

comune di Casarsa della Delizia
foglio 3 mappale 317

COMMITTENTE
CITTÀ DI CASARSA DELLA DELIZIA
regione autonoma Friuli Venezia Giulia

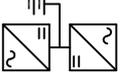
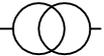
PROGETTO ESECUTIVO

06.3 QUADRI ELETTRICI

PROFESSIONISTA INCARICATO
dott.arch. Francesco Casola

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI
per.ind. Dennis Rinaldi

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TORODE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA ASSIEME SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTAIORE)		CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICOMICO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVAMTORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVAMTORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPV)

H.C. STUDIO TECNICO - per: ind. Dennis Rinaldi
Via G.Bini, n.9 - fraz. Fiambro
33030 Tolmossens (UD)
cel: 347-5554060 e-mail: hestudiotecnico@libero.it

COMMITTENTE: COMUNE DI CASARSA DELLA DELIZIA
TITOLO: CENTRO DI RIUSO

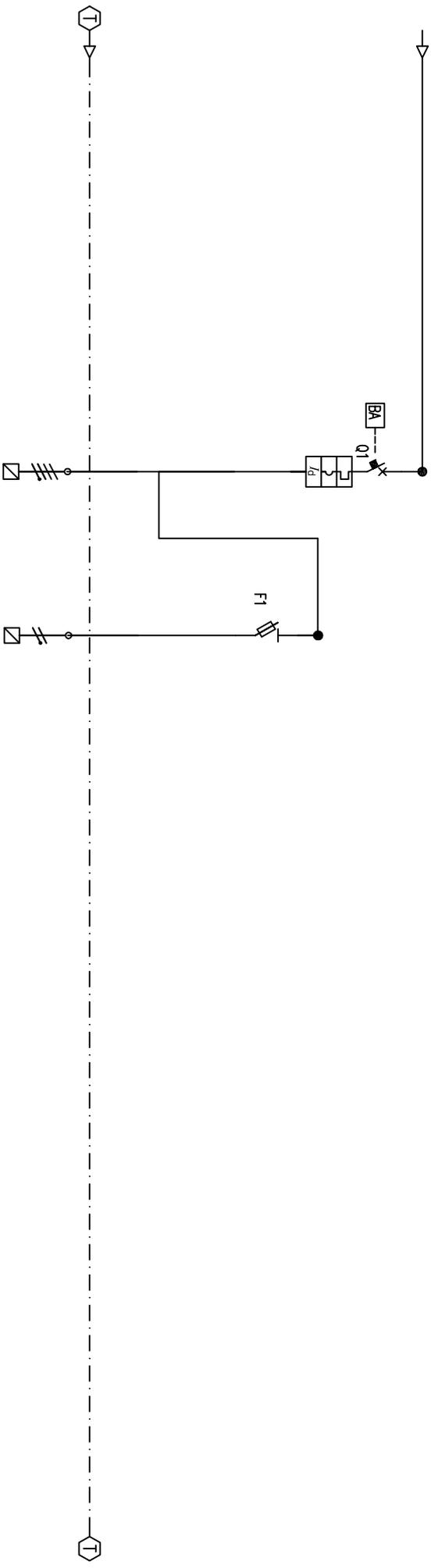
OGGETTO: LEGENDA

OGGETTO DEL DISEGNO: LEGENDA

COMM.	SCALA	///
FILE	DISEGNO	00
DISEG. XXX	FOGLIO	1
DATA	FEBBRAIO 2018	SECUE
		//

01 – QUADRO PROTEZIONE LINEA MONTANTE

Linea da Punto consegna ENEL
Su recinzione strada di accesso
4P – 400V 50 Hz 15kW
FG160R 16 4x16 mmq



