

COMUNE DI CONDOVE

Località: Via Rodari n. 5

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE
DI NUOVA SCUOLA PER L'INFANZIA
GIANNI RODARI - ARCOBALENO

PROGETTISTI INCARICATI

Maritano Gianluca - Architetto
Via Matteotti, 41 - 10051 Avigliana (TO)
c.f. MRTGLC 63S07 A518L - p.iva 08140050017
email: maritano.gianluca@gmail.com
PEC: g.maritano@architettitorinopec.it
tel/fax: 0119367132

GRUPPO DI LAVORO

Geom. Alessandro Audino
Ing. Giorgio Barillaro
Dott.ssa Geol. Stefania Goffi
Arch. Wajdy Haddad
Ing. Davide Pasquini
Ing. Alessandro Revelli

PROTOCOLLO

PROPRIETA':
COMUNE DI CONDOVE
Piazza Martiri della Libertà n.1
10055 - CONDOVE - TO
p.i. 01468460017



DATA: _____

CONTENUTO:

IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMI QUADRI

TAVOLA:

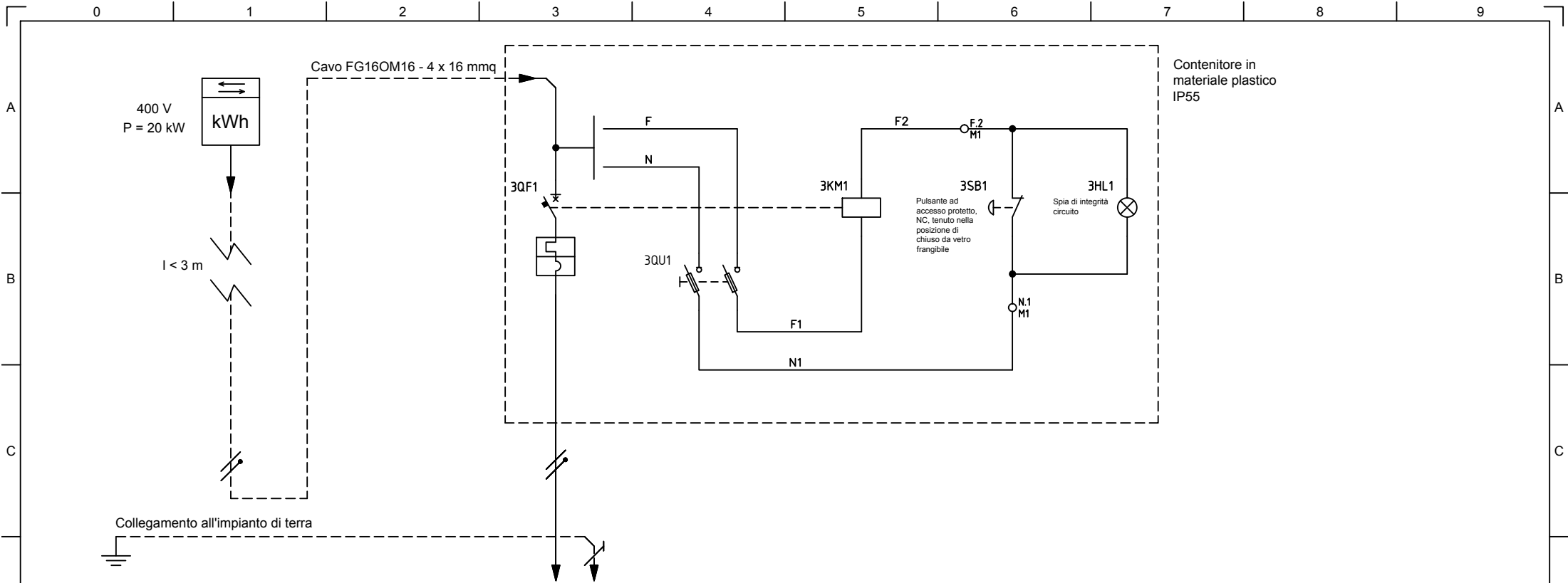
17



PROGETTO DEFINITIVO

Schema
Interruttore Generale

							COMUNE DI CONDOVE PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA PER L'INFANZIA GIANNI RODARI - ARCOBALENO			TAV17	Pg. 2
REV.	DATA	MODIFICA					Interruttore generale			DATA: 11/04/2018	Sg. 3
0	1	2	3	4	5		6	7	8	9	



