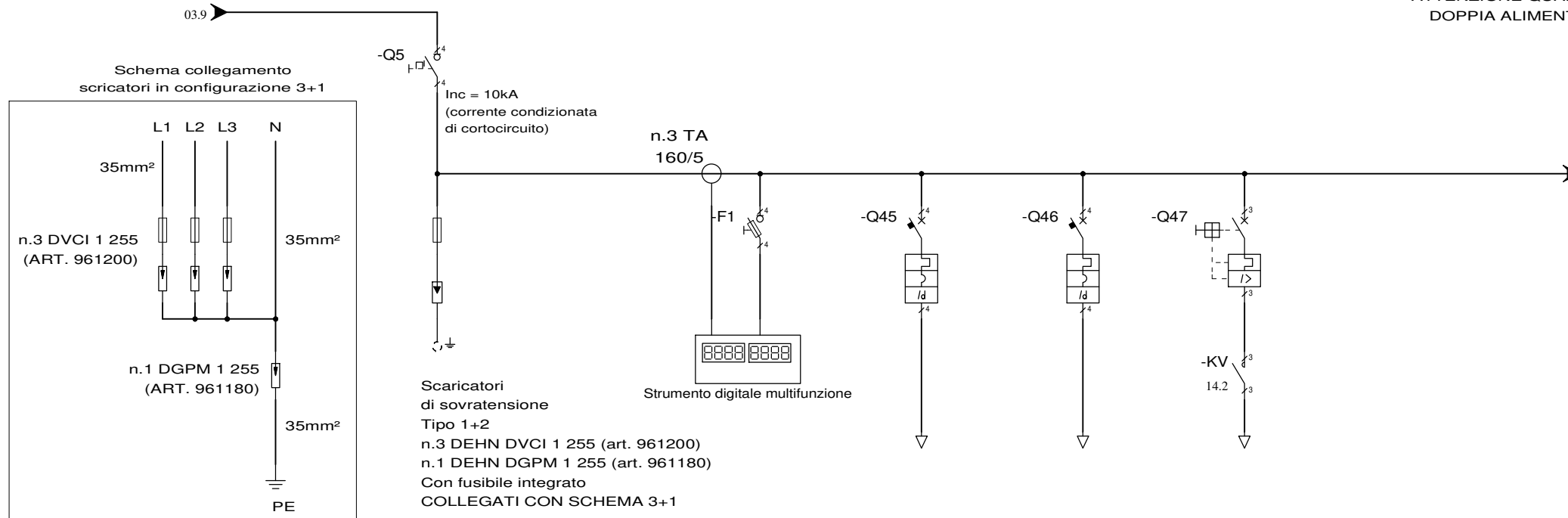
FOGLIO 03

DI 19

02◀▶04

QUADRO GENERALE RIFUGIO SEZIONE UTENZE ORDINARIE

NOTA: quadro con doppia alimentazione
apporre cartello riportante la scritta:
"ATTENZIONE QUADRO CON
DOPPIA ALIMENTAZIONE"



UTENZA	Denominazione			Generale rifugio						Prese dottori 32A		Prese trifase		Ventilatore batteria				
	SEZIONE DA GRUPPO											tunnel vasca		riscaldamento				
	Tipologia	Potenza tot.	KW															
	Potenza	KW	lb	A														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Coeff. Contemp.		Cos Φ															
	Costruttore																	
	Tipo																	
	N° poli	In	A	4	125					4	32	4	25	3	6			
	Ith	A									32		25	4-6				
DIFFERENZIALE	Im (o curva)	A	Pdi	KA						C	15	C	15		100			
	Tipo	Classe								0.3	A-S	0.3	A-S					
FUSIBILE	Idn		Tdn															
	Tipo																	
CONTATTORE	Calibro	A	In	A														
	Tipo																	
RELE' TERMICO	In	A	Pn	KW										10 (AC3)				
	Tipo																	
LINEA DI POTENZA	Taratura			A														
	Tipo cavo									FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)				
	Formazione									4x6mm²+PE		4x4mm²+PE		3x1.5mm²+PE				
	Lunghezza			m														
	Iz			A						38		26		14				
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%												
	Zk	m Ω		Zs	mΩ													
	Ik Trifase/Monof.	KA	Ik Fase/Terra	KA						1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72				
Numerazione morsettiera																		

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01

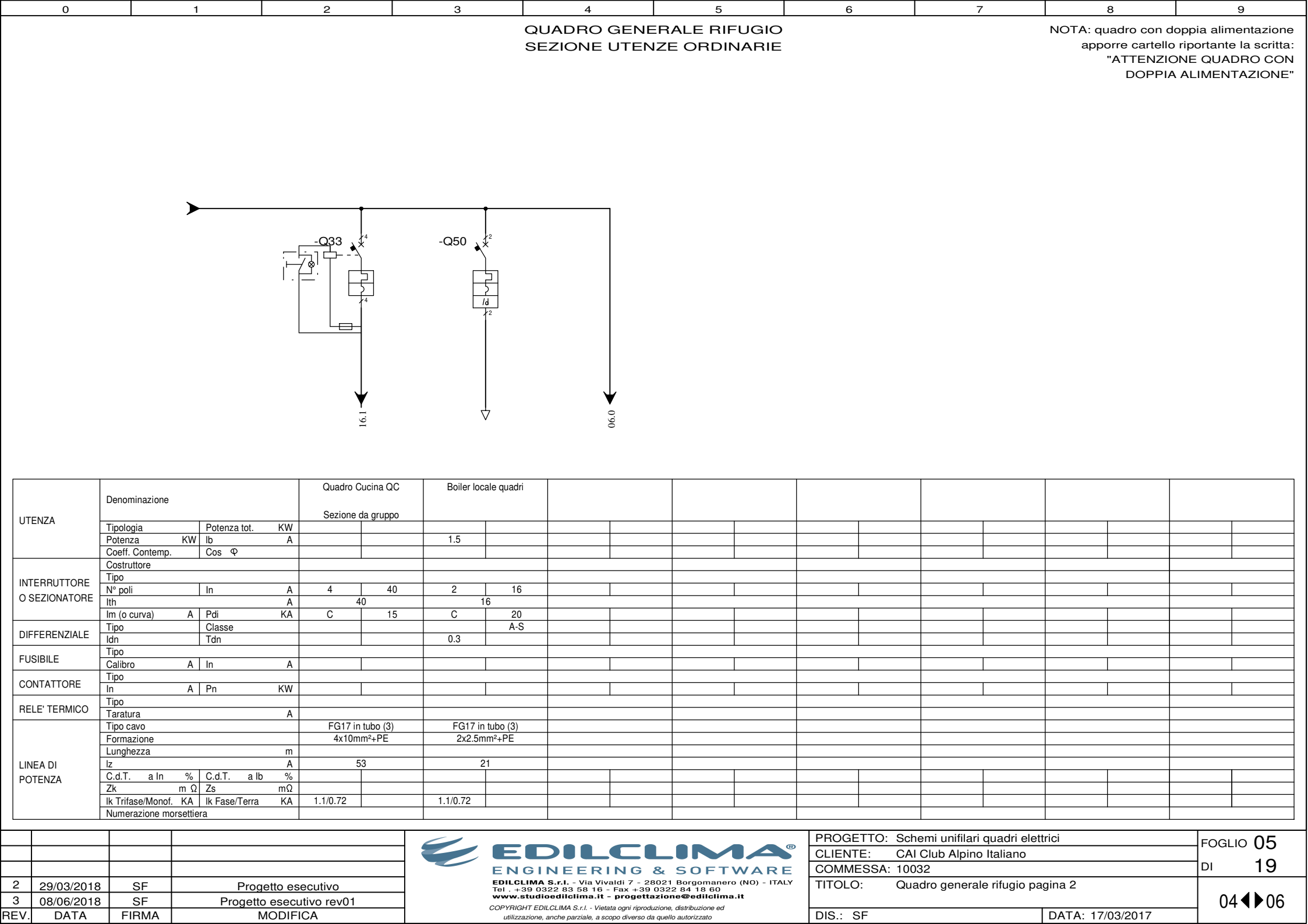


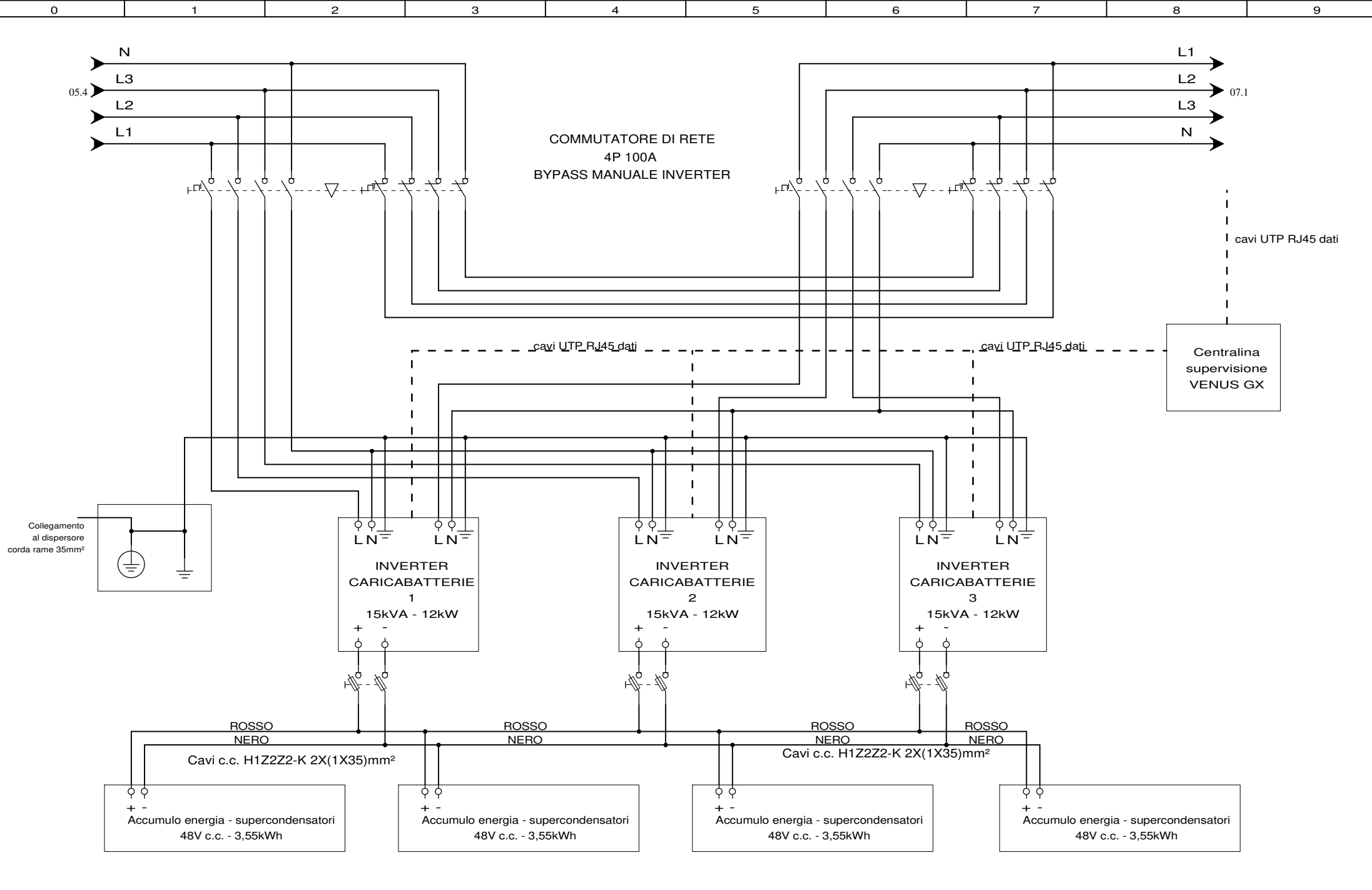
EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 04
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 1		03◀▶05
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	





2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA

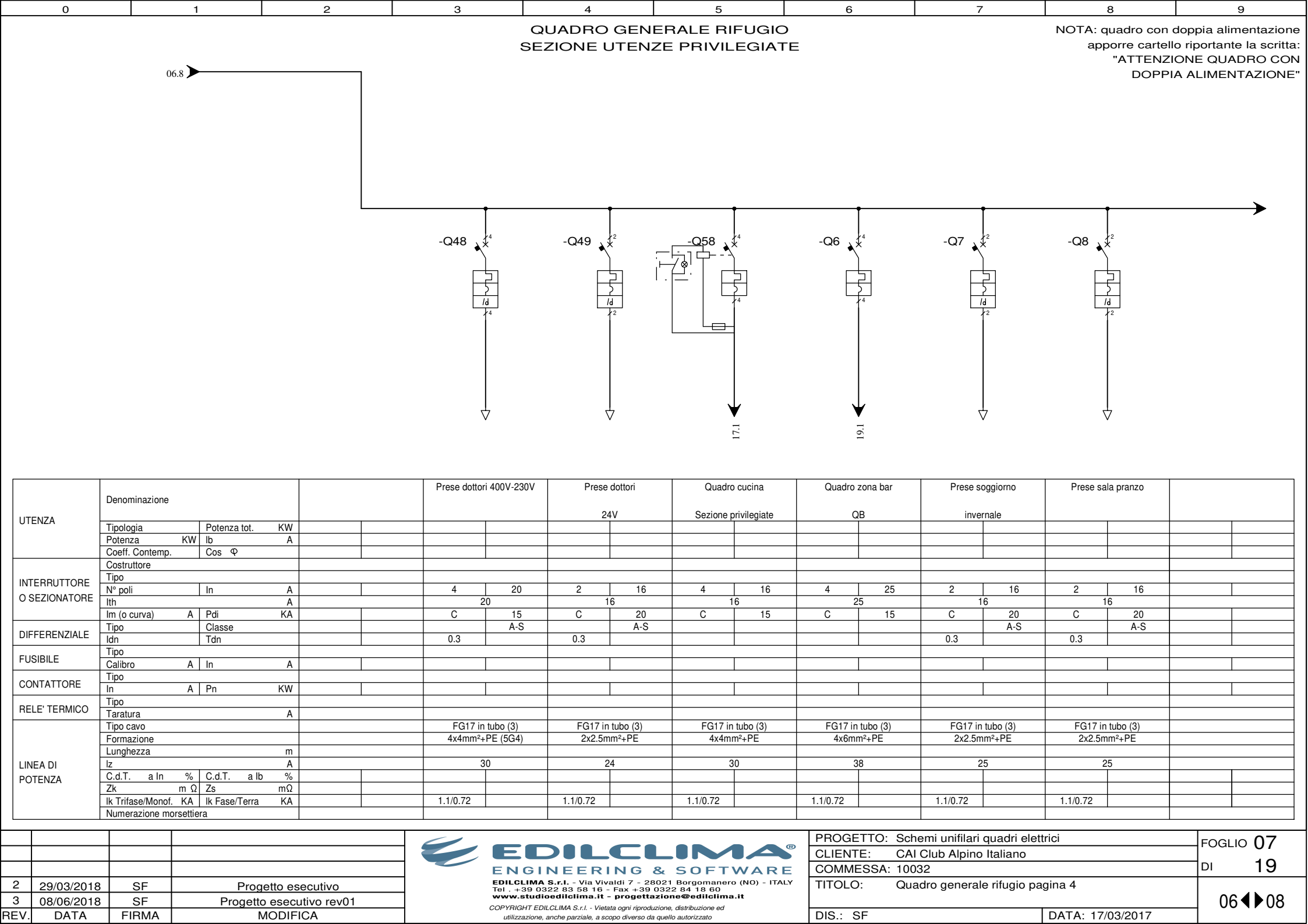


EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

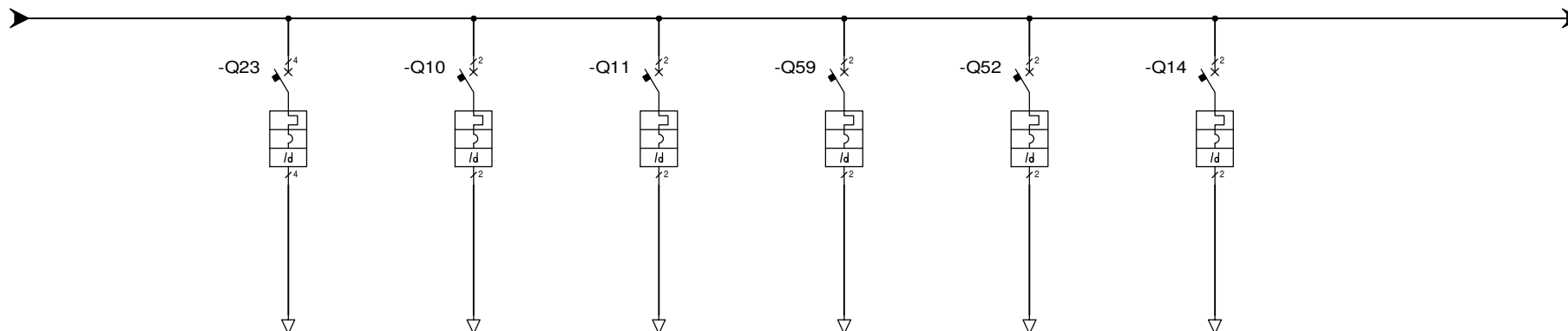
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici	FOGLIO 06
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano	DI 19
COMMESSA: 10032	
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 3	
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017



QUADRO GENERALE RIFUGIO
SEZIONE UTENZE PRIVILEGIATE

NOTA: quadro con doppia alimentazione
apporre cartello riportante la scritta:
"ATTENZIONE QUADRO CON
DOPPIA ALIMENTAZIONE"



UTENZA	Denominazione			Prese trifase		Prese congelatori		Prese camera custodi		Prese frigo dispensa		Prese corridoio		Prese corridoio					
				Magazzino 1° piano		magazzino Piano 1°		Piano 1°		Piano 1°		Piano 1°		Piano 2°					
	Tipologia		Potenza tot. KW																
	Potenza KW	lb	A																
	Coeff. Contemp.		Cos ϕ																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore																		
	Tipo																		
	N° poli		In A	4	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16		
	lth		A	16		16		16		16		16		16		16			
	lm (o curva)	A	Pdi KA	C	15	C	20	C	20	C	20	C	20	C	20				
DIFFERENZIALE	Tipo		Classe		A-S		A-S		A-S		A-S		A-S		A-S				
	Idn		Tdn		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3				
FUSIBILE	Tipo																		
	Calibro A		In A																
CONTATTORE	Tipo																		
	In A	Pn	KW																
RELE' TERMICO	Tipo																		
	Taratura A																		
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo			FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3A)					
	Formazione			4x4mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE					
	Lunghezza			m															
	Iz A			30		22		22		22		22		22					
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %																	
	Zk m Ω	Zs mΩ																	
	Ik Trifase/Monof. KA	Ik Fase/Terra KA		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72			
	Numerazione morsettiera																		

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01

EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

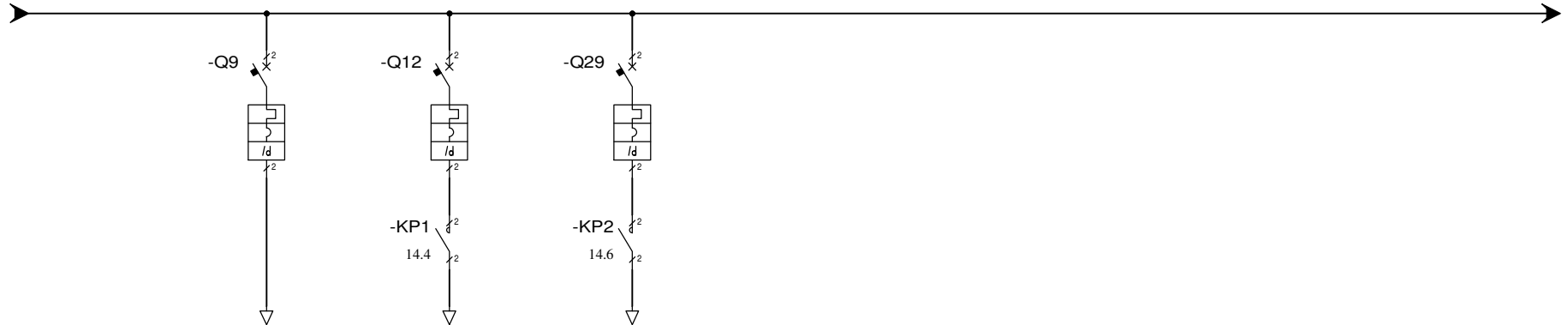
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 08
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 5		07◀▶09
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	