Circuito		GENERALE IMPIANTO	PROT BOBINA SGANCIO						
Utenza		MAGNETO DIFFERENZIALE	SEZ PORTAFUSE						
Tipo apparecchio		400V	230V						
Tensione (V)									
Potenza (kW) (contemporanea)									
Corrente (A)									
Curva		C							
Poli x A		4x40A	2x10A						
Taratura sovraccarico (A)									
Taratura cortocircuito (A)									
Differenziale: tipo / I _{dn} (A) / I _{dn} (ms)		Classe A / Selettivo							
P. di I. Icu (kA)		10kA							
Fusibili: tipo/taratura (A)									
Contattore: tipo/le (A)/ Pn (kW)									
Relè termico: tipo/taratura (A)									
Cavo									
Sezione cavo (mm2)									

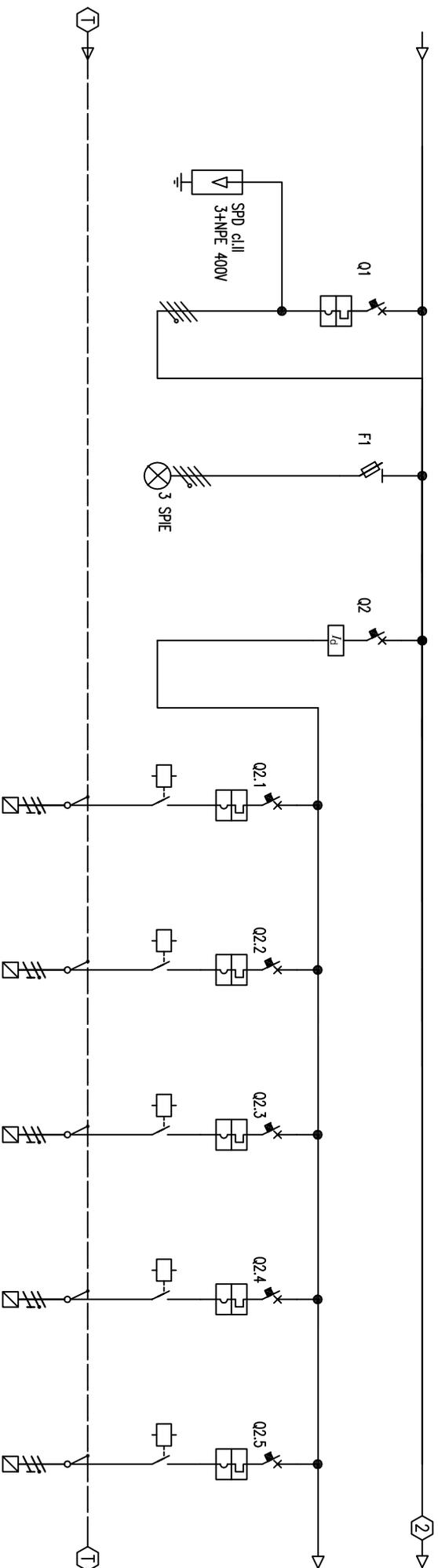
Note

HC STUDIO TECNICO-PER.IND. DENNIS RINALDI	DATA	02/2018	SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI	CLIENTE COMUNE DI CASARSA DELLA DELIZIA	FOGLIO	1.1	SEGUE	///
Via G.Bini n°9-Fiambro	REVISIONE		OGGETTO	TITOLO CENTRO DI RIUSO	DISEGNO	E.1		
33030 Talmassons (UD)								