CIRCUITO	Riferimento									
	Denominazione				INTERRUTTORE GENERALE		SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE			
DISPOSITIVO	Tipo				MODULARE					
	Esecuzione				FISSO					
	In [A]				63					
	Numero poli				4					
SGANCIATORE	P.d.i. [kA]				15					
	Tipo				M.T.					
	I _r [A]	t _r [s]								
	I _m [A]									
	I _s [A]	t _s [s]								
	I _{li} [kA]									
	I _{lg} [A]	t _{lg} [s]								
	Curva				C					
CONDUTTURA	I _Δ [A]	t _Δ [s]								
	Tipo				FG16OM16					
	Sezione [mm²]				4 x 16					
	Portata [A]	Posa			64 5A					
F	Lunghezza [m]									

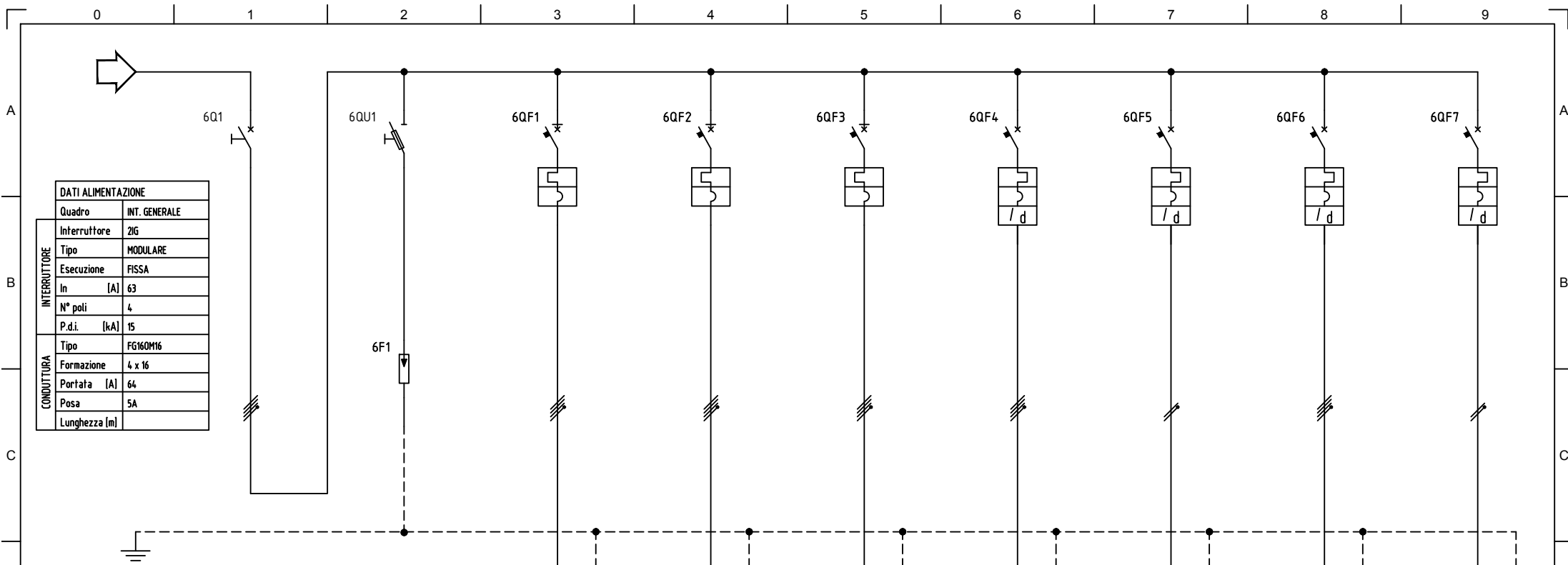
REV.	DATA									

Schema

Quadro Elettrico Generale

						COMUNE DI CONDOVE			TAV17		Pg. 4
						PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA PER L'INFANZIA GIANNI RODARI - ARCOBALENO					
REV.	DATA	MODIFICA					Quadro elettrico generale			DATA: 11/04/2018	Sg. 5
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	