QUADRO GENERALE RIFUGIO
SEZIONE UTENZE PRIVILEGIATE

NOTA: quadro con doppia alimentazione
apporre cartello riportante la scritta:
"ATTENZIONE QUADRO CON
DOPPIA ALIMENTAZIONE"



UTENZA	Denominazione			Prese locale gruppi		Pompa ricircolo acqua		Pompa ricircolo acqua							
	Tipologia	Potenza tot.	KW			1		2							
	Potenza	KW	lb	A											
	Coeff. Contemp.	Cos Φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore														
	Tipo														
	N° poli	In	A	2	16	2	10	2	10						
	lth		A		16		10		10						
DIFFERENZIALE	Im (o curva)	A	Pdi	KA	C	20	C	20	C	10					
	Tipo	Classe				A-S		A-S		A-S					
FUSIBILE	Idn		Tdn		0.3		0.3		0.3						
	Tipo														
CONTATTORE	Calibro	A	In	A											
	Tipo														
RELE' TERMICO	In	A	Pn	KW			10A (AC3)		10A (AC3)						
	Tipo														
LINEA DI POTENZA	Taratura			A											
	Tipo cavo				FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)						
	Formazione				2x2.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE						
	Lunghezza			m											
	Iz			A	22		15		15						
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%									
	Zk	m Ω	Zs	m Ω											
	Ik Trifase/Monof.	KA	Ik Fase/Terra	KA	1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72						
	Numerazione morsettiera														

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01



EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

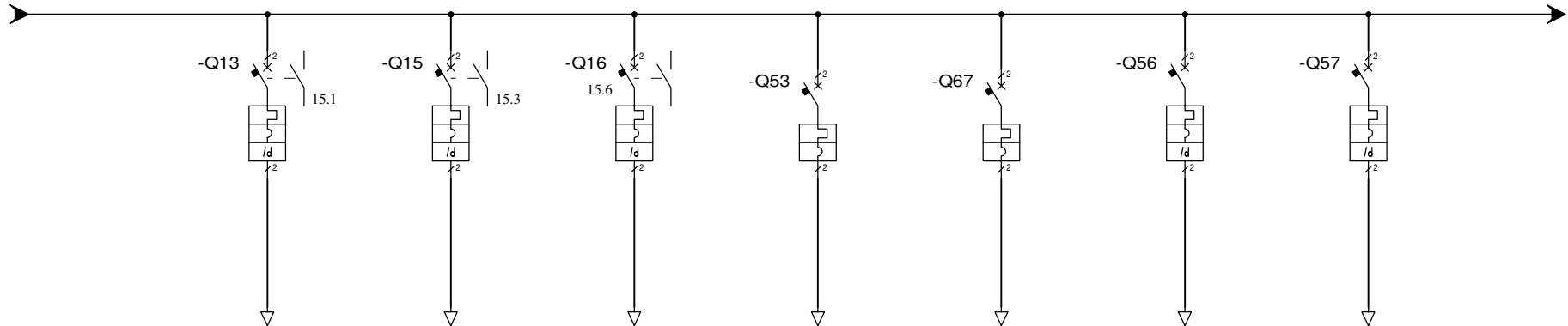
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 09
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 6		08◀▶10
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	

QUADRO GENERALE RIFUGIO
SEZIONE UTENZE PRIVILEGIATE

NOTA: quadro con doppia alimentazione
apporre cartello riportante la scritta:
"ATTENZIONE QUADRO CON
DOPPIA ALIMENTAZIONE"



UTENZA	Denominazione			Luci piano terra		Luci piano primo		Luci piano secondo		Ausiliari		Rivelazione incendi		Luci e prese locale interrato		cavo scaldante scarico			
	Tipologia	Potenza tot.	KW																
	Potenza	KW	lb	A															
	Coeff. Contemp.	Cos φ																	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore																		
	Tipo																		
	N° poli	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	16	2	16		
	lth		A	10		10		10		10		10		16		16			
DIFFERENZIALE	Im (o curva)	A	Pdi	KA	C	20	C	20	C	20	C	10	C	10	C	20	C	10	
	Idn		Classe		0.3	A-S	0.3	A-S	0.3	A-S					0.3	A-S	0.3	A-S	
FUSIBILE	Tipo																		
	Calibro	A	In	A															
CONTATTORE	Tipo																		
	In	A	Pn	KW															
RELE' TERMICO	Tipo																		
	Taratura			A															
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo			FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3A)		FG16(O)M16 in tubo (3A)		FG16(O)M16 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)			
	Formazione			2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE			
	Lunghezza			m															
	Iz		A	15		15		15		15		15		21		22			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%													
	Zk	m Ω		Zs	mΩ														
	Ik Trifase/Monof.	KA	Ik Fase/Terra	KA	1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		
Numerazione morsettiera																			

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01

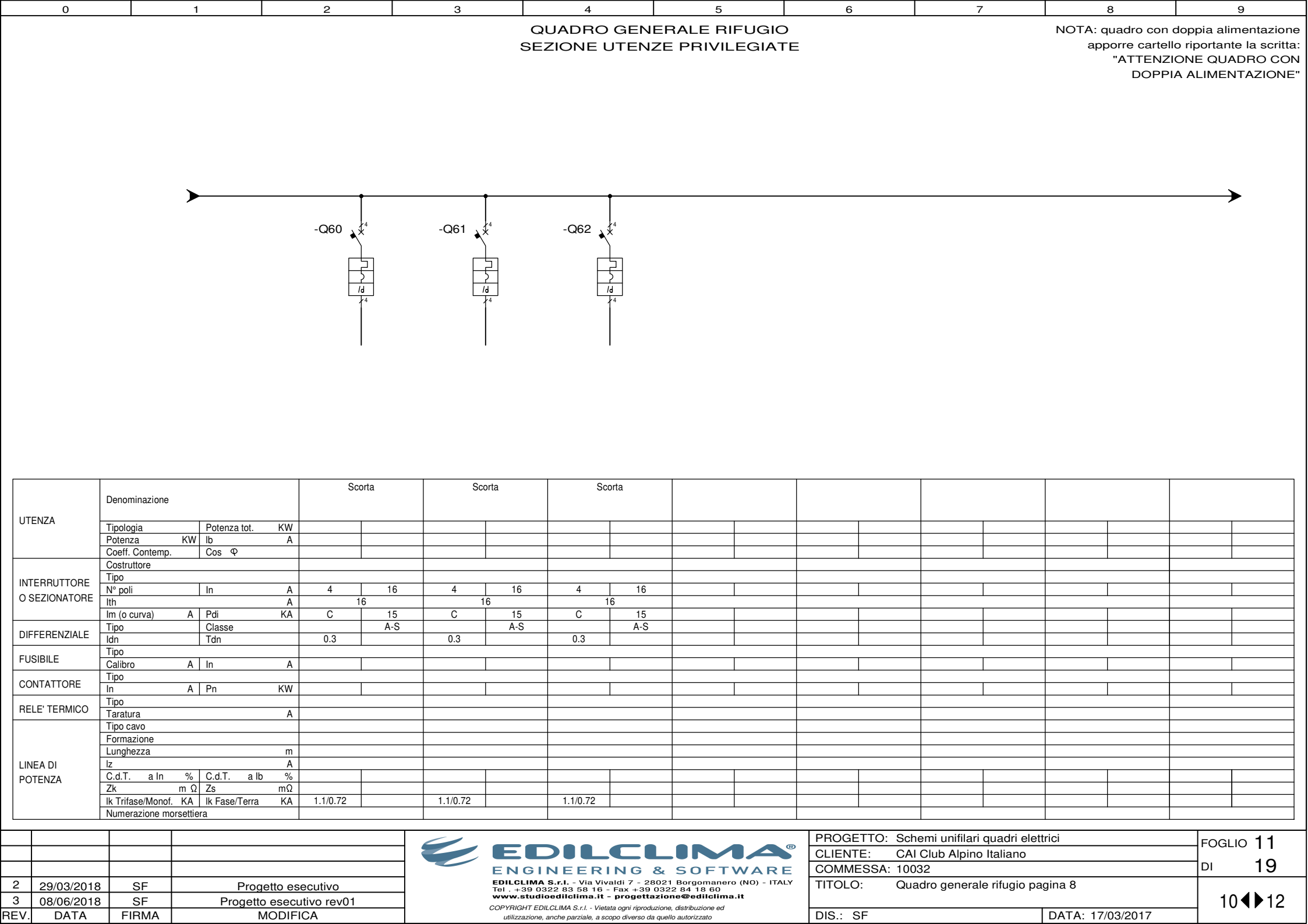


EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

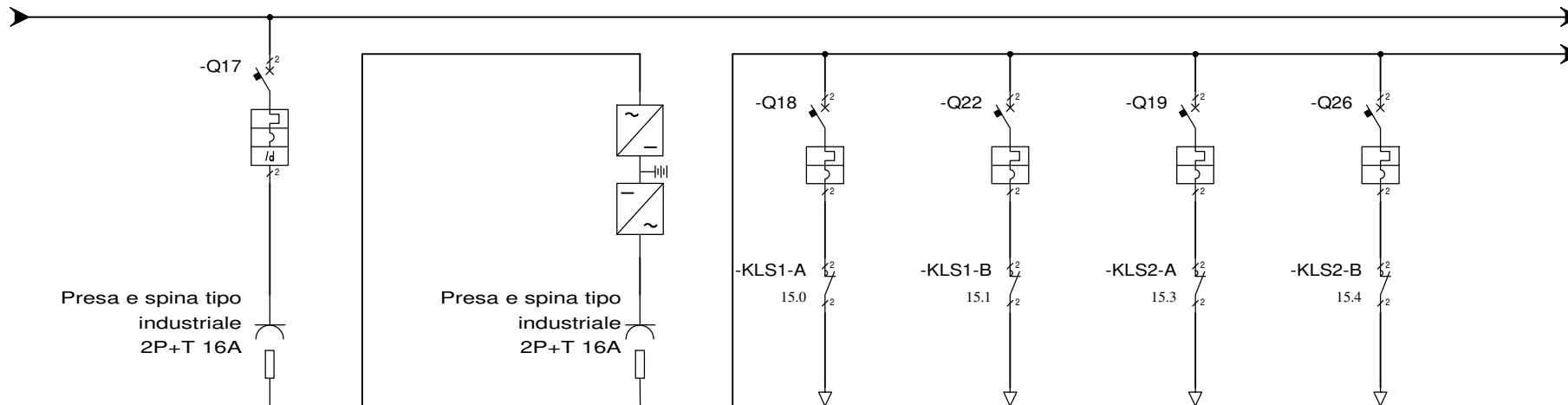
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 10
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 7		
DIS.: SF		09◀▶11
DATA: 17/03/2017		



QUADRO GENERALE RIFUGIO SEZIONE DA FOTOVOLTAICO

Soccorritore alimentazione luci sicurezza Conforme EN 50171
Tensione ingresso 230V - Tensione uscita 230V c.a.
Potenza attiva 3000VA Sovraccarico massimo 120% (EN50171)
Autonomia a pieno carico 1h Tempo di ricarica 12h



UTENZA	Denominazione			Generale soccorritore				Luci sicurezza piano terra		Luci sicurezza piano terra		Luci sicurezza piano primo		Luci sicurezza piano primo			
				Luci sicurezza				Circuito A-PT		Circuito B-PT		Circuito A-P1		Circuito B-P1			
	Tipologia	Potenza tot.	KW														
	Potenza KW	lb	A														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Coeff. Contemp.	Cos Φ															
	Costruttore																
	Tipo																
	N° poli	In	A	2	16			2	10	2	10	2	10	2	10		
DIFFERENZIALE	lth		A	16				10		10		10		10			
	Im (o curva)	A	Pdi	KA	C	10		C	10	C	10	C	10	C	10		
	Tipo		Classe														
	Idn		Tdn	0.3	A-S												
FUSIBILE	Tipo																
	Calibro	A	In	A													
CONTATTORE	Tipo																
	In	A	Pn	KW													
RELE' TERMICO	Tipo																
	Taratura		A														
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo			FG16(O)M16 in tubo (3A)				FG17in tubo (3)		FG17in tubo (3)		FG17in tubo (3)		FG17in tubo (3)			
	Formazione			2x2.5mm²+PE (3G2.5)				2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE			
	Lunghezza		m														
	Iz		A	21				13		13		13		13			
	C.d.T. a In %		C.d.T. a lb %														
	Zk m Ω		Zs mΩ														
	Ik Trifase/Monof. KA		Ik Fase/Terra KA	1.1/0.72				1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72			
	Numerazione morsettiere																

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01



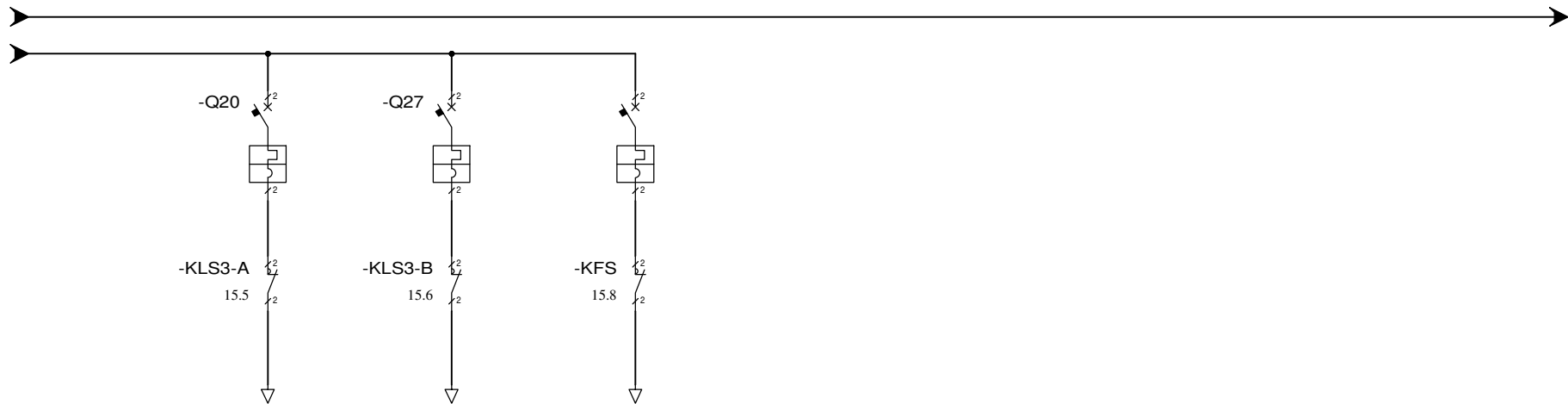
EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 12
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		DI 19
COMMESSA: 10032		
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 9		
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	11◀▶13

QUADRO GENERALE RIFUGIO
SEZIONE DA FOTOVOLTAICO



UTENZA	Denominazione			Luci sicurezza piano secondo		Luci sicurezza piano secondo		Faro di sicurezza							
				Circuito P2-A		Circuito P2-A		esterno							
	Tipologia	Potenza tot.	KW												
	Potenza	lb	A												
	Coeff. Contemp.	Cos Φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore														
	Tipo														
	N° poli	In	A	2	10	2	10	2	10						
	lth		A	10		10		10							
	Im (o curva)	A	Pdi	KA	C	10	C	10	C	10					
DIFFERENZIALE	Tipo		Classe												
	Idn	Tdn													
FUSIBILE	Tipo														
	Calibro	A	In	A											
CONTATTORE	Tipo														
	In	A	Pn	KW											
RELE' TERMICO	Tipo														
	Taratura			A											
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo			FG17in tubo (3)		FG17in tubo (3)		FG17in tubo (3)							
	Formazione			2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE							
	Lunghezza			m											
	Iz			A		13		13							
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%									
	Zk	m Ω		Zs	mΩ										
	Ik Trifase/Monof.	KA	Ik Fase/Terra	KA	1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72						
	Numerazione morsettiera														

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01

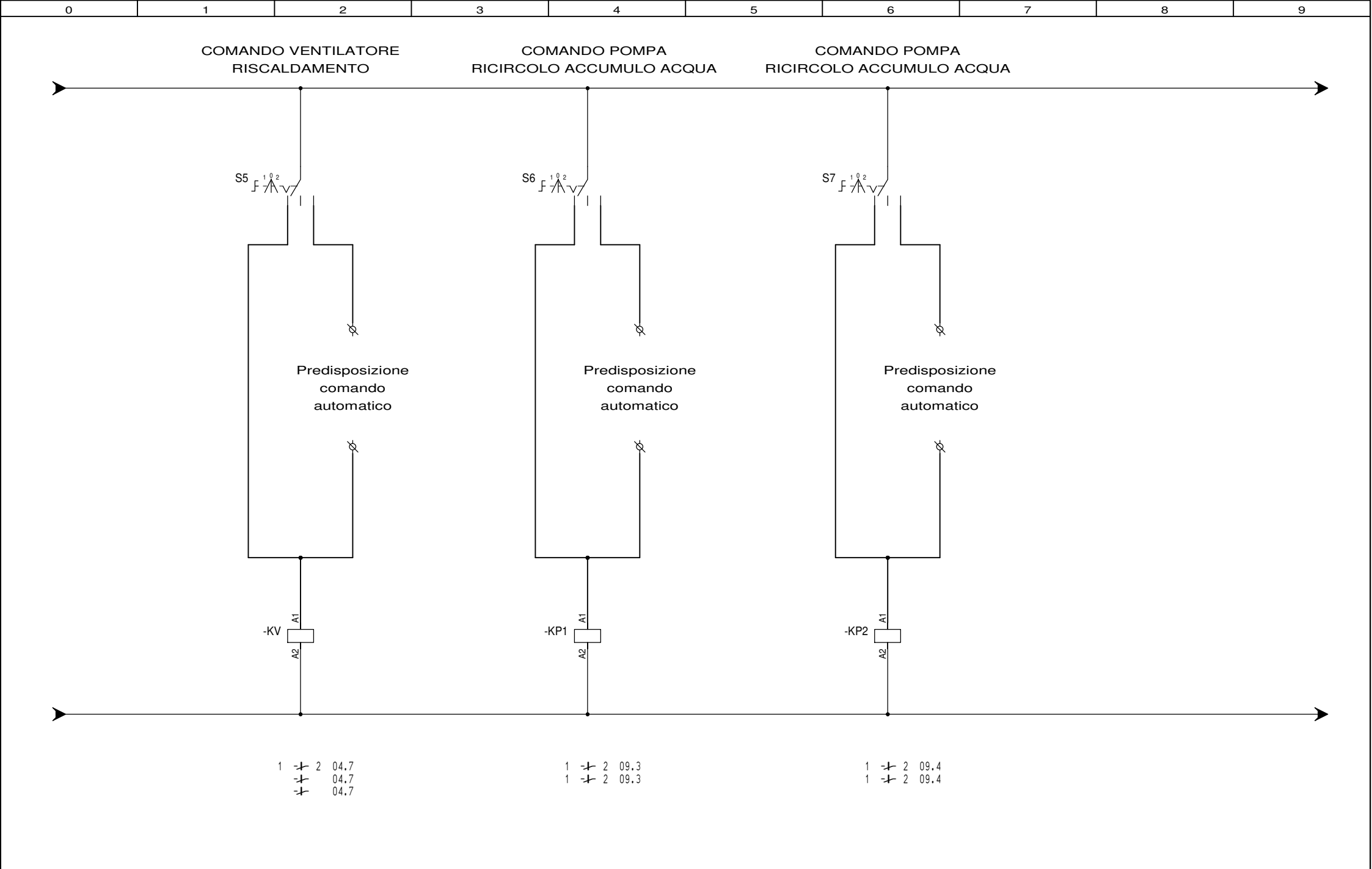


EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 13
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 10		12◀▶14
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	