02 - QUADRO ELETTRICO GENERALE

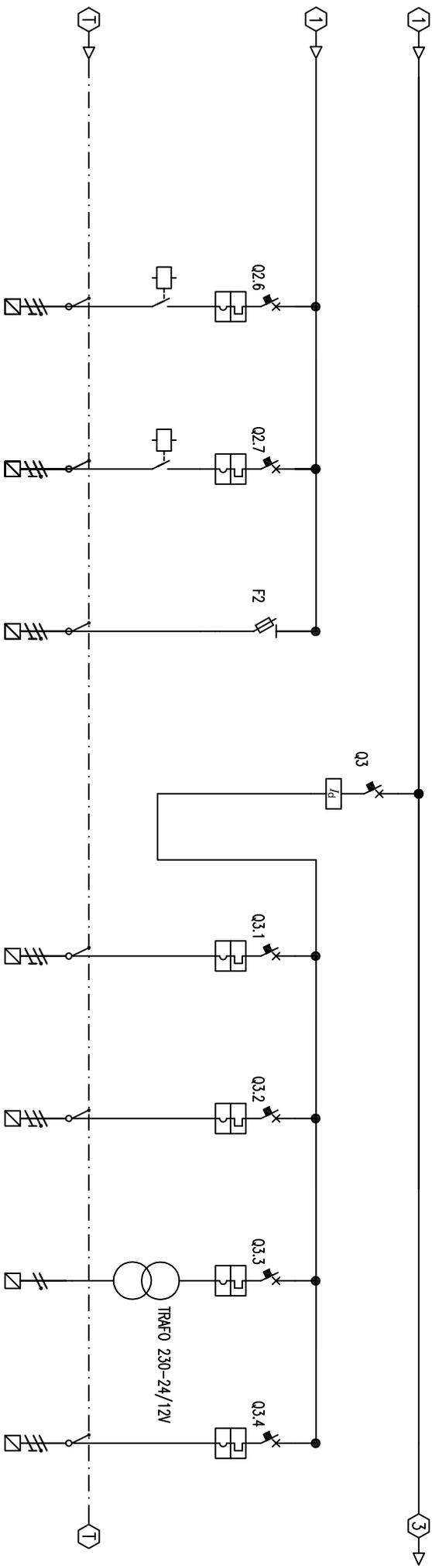
SIGLA QUADRO ELETTRICO
+QG

Linea da Quadro Protezione Montante
4P - 400V 50 Hz
FG160R16 4x16mm²



Circuito	GENERALE QUADRO	SPIE PRES.TENSIONE	ILL.INTERNA	MAGAZZINO 1-ACC.1	MAGAZZINO 1-ACC.2	MAGAZZINO 2-ACC.1	MAGAZZINO 2-ACC.2	AREA ESPOSIZ. ACC.1
Utenza	MANETOTERMICO	SEZ.PORTAFUSE	DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO
Tensione (V)	400V	400V	400V	230V	230V	230V	230V	230V
Potenza (kW) (contemporaneo)								
Corrente (A)								
Curva	C	C		C	C	C	C	C
Pol. x A	4x50A	4x10A	4x40A	2x10A	2x10A	2x10A	2x10A	2x10A
Taratura sovraccarico (A)								
Taratura cortocircuito (A)								
Differenziale: tipo / Idn (A) / tdn (ms)			A / 0,03					
P. di I. Icu (kA)	6kA			6kA	6kA	6kA	6kA	6kA
Fusibili: tipo/taratura (A)				FS17 3x1x2,5	FS17 3x1x2,5	FS17 3x1x2,5	FS17 3x1x2,5	FS17 3x1x2,5
Contattore: tipo/le (A)/ Pn (kW)								
Relè termico: tipo/taratura (A)								
Cavo								
Sezione cavo (mm ²)								