CARATTERISTICHE DEL QUADRO									
NORMA DI RIFERIMENTO:			CEI EN 61439-1		CARPENTERIA		Centralino incassato a parete		
TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO			400 / 230 V		DIMENSIONI				
FREQUENZA NOMINALE DI IMPIEGO			50 Hz						
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO			690 V						
CORRENTE NOMINALE			63 A						
TENUTA AL CORTOCIRCUITO			6 kA x 1"		NOTE				
TENSIONE NOMINALE DEI CIRCUITI AUSILIARI			400 V - 50 Hz						
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO			IP20						
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO			IP40						
TIPO DI INSTALLAZIONE			da interno						
TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA			-5°C						
TEMPERATURA AMBIENTE MASSIMA			+40°C						
ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE			< 1.000 m slm						
FORMA DI SEGREGAZIONE INTERNA			n. a.						
INGRESSO ALIMENTAZIONE			dal basso e dall'alto						
USCITA CAVI			dal basso e dall'alto						
<div><div>QUADRO BT - NORMA CEI EN 61439-1</div><div><div>Costruttore</div><div>Tensione nominale</div><div>Natura della corrente</div><div>Grado di protezione</div></div><div><div>Tipo e numero di identificazione</div><div>Corrente nominale (Inq)</div><div>Frequenza</div><div>CE</div></div></div>									
					COMUNE DI CONDOVE				
					PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA PER			TAV17	
					L'INFANZIA GIANNI RODARI - ARCOBALENO			Pg. 5	
REV.					DATA			Sg. 6	
MODIFICA					Quadro elettrico generale			DATA: 11/04/2018	



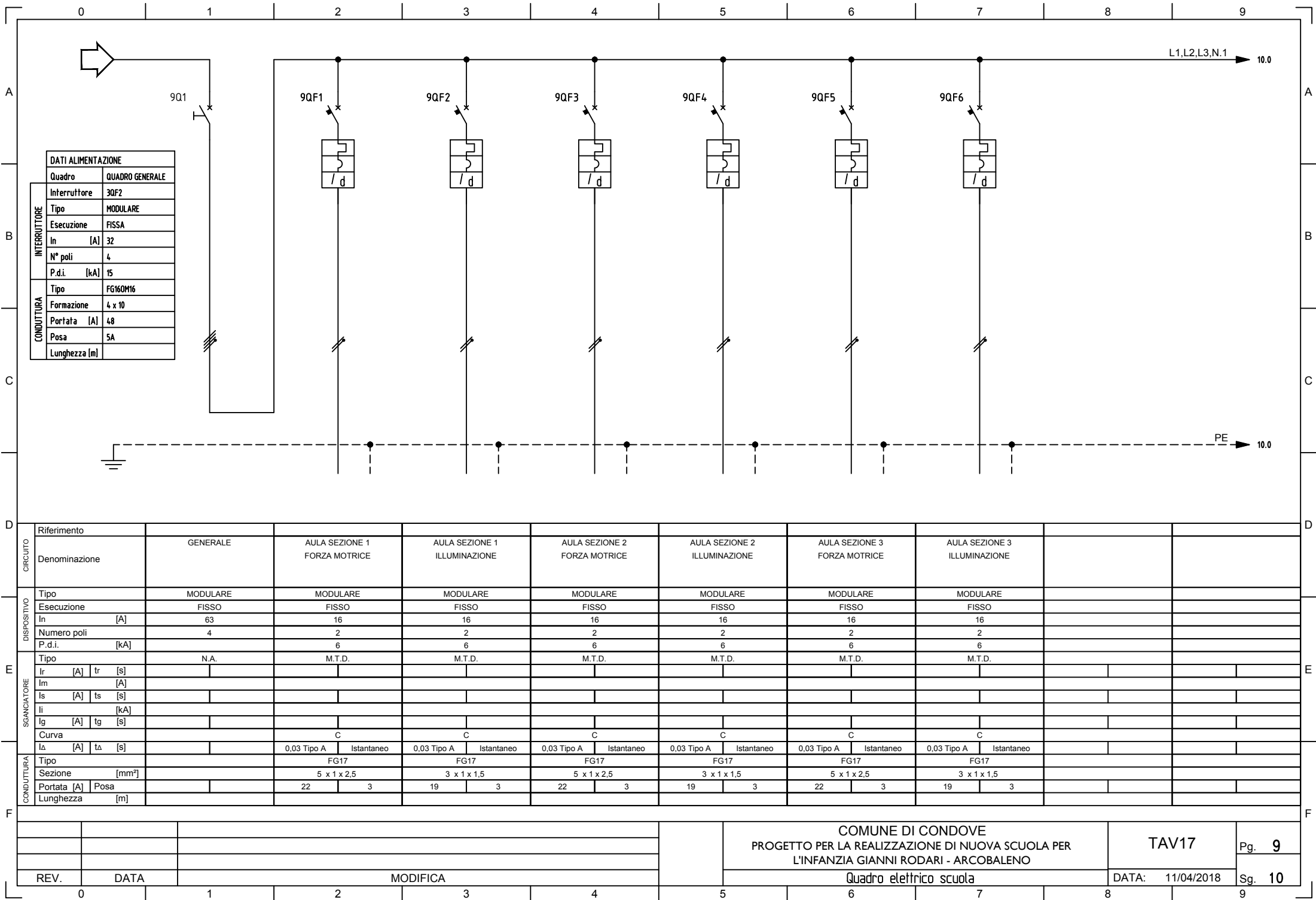
D	CIRCUITO	Riferimento									
		Denominazione	GENERALE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	CENTRALE TERMICA	QUADRO SCUOLA	FOTOVOLTAICO	PRESE PIANO INTERRATO	LUCI PIANO INTERRATO	PRESE LAVANDERIA	LUCI LAVANDERIA
E	DISPOSITIVO	Tipo	MODULARE	SEZIONATORE CON FUSIBILI	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
		Esecuzione	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO
		In [A]	63	125	32	32	32	16	16	16	16
		Numero poli	4	4	4	4	4	4	2	4	2
		P.d.i. [kA]			15	15	15	15	6	15	6
	SCANCIATORE	Tipo	N.A.		M.T.	M.T.	M.T.	M.T.D.	M.T.D.	M.T.D.	M.T.D.
		I _r [A] t _r [s]									
		I _m [A]									
		I _s [A] t _s [s]									
		I _i [kA]									
		I _g [A] t _g [s]									
		Curva			C	C	C	C	C	C	C
I _Δ [A] t _Δ [s]							0,03 Tipo A Istantaneo	0,03 Tipo A Istantaneo	0,03 Tipo A Istantaneo	0,03 Tipo A Istantaneo	
CONDUITURA	Tipo			FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG17	FG17	FG17	FG17	
	Sezione [mm²]			4 x 10	4 x 10	4 x 10	5 x 1 x 2,5	3 x 1 x 1,5	5 x 1 x 2,5	3 x 1 x 1,5	
	Portata [A] Posa			48 5A	48 5A	48 5A	22 3	19 3	22 3	19 3	
	Lunghezza [m]										

