



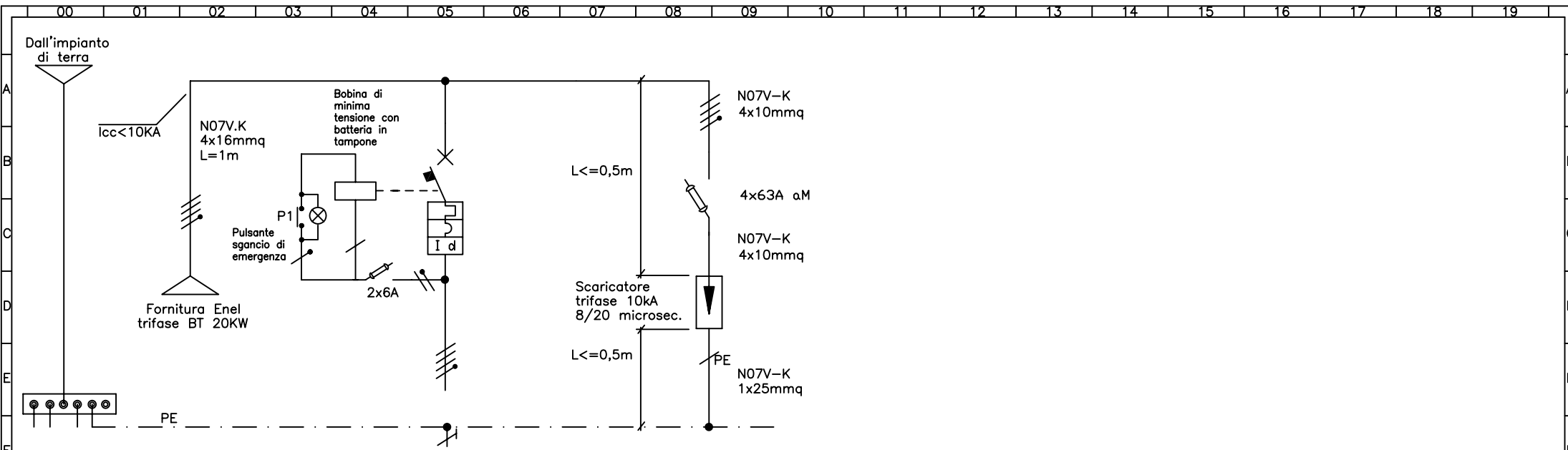
COMUNE DI PRATO

ASSESSORE AI LAVORI PUBBLICI	Gerardina Cardillo
SETTORE LL-Edilizia Pubblica	Dirigente Ing. Paolo Bartalini
SERVIZIO LA-Lavori Pubblici	Responsabile Ing. Paolo Bartalini
CODICE FISCALE	84006890481
OGGETTO	Realizzazione di nuova Scuola Materna di n. 6 sezioni
UBICAZIONE	Galciana, via Mannocci
FASE	PROGETTO ESECUTIVO
TAV. E9	IMPIANTI ELETTRICI SCHEMI QUADRI ELETTRICI
R.U.P.	Ing. Paolo Bartalini
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE	Arch. Diletta Moscardi
COLLABORATORE	Geom. Stefano Totti
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI	Ing. Federico Forasassi
PROGETTISTA IMPIANTI TERMO-MECCANICI	P.I. Enrico Ferraboschi
PROGETTISTA IMPIANTO ELETTRICO	Ing. Giuseppe Lena

Settembre 2009

SCUOLA MATERNA GALCIANA
 Via Mannocci
 59100 Prato

REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNATO DRAWN	CONTROLLATO CHECKED	APPROVATO APPROVED
STUDIO DI INGEGNERIA DOTT. ING. GIUSEPPE LENA V.le della Repubblica, 239 PRATO TEL./FAX 0574/581908			CLIENTE: CUSTOMER: Comune di Prato		
DISEGNATO: DRAWN: G.L.		SCALA SCALE	QUADRO ELETTRICO GENERALE ESTERNO QGE		
CONTROLLATO: CHECKED : G.L.					
APPROVATO: APPROVED: G.L.					
DATA DATE 25/06/2008					
DIS.: DWG: N° 250608/1/10		TITOLO: TITLE:			
EMESSO PER: ISSUED FOR: PROGETTO		IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE ADIBITO A SCUOLA MATERNA, CLASSE 0 NORMATIVA DI RIFERIMENTO CEI 64-8			
SOSTITUISCE IL: SUBSTITUES FOR: N° 150108/1/7					
SOSTITUITO DAL: SUBSTITUTED BY: N°					
SENZA IL NOSTRO CONSENSO QUESTO DISEGNO NON SI PUO' RIPRODURRE NE' COPIARE NE' COMUNICARE A TERZE PERSONE (LEGGI D'AUTORE) WITHOUT OUR APPROVAL THIS DRAWING CANNOT BE REPRODUCED OR COPIED OR DISCUSSED WITH THIRD PERSONS (COPYRIGHT LAWS IN FORCE)					

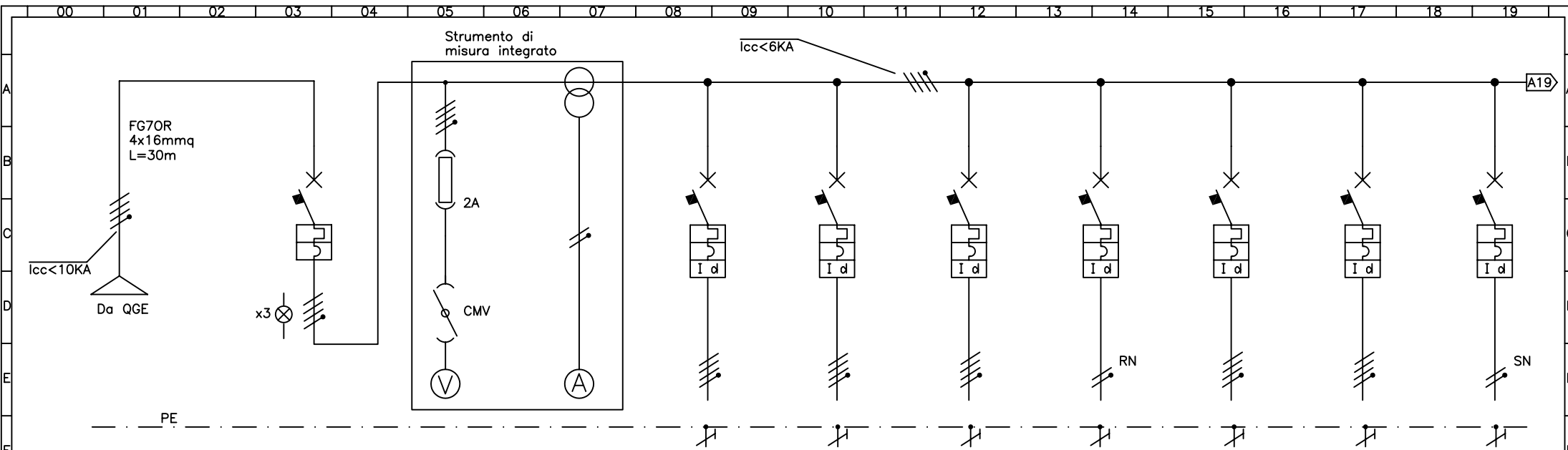


SIGLA APPARECCHIO		1		2/3																	
SIGLA CIRCUITO		E1																			
PROTEZIONI	INTERRUTTOREI	COSTRUTTORE																			
		TIPO																			
		Nr. POLI	In (A)	4	63																
		Ith (A)	Id (A)/t(s)		0,5/0,3																
		Im (curva)	Pdi (KA)	C	10																
FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO																				
	RELE' TERMICO		TARATURA																		
CONTATTORE		TIPO																			
		In	Pn (KW)																		
LINEA	CAVO TIPO		FG70R																		
	FORMAZIONE CAVO (mmq)		4x1x25																		
	SEZIONE (mmq)																				
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)																				
	LUNGHEZZA (m)		30																		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
UTENZA	DESCRIZIONE		Al Quadro generale QG		Scaricatori di sovratensioni																
	P (KW)	I (A)																			

STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Giuseppe Lena V.le della Repubblica, 239 Prato Tel/Fax 0574/581908	DATI ELETTRICI Vn: 380V Ptot. (KW): 20 Icc (KA): Icresta (KA):	NORMATIVA DI RIFERIMENTO Int. scatolati CEI 17-5 Int. modulari CEI 23-3 Int. modulari (>10KA) CEI 17-5 Carpenteria CEI 17-13	NOTE GENERALI Quadro in materiale isolante grado di protezione IP40 Protezioni differenziali di tipo AC	COMMESSA DISEGNATORE G.L.	OGGETTO: Impianto elettrico in attività tipo SCUOLAMATERNA Ambiente soggetto a normativa specifica. Normativa di riferimento CEI 64-8	QUADRO: GENERALE ESTERNO QGE	FOGLIO Nr. 1 DI 1
---	--	--	---	-------------------------------------	---	------------------------------	-------------------

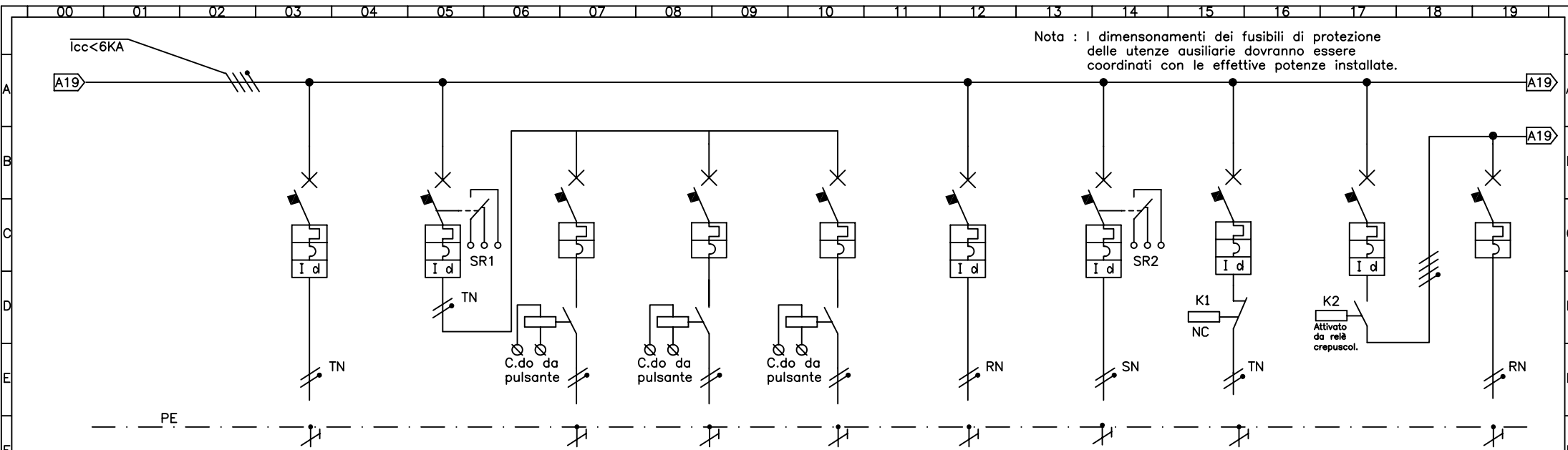
SCUOLA MATERNA GALCIANA
Via Mannocci
59100 Prato

REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNATO DRAWN	CONTROLLATO CHECKED	APPROVATO APPROVED
STUDIO DI INGEGNERIA DOTT. ING. GIUSEPPE LENA V.le della Repubblica, 239 PRATO TEL./FAX 0574/581908		CLIENTE: CUSTOMER: Comune di Prato			
DISEGNATO: DRAWN: G.L.		SCALA SCALE	QUADRO ELETTRICO GENERALE QG		
CONTROLLATO: CHECKED : G.L.					
APPROVATO: APPROVED: G.L.					
DATA DATE 25/06/2008		TITOLO: TITLE: IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE ADIBITO A SCUOLA MATERNA, CLASSE 0 NORMATIVA DI RIFERIMENTO CEI 64-8			
DIS.: DWG: N° 250608/2/10					
EMESSE PER: ISSUED FOR: PROGETTO					
SOSTITUISCE IL: SUBSTITUES FOR: N° 150108/2/8					
SOSTITUITO DAL: SUBSTITUTED BY: N°					
SENZA IL NOSTRO CONSENSO QUESTO DISEGNO NON SI PUO' RIPRODURRE NE' COPIARE NE' COMUNICARE A TERZE PERSONE (LEGGI D'AUTORE) WITHOUT OUR APPROVAL THIS DRAWING CANNOT BE REPRODUCED OR COPIED OR DISCUSSED WITH THIRD PERSONS (COPYRIGHT LAWS IN FORCE)					



