

Provincia di Brescia

Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.I.S. "B.PASCAL - P. MAZZOLARI"

Ubicazione:

Comune di VEROLANUOVA, via Rovetta n. 29

Intervento:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Oggetto:

Schemi quadri elettrici

Scala:	Numero:	Fase/Pratica Edilizia:
-	R-10	Progetto Esecutivo
Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:		
Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli		
R.U.P.:	Progettista:	Direttore Lavori:
arch. Daniela Massarelli	ing. Michele Martinelli	
Collaboratori:	Progettista Strutture:	Coordinatore Sicurezza:
ing. Giovanni Betti per.ind. Carlo Defant ing. Loris Filippi geom. Marco Papale		ing. Michele Martinelli (CSP)
Nome File:	Redatto da:	Verificato da:
SQE	per.ind. Carlo Defant	ing. Michele Martinelli
Data:	Data e Numero Revisione:	
30 giugno 2022	30 giugno 2022 - Rev. 00	

























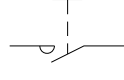
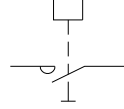
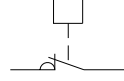



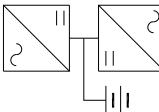
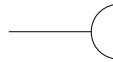
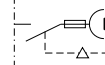

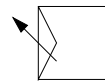


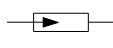

AREA
DEL
TERRITORIO



PROGETTO ESECUTIVO

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>NOTE BASE</div> <p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.</p> <p>Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.</p> <p>Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.</p> <p>Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.</p> <p>Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none">- CEI 64-8- CEI 0-21 <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none">- Micrologic 2x protezione: LI- Micrologic 5x protezione: LSI- Micrologic 6x protezione: LSIg- Micrologic 7x protezione: LSIV <ul style="list-style-type: none">- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD										

	CLIENTE	PROVINCIA DI BRESCIA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA	PROGETTO	-	FILE	222012_[Q00].dwg		
			ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2022	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
	IMPIANTO	IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29			TAVOLA			

RIF. QUADRO		[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
<div>LEGENDA SIMBOLI</div>																			
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE		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 AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOCINA A LANCIO DI CORRENTE	
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO	
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLATRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)
			CLIENTE				PROVINCIA DI BRESCIA				PROGETTO		- FILE		222012		[Q00].dwg		
			SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA				ARCHIVIO		- DATA		26/05/2022		REVISIONE		R0.0				
							DISEGNATORE		- PAGINA		1a		SEGUE						
			IMPIANTO				IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29				TAVOLA								

[illegible]

[illegible]

RIF. QUADRO

[Q0]