COMUNE DI CONDOVE									
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA PER L'INFANZIA GIANNI RODARI - ARCOBALENO									
TAV17									
Pg. 6									
Sg. 7									

Schema
Quadro Elettrico Scuola

					COMUNE DI CONDOVE			
					PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA PER		TAV17	Pg. 7
					L'INFANZIA GIANNI RODARI - ARCOBALENO			
REV.	DATA	MODIFICA			Quadro elettrico scuola	DATA:	11/04/2018	Sg. 8

CARATTERISTICHE DEL QUADRO																									
NORMA DI RIFERIMENTO:			CEI EN 61439-1		CARPENTERIA			Centralino incassato a parete																	
TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO			400 / 230 V		DIMENSIONI																				
FREQUENZA NOMINALE DI IMPIEGO			50 Hz																						
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO			690 V																						
CORRENTE NOMINALE			63 A																						
TENUTA AL CORTOCIRCUITO			6 kA x 1"		NOTE																				
TENSIONE NOMINALE DEI CIRCUITI AUSILIARI			400 V - 50 Hz																						
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO			IP20																						
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO			IP40																						
TIPO DI INSTALLAZIONE			da interno																						
TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA			-5°C																						
TEMPERATURA AMBIENTE MASSIMA			+40°C																						
ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE			< 1.000 m slm																						
FORMA DI SEGREGAZIONE INTERNA			n. a.																						
INGRESSO ALIMENTAZIONE			dal basso e dall'alto																						
USCITA CAVI			dal basso e dall'alto																						
<div>QUADRO BT - NORMA CEI EN 61439-1</div> <table><tr><td>Costruttore</td><td></td><td>Tipo e numero di identificazione</td><td></td></tr><tr><td>Tensione nominale</td><td></td><td>Corrente nominale (Inq)</td><td></td></tr><tr><td>Natura della corrente</td><td></td><td>Frequenza</td><td></td></tr><tr><td>Grado di protezione</td><td></td><td colspan="2">CE</td></tr></table>										Costruttore		Tipo e numero di identificazione		Tensione nominale		Corrente nominale (Inq)		Natura della corrente		Frequenza		Grado di protezione		CE	
Costruttore		Tipo e numero di identificazione																							
Tensione nominale		Corrente nominale (Inq)																							
Natura della corrente		Frequenza																							
Grado di protezione		CE																							
					COMUNE DI CONDOVE																				
					PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA PER			TAV17																	
					L'INFANZIA GIANNI RODARI - ARCOBALENO			Pg. 8																	
REV.					DATA			Sg. 9																	
MODIFICA					Quadro elettrico scuola			DATA: 11/04/2018																	