SIGLA APPARECCHIO		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10				
SIGLA CIRCUITO								G1		G2		G3		G4		G5		G6		G7				
PROTEZIONI	INTERRUTTOREI	CONSTRUTTORE																						
		TIPO																						
	Nr. POLI	In (A)	4	100				4	25	4	25	4	25	2	25	4	20	4	20	4	20			
	Ith (A)	Id (A)/t(s)						0,3/0,0	0,3/0,0	0,3/0,0	0,3/0,0	0,3/0,0	0,3/0,0	0,3/0,0	0,3/0,0	0,3/0,0	0,3/0,0	0,3/0,0	0,3/0,0	0,03/0,0	0,03/0,0			
	In (curva)	Pdi (KA)	C	10				C	6	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6	
FUSIBILE	TIPO			gL																				
	CALIBRO			STI 10,3x3,8																				
	RELE' TERMICO	TIPO																						
CONTATTORE	TIPO																							
	In (KW)																							
LINEA	CAVO TIPO	N07V-K						FG70R		FG70R		FG70R		FG70R		FG70R		FG70R		N07G9-K				
	FORMAZIONE CAVO (mmq)							4x6		4x10		4x10		2x6		4x6		4x6		4x6				
	SEZIONE (mmq)																					1,5		
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)																					1,5		
	LUNGHEZZA (m)							30		60		90		45		90		90		90		15		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																								
UTENZA	DESCRIZIONE		Generale quadro		Strumenti di lettura		Strumenti di lettura		Quadro blocco 1 Q1		Quadro blocco 2 Q2		Quadro blocco 3 Q3		Quadro cucina QC		Quadro centrale Termica QGCT		Quadro locale autoclave QA		Prese 10 A locale polivalente			
	P (KW)	I (A)																						

STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Giuseppe Lena V.le della Repubblica, 239 Prato Tel/Fax 0574/581908	DATI ELETTRICI Vn: 380V Ptot. (KW): 20 Icc (KA): Icresta (KA):	NORMATIVA DI RIFERIMENTO Int. scatolati CEI 17-5 Int. modulari CEI 23-3 Int. modulari (>10kA) CEI 17-5 Carpenteria CEI 17-13	NOTE GENERALI Quadro in materiale isolante grado di protezione IP40 Protezioni differenziali di tipo AC	COMMESSA	OGGETTO: Impianto elettrico in attività tipo SCUOLA MATERNA Ambiente soggetto a normativa specifica. Normativa di riferimento CEI 64-8
				DISEGNATORE G.L.	QUADRO GENERALE QG



Nota : I dimensionamenti dei fusibili di protezione delle utenze ausiliarie dovranno essere coordinati con le effettive potenze installate.

SIGLA APPARECCHIO		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SIGLA CIRCUITO		G8		G9		G10		G11		G15		
PROTEZIONI	INTERUTTOREI											
	CONSTRUTTORE											
	TIPO											
	Nr. POLI	In (A)	2	16	2	16	2	10	2	10	2	10
	I _{th} (A)	I _d (A)/t(s)	0,03/0,0	0,03/0,0				0,03/0,0	0,03/0,0	0,03/0,0	0,03/0,0	
In (curva)	P _{di} (KA)	C	6	C	6	C	4,5	C	4,5	C	4,5	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
	RELE' TERMICO	TIPO										
CONTATTORE	TIPO											
In	P _n (KW)											
LINEA	CAVO TIPO	N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		
	FORMAZIONE CAVO (mmq)											
	SEZIONE (mmq)	4		2,5		2,5		2,5		4		
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)	2,5		1,5		1,5		1,5		2,5		
	LUNGHEZZA (m)	15		15		15		15		120		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												
UTENZA	DESCRIZIONE	Prese 16 A sala polivalente		Luci sala polivalente		Accensione 1 luce a soffitto		Accensione 2 luce a soffitto		Accensione luci a parete		
	P (KW)	I (A)										
										Prese 16 A corridoio		
										Luci corridoio		
										Illuminazione emergenza corridoi e sala polivalente		
										Illuminazione esterna notturna		
										Linea 1		

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 V_n: 380V
 P_{tot.} (KW): 20
 I_{cc} (KA):
 I_{cresta} (KA):

NORMATIVA DI RIFERIMENTO
 Int. scatolati CEI 17-5
 Int. modulari CEI 23-3
 Int. modulari (>10kA) CEI 17-5
 Carpenteria CEI 17-13

NOTE GENERALI
 Quadro in materiale isolante
 grado di protezione IP40
 Protezioni differenziali
 di tipo AC

COMMESSA

DISEGNATORE
 G.L.

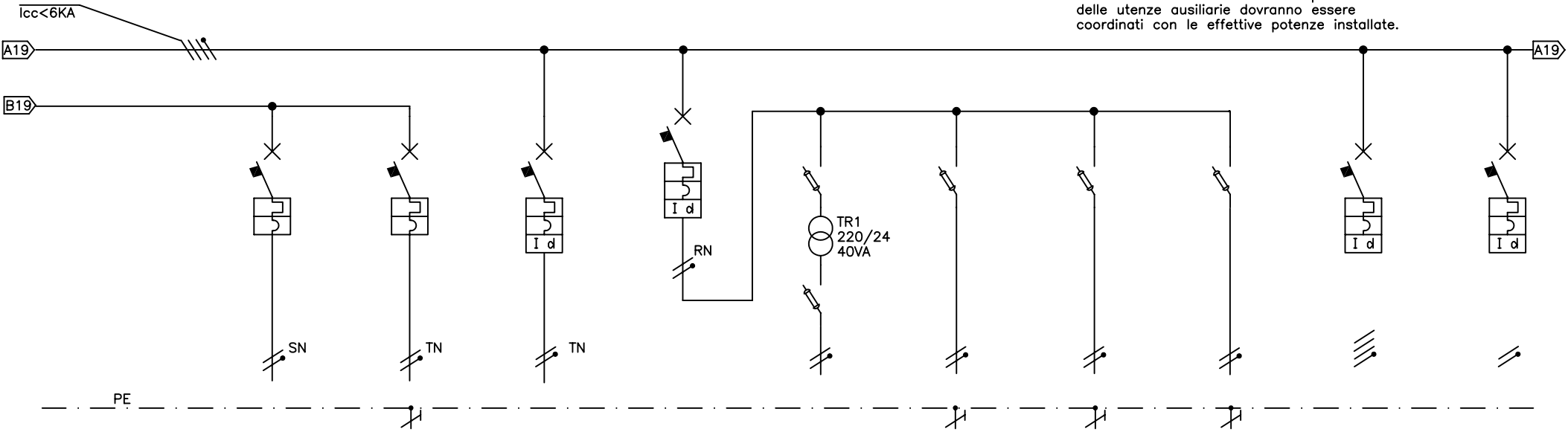
OGGETTO: Impianto elettrico in attività tipo SCUOLA MATERNA
 Ambiente soggetto a normativa specifica.
 Normativa di riferimento CEI 64-8

QUADRO: GENERALE QG

FOGLIO Nr. 2 DI 4

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Nota : I dimensionamenti dei fusibili di protezione delle utenze ausiliarie dovranno essere coordinati con le effettive potenze installate.



SIGLA APPARECCHIO		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
SIGLA CIRCUITO		G16	G17	G18		G19	G20	G21	G22				
PROTEZIONI	INTERUTTOREI	CONSTRUTTORE											
		TIPO											
		Nr. POLI	In (A)	2	10	2	10	2	10	4	20	2	10
		Ith (A)	Id (A)/t(s)				0,03/0,0				0,03/0,0		0,03/0,0
		In (curva)	Pdi (KA)	C	4,5	C	6	C	6		C	6	C
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO												
	RELE' TERMICO												
CONTATTORE	TIPO												
	In	Pn (KW)											
LINEA	CAVO TIPO	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K				
	FORMAZIONE CAVO (mmq)												
	SEZIONE (mmq)	4	4	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5				
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)	1,5	1,5	1,5									
	LUNGHEZZA (m)	120	120	90		30	0	60	60				
NUMERAZIONE MORSETTIERA													
UTENZA	DESCRIZIONE	Linea 2	Linea 3	Badenie	Generale ausiliari e servizi	Video citofono (Campanelli)	Ausiliari quadro	Centralino TV	Centralino antintrusione	Riserva prese esterne	Riserva		
	P (KW)	I (A)											

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW): 20
 Icc (KA):
 Icresta (KA):

NORMATIVA DI RIFERIMENTO
 Int. scatolati CEI 17-5
 Int. modulari CEI 23-3
 Int. modulari (>10KA) CEI 17-5
 Carpenteria CEI 17-13

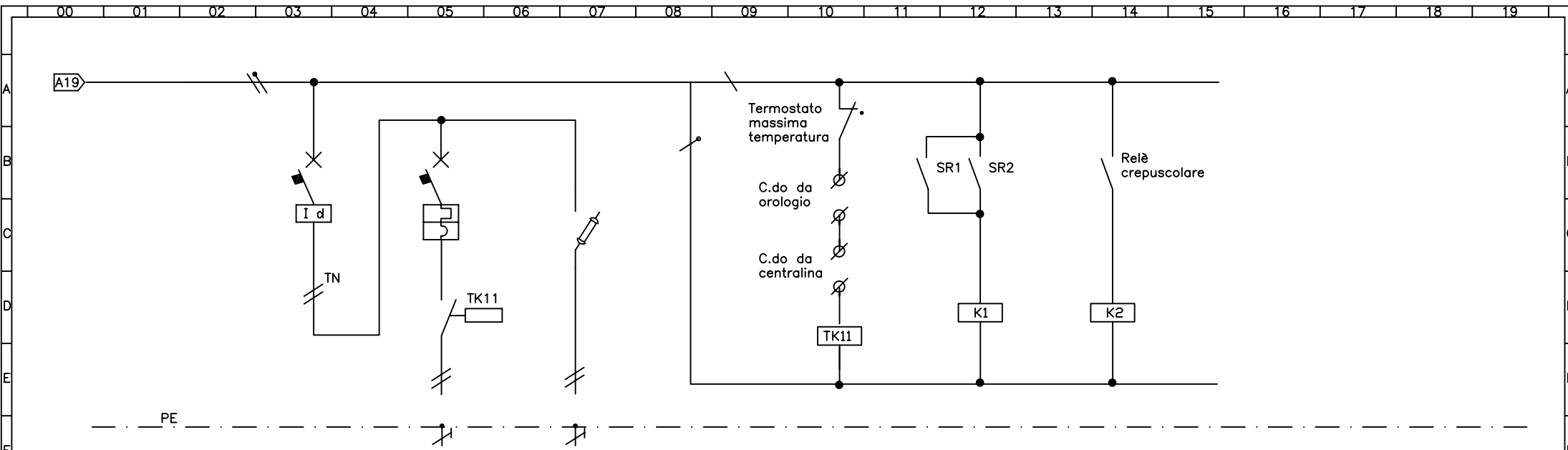
NOTE GENERALI
 Quadro in materiale isolante
 grado di protezione IP40
 Protezioni differenziali
 di tipo AC

COMMESSA
DISEGNATORE
 G.L.

OGGETTO: Impianto elettrico in attività tipo SCUOLA MATERNA
 Ambiente soggetto a normativa specifica.
 Normativa di riferimento CEI 64-8

QUADRO: GENERALE QG

FOGLIO Nr. 3 DI 4

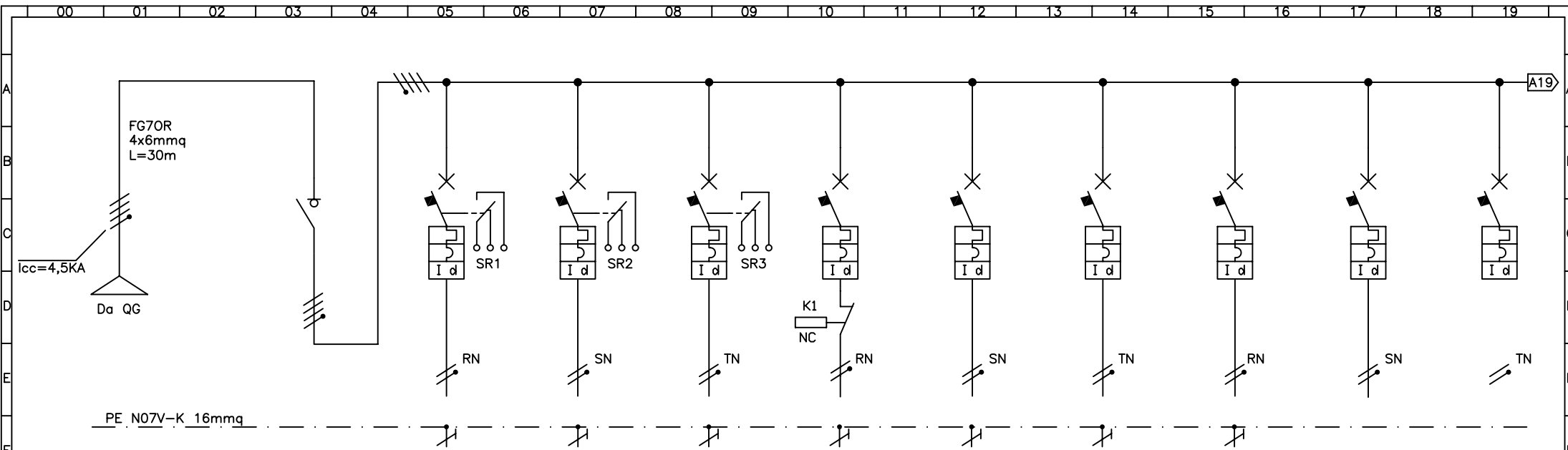


SIGLA APPARECCHIO		31		32																
SIGLA CIRCUITO		G23		G24																
PROTEZIONI	INTERRUTTOREI	CONSTRUTTORE																		
		TIPO																		
		Nr. POLI	In (A)	2	10	2	10													
		Ith (A)	Id (A)/t(s)		0,03															
	In (curva)	Pdi (KA)			C	4,5														
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO					gL														
RELE'	TIPO			0,6 - 1																
TERMICO	TARATURA			0,8																
CONTATTORE	TIPO			AC3				AC3		AC3		AC3								
	In	Pn (KW)			16			16	16	16	16									
LINEA	CAVO TIPO	N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K								
	FORMAZIONE CAVO (mmq)																			
	SEZIONE (mmq)			1,5		1,5				1,5										
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)																			
	LUNGHEZZA (m)																			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
UTENZA	DESCRIZIONE		Pompa Collettore riscaldamento		Valvola due vie riscaldamento				C.do Pompa Collettore riscaldamento											
	P (KW)	I (A)																		