2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA



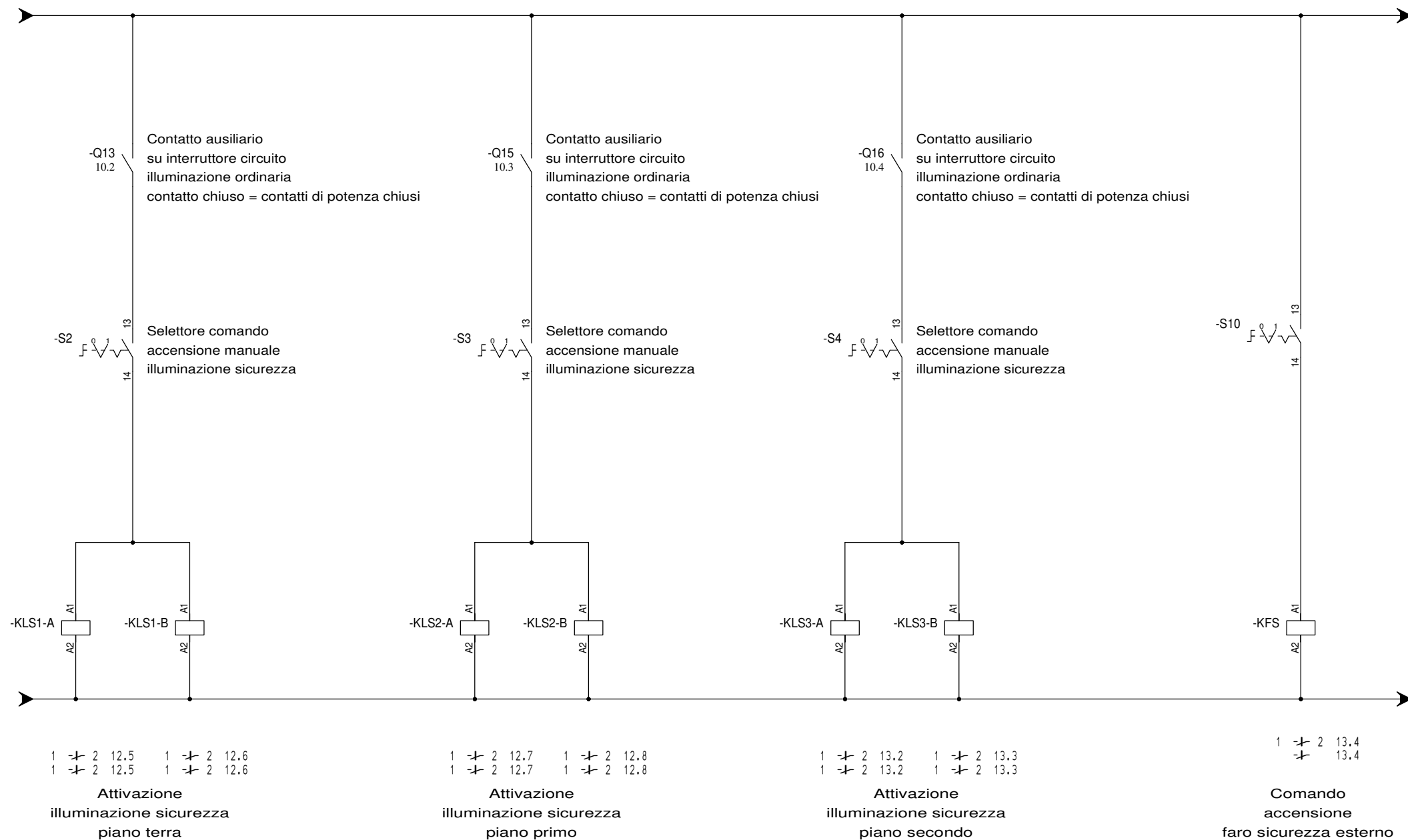
EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici	
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano	
COMMESSA: 10032	
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 11	
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017

SCHEMA COMANDO ATTIVAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA



REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01



EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

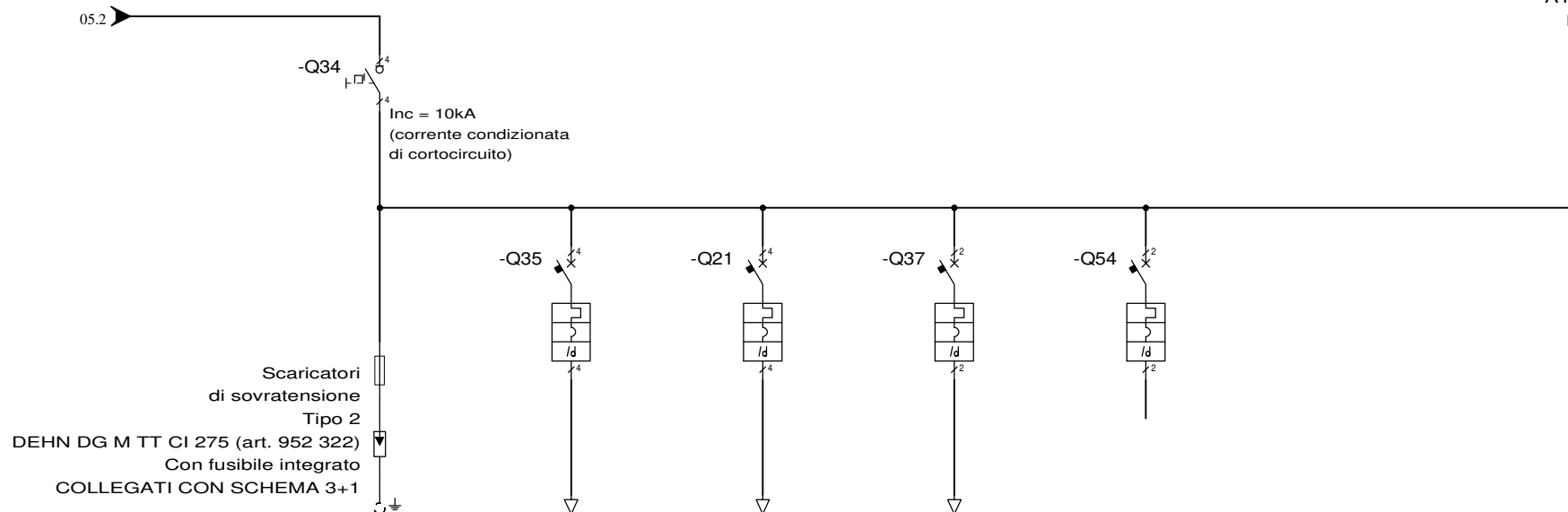
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici	FOGLIO 15
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano	DI 19
COMMESSA: 10032	
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 12	
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017

QUADRO CUCINA SEZIONE UTENZE ORDINARIE

NOTA: quadro con doppia alimentazione
apporre cartello riportante la scritta:
"ATTENZIONE QUADRO CON
DOPPIA ALIMENTAZIONE"



UTENZA	Denominazione			Generale Cucina		Lavastoviglie		Forno		Macchina sottovuoto		Scorta					
				Utenze ordinarie													
	Tipologia	Potenza tot.	KW														
	Potenza KW	lb	A			5	8	6	10	1.5	7.2						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Coeff. Contemp.	Cos φ															
	Costruttore																
	Tipo																
	N° poli	In	A	4	63	4	16	4	16	2	16	2	16				
DIFFERENZIALE	lth		A			16		16		16		16					
	Im (o curva)	A	Pdi	KA		C	10	C	10	C	10	C	10				
	Tipo		Classe				A-S		A-S		A-S		A-S				
	Idn		Tdn			0.3		0.3		0.3		0.3					
FUSIBILE	Tipo																
	Calibro	A	In	A													
CONTATTORE	Tipo																
	In	A	Pn	KW													
RELE' TERMICO	Tipo																
	Taratura		A														
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo					FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3)		FG16(O)M16 in tubo (3A)							
	Formazione					4x2.5mm²+PE		4x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE							
	Lunghezza			m													
	Iz			A		20		20		21							
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%											
	Zk	m Ω		Zs	mΩ												
	Ik Trifase/Monof.	KA		Ik Fase/Terra	KA	0.65		0.65		0.65		0.65					
	Numerazione morsettiera																

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01



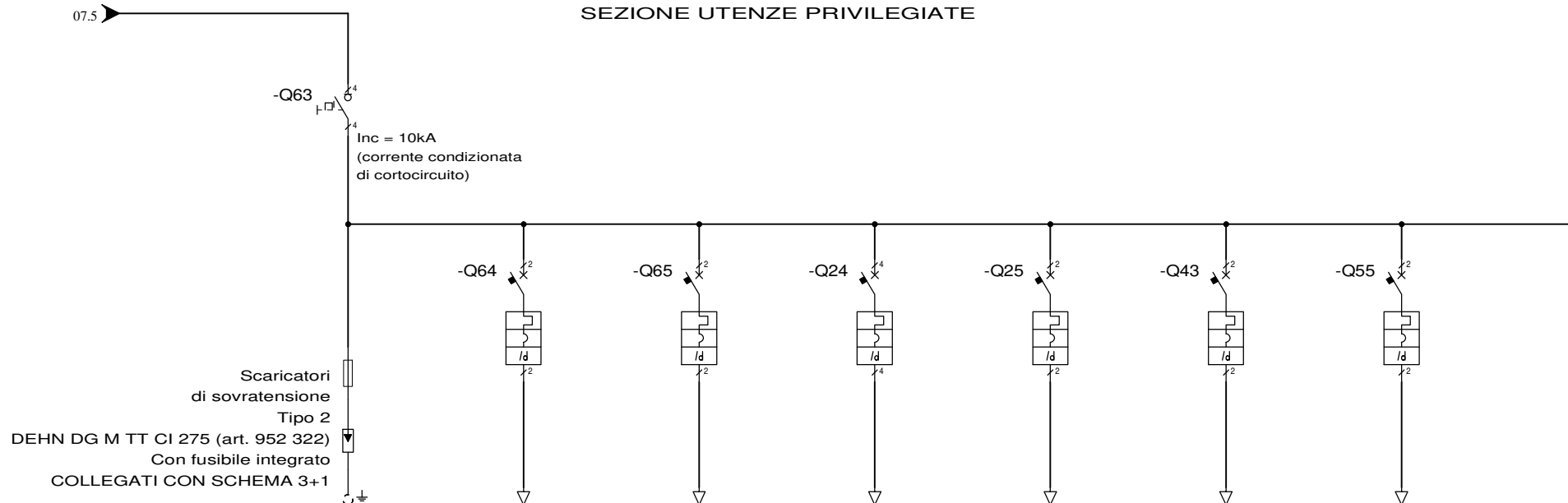
EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 16
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro elettrico cucina pagina 1		15◀▶17
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	

QUADRO CUCINA SEZIONE UTENZE PRIVILEGIATE



UTENZA	Denominazione			Generale Cucina		Frigorifero		Frigorifero		Presa trifase		Prese civili		Prese civili		Luci cucina					
				Linea da Fotovoltaico						piano lavoro		piano lavoro		piano lavoro							
	Tipologia	Potenza tot.	KW																		
	Potenza	KW	lb	A			0.3	1.44	0.3	1.44							0.11	0.53			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Coeff. Contemp.			Cos φ																	
	Costruttore																				
	Tipo																				
	N° poli	In	A	4	63	2	16	2	16	4	16	2	16	2	16	2	10				
	lth	A					16		16		16		16		16		10				
DIFFERENZIALE	Im (o curva)	A	Pdi	KA		C	10	C	10	C	10	C	10	C	10	C	10				
	Tipo			Classe					A-S		A-S		A-S		A-S		A-S				
FUSIBILE	Idn			Tdn					0.3		0.3		0.3		0.3		0.3				
	Tipo																				
CONTATTORE	Calibro			A	In	A															
	Tipo																				
RELE' TERMICO	In			A	Pn	KW															
	Tipo																				
LINEA DI POTENZA	Taratura			A																	
	Tipo cavo						FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3)				
	Formazione						2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		4x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE				
	Lunghezza			m																	
	Iz			A			22		22		18		22		22		15				
	C.d.T.	a	In %	C.d.T.	a	lb %															
	Zk	m Ω			Zs	mΩ															
	Ik Trifase/Monof.	KA	Ik Fase/Terra			KA	0.65		0.65		0.65		0.65		0.65		0.65				
Numerazione morsetti																					

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01



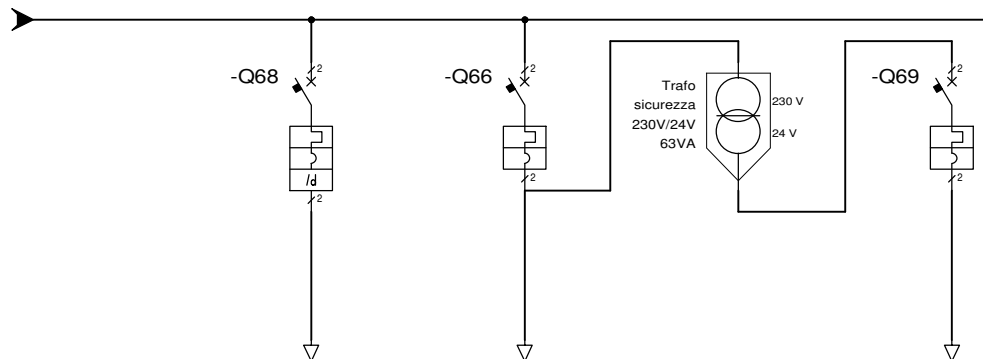
EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 17
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro elettrico cucina pagina 2		16◀▶18
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	

QUADRO CUCINA
SEZIONE UTENZE PRIVILEGIATE



UTENZA	Denominazione			Cappa cucina		Rivelazione		Ausiliari 24V							
	Tipologia	Potenza tot.	KW			GPL		EV intercettazione GPL							
	Potenza KW	lb	A												
	Coeff. Contemp.	Cos Φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore							Bticino							
	Tipo							FN81NC2							
	N° poli	In	A	2	16	2	10	1+N	2						
	lth		A	16		10		2							
DIFFERENZIALE	Im (o curva)	A	Pdi	KA	C	10	C	20	C	10					
	Tipo	Classe													
FUSIBILE	Idn	Tdn			0.3										
	Calibro	A	In	A											
CONTATTORE	Tipo														
	In	A	Pn	KW											
RELE' TERMICO	Tipo														
	Taratura			A											
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo			FG17 in tubo (3A)		FS17 in tubo.		FG16(O)M16 sopra contros.							
	Formazione			2x2.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE							
	Lunghezza			m											
	Iz			A		22		15		15					
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%									
	Zk	m Ω		Zs	m Ω										
	Ik Trifase/Monof.	KA	Ik Fase/Terra	KA	0.65		0.65								
	Numerazione morsetti														

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01



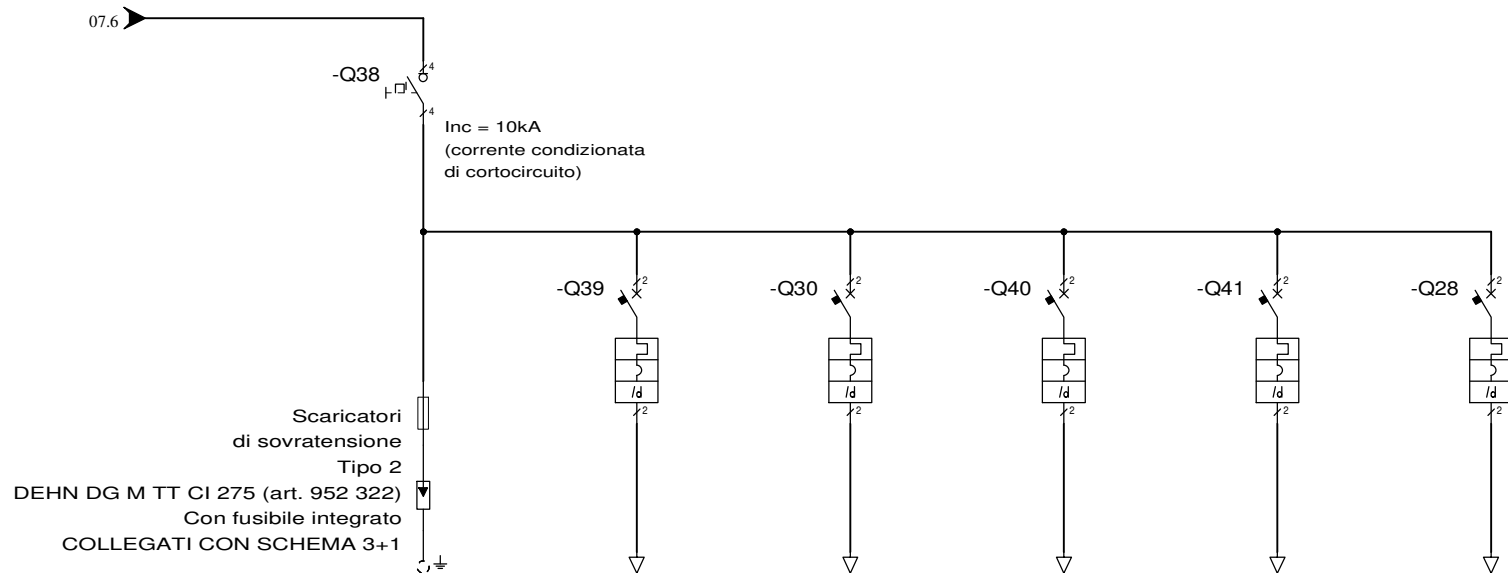
EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 18
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro elettrico cucina pagina 3		17◀▶19
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	

QUADRO BAR



UTENZA	Denominazione			Generale BAR		Macchina caffè		Frigorifero		Spillatore		Prese servizio		Luci zona bar			
	Tipologia	Potenza tot.	KW														
	Potenza	lb	A														
	Coeff. Contemp.	Cos Φ															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore																
	N° poli	In	A	4	63	2	16	2	16	2	16	2	16	2	10		
	lth		A			16		16		16		16		10			
	Im (o curva)	A	Pdi	KA		C	10	C	10	C	10	C	10	C	10		
DIFFERENZIALE	Tipo	Classe					A-S		A-S		A-S		A-S		A-S		
	Idn	Tdn				0.3		0.3		0.3		0.3		0.3			
FUSIBILE	Tipo																
	Calibro	A	In	A													
CONTATTORE	Tipo																
	In	A	Pn	KW													
RELE' TERMICO	Tipo																
	Taratura		A														
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo					FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3A)			
	Formazione					2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE			
	Lunghezza		m														
	Iz		A			22		21		21		22		21			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%											
	Zk	m Ω		Zs	mΩ												
	Ik Trifase/Monof.	KA		Ik Fase/Terra	KA	0.57		0.57		0.57		0.57		0.57			
	Numerazione morsettiera																