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A
B

-QF0.1.23

X

Id

-QF0.1.24

X

Id

-QF0.1.25

X

Id

-QF0.1.26

X

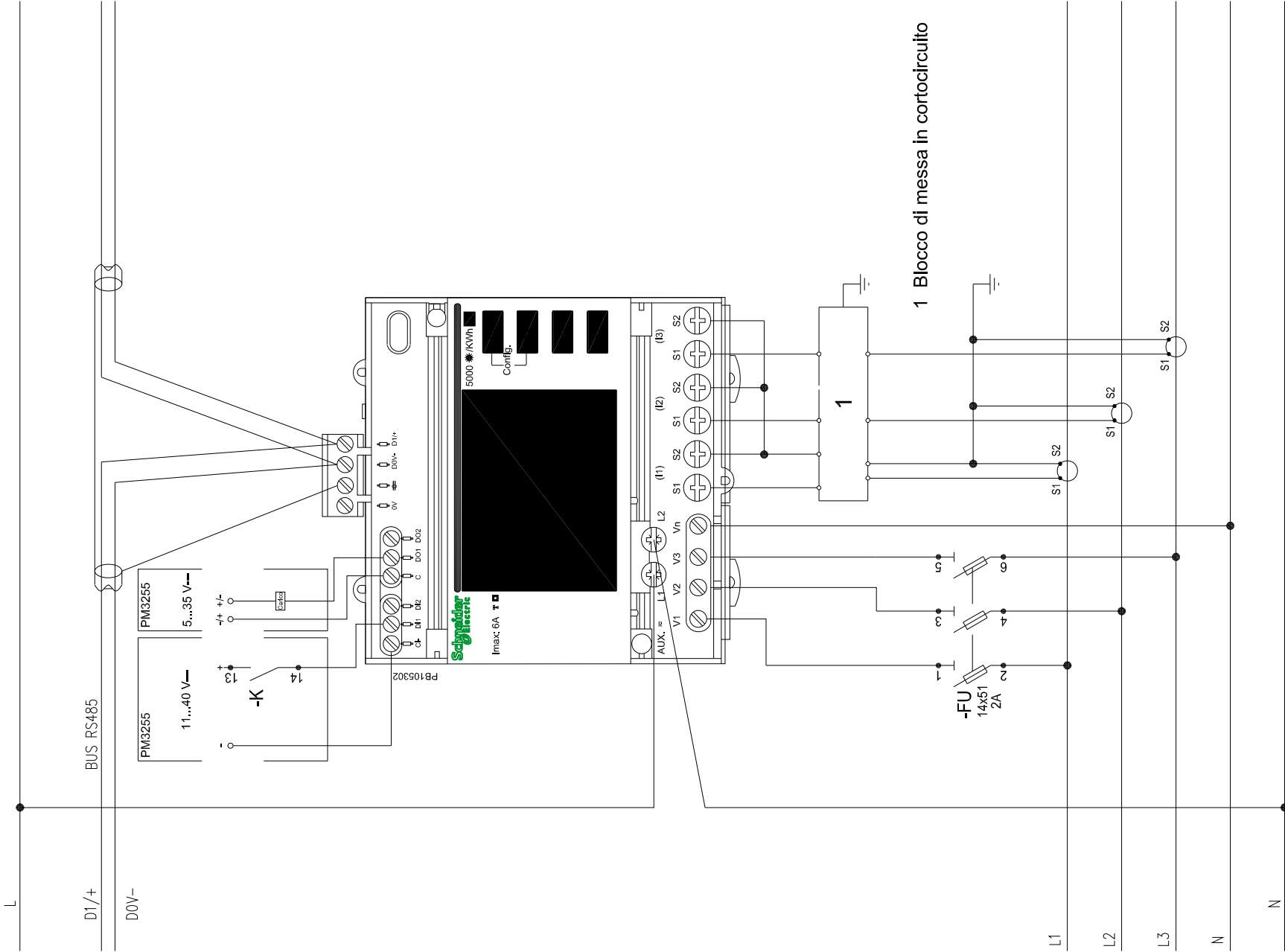
Id

IC Astro

* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI																
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		27	L2NPE	28	L2NPE	29	L2NPE	30	L2NPE	31	L1/L2/L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO				OROLOGIO ASTRONOMICOMANDO LUCI ESTERNE		RICERVA		RICERVA		RICERVA						
TIPO APPARECCHIO																
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]														
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]														
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIAITORE															
Ir [A]	tr [s]															
Isd [A]	tsd [s]															
II [A]																
Ig [A]	tg [s]															
TIPO	CLASSE	VlgI	A SI	VlgI	A SI	VlgI	A SI	VlgI	A SI							
I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo							
TIPO	CLASSE															
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TIPO	I _{rth} [A]															
N. POLI	In [A]															
TIPO	MODELLO															
TIPO ISOLAMENTO	POSA															
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
I _b [A]	I _z [A]															
Un [V]	P [kW]															
I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]															
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]															
NOTE																
		CLIENTE		PROVINCIA DI BRESCIA				PROGETTO		- FILE		222012 [Q00].dwg				
				SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA				ARCHIVIO		- DATA		26/05/2022 REVISIONE R0.0				
		IMPIANTO		IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29				DISEGNATORE		- PAGINA		6 SEQUE				



Multimetro Digitale Serie PM32xx

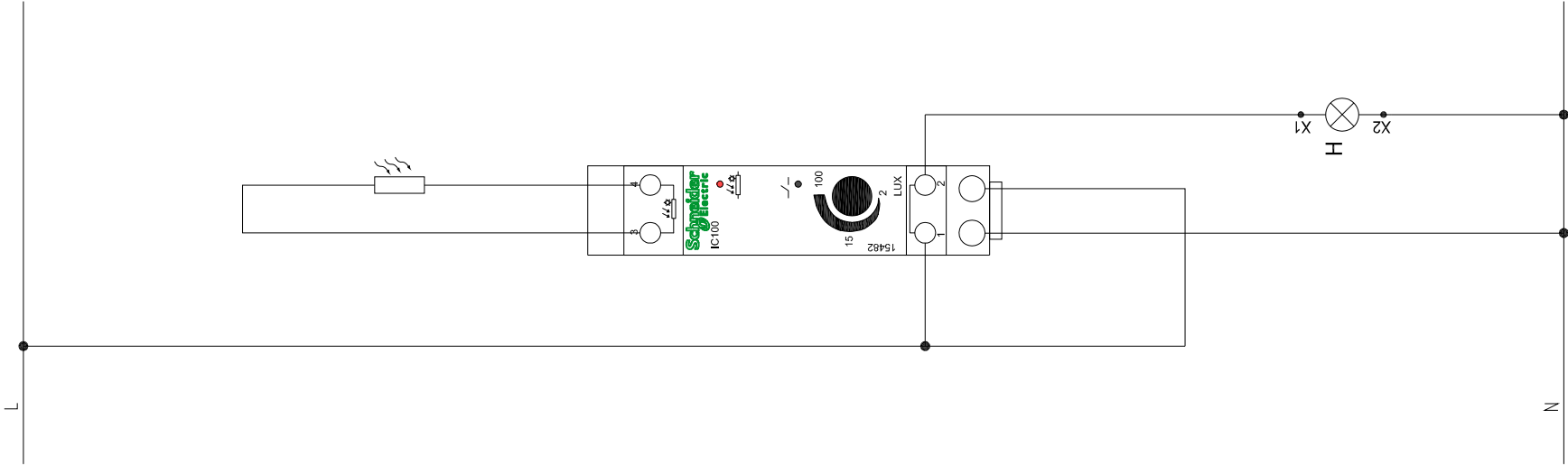
Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