STUDIO DI INGEGNERIA Dott.Ing.Giuseppe Lena V.le della Repubblica, 264 Prato Tel/Fax 0574/581908	DATI ELETTRICI Vn: 380V Ptot. (KW): 20 Icc (KA): Icresta (KA):	NORMATIVA DI RIFERIMENTO Int. scatolati CEI 17-5 Int. modulari CEI 23-3 Int. modulari (>10KA) CEI 17-5 Carpenteria CEI 17-13	NOTE GENERALI Quadro in materiale isolante grado di protezione IP40 Protezioni differenziali di tipo AC	COMMESSA	OGGETTO: Impianto elettrico in attività tipo SCUOLA MATERNA Ambiente soggetto a normativa specifica. Normativa di riferimento CEI 64-8
				DISEGNATORE G.L.	QUADRO: GENERALE QG

SCUOLA MATERNA GALCIANA
Via Mannocci
59100 Prato

REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNATO DRAWN	CONTROLLATO CHECKED	APPROVATO APPROVED
STUDIO DI INGEGNERIA DOTT. ING. GIUSEPPE LENA V.le della Repubblica, 239 PRATO TEL./FAX 0574/581908		CLIENTE: CUSTOMER: Comune di Prato			
DISEGNATO: DRAWN: G.L.		SCALA SCALE	QUADRO ELETTRICO BLOCCO 1 Q1		
CONTROLLATO: CHECKED : G.L.					
APPROVATO: APPROVED: G.L.					
DATA DATE 25/06/2008		TITOLO: TITLE: IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE ADIBITO A SCUOLA MATERNA, CLASSE 0 NORMATIVA DI RIFERIMENTO CEI 64-8			
DIS.: DWG: N° 250608/3/10					
EMESSO PER: ISSUED FOR: PROGETTO					
SOSTITUISCE IL: SUBSTITUES FOR: N° 150108/3/8					
SOSTITUITO DAL: SUBSTITUTED BY: N°		<small>SENZA IL NOSTRO CONSENSO QUESTO DISEGNO NON SI PUO' RIPRODURRE NE' COPIARE NE' COMUNICARE A TERZE PERSONE (LEGGI D'AUTORE) WITHOUT OUR APPROVAL THIS DRAWING CANNOT BE REPRODUCED OR COPIED OR DISCUSSED WITH THIRD PERSONS (COPYRIGHT LAWS IN FORCE)</small>			



SIGLA APPARECCHIO		1		2/3		4/5		6/7		8/9		10		11		12		13		14		
SIGLA CIRCUITO				Q11		Q12		Q13		Q14		Q15		Q16		Q17		Q18		Q19		
PROTEZIONI	INTERUTTOREI	COSTRUTTORE																				
		TIPO																				
		Nr. POLI	In (A)	4	32	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	16	2	10	
		Ith (A)	Id (A)/t(s)				0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0	
		In (curva)	Pdi (KA)			C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5	
	FUSIBILE	TIPO																				
		CALIBRO																				
	RELE'	TIPO																				
	TERMICO	TARATURA																				
	CONTATTORE	TIPO																				
		In	Pn (KW)																			
LINEA	CAVO TIPO	N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K				
	FORMAZIONE CAVO (mmq)																					
	SEZIONE (mmq)			2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		4				
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)			1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		2,5				
	LUNGHEZZA (m)			25		25		25		25		25		25		25		40				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																						
UTENZA	DESCRIZIONE	Generale quadro		Illuminazione sezione 1		Illuminazione sezione 2		Illuminazione sezione centrale e bagni		Illuminazione emergenza		Prese 10 A sezione 1		Prese 10 A sezione 2		Prese 10 A sezione centrale e bagni		Prese 16 A		Riserva		
	P (KW)																					
	I (A)																					

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

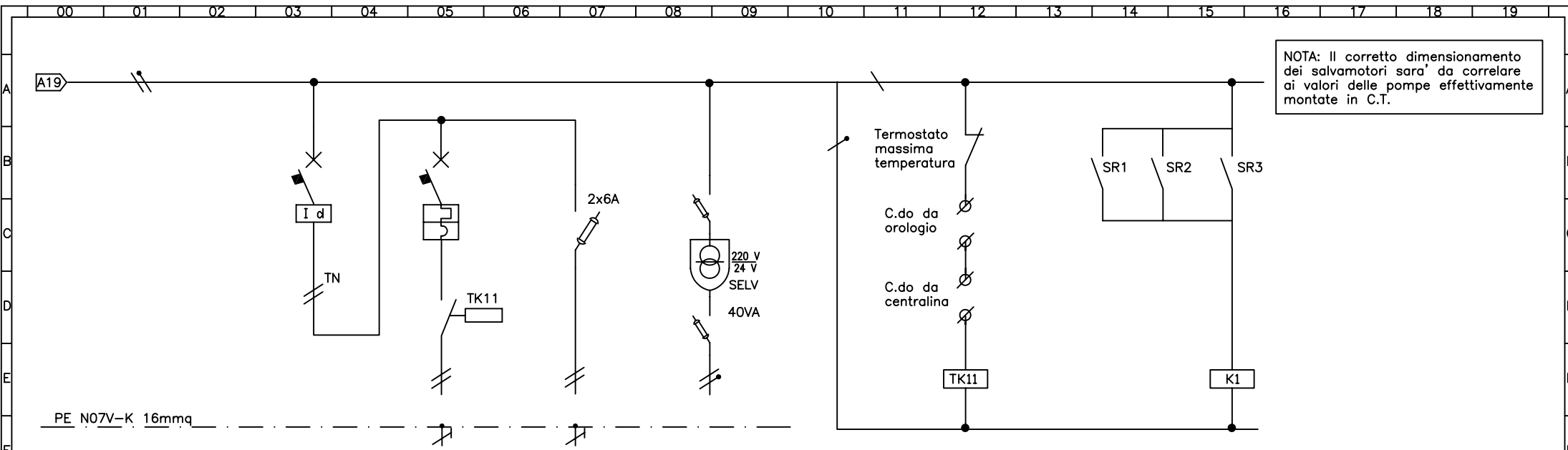
DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW): 6
 Icc (KA):
 Icresta (KA):

NORMATIVA DI RIFERIMENTO
 Int. scatolati CEI 17-5
 Int. modulari CEI 23-3
 Int. modulari (>10KA) CEI 17-5
 Carpenteria CEI 17-13

NOTE GENERALI
 Quadro in materiale isolante
 grado di protezione IP40
 Protezioni differenziali
 di tipo AC

COMMESSA
 DISEGNATORE G.L.

OGGETTO: Impianto elettrico in attività tipo SCUOLA MATERNA
 Ambiente soggetto a normativa specifica.
 Normativa di riferimento CEI 64-8
 QUADRO: BLOCCO 1 Q1
 FOGLIO Nr. 1 DI 2



NOTA: Il corretto dimensionamento dei salvamotori sarà da correlare ai valori delle pompe effettivamente montate in C.T.

PE N07V-K 16mmq

SIGLA APPARECCHIO		15		16		17		18/19/20											
SIGLA CIRCUITO				Q110		Q111		Q112											
PROTEZIONI	INTERRUTTOREI	COSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		Nr. POLI	In (A)	2	10	2	10												
		Ith (A)	Id (A)/t(s)		0,03														
	In (curva)	Pdi (KA)			C	4,5													
FUSIBILE	TIPO					gL		gL											
	CALIBRO					STI 10,3x3,8		STI 10,3x3,8											
RELE'	TIPO			0,6 - 1															
TERMICO	TARATURA			0,8															
CONTATTORE	TIPO			AC3		AC3				AC3		AC3							
	In	Pn (KW)		16	16	16	16			16	16			16	16				
LINEA	CAVO TIPO		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K						
	FORMAZIONE CAVO (mmq)																		
	SEZIONE (mmq)				1,5		1,5		1,5		1,5		1,5						
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)																		
	LUNGHEZZA (m)																		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
UTENZA	DESCRIZIONE		Pompa Collettore riscaldamento		Valvola due vie riscaldamento		Chiamata emergenza bagni				C.do Pompa Collettore riscaldamento								
	P (KW)	I (A)																	

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW): 6
 Icc (KA):
 Icresta (KA):

NORMATIVA DI RIFERIMENTO
 Int. scatolati CEI 17-5
 Int. modulari CEI 23-3
 Int. modulari (>10KA) CEI 17-5
 Carpenteria CEI 17-13

NOTE GENERALI
 Quadro in materiale isolante
 grado di protezione IP40
 Protezioni differenziali
 di tipo AC

COMMESSA
DISEGNATORE
 G.L.

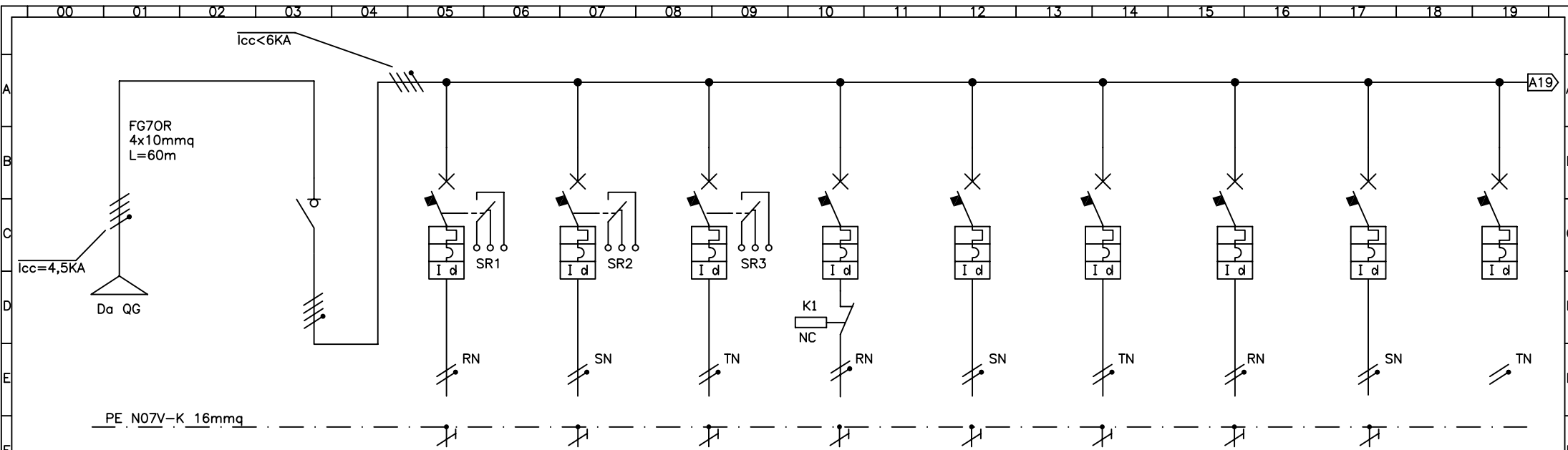
OGGETTO: Impianto elettrico in attività tipo SCUOLA MATERNA
 Ambiente soggetto a normativa specifica.
 Normativa di riferimento CEI 64-8