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01

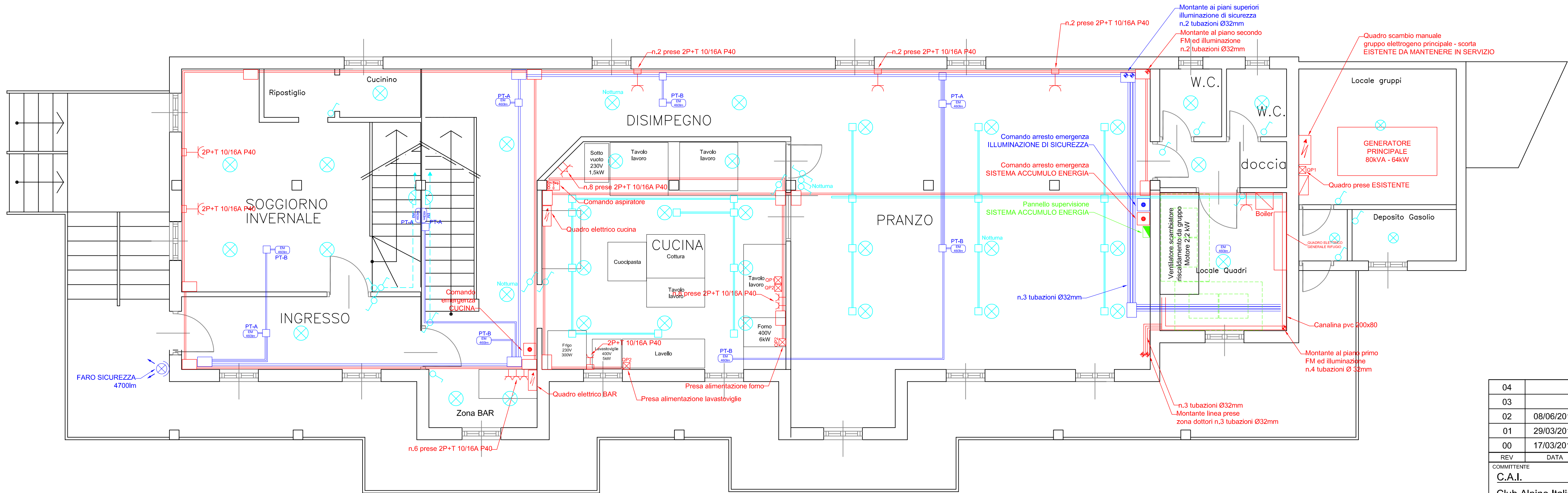


EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 19
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro elettrico Bar		18◀▶
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	



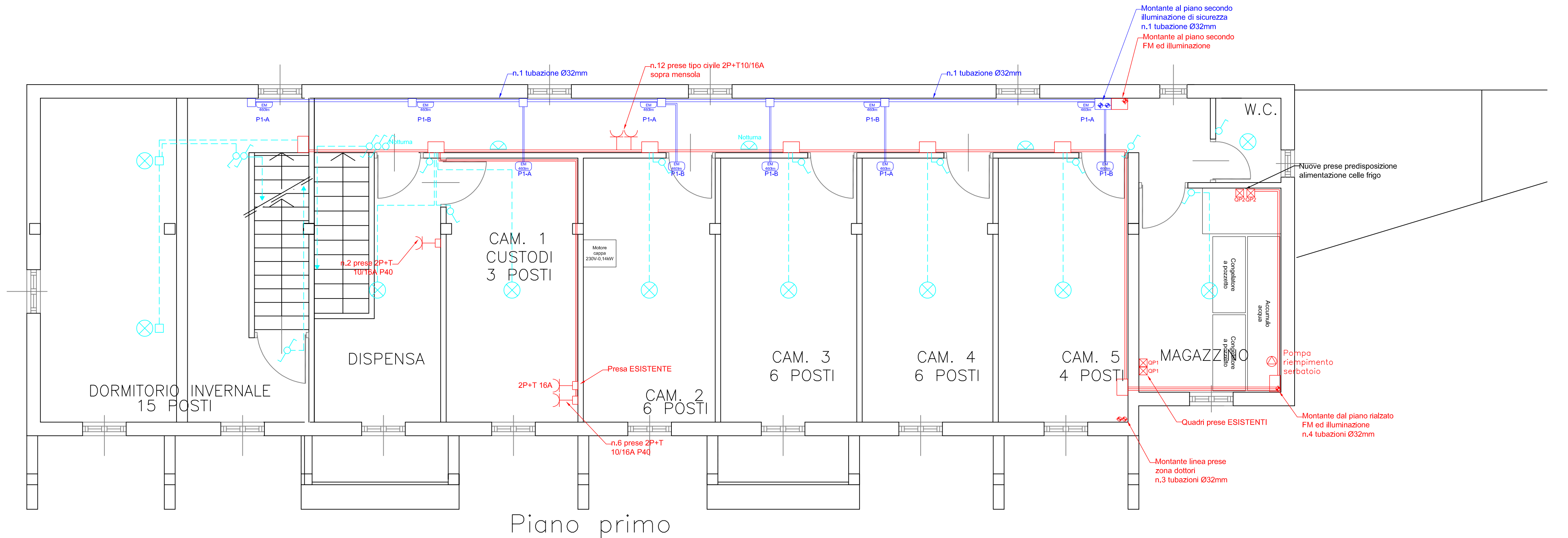
Piano terra



	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 2P+T 16A Interbloccata con fusibili
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 3P+N+T 16A Interbloccata con fusibili
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); Interruttore 4P In=16A - 6kA; n.1 presa 3P+N+T 16A n.1 presa 2P+T 16A
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 3P+N+T 32A Interbloccata con fusibili
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 2P+T 16A con trasformatore di sicurezza 24V
	Apparecchio illuminante grado di protezione IP40 con attacco lampada tipo E27 lampada a LED 15W - 152lm
	Apparecchio illuminante grado di protezione IP65 con lampade a LED 5W - 460lm Conforme alla norma EN 60598-2-22

04				
03				
02	08/06/2018	Progetto esecutivo rev 01	SF	SF
01	29/03/2018	Progetto esecutivo	SF	SF
00	17/03/2017	Progetto definitivo	SF	SF
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO
COMMITTENTE		OGGETTO LAVORO		
C.A.I.		LAVORI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4.554 m s.l.m. IN COMUNE DI ALAGNA VALSESIA (VC)		
Club Alpino Italiano		OGGETTO DISEGNO		
Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO		Schema planimetrico piano rialzato		
		Impianto forza motrice ed illuminazione		
 EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it		DISEGNO N.	SCALA	PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
		10032\01	1 : 50	
		RIFERIMENTO:		
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.		V:\s.fasola\10032\3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		


EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

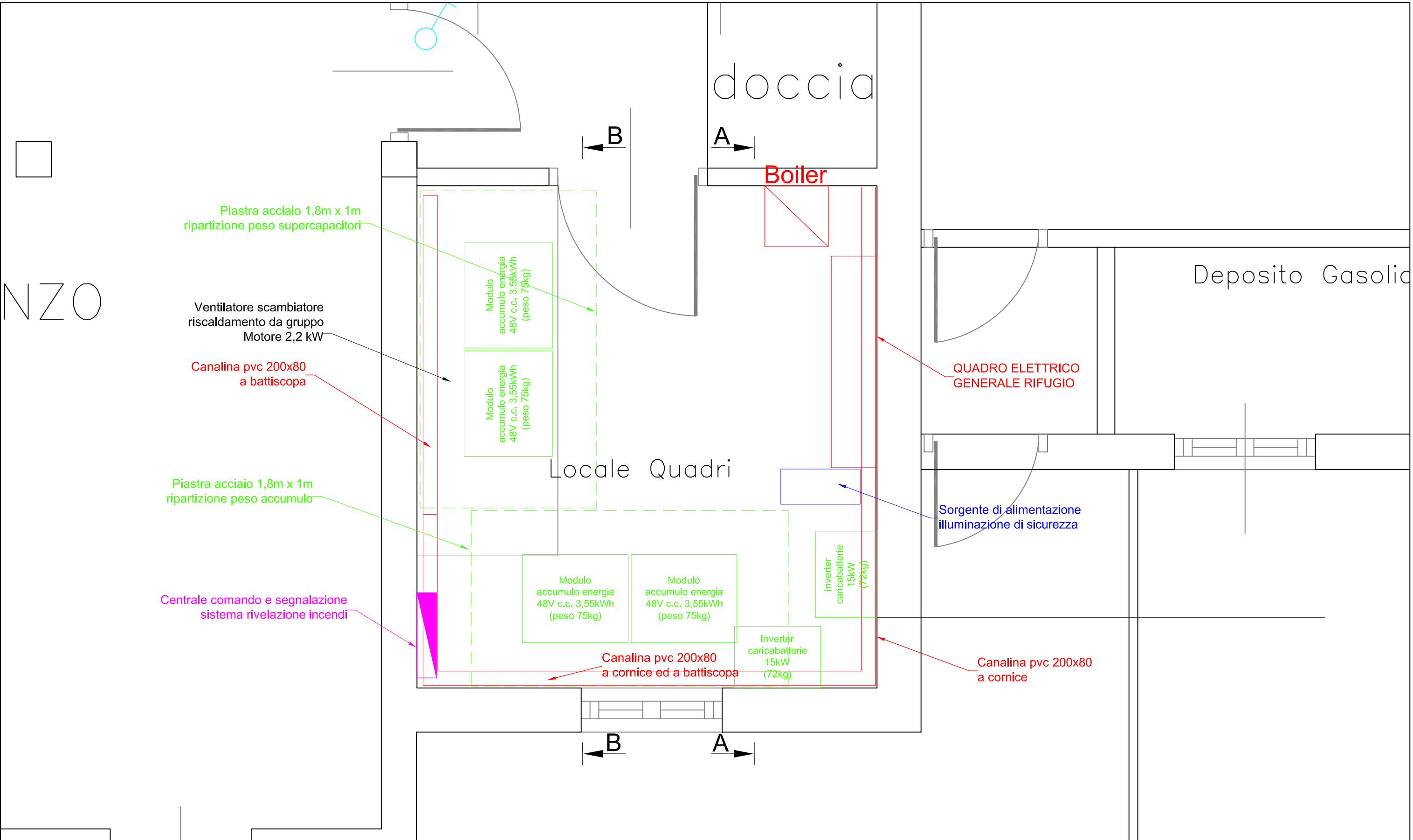


	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 2P+T 16A Interbloccata con fusibili
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 3P+N+T 16A Interbloccata con fusibili
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); Interruttore 4P In=16A - 6kA; n.1 presa 3P+N+T 16A n.1 presa 2P+T 16A
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 3P+N+T 32A Interbloccata con fusibili
	Quadro Prese Tipo Industriale (EN 60309); n.1 presa 2P+T 16A con trasformatore di sicurezza 24V
	Apparecchio illuminante grado di protezione IP40 con attacco lampada tipo E27 lampada a LED 15W - 152lm
	Apparecchio illuminante grado di protezione IP65 con lampade a LED 5W - 460lm Conforme alla norma EN 60598-2-22

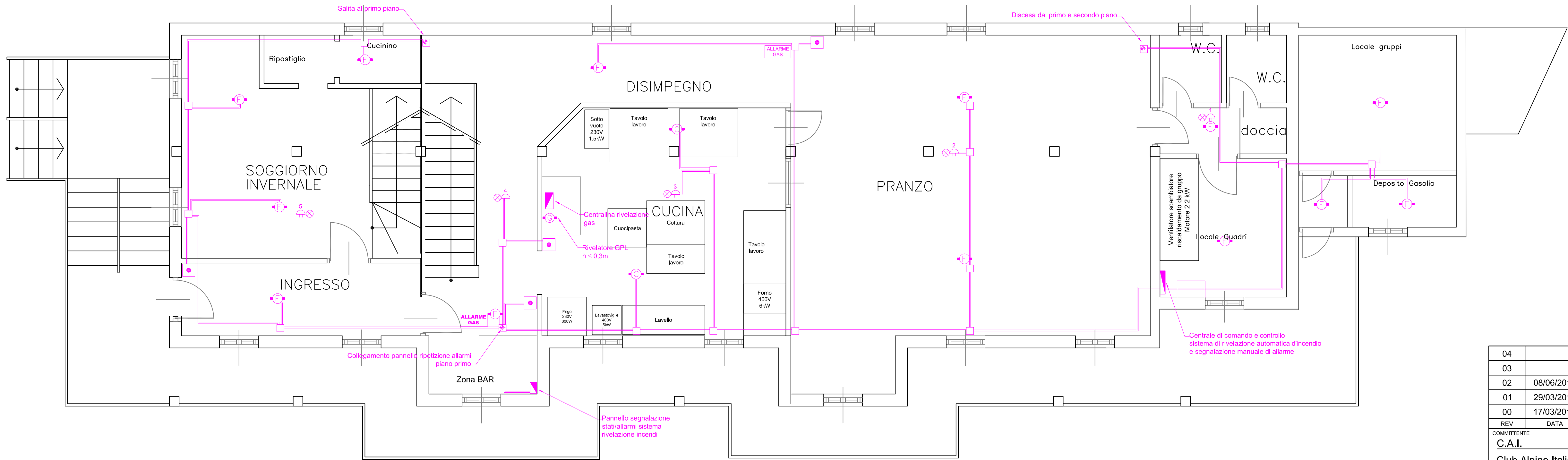
04				
03				
02	08/06/2018	Progetto esecutivo rev 01	SF	SF
01	29/03/2018	Progetto esecutivo	SF	SF
00	17/03/2017	Progetto definitivo	SF	SF
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO
COMMITTENTE		OGGETTO LAVORO		
C.A.I.		LAVORI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4.554 m s.l.m. IN COMUNE DI ALAGNA VALSESIA (VC)		
Club Alpino Italiano		OGGETTO DISEGNO		
Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO		Schema planimetrico piano primo		
		Impianto forza motrice ed illuminazione		
 EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it		DISEGNO N.	SCALA	PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
		10032/02	1 : 50	
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.		RIFERIMENTO:		
		V:\s.fasola\10032/3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		



04				
03				
02	08/06/2018	Progetto esecutivo rev 01	SF	SF
01	29/03/2018	Progetto esecutivo	SF	SF
00	17/03/2017	Progetto definitivo	SF	SF
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO
COMMITTENTE		OGGETTO LAVORO		
C.A.I.		LAVORI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4.554 m s.l.m. IN COMUNE DI ALAGNA VALSESIA (VC)		
Club Alpino Italiano		OGGETTO DISEGNO		
Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO		Schema planimetrico piano secondo		
		Impianto forza motrice ed illuminazione		
 EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it		DISEGNO N. 10032/03	SCALA 1 : 50	PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
		RIFERIMENTO: V:/s.fasola/10032/3 Lavoro/10032-Capanna Margherita 2018.dwg		
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.				




01	08/06/2017	Progetto esecutivo rev 01		SF	SF	03					
00	29/03/2017	Progetto esecutivo		SF	SF	02					
REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO	VERIFICATO	REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO VERIFICATO	
<div> EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel . +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it</div>		COMMITTENTE CAI Club Alpino Italiano Via Errico Petrella 19 - 20124 MILANO				OGGETTO LAVORO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4554m s.l.m			DISEGNO N. 10032\04		PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
						OGGETTO DISEGNO Particolare schema planimetrico locale tecnico			SCALA 1:20		
									RIF. V:\s.fasola\10032\3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.											



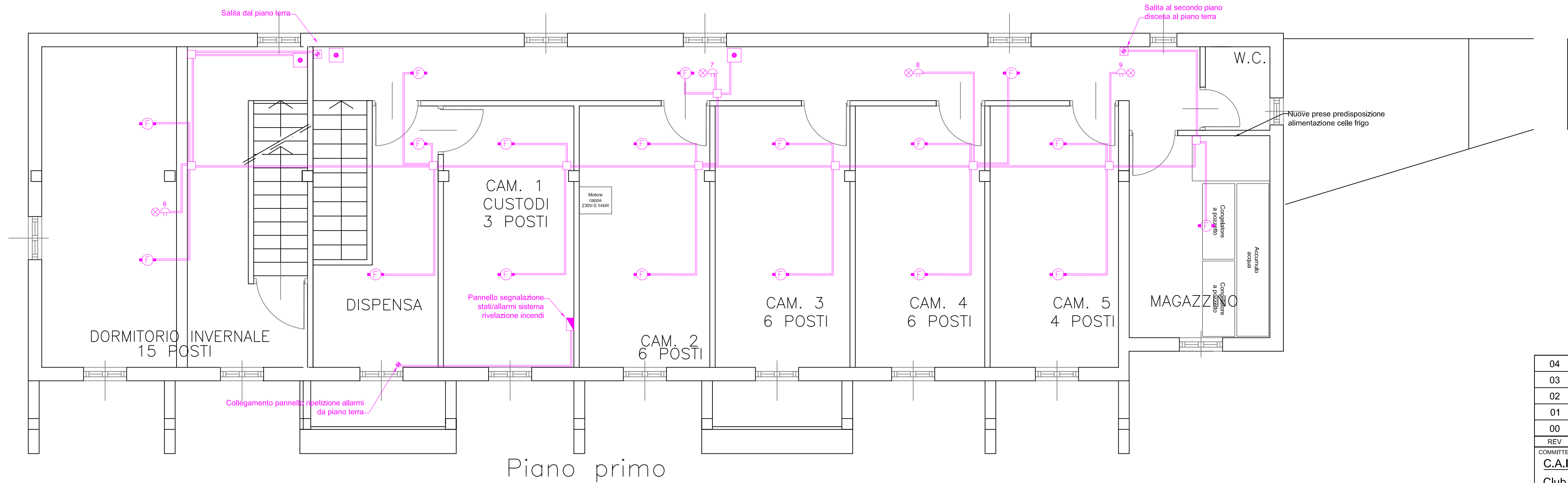
Piano terra



	Rivelatore puntiforme di fumo
	Rivelatore puntiforme di calore
	Rivelatore di GPL
	Dispositivo ottico acustico segnalazione di allarme
	Pulsante di segnalazione manuale di allarme

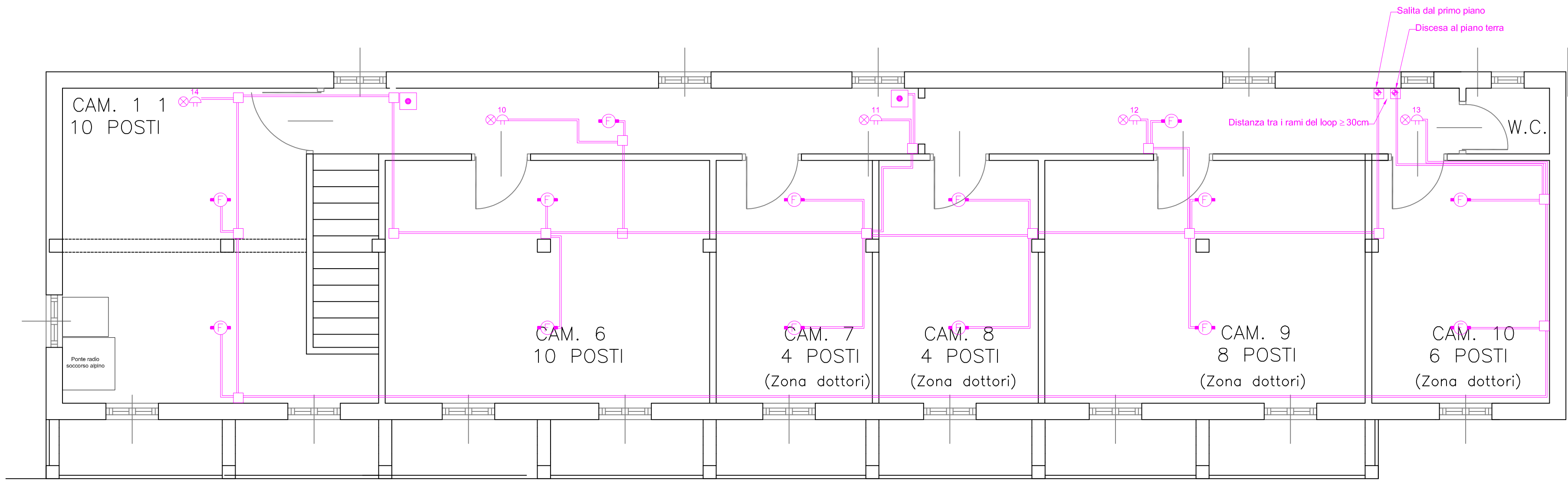
04				
03				
02	08/06/2018	Progetto esecutivo rev 01	SF	SF
01	29/03/2018	Progetto esecutivo	SF	SF
00	17/03/2017	Progetto definitivo	SF	SF
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO
COMMITTENTE		OGGETTO LAVORO		
C.A.I.		LAVORI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4.554 m s.l.m. IN COMUNE DI ALAGNA VALSESIA (VC)		
Club Alpino Italiano		OGGETTO DISEGNO		
Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO		Schema planimetrico piano rialzato		
		Sistema rivelazione automatica d'incendio		
 EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it		DISEGNO N.	SCALA	PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
		10032/07	1 : 50	RIFERIMENTO: V:\s.fasola\10032\3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg
		COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.		