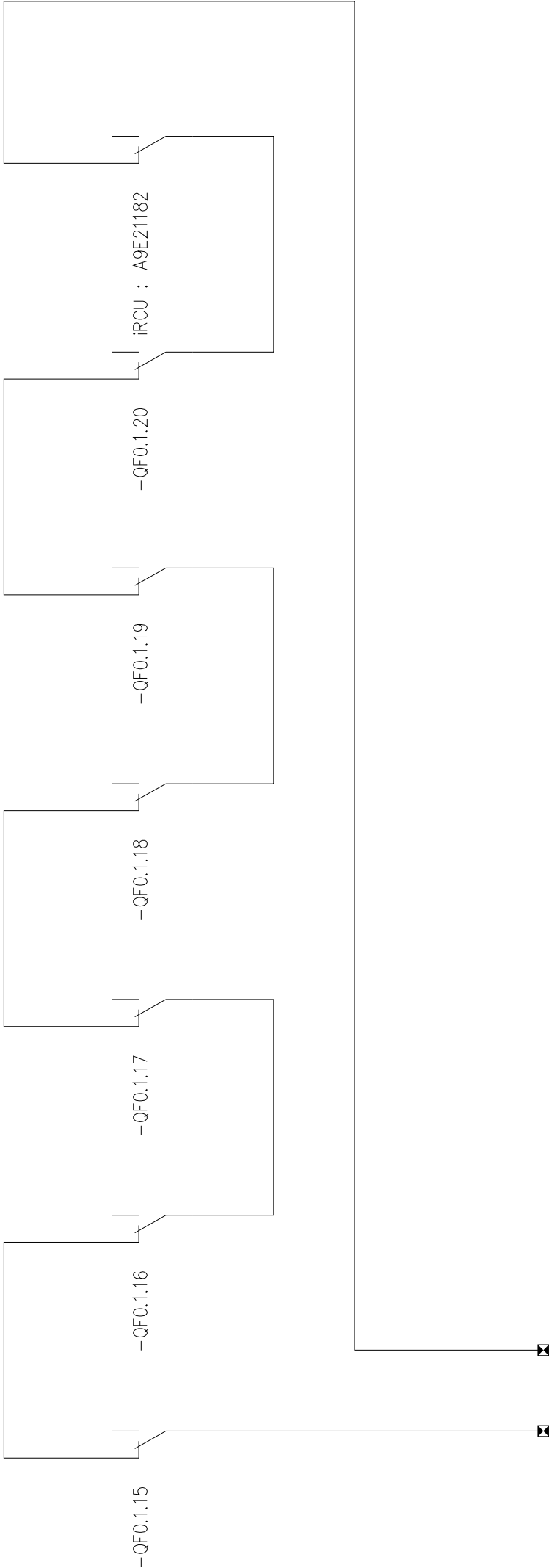
- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE	PROVINCIA DI BRESCIA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA	PROGETTO		-	FILE	222012	[Q00].dwg
		ARCHIVO		-	DATA	26/05/2022	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE		-	PAGINA	8	SEGUE
IMPIANTO	IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29	TAVOLA		-	-		



CLIENTE	PROVINCIA DI BRESCIA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA	PROGETTO	-	FILE	222012	[Q00].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2022	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	9	SEGUE
IMPIANTO	IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29	TAVOLA				