QUADRO: BLOCCO 1 Q1

FOGLIO Nr. 2 DI 2

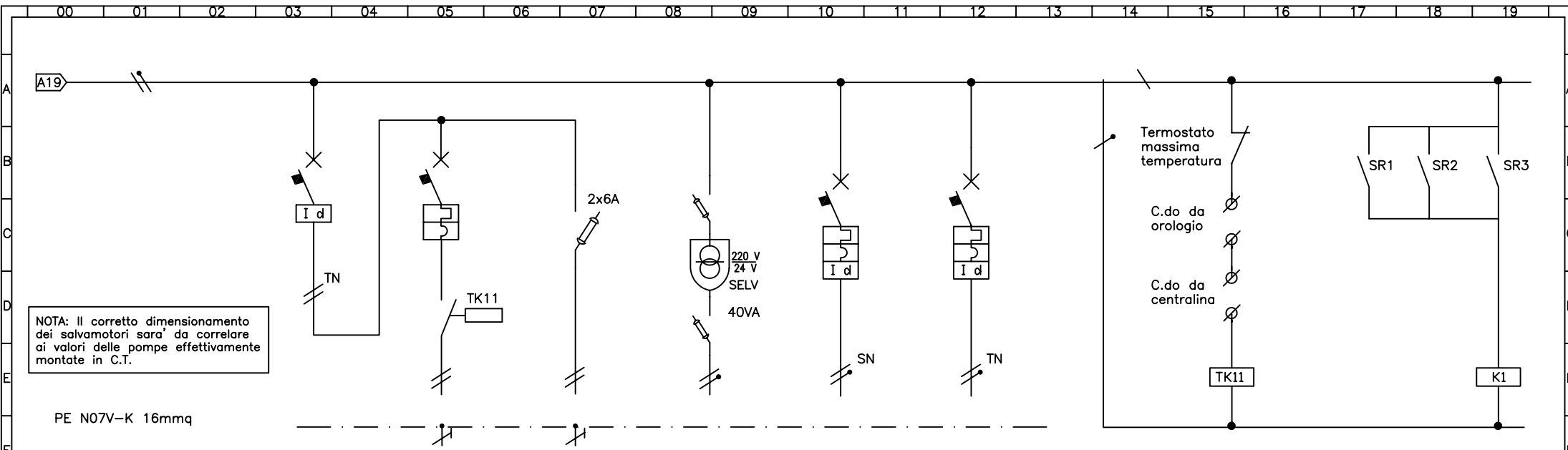
SCUOLA MATERNA GALCIANA
 Via Mannocci
 59100 Prato

REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNATO DRAWN	CONTROLLATO CHECKED	APPROVATO APPROVED
STUDIO DI INGEGNERIA DOTT. ING. GIUSEPPE LENA V.le della Repubblica, 239 PRATO TEL./FAX 0574/581908		CLIENTE: CUSTOMER: Comune di Prato			
DISEGNATO: DRAWN: G.L.		SCALA SCALE	QUADRO ELETTRICO BLOCCO 2 Q2		
CONTROLLATO: CHECKED : G.L.					
APPROVATO: APPROVED: G.L.					
DATA DATE 25/06/2008		TITOLO: TITLE:			
DIS.: DWG: N° 250608/4/10		IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE ADIBITO A SCUOLA MATERNA, CLASSE 0 NORMATIVA DI RIFERIMENTO CEI 64-8			
EMESSO PER: ISSUED FOR: PROGETTO					
SOSTITUISCE IL: SUBSTITUES FOR: N° 150108/4/8					
SOSTITUITO DAL: SUBSTITUTED BY: N°					
SENZA IL NOSTRO CONSENSO QUESTO DISEGNO NON SI PUO' RIPRODURRE NE' COPIARE NE' COMUNICARE A TERZE PERSONE (LEGGI D'AUTORE) WITHOUT OUR APPROVAL THIS DRAWING CANNOT BE REPRODUCED OR COPIED OR DISCUSSED WITH THIRD PERSONS (COPYRIGHT LAWS IN FORCE)					



SIGLA APPARECCHIO		1		2/3		4/5		6/7		8/9		10		11		12		13		14		
SIGLA CIRCUITO				Q21		Q22		Q23		Q24		Q25		Q26		Q27		Q28		Q29		
PROTEZIONI	COSTRUTTORE																					
	TIPO																					
	Nr. POLI	In (A)	4	32	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	16	2	10
	Ith (A)	Id (A)/t(s)				0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0
	In (curva)	Pdi (KA)			C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5
FUSIBILE	TIPO																					
	CALIBRO																					
	RELE' TERMICO	TARATURA																				
CONTATTORE	TIPO																					
In	Pn (KW)																					
LINEA	CAVO TIPO	N07G9-K																				
	FORMAZIONE CAVO (mmq)																					
	SEZIONE (mmq)			2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		4				
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)			1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		2,5				
	LUNGHEZZA (m)			25		25		25		25		25		25		25		40				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																						
UTENZA	DESCRIZIONE	Generale quadro		Illuminazione sezione 1		Illuminazione sezione 2		Illuminazione sezione centrale e bagni		Illuminazione emergenza		Prese 10 A sezione 1		Prese 10 A sezione 2		Prese 10 A sezione centrale e bagni		Prese 16 A		Riserva		
	P (KW)	I (A)																				

STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Giuseppe Lena V.le della Repubblica, 239 Prato Tel/Fax 0574/581908	DATI ELETTRICI Vn: 380V Ptot. (KW): 6 Icc (KA): Icresta (KA):	NORMATIVA DI RIFERIMENTO Int. scatolati CEI 17-5 Int. modulari CEI 23-3 Int. modulari (>10KA) CEI 17-5 Carpenteria CEI 17-13	NOTE GENERALI Quadro in materiale isolante grado di protezione IP40 Protezioni differenziali di tipo AC	COMMESSA DISEGNATORE G.L.	OGGETTO: Impianto elettrico in attività tipo SCUOLA MATERNA Ambiente soggetto a normativa specifica. Normativa di riferimento CEI 64-8 QUADRO: BLOCCO 2 Q2 FOGLIO Nr. 1 DI 2
---	---	--	---	-------------------------------------	--



NOTA: Il corretto dimensionamento dei salvamotori sarà da correlare ai valori delle pompe effettivamente montate in C.T.

PE N07V-K 16mmq

SIGLA APPARECCHIO		15		16		17		18/19/20		17		17							
SIGLA CIRCUITO				Q210		Q211		Q212		Q213		Q214							
PROTEZIONI	INTERRUTTOREI	CONSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		Nr. POLI	In (A)	2	10	2	10			2	10	2	10						
		Ith (A)	Id (A)/t(s)		0,03						0,03		0,03						
		In (curva)	Pdi (KA)			C	4,5			C	6	C	6						
FUSIBILE	TIPO				gL		gL												
	CALIBRO				STI 10,3x3,8		STI 10,3x3,8												
	RELE' TERMICO		TIPO TARATURA		0,6 - 1		0,8												
CONTATTORE	TIPO		AC3		AC3								AC3		AC3				
	In	Pn (KW)	16	16	16	16			16	16	16	16							
LINEA	CAVO TIPO		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		
	FORMAZIONE CAVO (mmq)																		
	SEZIONE (mmq)		1,5		1,5		1,5		2,5		2,5		1,5		1,5				
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)																		
	LUNGHEZZA (m)																		
UTENZA	DESCRIZIONE		Pompa Collettore riscaldamento		Valvola due vie riscaldamento		Chiamata emergenza bagni		Prese preferenziali computer		Prese 10 e illuminazione spogliatoi insegnaanti		C.do Pompa Collettore riscaldamento						
	P (KW)	I (A)																	

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW): 6
 Icc (KA):
 Icresta (KA):

NORMATIVA DI RIFERIMENTO
 Int. scatolati CEI 17-5
 Int. modulari CEI 23-3
 Int. modulari (>10KA) CEI 17-5
 Carpenteria CEI 17-13

NOTE GENERALI
 Quadro in materiale isolante
 grado di protezione IP40
 Protezioni differenziali
 di tipo AC

COMMESSA
DISEGNATORE
 G.L.

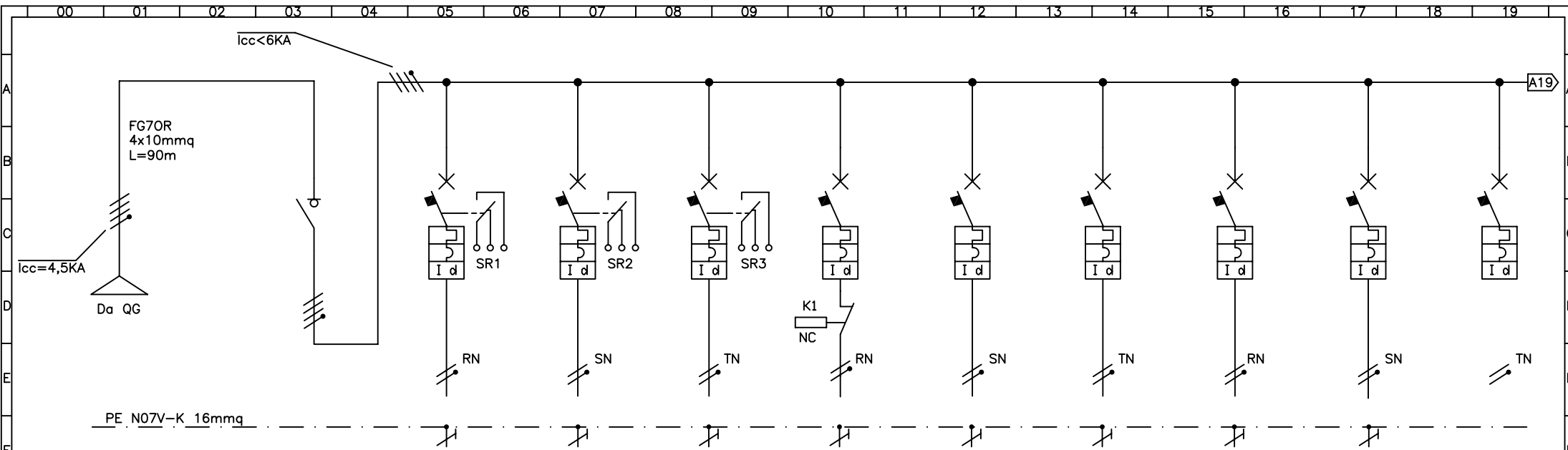
OGGETTO: Impianto elettrico in attività tipo SCUOLA MATERNA
 Ambiente soggetto a normativa specifica.
 Normativa di riferimento CEI 64-8

QUADRO: BLOCCO 2 Q2

FOGLIO Nr. 2 DI 2

SCUOLA MATERNA GALCIANA
 Via Mannocci
 59100 Prato

REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNATO DRAWN	CONTROLLATO CHECKED	APPROVATO APPROVED
STUDIO DI INGEGNERIA DOTT. ING. GIUSEPPE LENA V.le della Repubblica, 239 PRATO TEL./FAX 0574/581908		CLIENTE: CUSTOMER: Comune di Prato			
DISEGNATO: DRAWN: G.L.		SCALA SCALE	QUADRO ELETTRICO BLOCCO 3 Q3		
CONTROLLATO: CHECKED : G.L.					
APPROVATO: APPROVED: G.L.					
DATA DATE 25/06/2008		TITOLO: TITLE:			
DIS.: DWG: N° 250608/5/10		IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE ADIBITO A SCUOLA MATERNA, CLASSE 0 NORMATIVA DI RIFERIMENTO CEI 64-8			
EMESSO PER: ISSUED FOR: PROGETTO					
SOSTITUISCE IL: SUBSTITUES FOR: N° 150108/5/8					
SOSTITUITO DAL: SUBSTITUTED BY: N°					
SENZA IL NOSTRO CONSENSO QUESTO DISEGNO NON SI PUO' RIPRODURRE NE' COPIARE NE' COMUNICARE A TERZE PERSONE (LEGGI D'AUTORE) WITHOUT OUR APPROVAL THIS DRAWING CANNOT BE REPRODUCED OR COPIED OR DISCUSSED WITH THIRD PERSONS (COPYRIGHT LAWS IN FORCE)					



SIGLA APPARECCHIO		1		2/3		4/5		6/7		8/9		10		11		12		13		14		
SIGLA CIRCUITO		Q31		Q32		Q33		Q34		Q35		Q36		Q37		Q38		Q39				
PROTEZIONI	INTERUTTOREI	CONSTRUTTORE																				
		TIPO																				
		Nr. POLI	In (A)	4	32	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	16	2	10	
		Ith (A)	Id (A)/t(s)				0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0	
	In (curva)	Pdi (KA)			C	4,5		C	4,5		C	4,5		C	4,5		C	4,5		C	4,5	
FUSIBILE	TIPO																					
	CALIBRO																					
RELE'	TIPO																					
TERMICO	TARATURA																					
CONTATTORE	TIPO																					
	In	Pn (KW)																				
LINEA	CAVO TIPO	N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K				
	FORMAZIONE CAVO (mmq)																					
	SEZIONE (mmq)			2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		4				
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)			1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		2,5				
	LUNGHEZZA (m)	25		25		25		25		25		25		25		25		40				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																						
UTENZA	DESCRIZIONE	Generale quadro		Illuminazione sezione 1		Illuminazione sezione 2		Illuminazione sezione centrale e bagni		Illuminazione emergenza		Prese 10 A sezione 1		Prese 10 A sezione 2		Prese 10 A sezione centrale e bagni		Prese 16 A		Riserva		
	P (KW)	I (A)																				