EDILCLIMA
ENGINEERING & SOFTWARE
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it









	Rivelatore puntiforme di fumo
	Rivelatore puntiforme di calore
	Rivelatore di GPL
	Dispositivo ottico acustico segnalazione di allarme
	Pulsante di segnalazione manuale di allarme

04				
03				
02	08/06/2018	Progetto esecutivo rev 01	SF	SF
01	29/03/2018	Progetto esecutivo	SF	SF
00	17/03/2017	Progetto definitivo	SF	SF
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO
COMMITTENTE		OGGETTO LAVORO		
C.A.I.		LAVORI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4.554 m s.l.m. IN COMUNE DI ALAGNA VALSESIA (VC)		
Club Alpino Italiano		OGGETTO DISEGNO		
Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO		Schema planimetrico piano primo		
		Sistema rivelazione automatica d'incendio		
 EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it		DISEGNO N.	SCALA	PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
		10032\08	1 : 50	
		RIFERIMENTO:		
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.		V:\s.fasola\10032\3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		

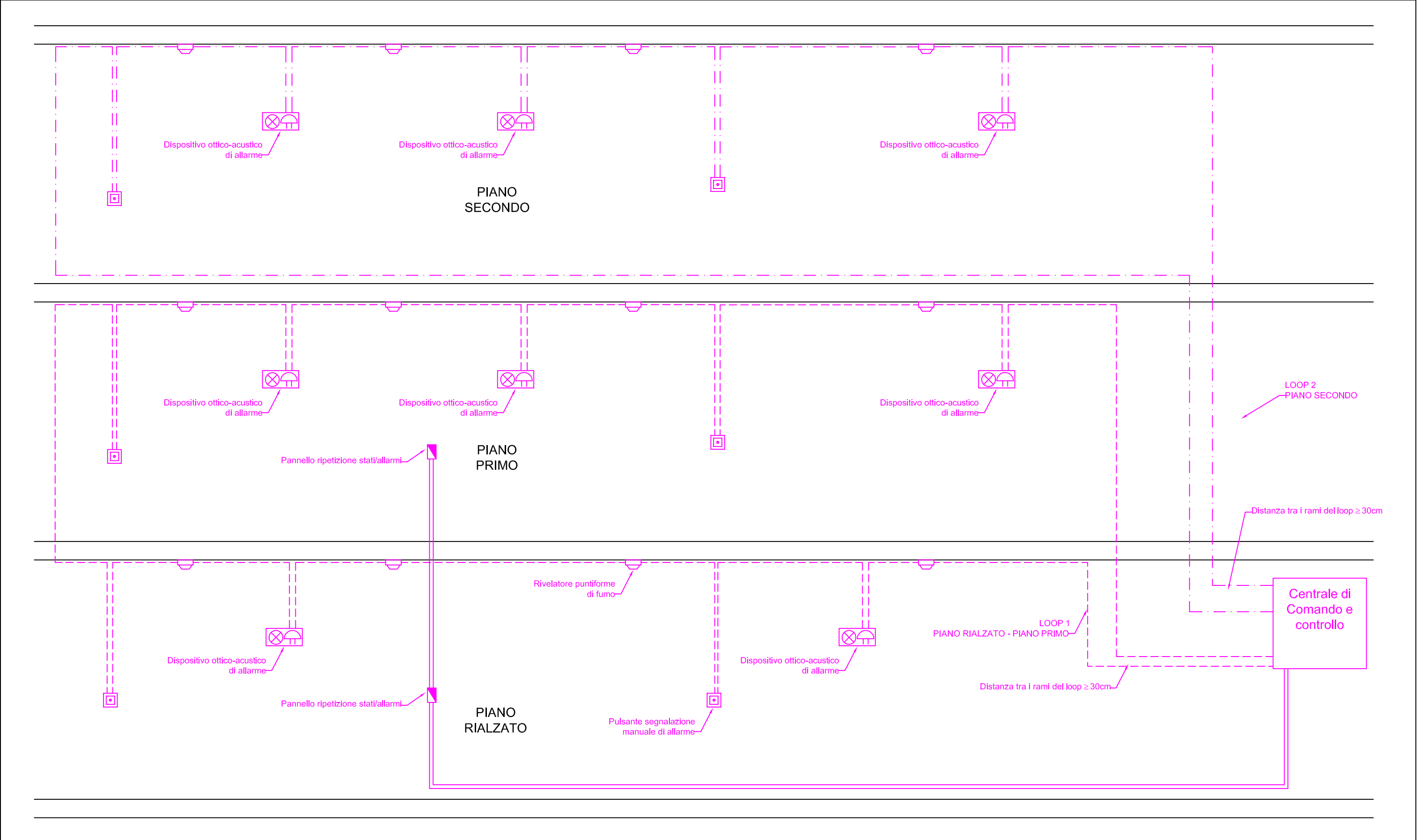


Piano secondo

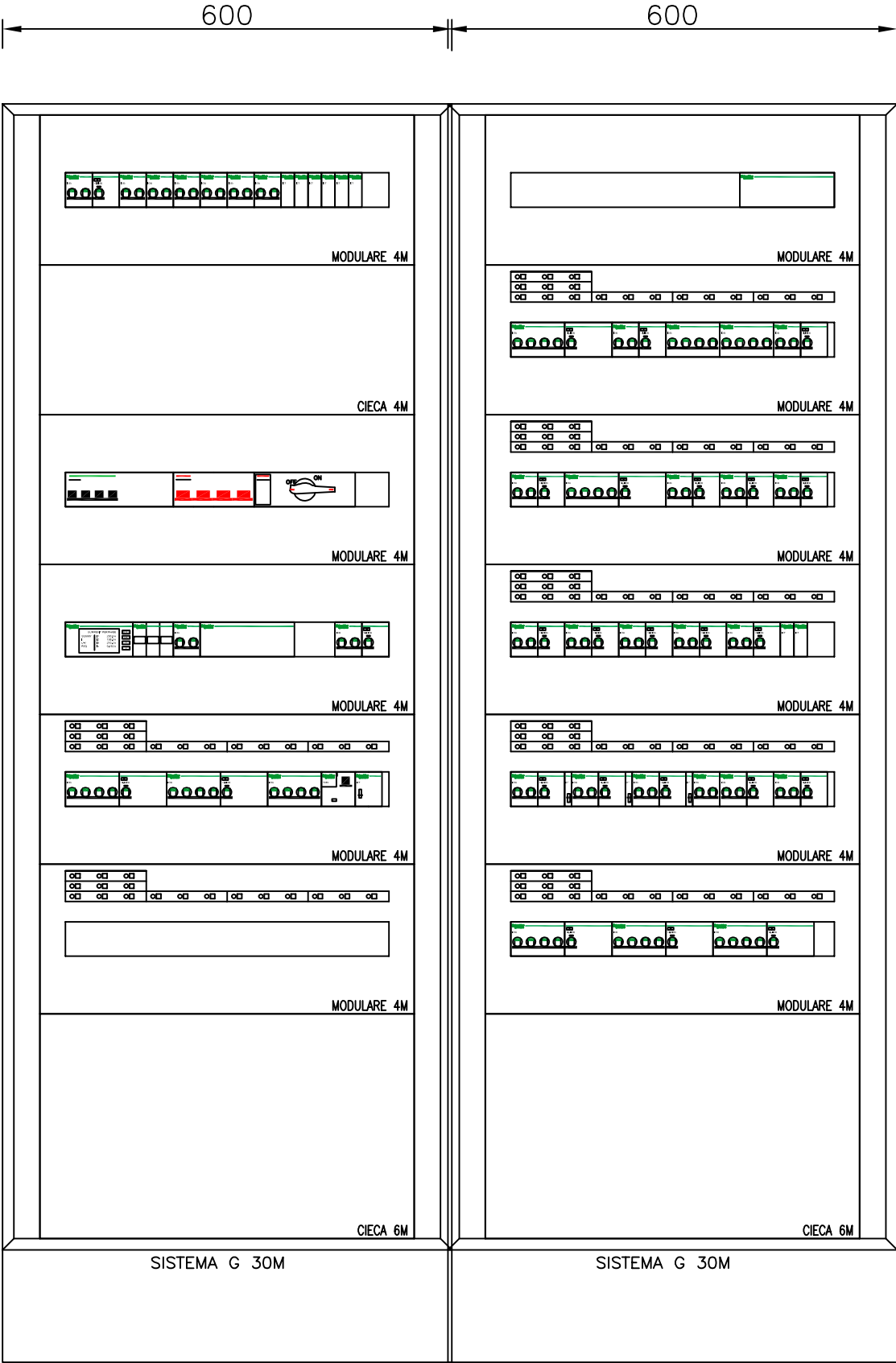
	Rivelatore puntiforme di fumo
	Rivelatore puntiforme di calore
	Rivelatore di GPL
	Dispositivo ottico acustico segnalazione di allarme
	Pulsante di segnalazione manuale di allarme

04				
03				
02	08/06/2018	Progetto esecutivo rev 01	SF	SF
01	29/03/2018	Progetto esecutivo	SF	SF
00	17/03/2017	Progetto definitivo	SF	SF
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO
COMMITTENTE		OGGETTO LAVORO		
C.A.I.		LAVORI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4.554 m s.l.m. IN COMUNE DI ALAGNA VALSESIA (VC)		
Club Alpino Italiano		OGGETTO DISEGNO		
Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO		Schema planimetrico piano secondo		
		Sistema rivelazione automatica d'incendio		
 EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel. + 39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it		DISEGNO N.	SCALA	PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
		10032/09	1 : 50	
		RIFERIMENTO:		
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.		V:\s.fasola\10032\3 Lavori\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		

EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it



01	08/06/2017	Progetto esecutivo rev 01		SF	SF	03					
00	29/03/2017	Progetto esecutivo		SF	SF	02					
REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO	VERIFICATO	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO	
<div><p>EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE</p><p>EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel . +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it</p></div>		COMMITTENTE CAI - CLUB ALPINO ITALIANO Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO				OGGETTO LAVORO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4554m s.l.m			DISEGNO N. 10032\10		PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
						OGGETTO DISEGNO Schema di principio sistema di rivelazione incendi e segnalazione manuale di allarme			SCALA --		
									RIF. V:\s.fasola\10032\3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.											



01	08/06/2017	Progetto esecutivo rev 01		SF	SF	03					
00	29/03/2017	Progetto esecutivo		SF	SF	02					
REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO	VERIFICATO	REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO VERIFICATO	
<div> EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel . +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it</div>		COMMITTENTE CAI - CLUB ALPINO ITALIANO Sede Centrale - Via Petrella 19 20124 MILANO				OGGETTO LAVORO ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CAPANNA OSSERVATORIO REGINA MARGHERITA PUNTA GNIFETTI 4554m s.l.m			DISEGNO N. 10032\11		PROGETTISTA: TIMBRO - FIRMA
									SCALA --		
						OGGETTO DISEGNO Quadro generale rifugio Schema frontequadro			RIF. V:\s.fasola\10032\3 Lavoro\10032-Capanna Margherita 2018.dwg		
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato.											

Progetto: Schemi unifilari quadri elettrici
Commessa: 10032
Cliente: CAI Club Alpino Italiano
Disegnatore: SF
Data: 17/03/2017



EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

Tensione esercizio:	400V-230V
Tensione ausiliari:	230V
Frequenza:	
Corrente nominale:	
Potenza totale:	
Grado di protezione:	

EDILCLIMA s.r.l.

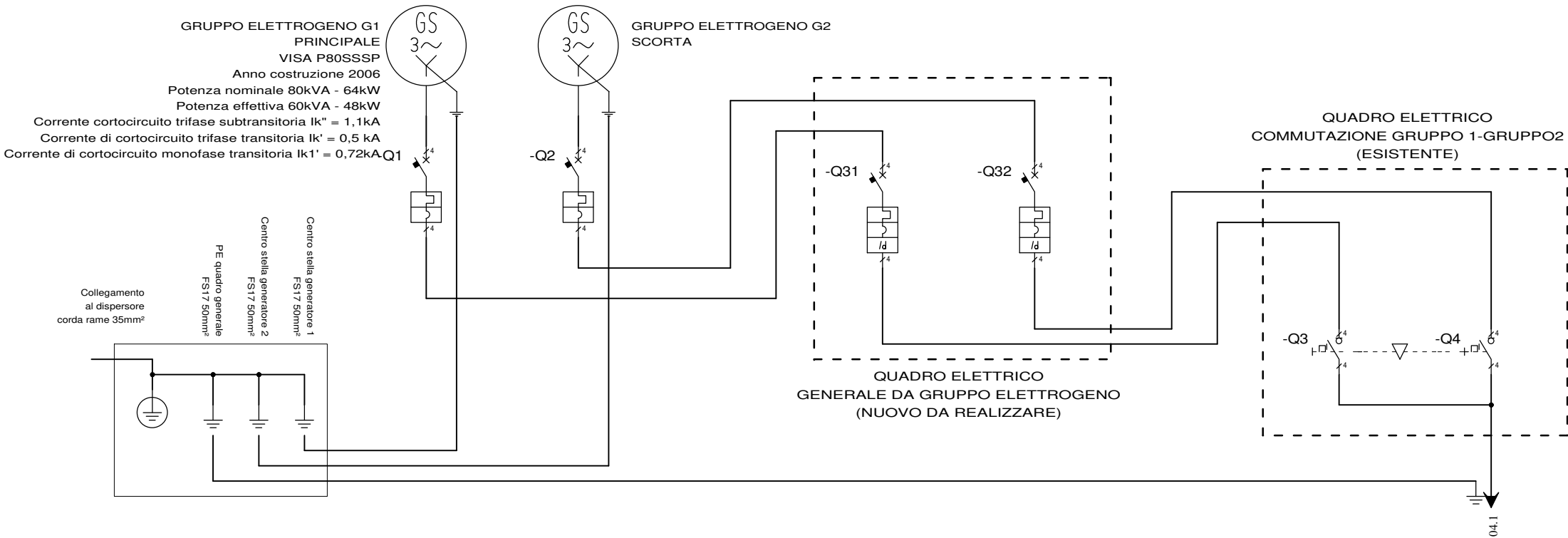
Via Vivaldi 7 - 28021 BORGOMANERO (NO)

tel 0322/835816 - fax0322/841860

www.studioedilclima.it - e-mail:progettazione@edilclima.it

1	Progetto definitivo	17/03/2017	SF	SF	SF
2	Progetto esecutivo	29/03/2018	SF	SF	SF
3	Progetto esecutivo rev01	08/06/2018	SF	SF	SF
Rev.	Descrizione	Data	Disegnato	Verificato	Progettista

				 EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY Tel. +39 0322 83 58 15 - Fax +39 0322 84 15 60 www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato	PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano COMMESSA: 10032		FOGLIO 02 DI 19
1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo		TITOLO: Indice pagine 2 colonne		01 ◀ ▶ 03
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo				
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01				
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA		DIS.: SF DATA: 17/03/2017		



UTENZA	Denominazione			Protezione uscita gruppo elettrogeno		Protezione uscita gruppo elettrogeno		Generale da G1		Generale da G2		Commutazione G1-G2	
	Tipologia	Potenza tot.	KW										
	Potenza	KW	lb										
	Coeff. Contemp.	Cos φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore			ABB		ABB						HAGER	
	Tipo			T1MAX		T1MAX							
	N° poli	In	A	4	125	4	125	4	100	4	100	4	125
	lth		A	125		125		100		100			
DIFFERENZIALE	Im (o curva)	A	Pdi	KA	C	16	C	15	C	15			
	Tipo	Classe						A-S		A-S			
FUSIBILE	Idn	Tdn						1	1				
	Tipo												
CONTATTORE	Calibro	A	In	A									
	Tipo												
RELE' TERMICO	In	A	Pn	KW									
	Tipo												
LINEA DI POTENZA	Taratura			A									
	Tipo cavo			FG7R posato a vista		FG7R posato a vista		FG16M16		FG16M16		FG7R in canale	
	Formazione			4x50mm²+PE		4x50mm²+PE		4x50mm²		4x50mm²		4x50mm²+PE	
	Lunghezza			m		5		2		2		10	
	Iz			A		140		123		123		122	
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%							
	Zk	m Ω		Zs	mΩ								
	Ik Trifase/Monof.	KA		Ik Fase/Terra	KA	1,1/0,72	1,1/0,72	1.1/0.72	1.1/0.72				
Numerazione morsettiera													

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01

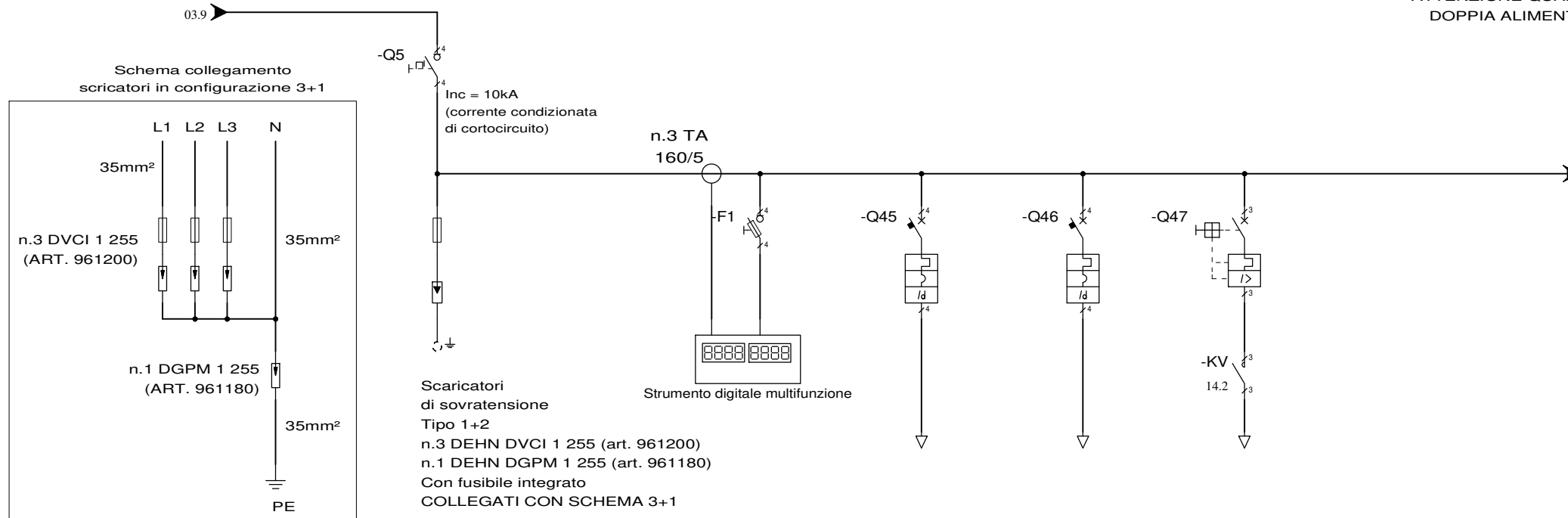
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed utilizzazione, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici	
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano	
COMMESSA: 10032	
TITOLO: Schema collegamento gruppi elettrogeni	
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017