DATI ALIMENTAZIONE

Quadro	QUADRO GENERALE
Interruttore	3QF2
Tipo	MODULARE
Esecuzione	FISSA
In	[A] 32
N° poli	4
P.d.i.	[kA] 15
Tipo	FG16OM16
Formazione	4 x 10
Portata	[A] 48
Posa	5A
Lunghezza	[m]

INTERRUTTORE

CONDUTTURA

CIRCUITO

DISPOSITIVO

SCANDITTORE

CONDUTTURA

REV.

DATA

MODIFICA

COMUNE DI CONDOVE
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA PER
L'INFANZIA GIANNI RODARI - ARCOBALENO

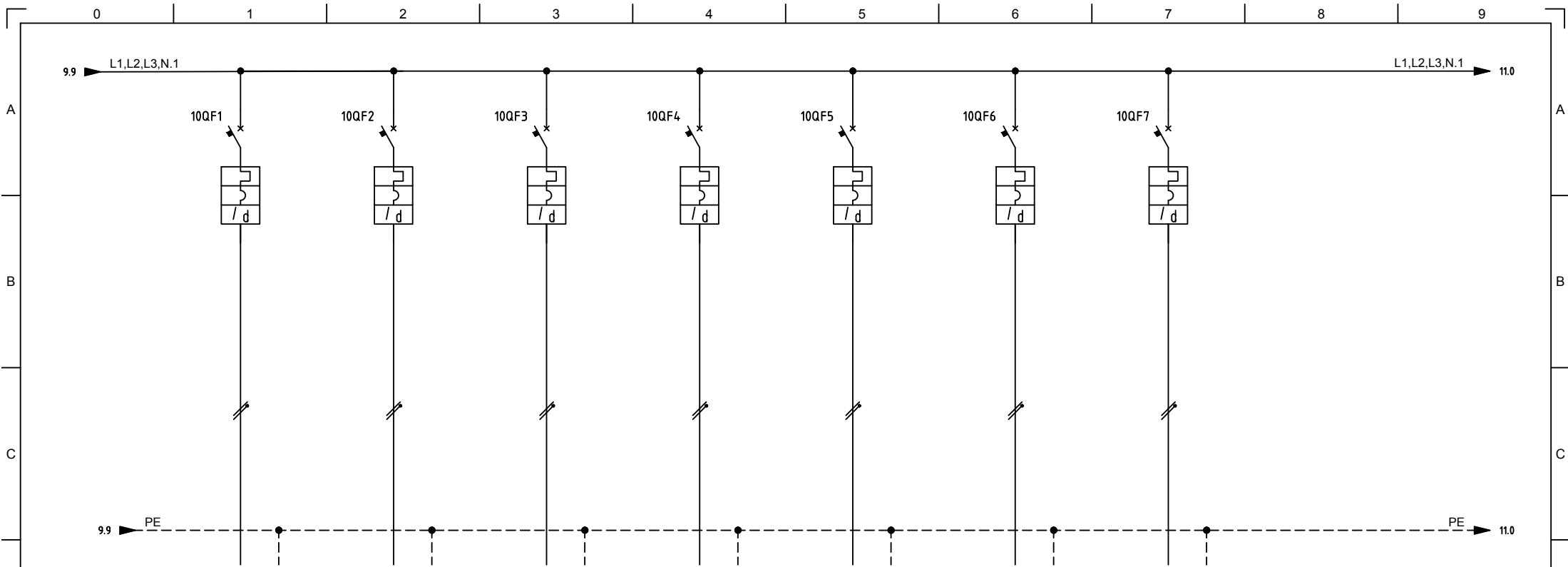
TAV17

Pg. 9

Quadro elettrico scuola

DATA: 11/04/2018

Sg. 10



CIRCUITO	Riferimento																		
	Denominazione	AULA SEZIONE 4 FORZA MOTRICE		AULA SEZIONE 4 ILLUMINAZIONE		WC SEZIONE 1-2		WC SEZIONE 3-4		MENSA FORZA MOTRICE		MENSA ILLUMINAZIONE		AULA INSEGNANTI					
DISPOSITIVO	Tipo	MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE					
	Esecuzione	FISSE		FISSE		FISSE		FISSE		FISSE		FISSE		FISSE					
	In [A]	16		16		16		16		16		16		16					
	Numero poli	2		2		2		2		2		2		2					
	P.d.i. [kA]	6		6		6		6		6		6		6					
SCANSIATORE	Tipo	M.T.D.		M.T.D.		M.T.D.		M.T.D.		M.T.D.		M.T.D.		M.T.D.					
	I _r [A]																		
	I _m [A]																		
	I _s [A]																		
	I _i [kA]																		
	I _g [A]																		
	I _g [s]																		
	Curva	C		C		C		C		C		C		C					
	I _Δ [A]	0,03 Tipo A		0,03 Tipo A		0,03 Tipo A		0,03 Tipo A		0,03 Tipo A		0,03 Tipo A		0,03 Tipo A					
	I _Δ [s]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo					
CONDUTTORI	Tipo	FG17		FG17		FG17		FG17		FG17		FG17		FG17					
	Sezione [mm ²]	5 x 1 x 2,5		3 x 1 x 1,5		5 x 1 x 2,5		5 x 1 x 2,5		5 x 1 x 2,5		3 x 1 x 1,5		5 x 1 x 2,5					
	Portata [A]	22		19		22		22		22		19		22					
	Posa	3		3		3		3		3		3		3					
LUNGHEZZA	Lunghezza [m]																		

REV.	DATA	MODIFICA																	
		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