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW): 6
 Icc (KA):
 Icresta (KA):

NORMATIVA DI RIFERIMENTO
 Int. scatolati CEI 17-5
 Int. modulari CEI 23-3
 Int. modulari (>10KA) CEI 17-5
 Carpenteria CEI 17-13

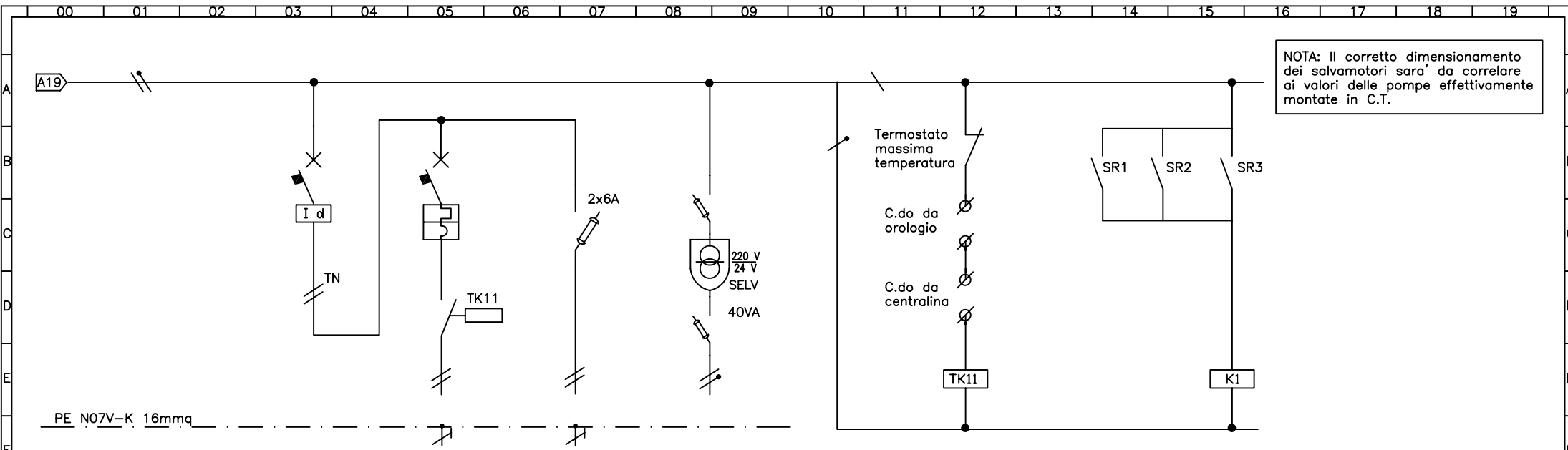
NOTE GENERALI
 Quadro in materiale isolante
 grado di protezione IP40
 Protezioni differenziali
 di tipo AC

COMMESSA
DISEGNATORE
 G.L.

OGGETTO: Impianto elettrico in attività tipo SCUOLA MATERNA
 Ambiente soggetto a normativa specifica.
 Normativa di riferimento CEI 64-8

QUADRO: BLOCCO 3 Q3

FOGLIO Nr. 1 DI 2



NOTA: Il corretto dimensionamento dei salvamotori sarà da correlare ai valori delle pompe effettivamente montate in C.T.

PE N07V-K 16mmq

SIGLA APPARECCHIO		15		16		17		18/19/20											
SIGLA CIRCUITO				Q310		Q311		Q312											
PROTEZIONI	INTERRUTTOREI	COSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		Nr. POLI	In (A)	2	10	2	10												
		Ith (A)	Id (A)/t(s)		0,03														
	In (curva)	Pdi (KA)			C	4,5													
FUSIBILE	TIPO				gL		gL												
	CALIBRO				STI 10,3x3,8		STI 10,3x3,8												
	RELE' TERMICO		TIPO TARATURA		0,6 - 1		0,8												
CONTATTORE	TIPO		AC3		AC3		AC3		AC3		AC3		AC3		AC3		AC3		
	In	Pn (KW)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
LINEA	CAVO TIPO		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		
	FORMAZIONE CAVO (mmq)																		
	SEZIONE (mmq)		1,5		1,5		1,5												
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)																		
	LUNGHEZZA (m)																		
UTENZA	DESCRIZIONE		Pompa Collettore riscaldamento		Valvola due vie riscaldamento		Chiamata emergenza bagni		C.do Pompa Collettore riscaldamento										
	P (KW)	I (A)																	

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW): 6
 Icc (KA):
 Icresta (KA):

NORMATIVA DI RIFERIMENTO
 Int. scatolati CEI 17-5
 Int. modulari CEI 23-3
 Int. modulari (>10KA) CEI 17-5
 Carpenteria CEI 17-13

NOTE GENERALI
 Quadro in materiale isolante
 grado di protezione IP40
 Protezioni differenziali
 di tipo AC

COMMESSA
DISEGNATORE
 G.L.

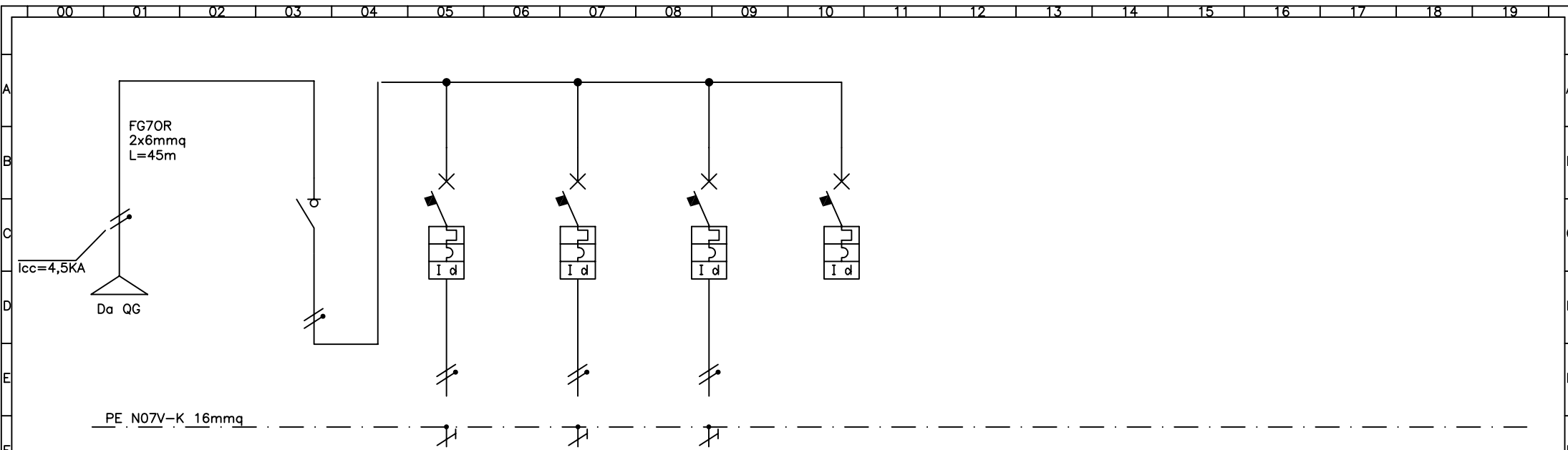
OGGETTO: Impianto elettrico in attività tipo SCUOLA MATERNA
 Ambiente soggetto a normativa specifica.
 Normativa di riferimento CEI 64-8

QUADRO: BLOCCO 3 Q3

FOGLIO Nr. 2 DI 2

SCUOLA MATERNA GALCIANA
 Via Mannocci
 59100 Prato

REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNATO DRAWN	CONTROLLATO CHECKED	APPROVATO APPROVED
STUDIO DI INGEGNERIA DOTT. ING. GIUSEPPE LENA V.le della Repubblica, 239 PRATO TEL./FAX 0574/581908		CLIENTE: CUSTOMER: Comune di Prato			
DISEGNATO: DRAWN: G.L.		SCALA SCALE	QUADRO ELETTRICO CUCINA QC		
CONTROLLATO: CHECKED : G.L.					
APPROVATO: APPROVED: G.L.					
DATA DATE 25/06/2008		TITOLO: TITLE:			
DIS.: DWG: N° 250608/6/10		IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE ADIBITO A SCUOLA MATERNA, CLASSE 0 NORMATIVA DI RIFERIMENTO CEI 64-8			
EMESSO PER: ISSUED FOR: PROGETTO					
SOSTITUISCE IL: SUBSTITUES FOR: N° 150108/6/8					
SOSTITUITO DAL: SUBSTITUTED BY: N°					
SENZA IL NOSTRO CONSENSO QUESTO DISEGNO NON SI PUO' RIPRODURRE NE' COPIARE NE' COMUNICARE A TERZE PERSONE (LEGGI D'AUTORE) WITHOUT OUR APPROVAL THIS DRAWING CANNOT BE REPRODUCED OR COPIED OR DISCUSSED WITH THIRD PERSONS (COPYRIGHT LAWS IN FORCE)					



SIGLA APPARECCHIO		1		2		3		4		5									
SIGLA CIRCUITO				QC1		QC2		QC3		QC4									
PROTEZIONI	INTERRUTTOREI	CONSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		Nr. POLI	In (A)	2	32	2	10	2	10	2	16	2	10						
		Ith (A)	Id (A)/t(s)				0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0						
	In (curva)	Pdi (KA)			C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5							
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO																		
RELE'	TIPO																		
TERMICO	TARATURA																		
CONTATTORE	TIPO																		
	In	Pn (KW)																	
LINEA	CAVO TIPO		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K										
	FORMAZIONE CAVO (mmq)																		
	SEZIONE (mmq)				1,5		1,5		4										
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)				1,5		1,5		2,5										
	LUNGHEZZA (m)				10		10		10										
UTENZA	DESCRIZIONE		Generale quadro		Illuminazione servizio e di emergenza		Prese 10 A		Prese 16 A		Riserva								
	P (KW)	I (A)																	

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW): 6
 Icc (KA):
 Icresta (KA):

NORMATIVA DI RIFERIMENTO
 Int. scatolati CEI 17-5
 Int. modulari CEI 23-3
 Int. modulari (>10KA) CEI 17-5
 Carpenteria CEI 17-13

NOTE GENERALI
 Quadro in materiale isolante
 grado di protezione IP40
 Protezioni differenziali
 di tipo AC

COMMESSA

DISEGNATORE
 G.L.

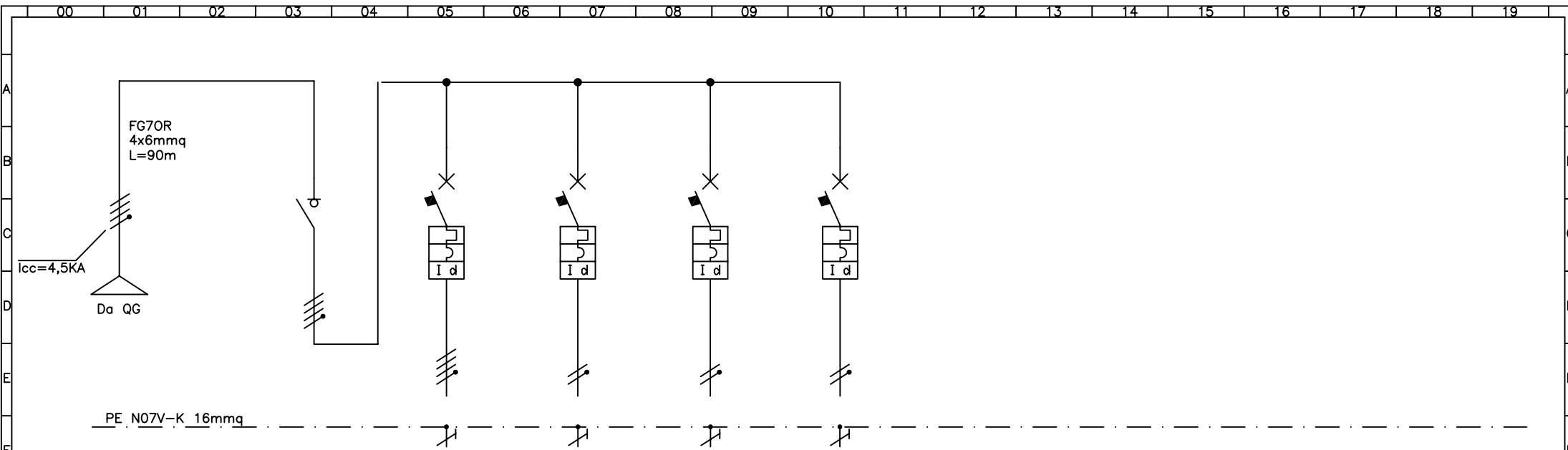
OGGETTO: Impianto elettrico in attività tipo SCUOLA MATERNA
 Ambiente soggetto a normativa specifica.
 Normativa di riferimento CEI 64-8