QUADRO GENERALE RIFUGIO SEZIONE UTENZE ORDINARIE

NOTA: quadro con doppia alimentazione
apporre cartello riportante la scritta:
"ATTENZIONE QUADRO CON
DOPPIA ALIMENTAZIONE"



UTENZA	Denominazione			Generale rifugio						Prese dottori 32A		Prese trifase		Ventilatore batteria			
	SEZIONE DA GRUPPO											tunnel vasca		riscaldamento			
	Tipologia	Potenza tot.	KW														
	Potenza KW	lb	A														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Coeff. Contemp.		Cos Φ														
	Costruttore																
	Tipo																
	N° poli	In	A	4	125					4	32	4	25	3	6		
	lth	A									32	25		4-6			
	Im (o curva)	A	Pdi	KA						C	15	C	15		100		
DIFFERENZIALE	Tipo	Classe															
	Idn	Tdn								0.3	A-S	0.3	A-S				
FUSIBILE	Tipo																
	Calibro	A	In	A													
CONTATTORE	Tipo																
	In	A	Pn	KW									10 (AC3)				
RELE' TERMICO	Tipo																
	Taratura			A													
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo									FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)			
	Formazione									4x6mm²+PE		4x4mm²+PE		3x1.5mm²+PE			
	Lunghezza			m													
	Iz			A													
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%				38		26		14			
	Zk	m Ω		Zs	mΩ												
	Ik Trifase/Monof.	KA	Ik Fase/Terra	KA						1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72			
	Numerazione morsettiera																

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01

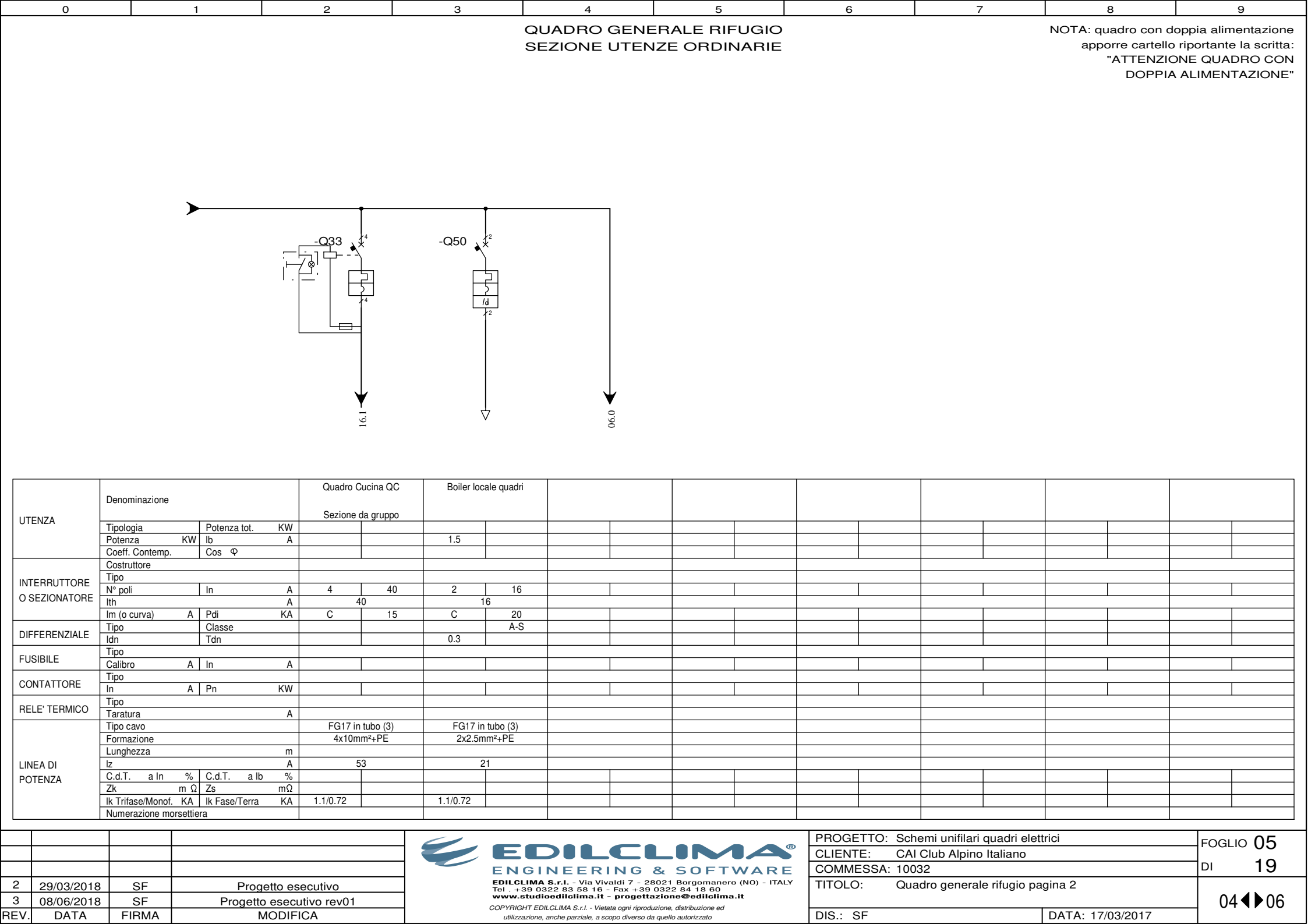


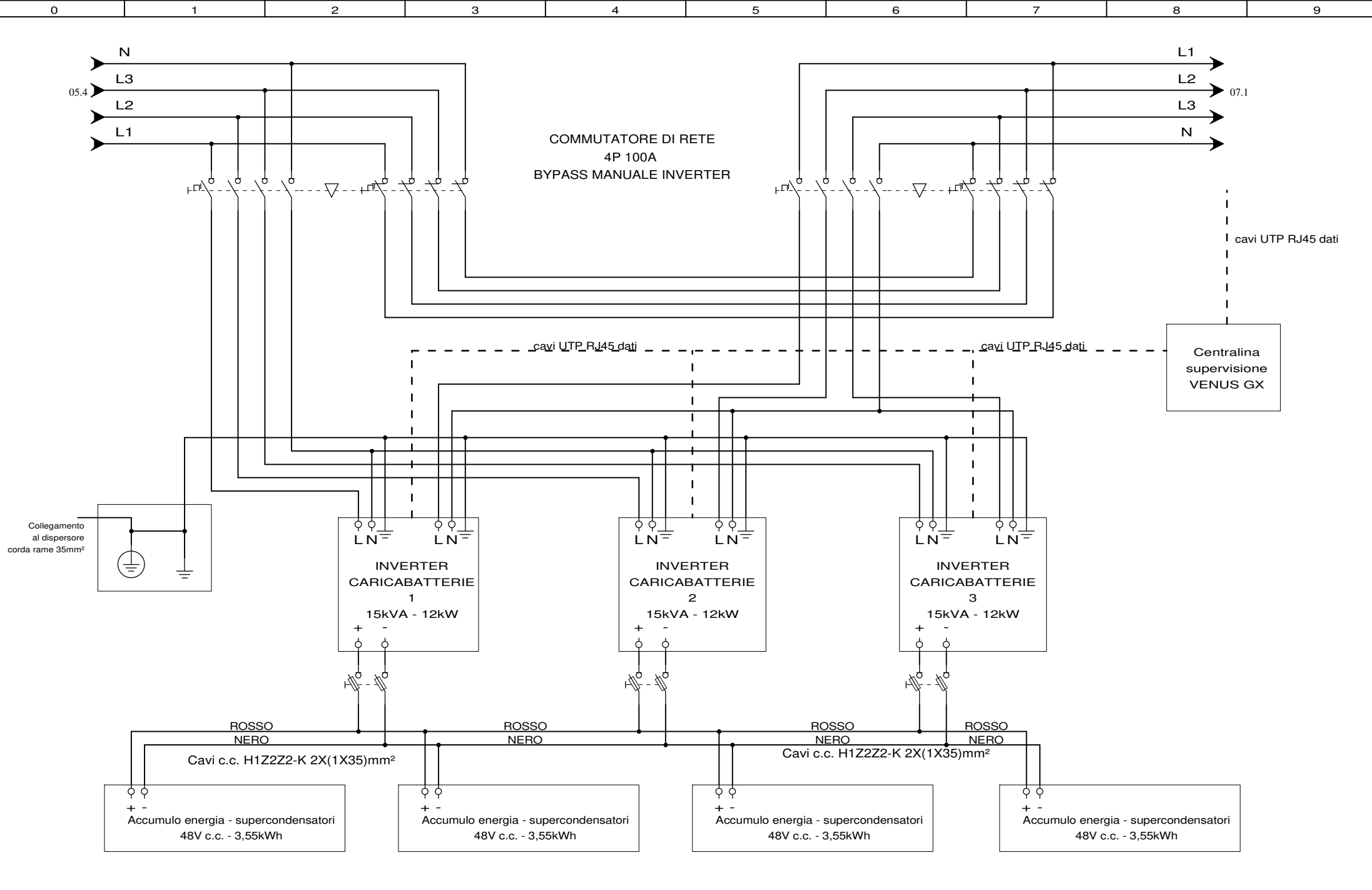
EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 04
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 1		03◀▶05
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	





2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA

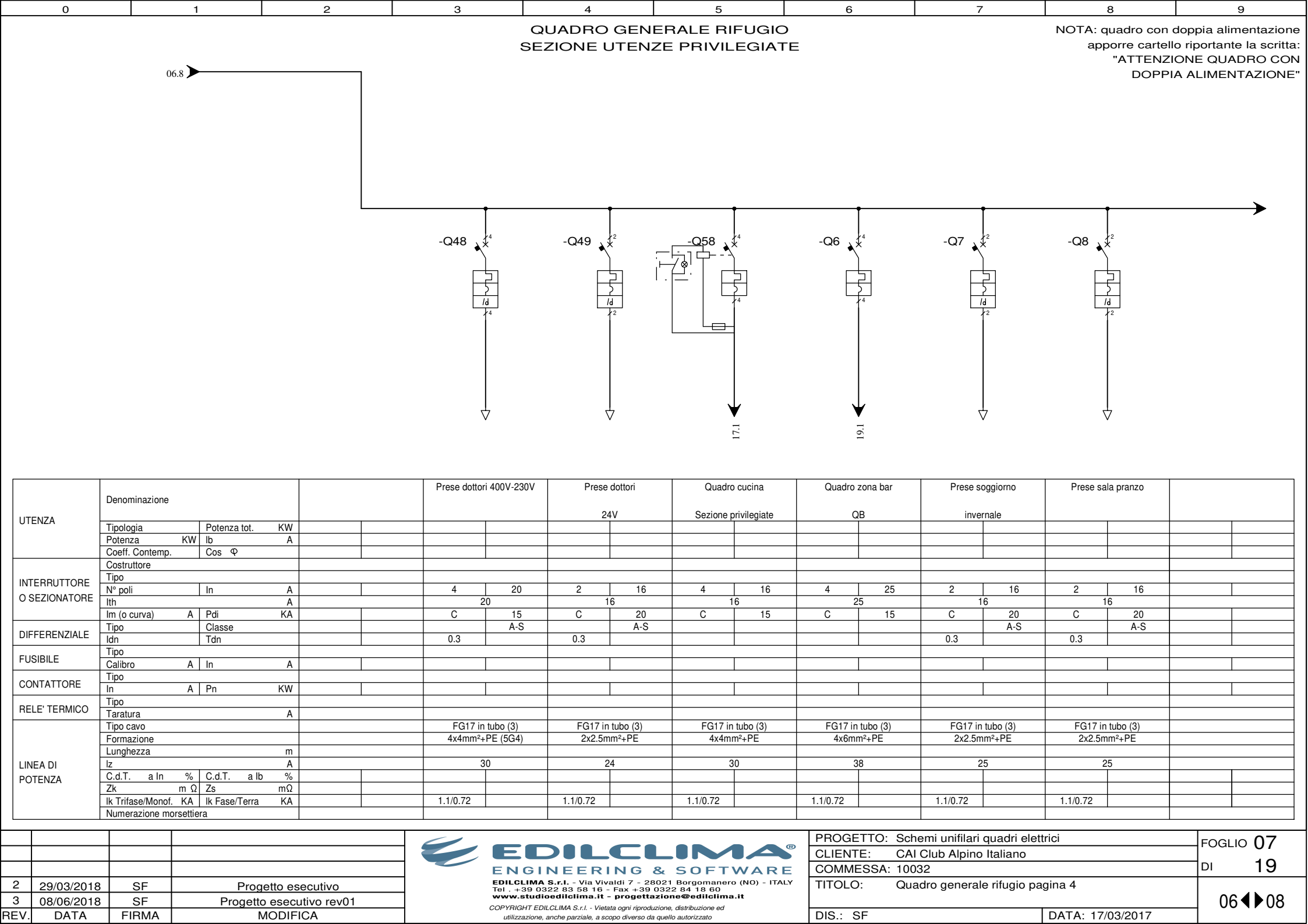


EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici	FOGLIO 06
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano	DI 19
COMMESSA: 10032	
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 3	
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017
	05◀▶07



UTENZA	Denominazione			Prese dottori 400V-230V		Prese dottori 24V		Quadro cucina Sezione privilegiate		Quadro zona bar QB		Prese soggiorno invernale		Prese sala pranzo			
	Tipologia	Potenza tot. KW															
	Potenza KW	lb	A														
	Coeff. Contemp.	Cos ϕ															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore																
	Tipo																
	N° poli	In	A	4	20	2	16	4	16	4	25	2	16	2	16		
	lth		A	20		16		16		25		16		16			
DIFFERENZIALE	Im (o curva)	A	Pdi KA	C	15	C	20	C	15	C	15	C	20	C	20		
	Classe			A-S		A-S						A-S		A-S			
FUSIBILE	Idn			0.3		0.3						0.3		0.3			
	Tdn																
CONTATTORE	Tipo																
	Calibro	A	In A														
RELE' TERMICO	Tipo																
	Taratura		A														
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo			FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)			
	Formazione			4x4mm²+PE (5G4)		2x2.5mm²+PE		4x4mm²+PE		4x6mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE			
	Lunghezza																
	Iz			30		24		30		38		25		25			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %															
	Zk m Ω	Zs mΩ															
	Ik Trifase/Monof. KA	Ik Fase/Terra KA		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72			
	Numerazione morsettiera																

2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA

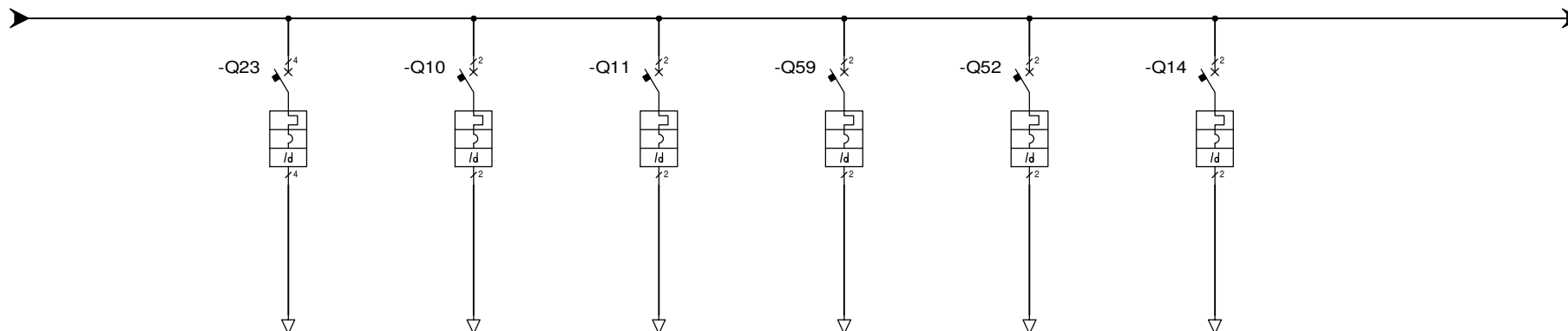


EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici	
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano	
COMMESSA: 10032	
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 4	
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017

QUADRO GENERALE RIFUGIO
SEZIONE UTENZE PRIVILEGIATE

NOTA: quadro con doppia alimentazione
apporre cartello riportante la scritta:
"ATTENZIONE QUADRO CON
DOPPIA ALIMENTAZIONE"



UTENZA	Denominazione			Prese trifase		Prese congelatori		Prese camera custodi		Prese frigo dispensa		Prese corridoio		Prese corridoio			
				Magazzino 1° piano		magazzino Piano 1°		Piano 1°		Piano 1°		Piano 1°		Piano 2°			
	Tipologia	Potenza tot.	KW														
	Potenza	KW	lb	A													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Coeff. Contemp.	Cos φ															
	Costruttore																
	Tipo																
	N° poli	In	A	4	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16		
DIFFERENZIALE	lth		A	16		16		16		16		16		16			
	Im (o curva)	A	Pdi	KA	C	15	C	20	C	20	C	20	C	20			
	Tipo	Classe															
	Idn	Tdn			0.3		0.3		0.3		0.3		0.3				
FUSIBILE	Tipo																
	Calibro	A	In	A													
CONTATTORE	Tipo																
	In	A	Pn	KW													
RELE' TERMICO	Tipo																
	Taratura	A															
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo				FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3A)		
	Formazione				4x4mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		
	Lunghezza			m													
	Iz			A	30		22		22		22		22		22		
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%											
	Zk	m Ω		Zs	mΩ												
	Ik Trifase/Monof.	KA		Ik Fase/Terra	KA		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		
	Numerazione morsettiera																

2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA



EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

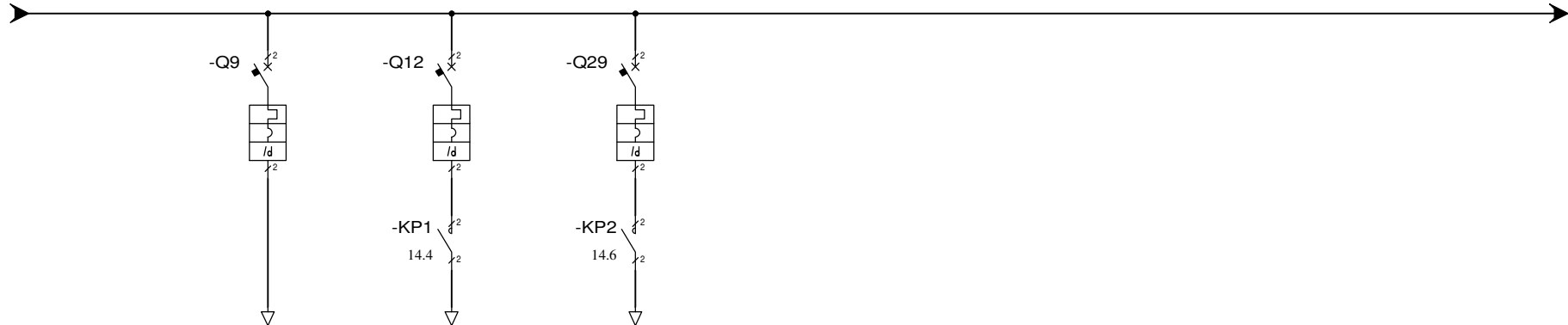
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 08
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 5		07◀▶09
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	

QUADRO GENERALE RIFUGIO
SEZIONE UTENZE PRIVILEGIATE

NOTA: quadro con doppia alimentazione
apporre cartello riportante la scritta:
"ATTENZIONE QUADRO CON
DOPPIA ALIMENTAZIONE"