COMUNE DI CONDOVE
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA PER
L'INFANZIA GIANNI RODARI - ARCOBALENO

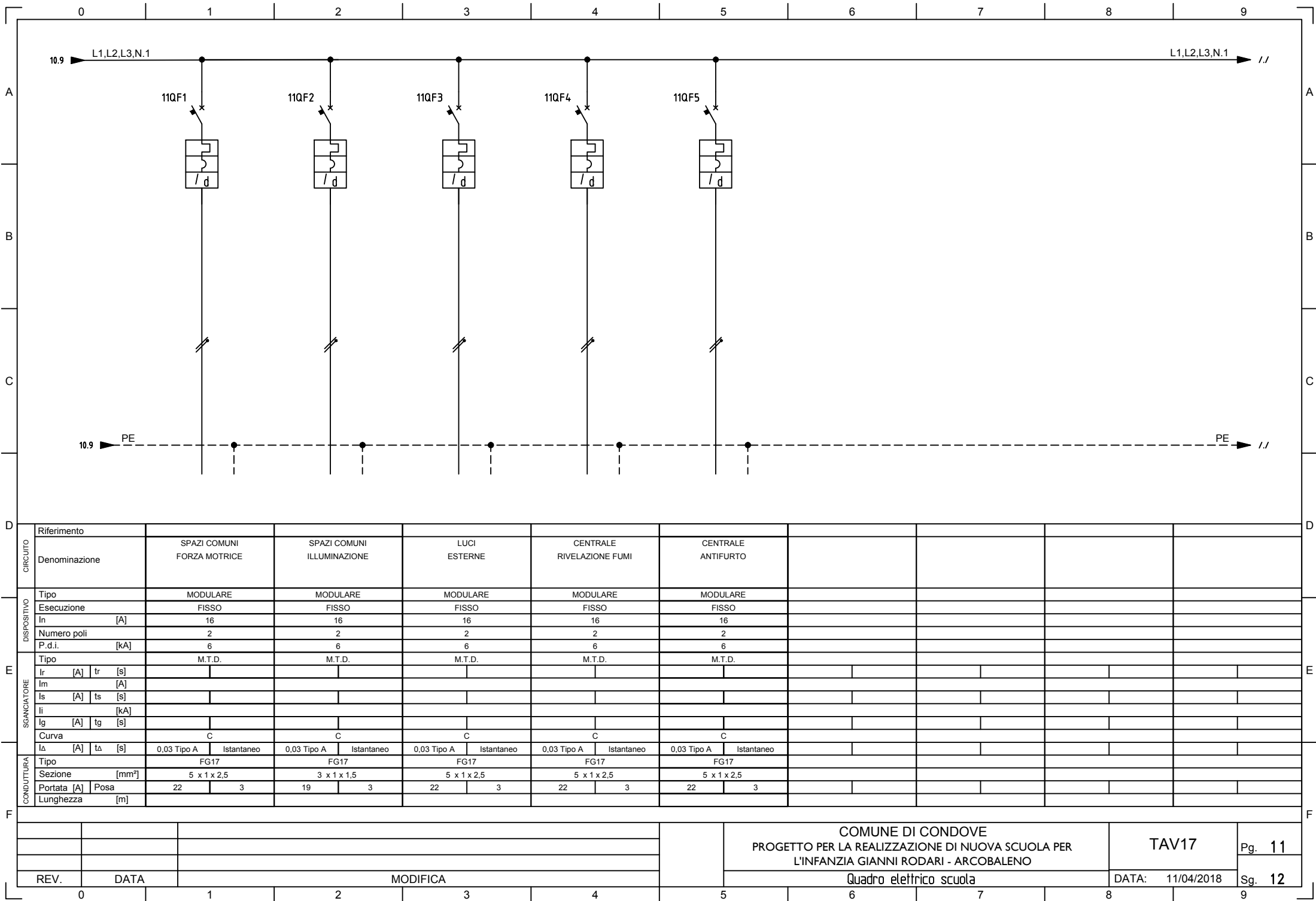
TAV17

Pg. 10

Quadro elettrico scuola

DATA: 11/04/2018

Sg. 11



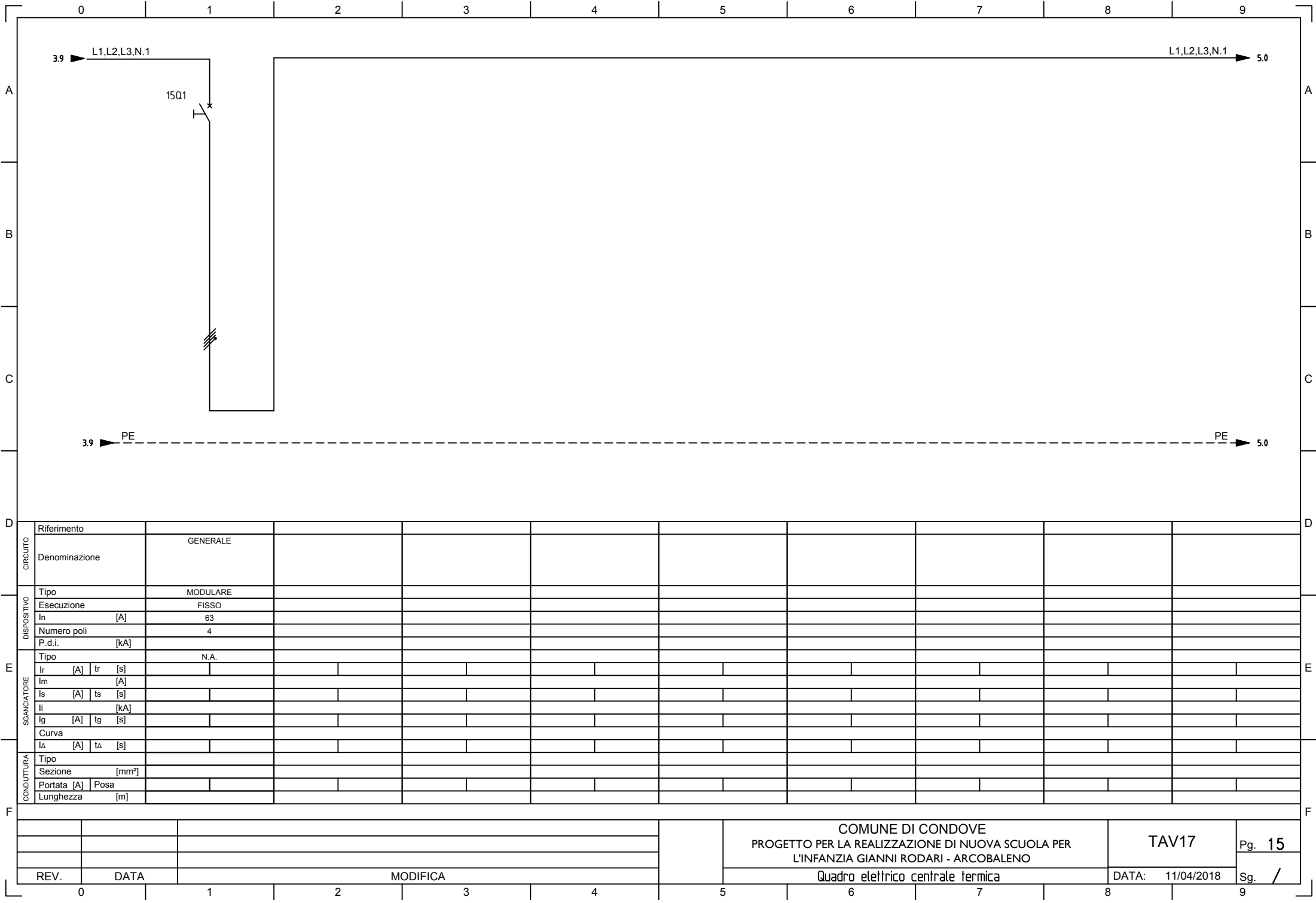
Schema

Quadro Elettrico

Centrale Termica

					COMUNE DI CONDOVE			
					PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA PER		TAV17	Pg. 12
					L'INFANZIA GIANNI RODARI - ARCOBALENO			
REV.	DATA	MODIFICA			Quadro elettrico centrale termica		DATA: 11/04/2018	Sg. 13

CARATTERISTICHE DEL QUADRO									
NORMA DI RIFERIMENTO:			CEI EN 61439-1		CARPENTERIA		Centralino incassato a parete		
TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO			400 / 230 V		DIMENSIONI				
FREQUENZA NOMINALE DI IMPIEGO			50 Hz						
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO			690 V						
CORRENTE NOMINALE			63 A						
TENUTA AL CORTOCIRCUITO			6 kA x 1"		NOTE				
TENSIONE NOMINALE DEI CIRCUITI AUSILIARI			400 V - 50 Hz						
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO			IP20						
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO			IP40						
TIPO DI INSTALLAZIONE			da interno						
TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA			-5°C						
TEMPERATURA AMBIENTE MASSIMA			+40°C						
ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE			< 1.000 m slm						