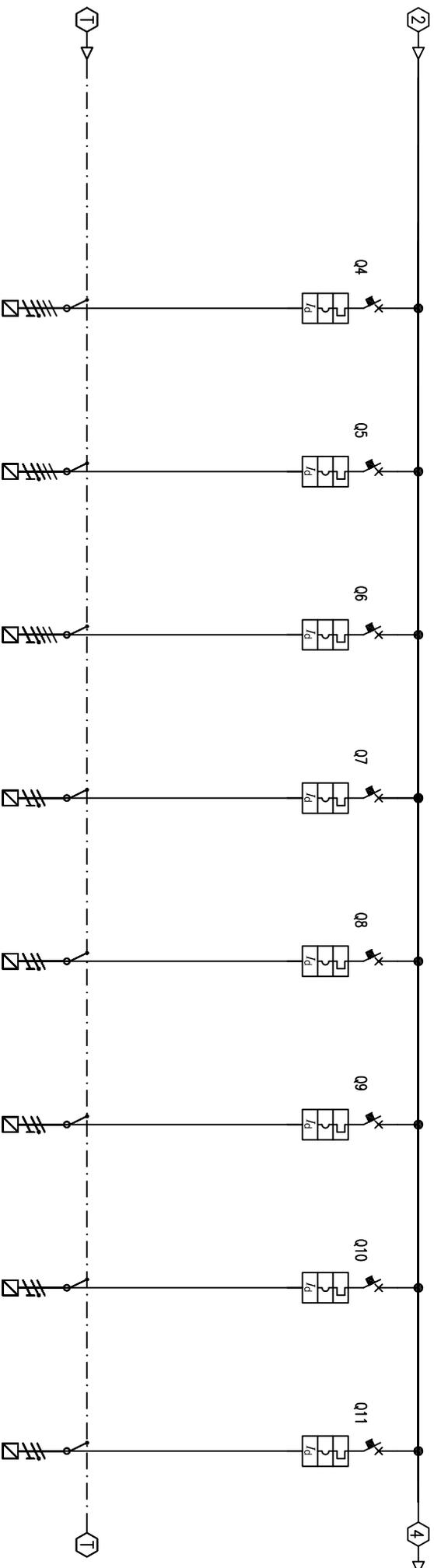
Note		DATA 02/2018		SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI		CLIENTE COMUNE DI CASARSA DELLA DELIZIA		FOGLIO 2.1		SEGUE 2.2	
HC STUDIO TECNICO-PER.IND. DENNIS RINALDI		-		OGGETTO		TITOLO CENTRO DI RIUSO		DISSEGNO		E.2	
Via G.Bini n°9-Fiambro											
33030 Talmassons (UD)											



Circuito	AREA ESPOSIZ. ACC.2	AREA ESPOSIZ. ACC.3	EMERGENZE	LUCI UFFICIO	UFFICIO	SERVIZI-SFOGLIATOI	AUSILIARI	RISERVA
Utenza	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	SEZ. PORTAFUSE	DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO
Tensione (V)	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Potenza (kW) (contemporaneo)								
Corrente (A)								
Curva	C	C	C		C	C	C	C
Polif x A	2x10A	2x10A	2x10A	2x25A	2x10A	2x10A	2x10A	2x10A
Taratura sovraccarico (A)								
Taratura cortocircuito (A)								
Differenziale: tipo / Idn (A) / tdn (ms)				AC / 0,03				
P. di I. Icu (kA)	6kA	6kA			6kA	6kA	6kA	6kA
Fusibili: tipo/taratura (A)								
Contattore: tipo/le (A)/ Pn (kW)								
Relè termico: tipo/taratura (A)								
Cavo	FS17	FS17	FS17		FS17	FS17	FS17	
Sezione cavo (mm2)	3x1x2,5	3x1x2,5	2x1x2,5		3x1x2,5	3x1x2,5	2x1x2,5	