UTENZA	Denominazione			Prese locale gruppi		Pompa ricircolo acqua		Pompa ricircolo acqua							
	Tipologia	Potenza tot.	KW			1		2							
	Potenza	KW	lb	A											
	Coeff. Contemp.	Cos Φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore														
	Tipo														
	N° poli	In	A	2	16	2	10	2	10						
	lth		A		16		10		10						
DIFFERENZIALE	Im (o curva)	A	Pdi	KA	C	20	C	20	C	10					
	Tipo	Classe				A-S		A-S		A-S					
FUSIBILE	Idn	Tdn			0.3		0.3		0.3						
	Tipo														
CONTATTORE	Calibro	A	In	A											
	Tipo														
RELE' TERMICO	In	A	Pn	KW			10A (AC3)		10A (AC3)						
	Tipo														
LINEA DI POTENZA	Taratura			A											
	Tipo cavo				FG17 in tubo (3)	FG17 in tubo (3)	FG17 in tubo (3)								
	Formazione				2x2.5mm ² +PE	2x1.5mm ² +PE	2x1.5mm ² +PE								
	Lunghezza			m											
	Iz			A	22	15	15								
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%									
	Zk	m Ω	Zs	m Ω											
	Ik Trifase/Monof.	KA	Ik Fase/Terra	KA	1.1/0.72	1.1/0.72	1.1/0.72								
Numerazione morsettiera															

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01



EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

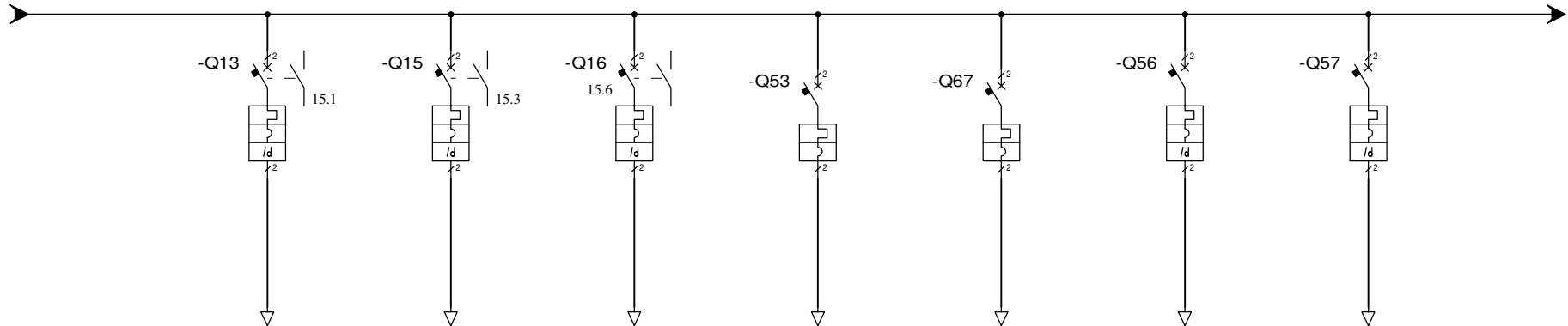
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 09
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 6		08◀▶10
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	

QUADRO GENERALE RIFUGIO
SEZIONE UTENZE PRIVILEGIATE

NOTA: quadro con doppia alimentazione
apporre cartello riportante la scritta:
"ATTENZIONE QUADRO CON
DOPPIA ALIMENTAZIONE"



UTENZA	Denominazione			Luci piano terra		Luci piano primo		Luci piano secondo		Ausiliari		Rivelazione incendi		Luci e prese locale interrato		cavo scaldante scarico			
	Tipologia	Potenza tot.	KW																
	Potenza	KW	lb	A															
	Coeff. Contemp.	Cos φ																	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore																		
	Tipo																		
	N° poli	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	16	2	16		
	lth		A	10		10		10		10		10		16		16			
DIFFERENZIALE	Im (o curva)	A	Pdi	KA	C	20	C	20	C	20	C	10	C	10	C	20	C	10	
	Idn		Classe		0.3	A-S	0.3	A-S	0.3	A-S					0.3	A-S	0.3	A-S	
FUSIBILE	Tipo																		
	Calibro	A	In	A															
CONTATTORE	Tipo																		
	In	A	Pn	KW															
RELE' TERMICO	Tipo																		
	Taratura		A																
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo			FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3A)		FG16(O)M16 in tubo (3A)		FG16(O)M16 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3)			
	Formazione			2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE			
	Lunghezza			m															
	Iz		A	15		15		15		15		15		21		22			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%													
	Zk	m Ω		Zs	mΩ														
	Ik Trifase/Monof.	KA	Ik Fase/Terra	KA	1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		
Numerazione morsettiera																			

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01

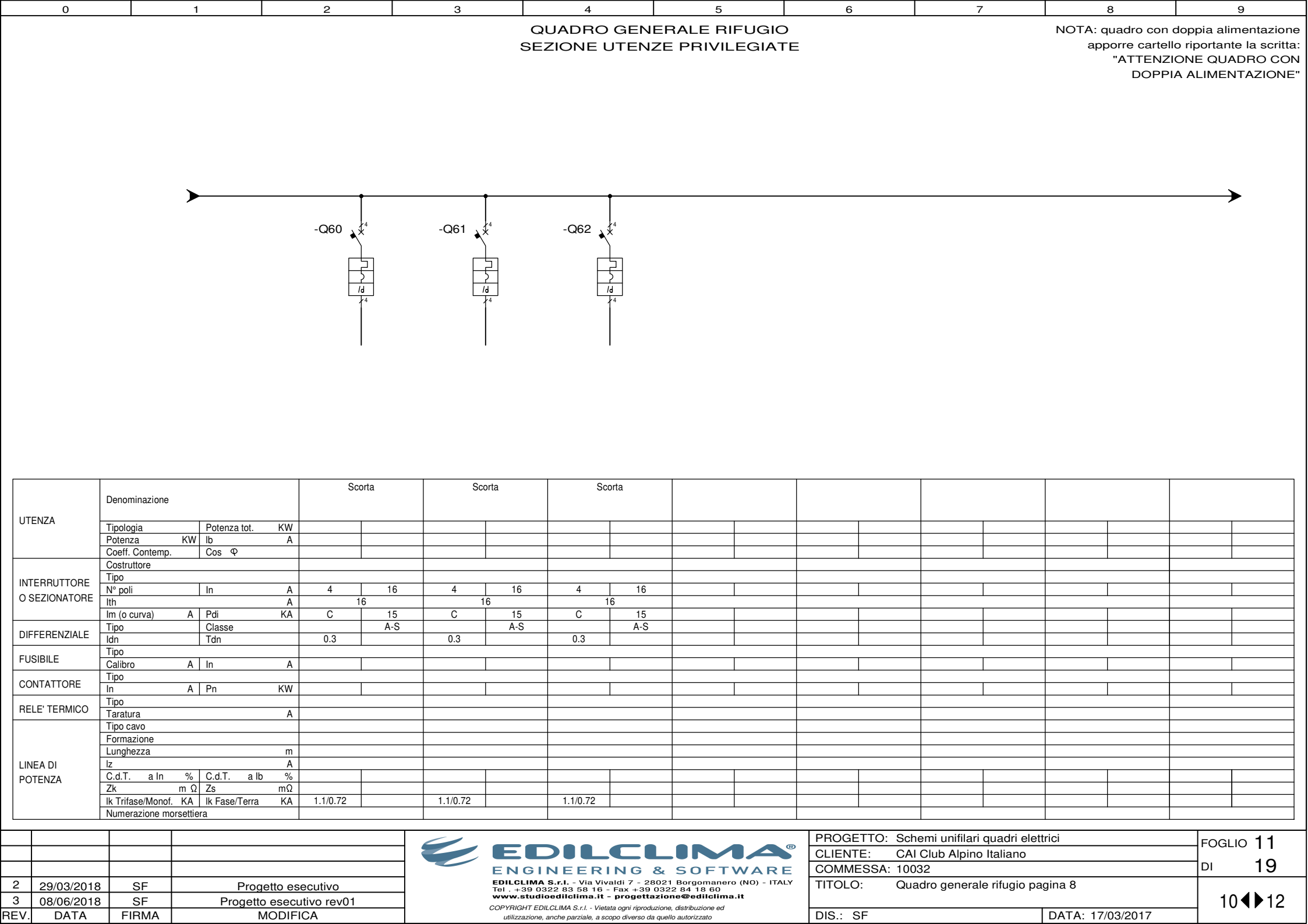


EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

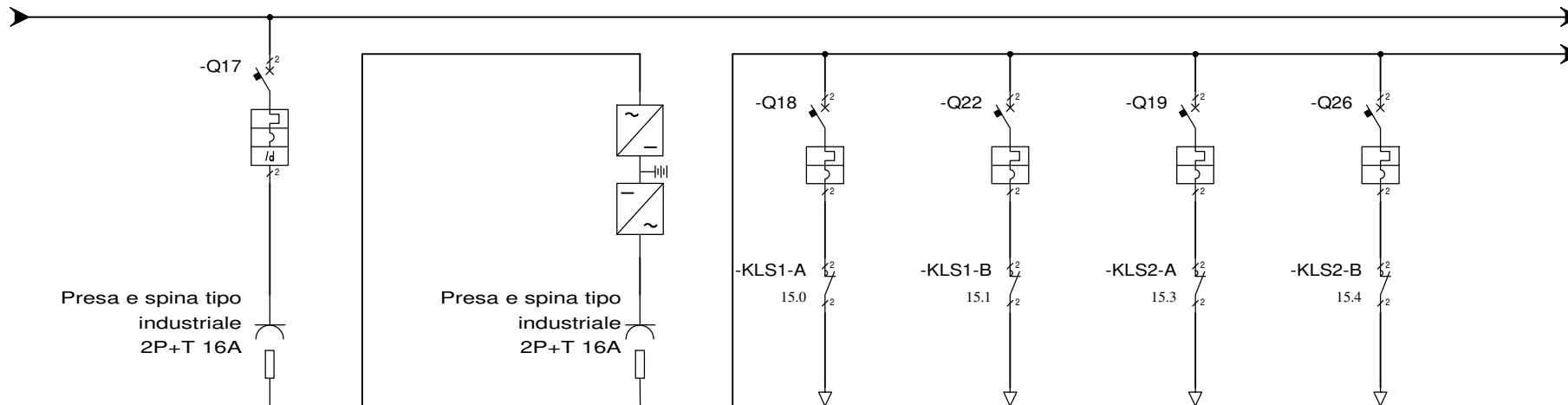
COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 10
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 7		
DIS.: SF		09◀▶11
DATA: 17/03/2017		



QUADRO GENERALE RIFUGIO SEZIONE DA FOTOVOLTAICO

Soccorritore alimentazione luci sicurezza Conforme EN 50171
Tensione ingresso 230V - Tensione uscita 230V c.a.
Potenza attiva 3000VA Sovraccarico massimo 120% (EN50171)
Autonomia a pieno carico 1h Tempo di ricarica 12h



UTENZA	Denominazione			Generale soccorritore				Luci sicurezza piano terra		Luci sicurezza piano terra		Luci sicurezza piano primo		Luci sicurezza piano primo			
				Luci sicurezza				Circuito A-PT		Circuito B-PT		Circuito A-P1		Circuito B-P1			
	Tipologia	Potenza tot.	KW														
	Potenza KW	lb	A														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Coeff. Contemp.	Cos Φ															
	Costruttore																
	Tipo																
	N° poli	In	A	2	16			2	10	2	10	2	10	2	10		
DIFFERENZIALE	lth		A	16				10		10		10		10			
	Im (o curva)	A	Pdi	KA	C	10		C	10	C	10	C	10	C	10		
	Tipo		Classe														
	Idn		Tdn	0.3	A-S												
FUSIBILE	Tipo																
	Calibro	A	In	A													
CONTATTORE	Tipo																
	In	A	Pn	KW													
RELE' TERMICO	Tipo																
	Taratura		A														
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo			FG16(O)M16 in tubo (3A)				FG17in tubo (3)		FG17in tubo (3)		FG17in tubo (3)		FG17in tubo (3)			
	Formazione			2x2.5mm²+PE (3G2.5)				2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE			
	Lunghezza		m														
	Iz		A	21				13		13		13		13			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%											
	Zk	m Ω		Zs	mΩ												
	Ik Trifase/Monof.	KA		Ik Fase/Terra	KA	1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72			
	Numerazione morsettiere																

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01



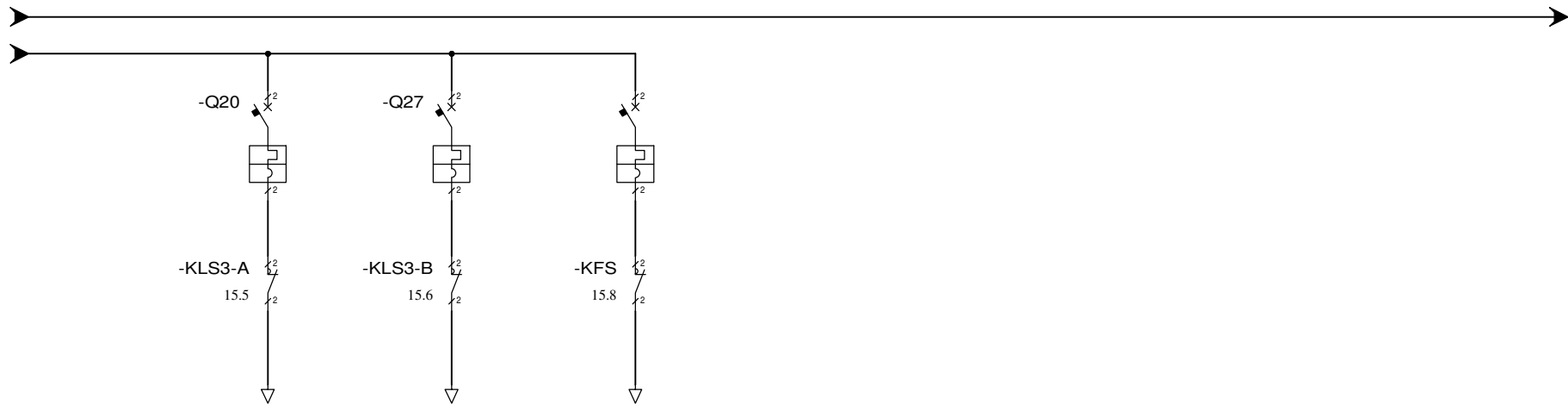
EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 12
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		DI 19
COMMESSA: 10032		
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 9		
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	11◀▶13

QUADRO GENERALE RIFUGIO
SEZIONE DA FOTOVOLTAICO



UTENZA	Denominazione			Luci sicurezza piano secondo		Luci sicurezza piano secondo		Faro di sicurezza							
				Circuito P2-A		Circuito P2-A		esterno							
	Tipologia	Potenza tot.	KW												
	Potenza	lb	A												
	Coeff. Contemp.	Cos	Φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore														
	Tipo														
	N° poli	In	A	2	10	2	10	2	10						
	lth		A	10		10		10							
	Im (o curva)	A	Pdi	KA	C	10	C	10	C	10					
DIFFERENZIALE	Tipo		Classe												
	Idn		Tdn												
FUSIBILE	Tipo														
	Calibro	A	In	A											
CONTATTORE	Tipo														
	In	A	Pn	KW											
RELE' TERMICO	Tipo														
	Taratura			A											
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo			FG17in tubo (3)		FG17in tubo (3)		FG17in tubo (3)							
	Formazione			2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE							
	Lunghezza			m											
	Iz			A		13		13							
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%									
	Zk	m Ω		Zs	mΩ										
	Ik Trifase/Monof.	KA	Ik Fase/Terra	KA	1.1/0.72		1.1/0.72		1.1/0.72						
	Numerazione morsettiera														

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01

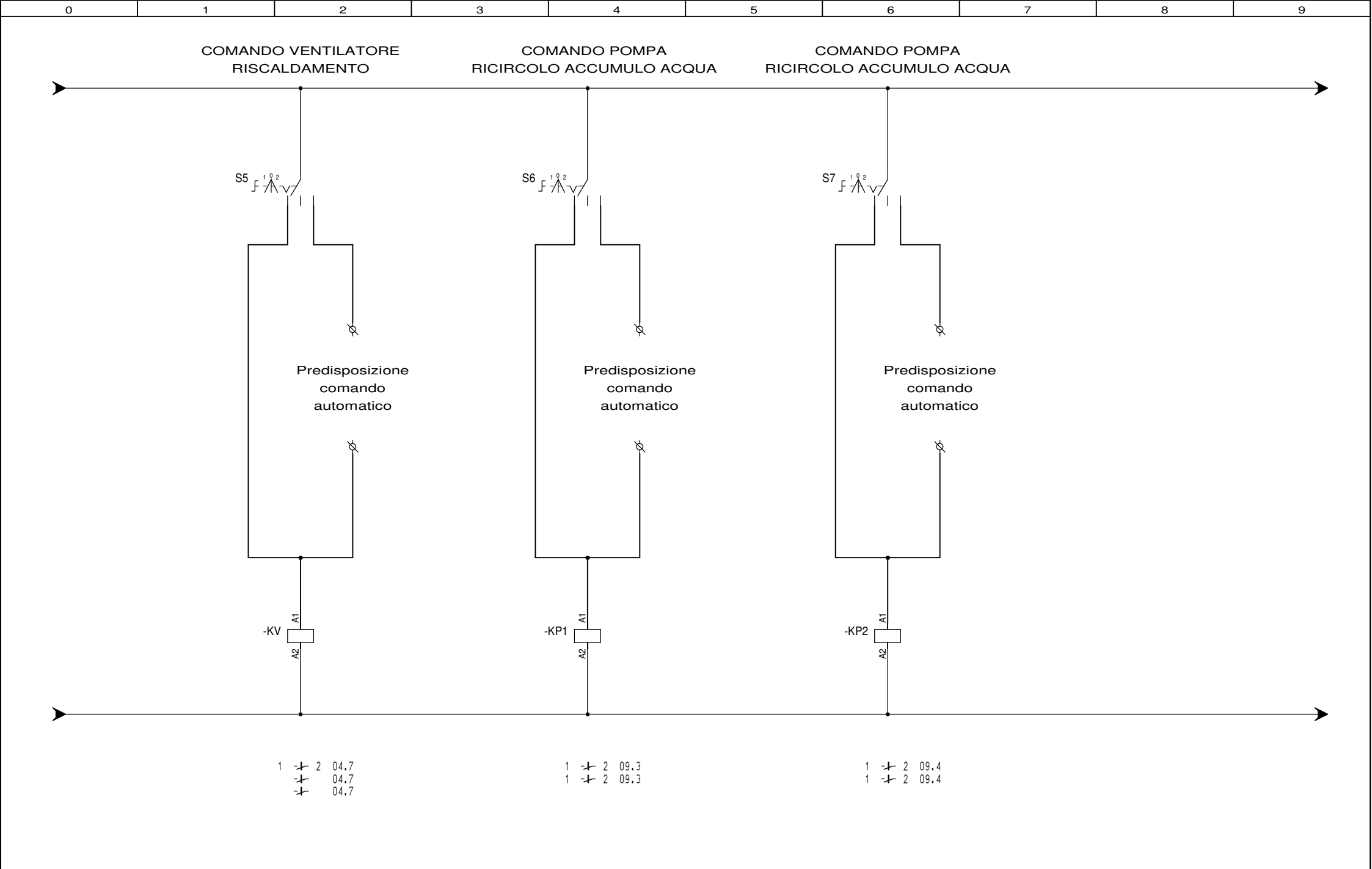


EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici			FOGLIO 13
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano			DI 19
COMMESSA: 10032			
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 10			12 14
DIS.: SF		DATA: 17/03/2017	