FORMA DI SEGREGAZIONE INTERNA			n. a.						
INGRESSO ALIMENTAZIONE			dal basso e dall'alto						
USCITA CAVI			dal basso e dall'alto						
<div><div>QUADRO BT - NORMA CEI EN 61439-1</div><div><div>Costruttore</div><div>Tensione nominale</div><div>Natura della corrente</div><div>Grado di protezione</div></div><div><div>Tipo e numero di identificazione</div><div>Corrente nominale (Inq)</div><div>Frequenza</div><div>CE</div></div></div>									
					COMUNE DI CONDOVE				
					PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA PER			TAV17	
					L'INFANZIA GIANNI RODARI - ARCOBALENO			Pg. 13	
REV.					DATA			Sg. 14	
MODIFICA					Quadro elettrico centrale termica			DATA: 11/04/2018	



CIRCUITO	Riferimento									
	Denominazione		GENERALE							
DISPOSITIVO	Tipo		MODULARE							
	Esecuzione		FISSE							
	In	[A]	63							
	Numero poli		4							
	P.d.i.		[kA]							
SCANCIATORE	Tipo		N.A.							
	Ir	[A]	tr	[s]						
	Im			[A]						
	Is	[A]	ts	[s]						
	li			[kA]						
	Ig	[A]	tg	[s]						
	Curva									
	Ia	[A]	ta	[s]						
CONDUTTURE	Tipo									
	Sezione		[mm²]							
	Portata	[A]	Posa							
	Lunghezza		[m]							

				COMUNE DI CONDOVE	TAV17	Pg. 15
				PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA PER		
				L'INFANZIA GIANNI RODARI - ARCOBALENO		
REV.	DATA	MODIFICA		Quadro elettrico centrale termica	DATA: 11/04/2018	Sg. /