QUADRO: CUCINA QC

FOGLIO Nr. 1 DI 1

SCUOLA MATERNA GALCIANA
 Via Mannocci
 59100 Prato

REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNATO DRAWN	CONTROLLATO CHECKED	APPROVATO APPROVED
STUDIO DI INGEGNERIA DOTT. ING. GIUSEPPE LENA V.le della Repubblica, 239 PRATO TEL./FAX 0574/581908		CLIENTE: CUSTOMER: Comune di Prato			
DISEGNATO: DRAWN: G.L.		SCALA SCALE	QUADRO ELETTRICO LOCALE AUTOCLAVE QGA		
CONTROLLATO: CHECKED : G.L.					
APPROVATO: APPROVED: G.L.					
DATA DATE 15/01/2008					
DIS.: DWG: N°150108/7/10		TITOLO: TITLE: IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE ADIBITO A SCUOLA MATERNA, CLASSE 0 NORMATIVA DI RIFERIMENTO CEI 64-8			
EMESSO PER: ISSUED FOR: PROGETTO					
SOSTITUISCE IL: SUBSTITUES FOR: N°					
SOSTITUITO DAL: SUBSTITUTED BY: N°					
<small>SENZA IL NOSTRO CONSENSO QUESTO DISEGNO NON SI PUO' RIPRODURRE NE' COPIARE NE' COMUNICARE A TERZE PERSONE (LEGGI D'AUTORE) WITHOUT OUR APPROVAL THIS DRAWING CANNOT BE REPRODUCED OR COPIED OR DISCUSSED WITH THIRD PERSONS (COPYRIGHT LAWS IN FORCE)</small>					



SIGLA APPARECCHIO		1		2		3		4		5									
SIGLA CIRCUITO				QT1		QT2		QT3		QT4									
PROTEZIONI	INTERRUTTOREI	CONSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		Nr. POLI	In (A)	4	32	4	16	2	10	2	16	2	16						
		Ith (A)	Id (A)/t(s)				0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0		0,03/0,0						
	In (curva)	Pdi (KA)			C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5							
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO																		
RELE'	TIPO																		
TERMICO	TARATURA																		
CONTATTORE	TIPO																		
	In	Pn (KW)																	
LINEA	CAVO TIPO		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K								
	FORMAZIONE CAVO (mmq)																		
	SEZIONE (mmq)				2,5		1,5		2,5		2,5								
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)																		
	LUNGHEZZA (m)				5		5		5		5								
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
UTENZA	DESCRIZIONE		Generale quadro		Quadretto autoclave		Illuminazione servizio e di emergenza		Prese 16 A servizio		Prese 16 A addolcitore								
	P (KW)	I (A)																	

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW): 6
 Icc (KA):
 Icresta (KA):

NORMATIVA DI RIFERIMENTO
 Int. scatolati CEI 17-5
 Int. modulari CEI 23-3
 Int. modulari (>10KA) CEI 17-5
 Carpenteria CEI 17-13

NOTE GENERALI
 Quadro in materiale isolante
 grado di protezione IP40
 Protezioni differenziali
 di tipo AC

COMMESSA

DISEGNATORE
 G.L.

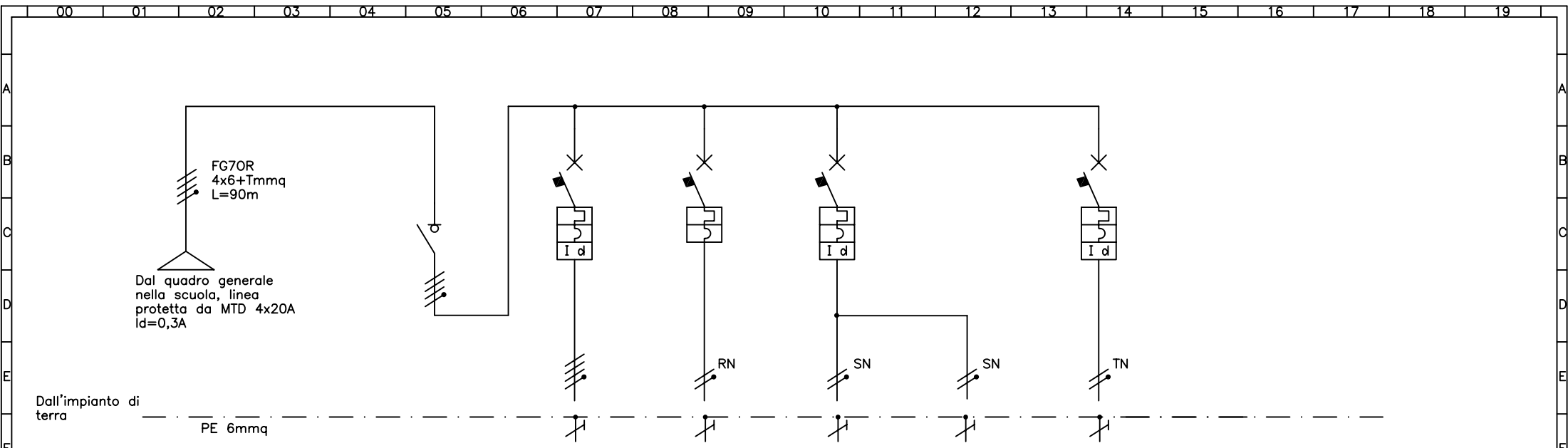
OGGETTO: Impianto elettrico in attività tipo SCUOLA MATERNA
 Ambiente soggetto a normativa specifica.
 Normativa di riferimento CEI 64-8

QUADRO: AUTOCLAVE QGA

FOGLIO Nr. 1 DI 1

SCUOLA MATERNA GALCIANA
 Via Mannocci
 59100 Prato

REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNATO DRAWN	CONTROLLATO CHECKED	APPROVATO APPROVED
STUDIO DI INGEGNERIA DOTT. ING. GIUSEPPE LENA V.le della Repubblica, 239 PRATO TEL./FAX 0574/581908		CLIENTE: CUSTOMER: Comune di Prato			
DISEGNATO: DRAWN: G.L.		SCALA SCALE	QUADRO ELETTRICO LOCALE CENTRALE TERMICA QGCT		
CONTROLLATO: CHECKED : G.L.					
APPROVATO: APPROVED: G.L.					
DATA DATE 25/06/2008					
DIS.: DWG: N° 250608/8/10		TITOLO: TITLE: IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE CENTRALE ALIMENTATA A GAS METANO, AMBIENTE A MAGGIOR RISCHIO IN CASO DI INCENDIO, NORMATIVA DI RIFERIMENTO CEI 64-8 E CEI 31-30			
EMESSO PER: ISSUED FOR: PROGETTO					
SOSTITUISCE IL: SUBSTITUES FOR: N°					
SOSTITUITO DAL: SUBSTITUTED BY: N°					
SENZA IL NOSTRO CONSENSO QUESTO DISEGNO NON SI PUO' RIPRODURRE NE' COPIARE NE' COMUNICARE A TERZE PERSONE (LEGGI D'AUTORE) WITHOUT OUR APPROVAL THIS DRAWING CANNOT BE REPRODUCED OR COPIED OR DISCUSSED WITH THIRD PERSONS (COPYRIGHT LAWS IN FORCE)					

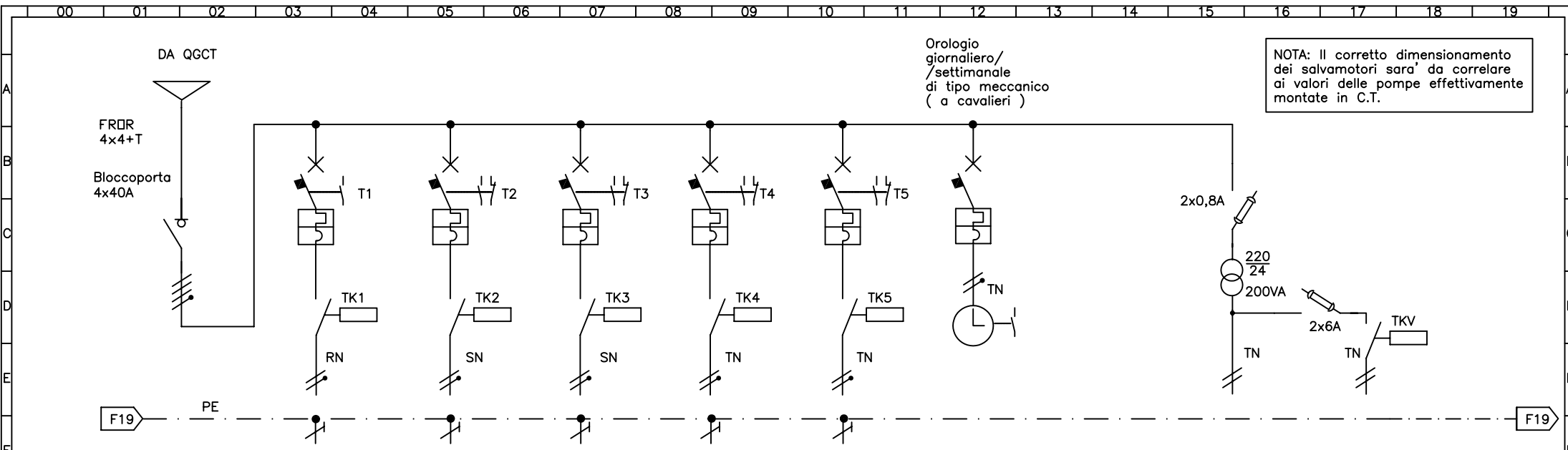


SIGLA APPARECCHIO																				
SIGLA CIRCUITO																				
PROTEZIONI	INTERRUTTORE	CONSTRUTTORE																		
		TIPO																		
	Nr. POLI	In (A)		4	32	4	16	2	10	2	10			2	16					
	Ith (A)	Id (A)					0,03/0,0				0,03/0,0				0,03/0,0					
	In (curva)	PdI (KA)			C	6	C	6	C	6			C	6						
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO																			
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA																			
CONTATTORE	TIPO																			
	In	Pn (KW)																		
LINEA	CAVO TIPO			N07V-K	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR										
	FORMAZIONE CAVO (mmq)																			
	SEZIONE (mmq)				2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5										
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)																			
	LUNGHEZZA (m)																			
UTENZA	DESCRIZIONE			Generale centrale termica	Al quadro caldaia	Al quadro telegestione	Luce servizio	Illuminazione emergenza	Preso 16A in centrale termica											
	P (KW)	I (A)																		

STUDIO DI INGEGNERIA Dott.Ing. Giuseppe Lena V.le della Repubblica, 239 Prato Tel/Fax 0574/581908	DATI ELETTRICI Vn: 380V Ptot. (KW): Icc (KA): Icresta (KA):	TIPOLOGIA INTERRUTTORI Modulari: POTERE DI INTERRUZIONE MINIMO 6 KA	NOTE GENERALI QUADRO IN MATERIALE ISOLANTE, Nr.18 MODULI, DOTATO DI PORTELLA TRASPARENTE, GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55.	COMMESSA DISEGNATORE G.L.	OGGETTO: RIFACIMENTO IMPIANTO LETTRICO IN CENTRALE TERMICA ALIMENTATA A GAS METANO NORM. DI RIFERIM. CEI 64-8 CEI 64-2 QUADRO : QGCT FOGLIO Nr. 1 DI 1
--	---	--	---	------------------------------	--

SCUOLA MATERNA GALCIANA
 Via Mannocci
 59100 Prato

REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNATO DRAWN	CONTROLLATO CHECKED	APPROVATO APPROVED
STUDIO DI INGEGNERIA DOTT. ING. GIUSEPPE LENA V.le della Repubblica, 239 PRATO TEL./FAX 0574/581908			CLIENTE: CUSTOMER: Comune di Prato		
DISEGNATO: DRAWN: G.L.		SCALA SCALE	QUADRO ELETTRICO CALDAIA QCALDAIA		
CONTROLLATO: CHECKED : G.L.					
APPROVATO: APPROVED: G.L.					
DATA DATE 25/06/2008		TITOLO: TITLE: IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE CENTRALE ALIMENTATA A GAS METANO, AMBIENTE A MAGGIOR RISCHIO IN CASO DI INCENDIO, NORMATIVA DI RIFERIMENTO CEI 64-8 E CEI 31-30			
DIS.: DWG: N° 250608/9/10		EMESSO PER: ISSUED FOR: PROGETTO			
SOSTITUISCE IL: SUBSTITUES FOR: N°		SOSTITUITO DAL: SUBSTITUTED BY: N°			
SENZA IL NOSTRO CONSENSO QUESTO DISEGNO NON SI PUO' RIPRODURRE NE' COPIARE NE' COMUNICARE A TERZE PERSONE (LEGGI D'AUTORE) WITHOUT OUR APPROVAL THIS DRAWING CANNOT BE REPRODUCED OR COPIED OR DISCUSSED WITH THIRD PERSONS (COPYRIGHT LAWS IN FORCE)					



NOTA: Il corretto dimensionamento dei salvamotori sarà da correlare ai valori delle pompe effettivamente montate in C.T.