2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA



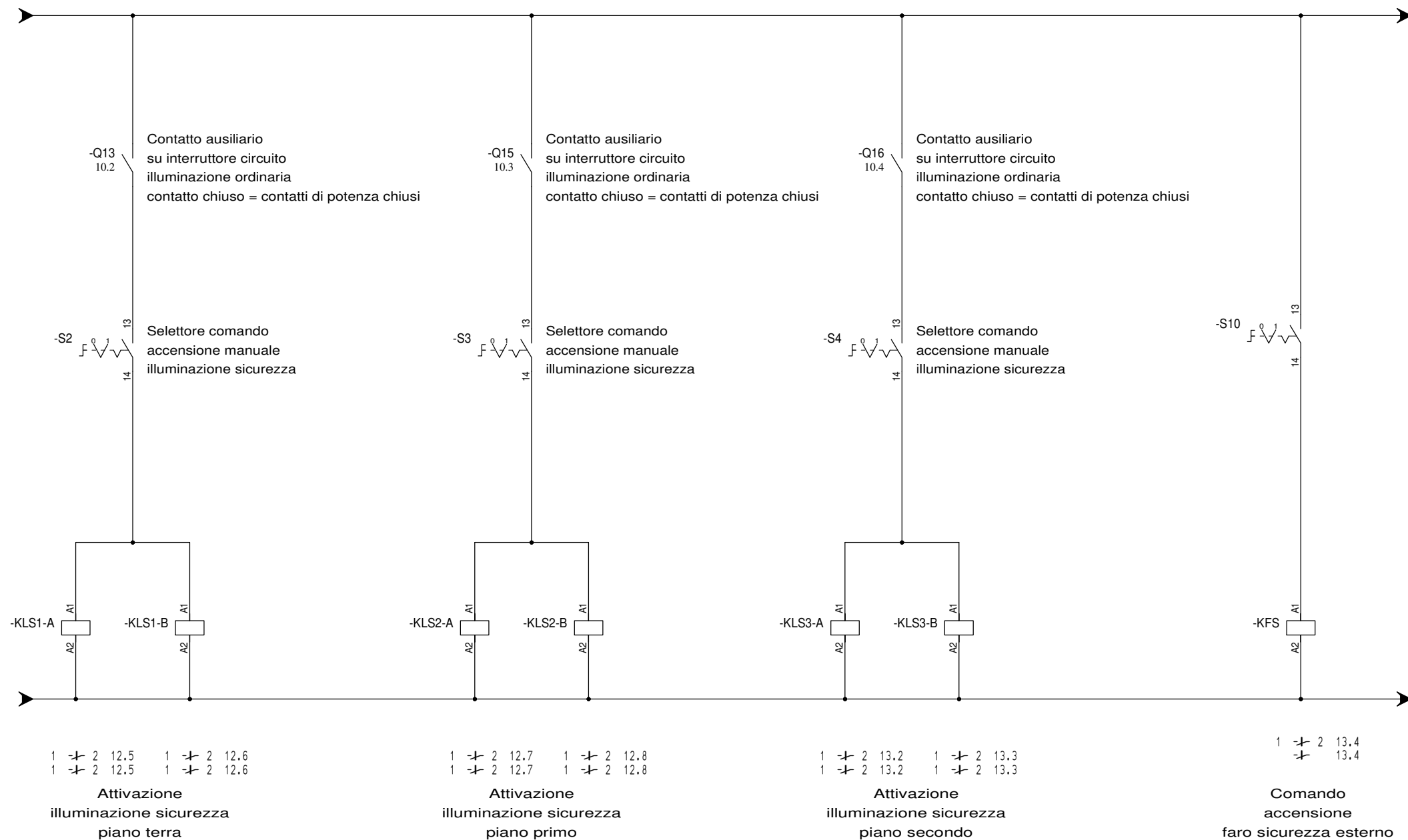
EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici	
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano	
COMMESSA: 10032	
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 11	
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017

SCHEMA COMANDO ATTIVAZIONE
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA



REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01



EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

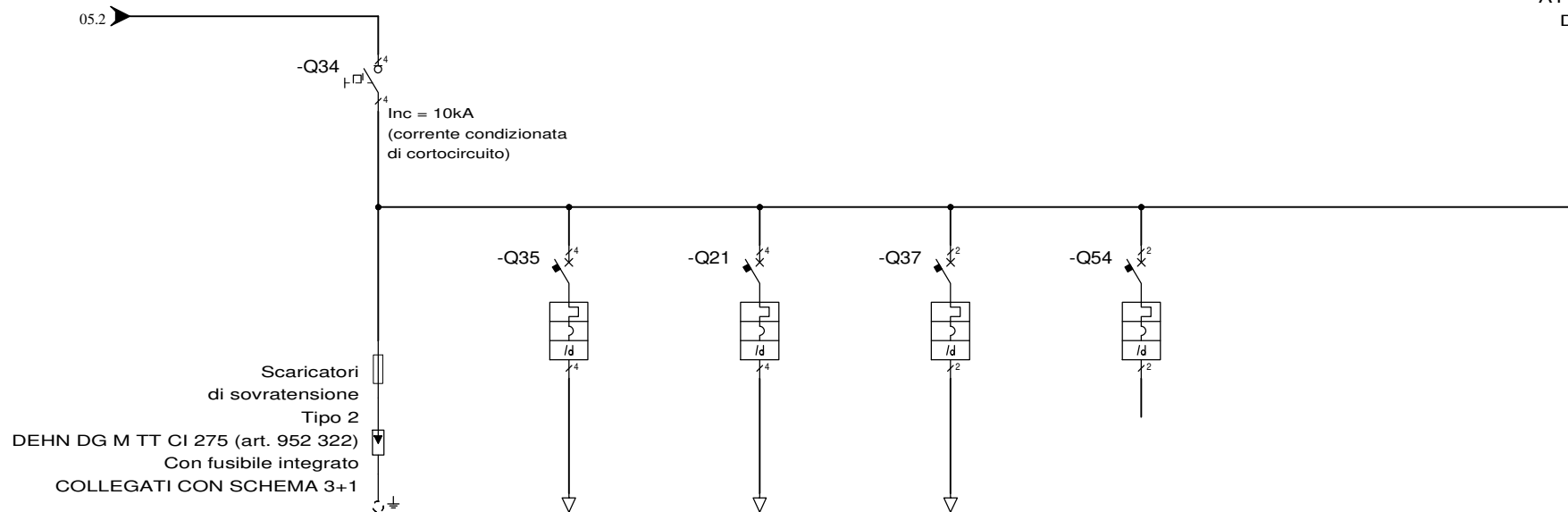
EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici	FOGLIO 15
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano	DI 19
COMMESSA: 10032	
TITOLO: Quadro generale rifugio pagina 12	
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017

QUADRO CUCINA SEZIONE UTENZE ORDINARIE

NOTA: quadro con doppia alimentazione
apporre cartello riportante la scritta:
"ATTENZIONE QUADRO CON
DOPPIA ALIMENTAZIONE"



UTENZA	Denominazione			Generale Cucina		Lavastoviglie		Forno		Macchina sottovuoto		Scorta					
				Utenze ordinarie													
	Tipologia	Potenza tot.	KW														
	Potenza KW	lb	A														
	Coeff. Contemp.	Cos φ															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore																
	Tipo																
	N° poli	In	A	4	63	4	16	4	16	2	16	2	16				
	lth		A			16		16		16		16					
DIFFERENZIALE	Im (o curva)	A	Pdi	KA		C	10	C	10	C	10	C	10				
	Tipo	Classe				A-S		A-S		A-S		A-S					
FUSIBILE	Idn	Tdn				0.3		0.3		0.3		0.3					
	Tipo																
CONTATTORE	Calibro	A	In	A													
	Tipo																
RELE' TERMICO	In	A	Pn	KW													
	Tipo																
LINEA DI POTENZA	Taratura			A													
	Tipo cavo					FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3)		FG16(O)M16 in tubo (3A)							
	Formazione					4x2.5mm²+PE		4x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE							
	Lunghezza			m													
	Iz			A		20		20		21							
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%											
	Zk	m Ω		Zs	mΩ												
	Ik Trifase/Monof.	KA		Ik Fase/Terra	KA	0.65		0.65		0.65		0.65					
Numerazione morsettiera																	

1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA



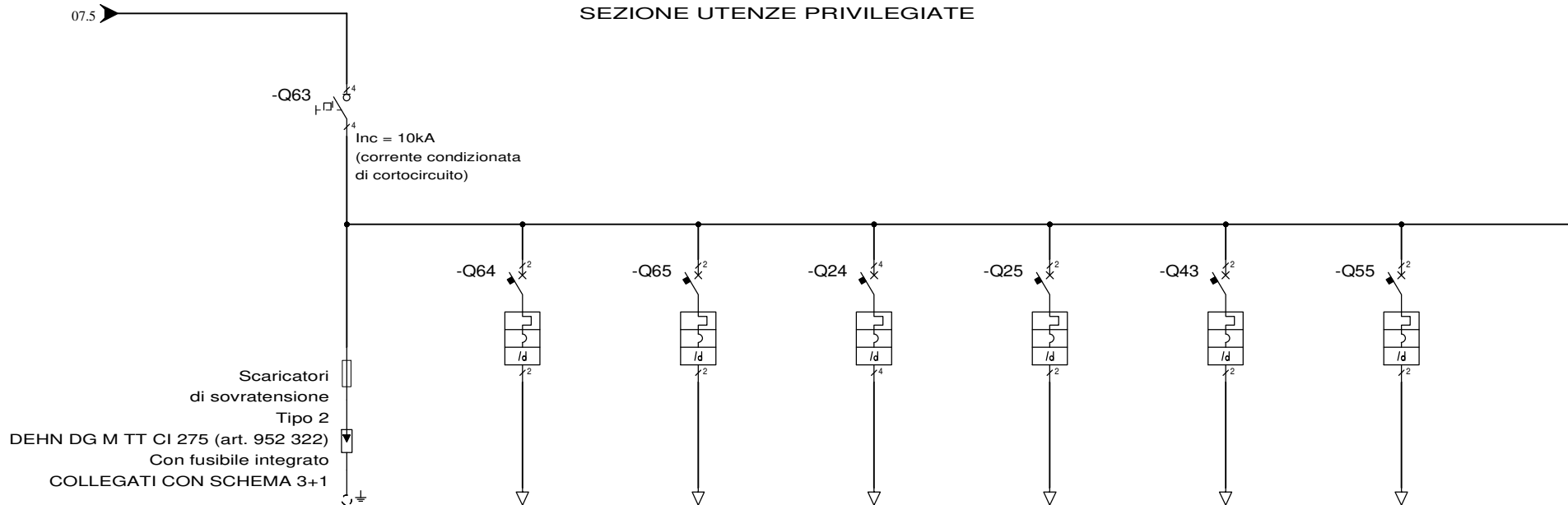
EDILCLIMA
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 16
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro elettrico cucina pagina 1		15◀▶17
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	

QUADRO CUCINA
SEZIONE UTENZE PRIVILEGIATE



UTENZA	Denominazione			Generale Cucina		Frigorifero		Frigorifero		Presa trifase		Prese civili		Prese civili		Luci cucina				
	Linea da Fotovoltaico									piano lavoro		piano lavoro		piano lavoro						
	Tipologia	Potenza tot.	KW													0.11		0.53		
	Potenza	KW	lb	A			0.3		1.44		0.3		1.44							
Coeff. Contemp.				Cos φ																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore																			
	Tipo																			
	N° poli	In	A	4	63	2	16	2	16	4	16	2	16	2	16	2	10			
	lth	A			16		16		16		16		16		16		10			
	Im (o curva)	A	Pdi	KA			C	10	C	10	C	10	C	10	C	10	C	10		
DIFFERENZIALE	Tipo		Classe				A-S		A-S		A-S		A-S		A-S		A-S			
	Idn	Tdn					0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3			
FUSIBILE	Tipo																			
	Calibro	A	In	A																
CONTATTORE	Tipo																			
	In	A	Pn	KW																
RELE' TERMICO	Tipo																			
	Taratura			A																
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo					FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3)				
	Formazione					2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		4x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE				
	Lunghezza			m																
	Iz			A		22		22		18		22		22		15				
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%														
	Zk	m Ω		Zs	mΩ															
	Ik Trifase/Monof.	KA	Ik Fase/Terra	KA	0.65		0.65		0.65		0.65		0.65		0.65		0.65			
	Numerazione morsettiera																			

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01



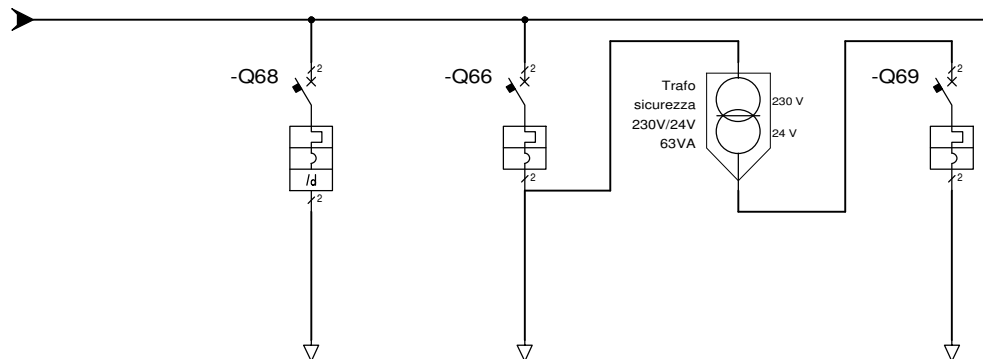
EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 17
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro elettrico cucina pagina 2		16◀▶18
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	

QUADRO CUCINA
SEZIONE UTENZE PRIVILEGIATE



UTENZA	Denominazione			Cappa cucina		Rivelazione		Ausiliari 24V							
	Tipologia	Potenza tot.	KW			GPL		EV intercettazione GPL							
	Potenza KW	lb	A												
	Coeff. Contemp.	Cos Φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore							Bticino							
	Tipo							FN81NC2							
	N° poli	In	A	2	16	2	10	1+N	2						
	lth		A	16		10		2							
DIFFERENZIALE	Im (o curva)	A	Pdi	KA	C	10	C	20	C	10					
	Tipo	Classe													
FUSIBILE	Idn	Tdn			0.3										
	Calibro	A	In	A											
CONTATTORE	Tipo														
	In	A	Pn	KW											
RELE' TERMICO	Tipo														
	Taratura			A											
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo			FG17 in tubo (3A)		FS17 in tubo.		FG16(O)M16 sopra contros.							
	Formazione			2x2.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE							
	Lunghezza			m											
	Iz			A		22		15		15					
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%									
	Zk	m Ω		Zs	m Ω										
	Ik Trifase/Monof.	KA	Ik Fase/Terra	KA	0.65		0.65								
Numerazione morsettieria															

2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA



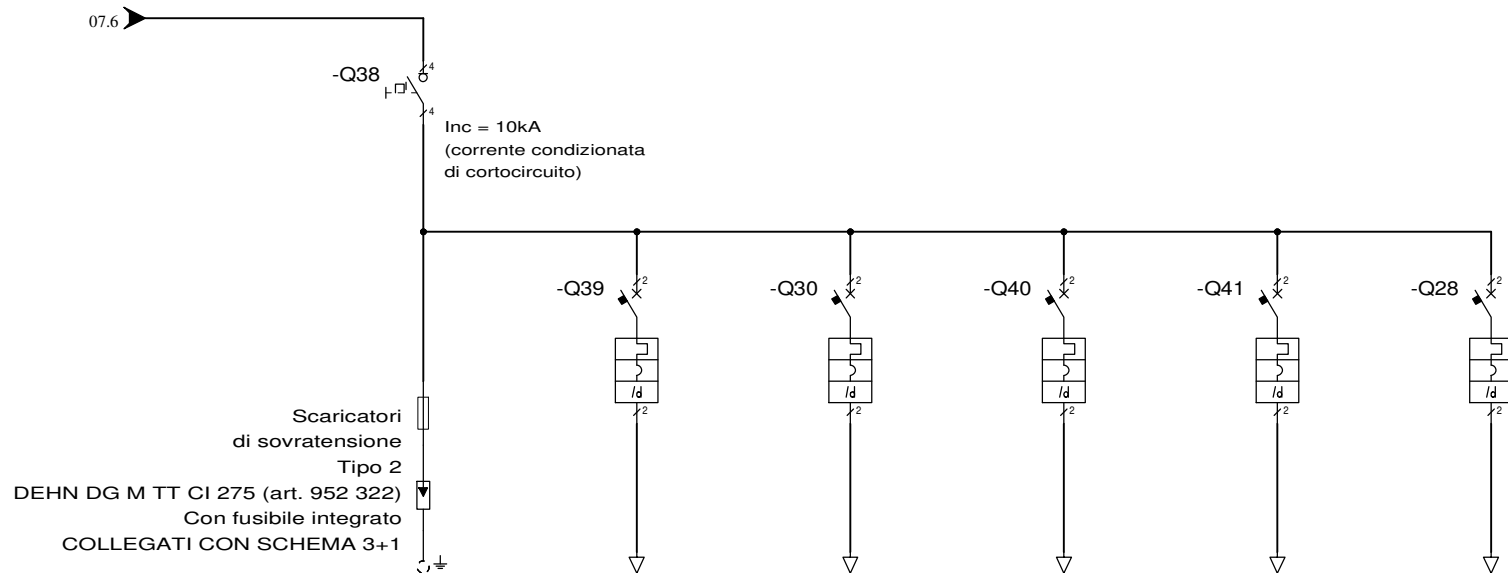
EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 18
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		DI 19
COMMESSA: 10032		
TITOLO: Quadro elettrico cucina pagina 3		
DIS.: SF		17◀▶19
DATA: 17/03/2017		

QUADRO BAR



UTENZA	Denominazione			Generale BAR		Macchina caffè		Frigorifero		Spillatore		Prese servizio		Luci zona bar			
	Tipologia	Potenza tot.	KW														
	Potenza	lb	A														
	Coeff. Contemp.	Cos Φ															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Costruttore																
	N° poli	In	A	4	63	2	16	2	16	2	16	2	16	2	10		
	lth		A			16		16		16		16		10			
	Im (o curva)	A	Pdi	KA		C	10	C	10	C	10	C	10	C	10		
DIFFERENZIALE	Tipo	Classe					A-S		A-S		A-S		A-S		A-S		
	Idn	Tdn				0.3		0.3		0.3		0.3		0.3			
FUSIBILE	Tipo																
	Calibro	A	In	A													
CONTATTORE	Tipo																
	In	A	Pn	KW													
RELE' TERMICO	Tipo																
	Taratura		A														
LINEA DI POTENZA	Tipo cavo					FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3)		FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3A)		FG17 in tubo (3A)			
	Formazione					2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x2.5mm²+PE		2x1.5mm²+PE			
	Lunghezza		m														
	Iz		A			22		21		21		22		21			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%											
	Zk	m Ω		Zs	mΩ												
	Ik Trifase/Monof.	KA		Ik Fase/Terra	KA	0.57		0.57		0.57		0.57		0.57			
	Numerazione morsettiera																

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA
1	17/03/2017	SF	Progetto definitivo
2	29/03/2018	SF	Progetto esecutivo
3	08/06/2018	SF	Progetto esecutivo rev01



EDILCLIMA
ENGINEERING & SOFTWARE

EDILCLIMA S.r.l. - Via Vivaldi 7 - 28021 Borgomanero (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 83 58 16 - Fax +39 0322 84 18 60
www.studioedilclima.it - progettazione@edilclima.it

COPYRIGHT EDILCLIMA S.r.l. - Vietata ogni riproduzione, distribuzione ed
utilizzo, anche parziale, a scopo diverso da quello autorizzato

PROGETTO: Schemi unifilari quadri elettrici		FOGLIO 19
CLIENTE: CAI Club Alpino Italiano		
COMMESSA: 10032		DI 19
TITOLO: Quadro elettrico Bar		18◀▶
DIS.: SF	DATA: 17/03/2017	