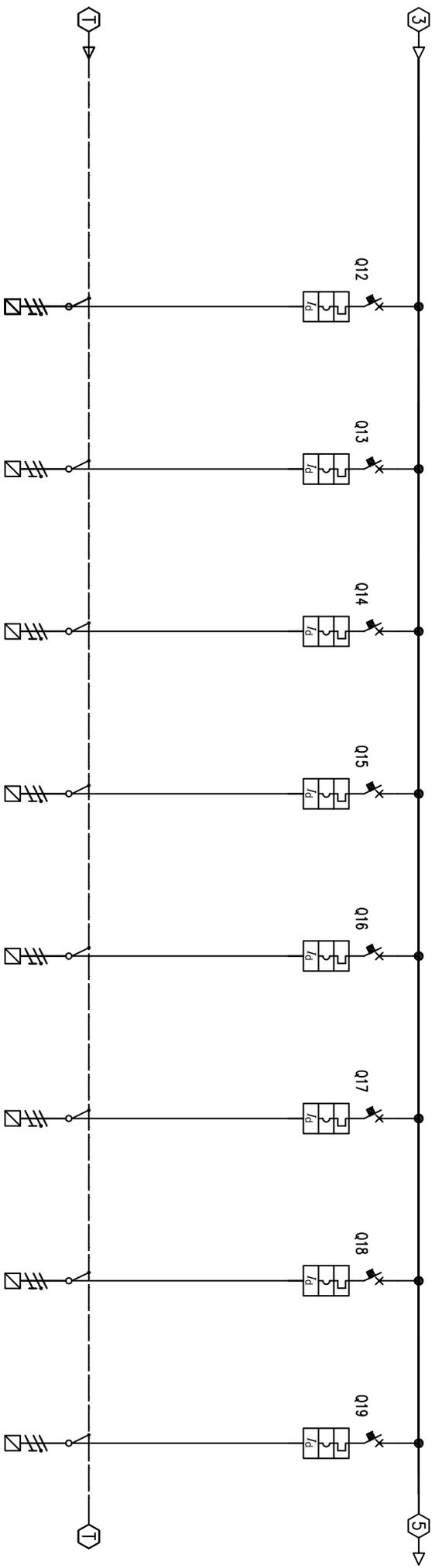
Note

HC STUDIO TECNICO-PER.IND. DENNIS RINALDI	DATA 02/2018	SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI	CLIENTE COMUNE DI CASARSA DELLA DELIZIA	FOGLIO 2.2	SEGUE 2.3
Via G.Bini n°9-Fiambro					
33030 Talmassons (UD)					
REVISIONE	DATA	OGGETTO	TITOLO CENTRO DI RIUSO	DISSEGNO	E.2



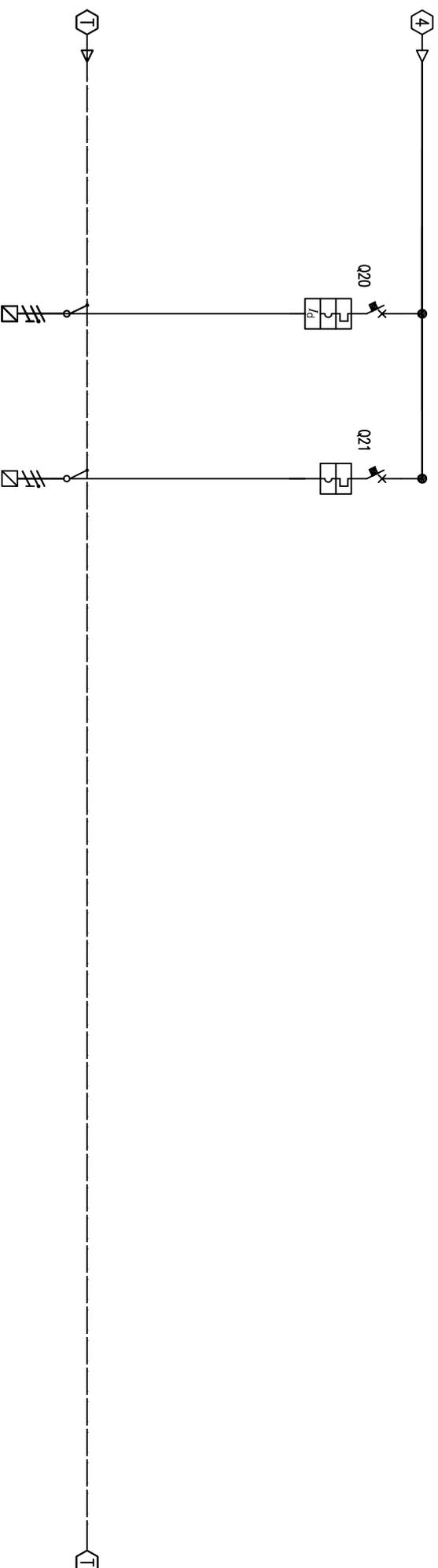
Circuito	CEE ESPOSIZIONE	CEE MAGAZ.1+EX	CEE MAGAZ.2	UNEL SERVIZIO ESPOS.	UNEL SERVIZIO MAG.1	UNEL SERVIZIO MAG.2	FM UFFICIO	FM SERVIZI
Utenza								
Tipo apparecchio	MAGNETO-DIFFERENZIALE							
Tensione (V)	400V	400V	400V	230V	230V	230V	230V	230V
Potenza (kW) (contemporaneo)								
Corrente (A)								
Curva								
Pol. x A	4x16A	4x16A	4x16A	2x16A	2x16A	2x16A	2x16A	2x16A
Taratura sovraccarico (A)								
Taratura cortocircuito (A)								
Differenziale: tipo / Idn (A) / tdn (ms)	AC / 0,03							
P. di I. Icu (kA)								
Fusibili: tipo/taratura (A)								
Contattore: tipo/le (A)/ Pn (kW)								
Relè termico: tipo/taratura (A)								
Cavo	FS17							
Sezione cavo (mm2)	5x1x6	5x1x6	5x1x6	3x1x4	3x1x4	3x1x4	3x1x4	3x1x4
Note								