SIGLA APPARECCHIO																		
SIGLA CIRCUITO																		
PROTEZIONI	INTERRUTTOREI	CONSTRUTTORE																
		TIPO																
	Nr. POLI	In (A)	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10						
	Ith (A)	Id (A)																
	In (curva)	PdI (KA)	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5						
FUSIBILE	TIPO												STI 10,3x3,8		STI 10,3x3,8			
	CALIBRO												gG		gG			
RELE'	TIPO				1 - 1,9		1 - 1,9		0,6 - 1		0,6 - 1							
TERMICO	TARATURA				1,7		1,7		0,8		0,8							
CONTATTORE	TIPO		AC3		AC3		AC3		AC3		AC3				AC3			
	In	Pn (KW)	16		16		16		16					16				
LINEA	CAVO TIPO		FROR		FROR		FROR		FROR		FROR		N07V-K		N07V-K		FROR	
	FORMAZIONE CAVO (mmq)																	
	SEZIONE (mmq)		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5			
	SEZ. MINIMA DERIVATA (mmq)																	
	LUNGHEZZA (m)																	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
UTENZA	DESCRIZIONE		Linea Caldaie		Pompa 1 riscaldamento		Pompa 2 riscaldamento		Pompa circuito ACS		Pompa circuito solare Termico		Orologi aux.		24 V Ausiliari		Valvole tre vie	
	P (KW)	I (A)																

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW):
 Icc (KA):
 Icresta (KA):

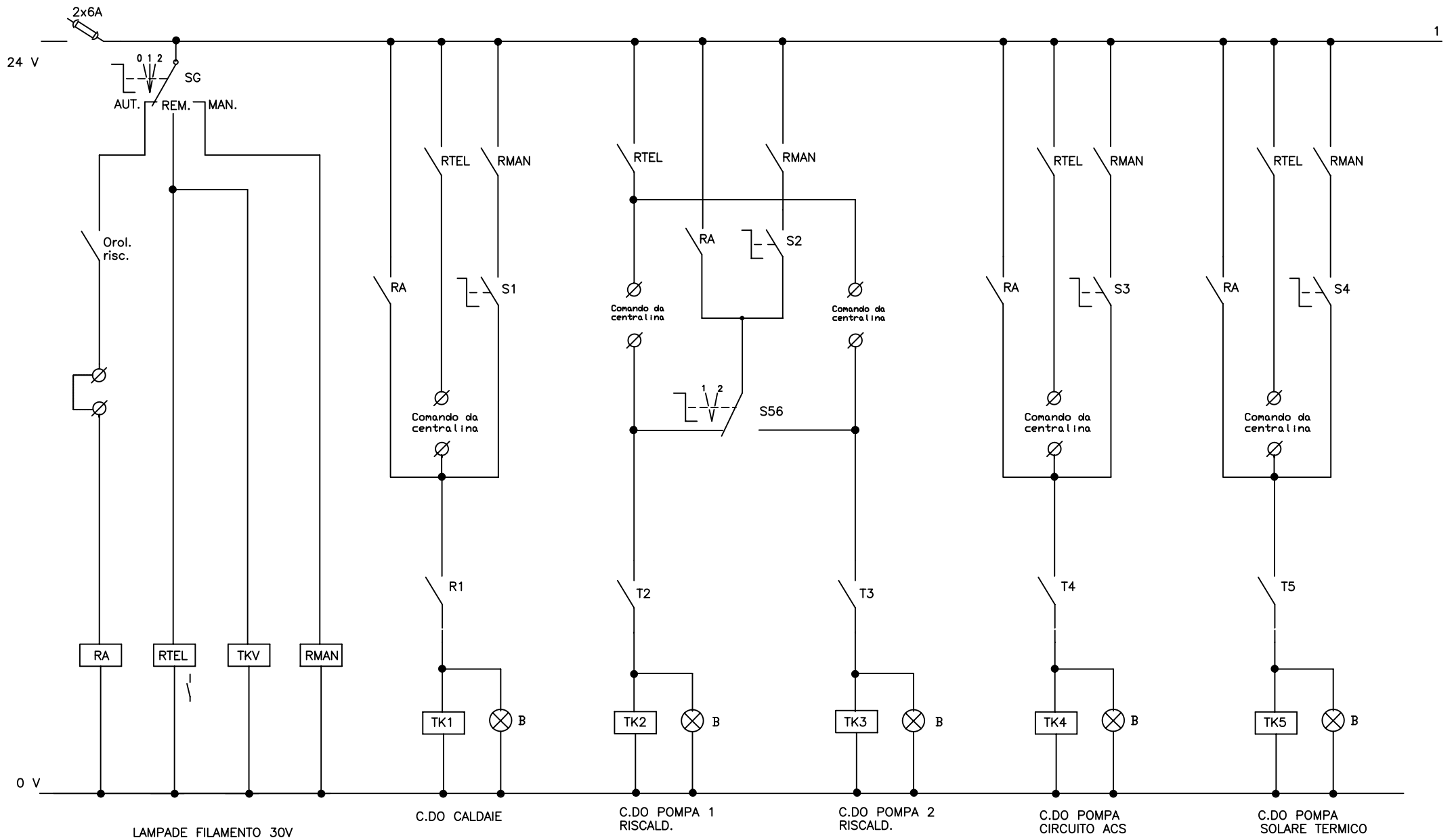
TIPOLOGIA INTERRUTTORI
 Modulari: POTERE DI INTERRUZIONE MINIMO 4,5KA

NOTE GENERALI
 Quadro in carpenteria metallica, con pannello di supporto e portella trasparente, grado di protezione minimo IP55

COMMESSA
DISEGNATORE
 G.L.

OGGETTO: RIFACIMENTO IMPIANTO LETTRICO IN CENTRALE TERMICA ALIMENTATA A GAS METANO, NORM. DI RIFERIM. CEI 64-8 CEI 31-30
QUADRO: CALDAIA

FOGLIO N°. 1 **DI** 3



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott.Ing.Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW):
 Icc (KA):

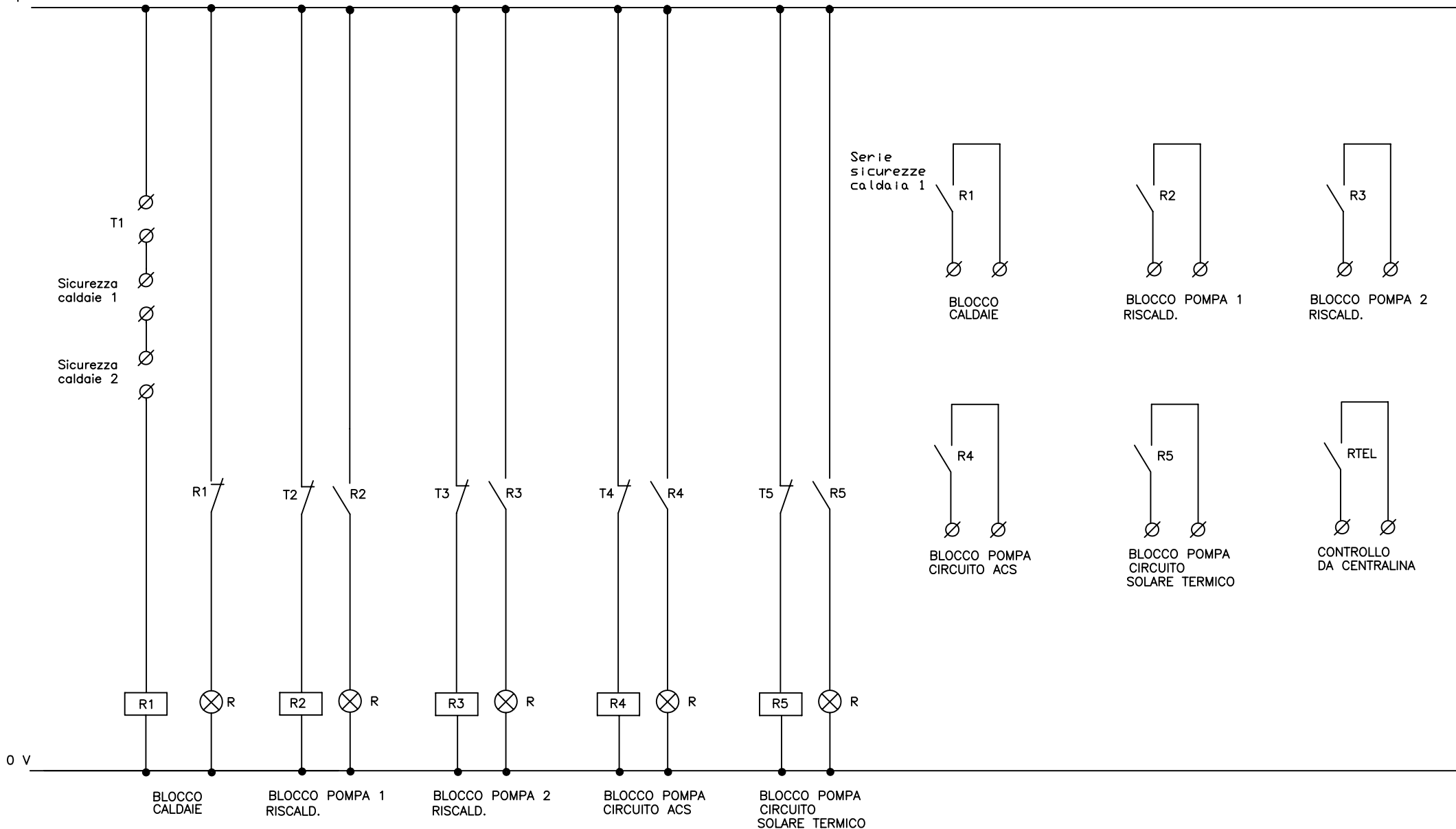
TIPOLOGIA INTERRUTTORI
 Modulari:

NOTE GENERALI
 Quadro in carpenteria metallica, con pannello di supporto e portella trasparente, grado di protezione minimo IP55

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE CENTRALE TERMICA A GAS METANO, AMBIENTE A RISCHIO DI ESPLOSIONE

QUADRO: CALDAIA

Foglio n. 2 di 3



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott.Ing.Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW):
 Icc (KA):

TIPOLOGIA INTERRUTTORI
 Modulari:

NOTE GENERALI

Quadro in carpenteria metallica, con pannello di supporto e portella trasparente, grado di protezione minimo IP55

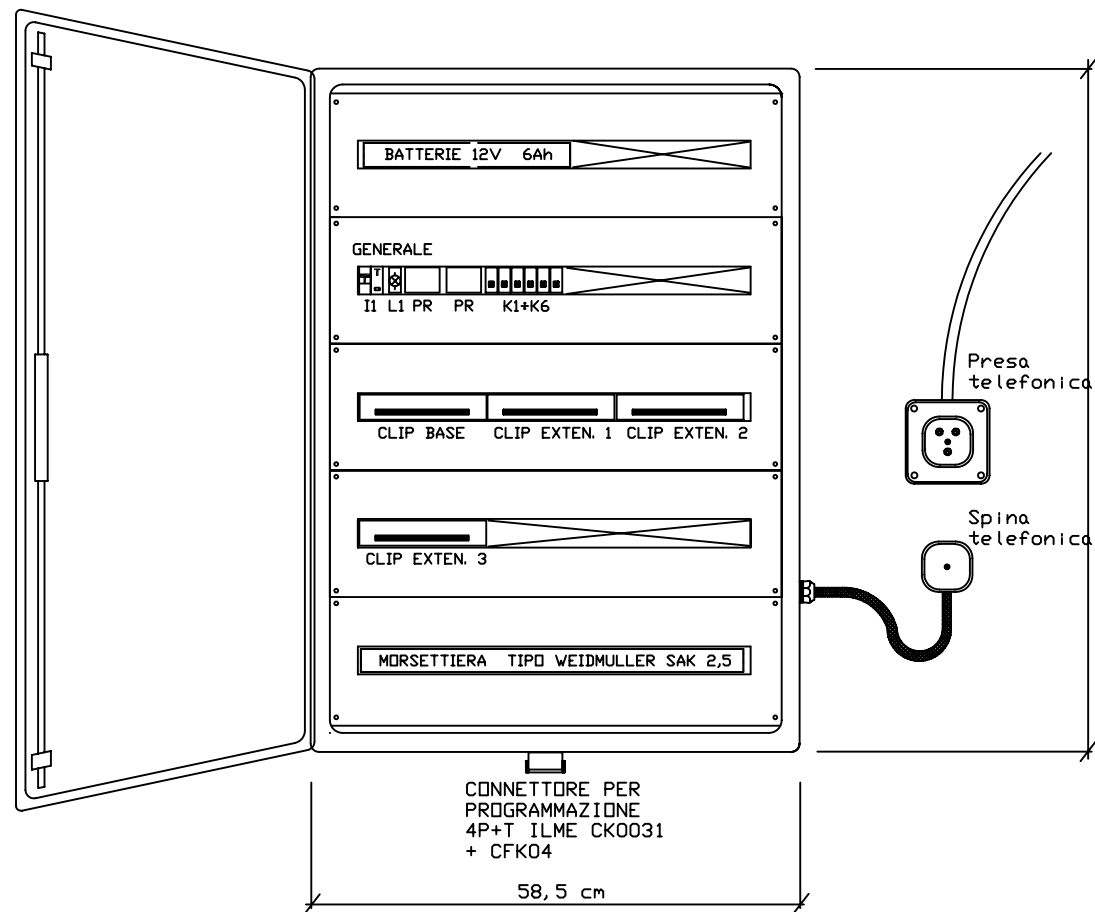
OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE CENTRALE TERMICA A GAS METANO , AMBIENTE A RISCHIO DI ESPLOSIONE