HC STUDIO TECNICO-PER.IND. DENNIS RINALDI		DATA	02/2018	SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI		CLIENTE COMUNE DI CASARSA DELLA DELIZIA	FOGLIO	2.3	SEGUE	2.4
Via G.Bini n°9-Flambro		REVISIONE	-	OGGETTO		TITOLO CENTRO DI RIUSO	DISEGNO		E.2	
33030 Talmassons (UD)										



Circuito	FM ESTERNI-VANO TEC.	RISERVA	P.D.C.	UNITA' INTERNE	RADIATORE ELT.	SCALDACQUA	RISERVA	RISERVA
Utenza								
Tipo apparecchio	MAGNETO-DIFFERENZIALE							
Tensione (V)	230V	230V	400V	230V	230V	230V	230V	230V
Potenza (kW) (contemporaneo)								
Corrente (A)								
Curva								
Polif x A	2x16A	2x20A	4x16A	2x20A	2x16A	2x16A	2x16A	2x16A
Taratura sovraccarico (A)								
Taratura cortocircuito (A)								
Differenziale: tipo / Idn (A) / tdn (ms)	AC / 0,03							
P. di I. Icu (kA)								
Fusibili: tipo/taratura (A)								
Contattore: tipo/le (A)/ Pn (kW)								
Relè termico: tipo/taratura (A)								
Cavo	FS17 3x1x4		FS17 5x1x4	FS17 3x1x4	FS17 3x1x4	FS17 3x1x4		
Sezione cavo (mm2)								
Note								

HC STUDIO TECNICO-PER.IND. DENNIS RINALDI		DATA	02/2018	SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI		CLIENTE COMUNE DI CASARSA DELLA DELIZIA	FOGLIO	2.4	SEGUE	2.5
Via G.Bini n°9-Flambro 33030 Talmassons (UD)		REVISIONE		OGGETTO		TITOLO CENTRO DI RIUSO	DISSEGNO	E.2		



Circuito	RISERVA	FOTOVOLTAICO							
Utenza									
Tipo apparecchio	MAGNETO-DIFFERENZIALE	MAGNETO							
Tensione (V)	230V	400V							
Potenza (kW) (contemporanea)									
Corrente (A)									
Curva									
Pol. x A	2x16A	4x40							
Taratura sovraccarico (A)									
Taratura cortocircuito (A)									
Differenziale: tipo / Idn (A) / tdn (ms)	AC / 0,03								
P. di I. Icu (kA)									
Fusibili: tipo/taratura (A)									
Contattore: tipo/le (A)/ Pn (kW)									
Relè termico: tipo/taratura (A)									
Cavo		FG160R16							
Sezione cavo (mm2)		5x10							

Note

HC STUDIO TECNICO-PER.IND. DENNIS RINALDI		DATA	02/2018	SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI		CLIENTE COMUNE DI CASARSA DELLA DELIZIA	FOGLIO	2.5	SEGUE
Via G.Bini n°9-Flambro		REVISIONE		OGGETTO		TITOLO CENTRO DI RIUSO			
33030 Talmassons (UD)		DATA							DISEGNO E.2