QUADRO: CALDAIA

Foglio n. 3 di 3

SCUOLA MATERNA GALCIANA
 Via Mannocci
 59100 Prato

REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DISEGNATO DRAWN	CONTROLLATO CHECKED	APPROVATO APPROVED
STUDIO DI INGEGNERIA DOTT. ING. GIUSEPPE LENA V.le della Repubblica, 239 PRATO TEL./FAX 0574/581908		CLIENTE: CUSTOMER: Comune di Prato			
DISEGNATO: DRAWN: G.L.		SCALA SCALE	QUADRO ELETTRICO LOCALE CENTRALE TERMICA QGCT		
CONTROLLATO: CHECKED : G.L.					
APPROVATO: APPROVED: G.L.					
DATA DATE 25/06/2008		TITOLO: TITLE: IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE CENTRALE ALIMENTATA A GAS METANO, AMBIENTE A MAGGIOR RISCHIO IN CASO DI INCENDIO, NORMATIVA DI RIFERIMENTO CEI 64-8 E CEI 31-30			
DIS.: DWG: N° 250608/10/10					
EMESSO PER: ISSUED FOR: PROGETTO					
SOSTITUISCE IL: SUBSTITUES FOR: N°					
SOSTITUITO DAL: SUBSTITUTED BY: N°					
SENZA IL NOSTRO CONSENSO QUESTO DISEGNO NON SI PUO' RIPRODURRE NE' COPIARE NE' COMUNICARE A TERZE PERSONE (LEGGI D'AUTORE) WITHOUT OUR APPROVAL THIS DRAWING CANNOT BE REPRODUCED OR COPIED OR DISCUSSED WITH THIRD PERSONS (COPYRIGHT LAWS IN FORCE)					



QUADRETTO MODULARE DA PARETE
 TIPO GEWISS 46006 5X28 MODULI
 IN MATERIALE ISOLANTE
 PORTA FRONTALE CIECA
 IP65

800 cm

CONNETTORE PER
 PROGRAMMAZIONE
 4P+T ILME CK0031
 + CFK04

58,5 cm

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott.Ing.Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW):
 Icc (KA):

TIPOLOGIA INTERRUTTORI
 Modulari:

NOTE GENERALI

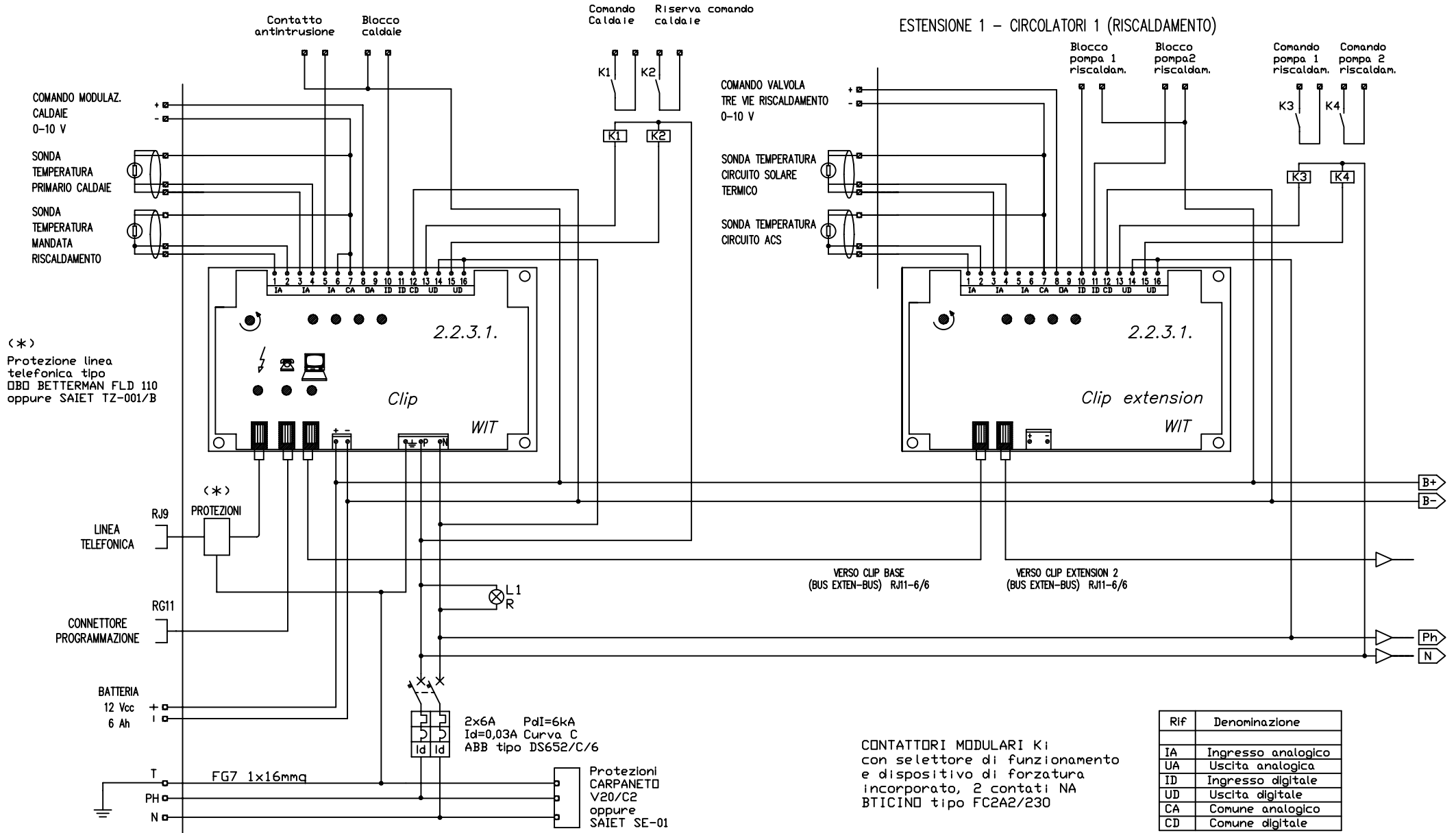
OGGETTO:

QUADRO: TELEGESTIONE

Foglio n. 1 di 3

MODULO BASE - CALDAIA

ESTENSIONE 1 - CIRCOLATORI 1 (RISCALDAMENTO)



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott.Ing. Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW):
 Icc (KA):

TIPOLOGIA INTERRUTTORI
 Modulari:

NOTE GENERALI

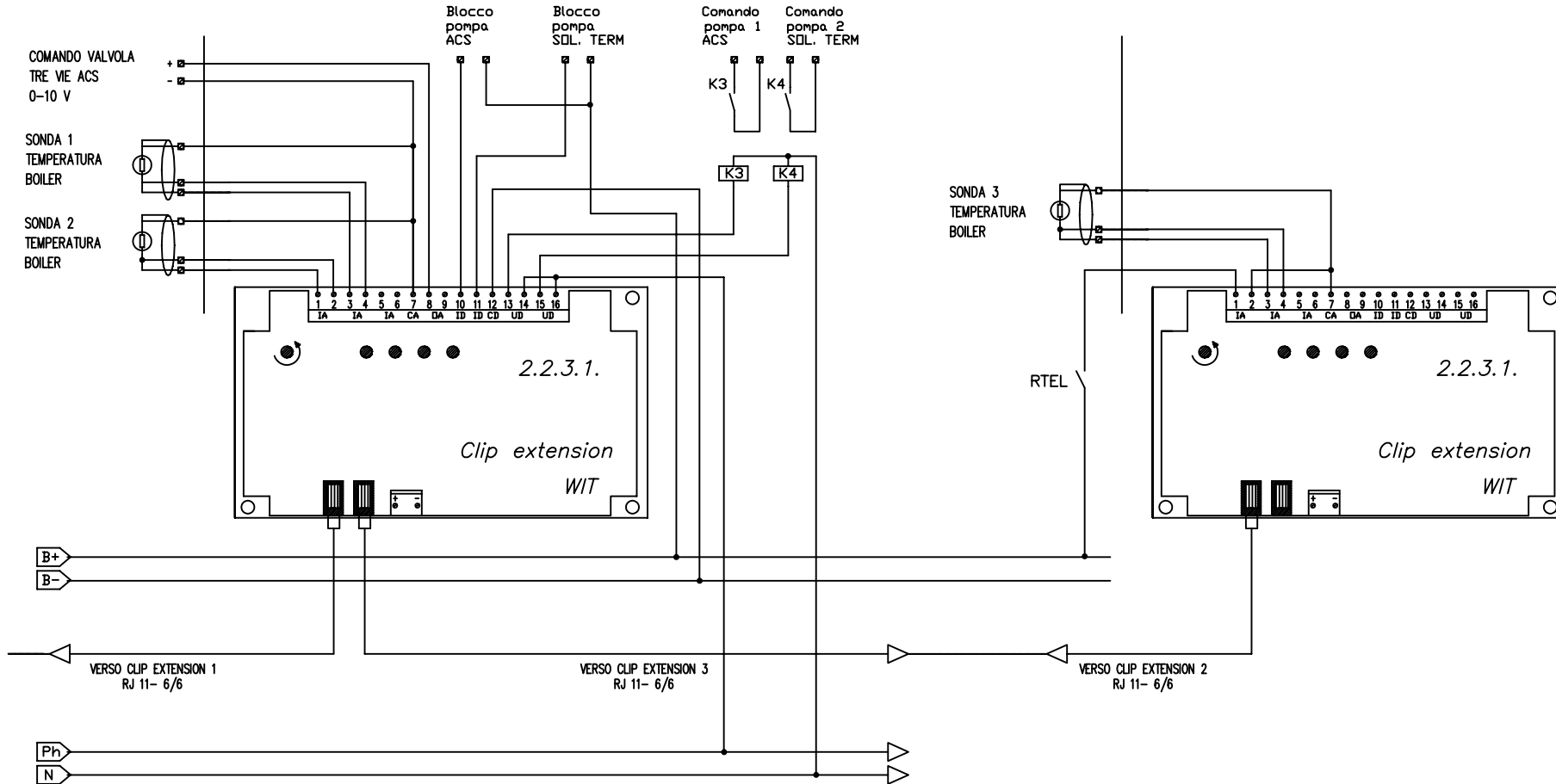
OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE CENTRALE TERMICA A GAS METANO, AMBIENTE A RISCHIO DI ESPLOSIONE

QUADRO: TELEGESTIONE

Foglio n. 2 di 3

ESTENSIONE 2 - CIRCOLATORI 2 (ACS E SOLARE TERMICO)

ESTENSIONE 3 - (Solo ingressi sonda Boiler)



CONNESSIONI ANALOGICHE: Tipo di cavo
 Per ogni connessione analogica (sonda e comando valvole), dovrà essere eseguito il collegamento con cavo schermato, la cui calza-schermo dovrà essere collegata al morsetto 7 (sette) del modulo WIT. Tale morsetto, poi, per le peculiarità circuitali intrinseche del modulo stesso, non dovrà essere collegato alla terra generale del quadro.

CONTATTORI MODULARI Ki
 con selettore di funzionamento e dispositivo di forzatura incorporato, 2 contatti NA BTICINO tipo FC2A2/230

Rif	Denominazione
IA	Ingresso analogico
UA	Uscita analogica
ID	Ingresso digitale
UD	Uscita digitale
CA	Comune analogico
CD	Comune digitale

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott.Ing. Giuseppe Lena
 V.le della Repubblica, 239 Prato
 Tel/Fax 0574/581908

DATI ELETTRICI
 Vn: 380V
 Ptot. (KW):
 Icc (KA):

TIPOLOGIA INTERRUTTORI
 Modulari:

NOTE GENERALI

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE CENTRALE TERMICA A GAS METANO , AMBIENTE A RISCHIO DI ESPLOSIONE

QUADRO: TELEGESTIONE

Foglio n. 3 di 3