CIRCUITO ATTIVAZIONE LUCI SICUREZZA
PIANO SEMINTERRATO



AL SOCCORRITORE DEL
PIANO TERRA

CLIENTE	PROVINCIA DI BRESCIA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA	PROGETTO	-	FILE	222012	[Q00].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2022	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	10	SEGUE
IMPIANTO	IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29					
			TAVOLA —————			

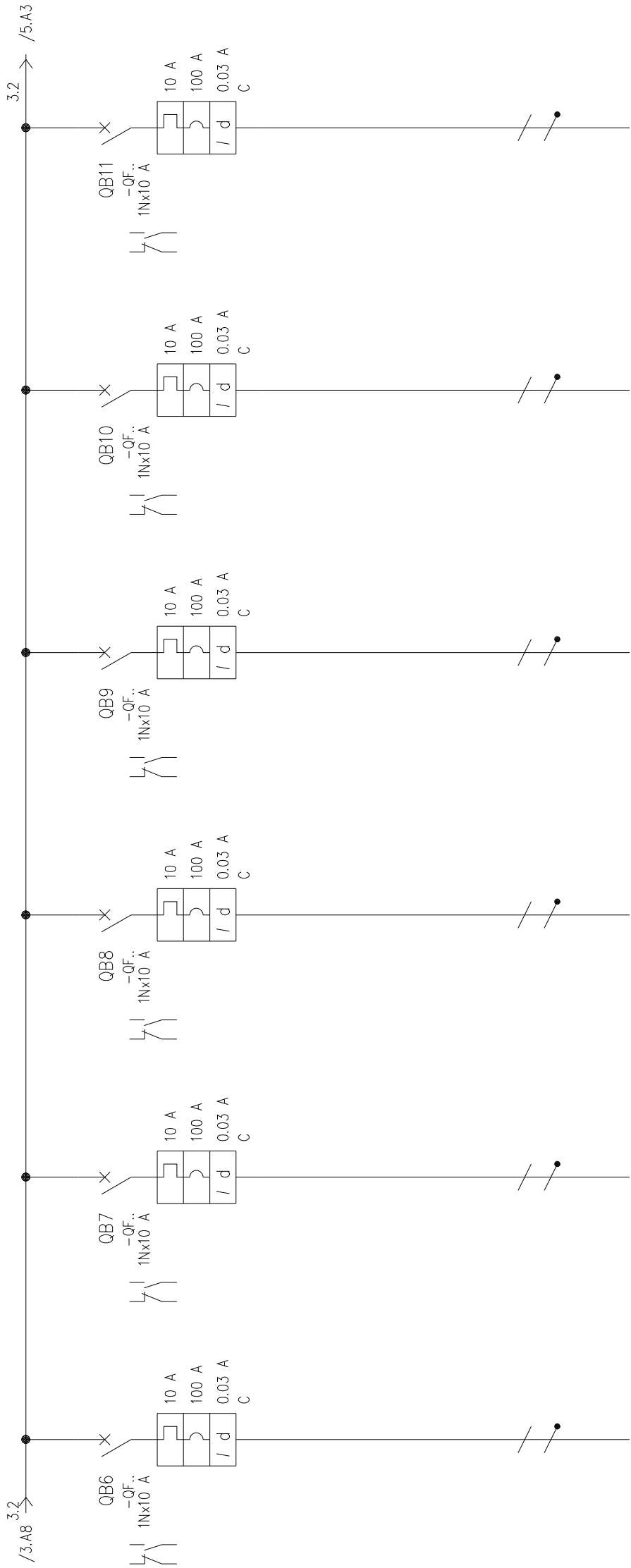
QUADRO +QGBT1 PIANO PRIMO

NUOVI COMPONENTI O IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI

- NB1:prima della realizzazione del quadro l'Appaltatore dovrà inviare alla DL lo schema costruttivo per approvazione completo di fronte quadro con la disposizione di tutti i componenti interni ed esterni e con i dati caratteristici richiesti dalla Normativa vigente.
- NB2:le targhette identificatrici degli interruttori definitive, andranno realizzate a fine lavori (dopo che il quadro sarà stato collegato all'impianto).
- NB3:tutti i componenti ed i conduttori elettrici dovranno essere identificati con opportune targhette e codici alfanumerici come richiesto dalla Normativa vigente.
- NB4: marche e modelli dei componenti indicati nello schema sono da intendersi solo indicativi al fine di definire le prestazioni tecniche minime richieste.

					DATA	26-05-2022	MODIFICA QUADRO + QGBT1 PIANO PRIMO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
--	--	--	--	--	------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

QUADRO +QGBT1 PIANO PRIMO
NUOVI COMPONENTI IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI

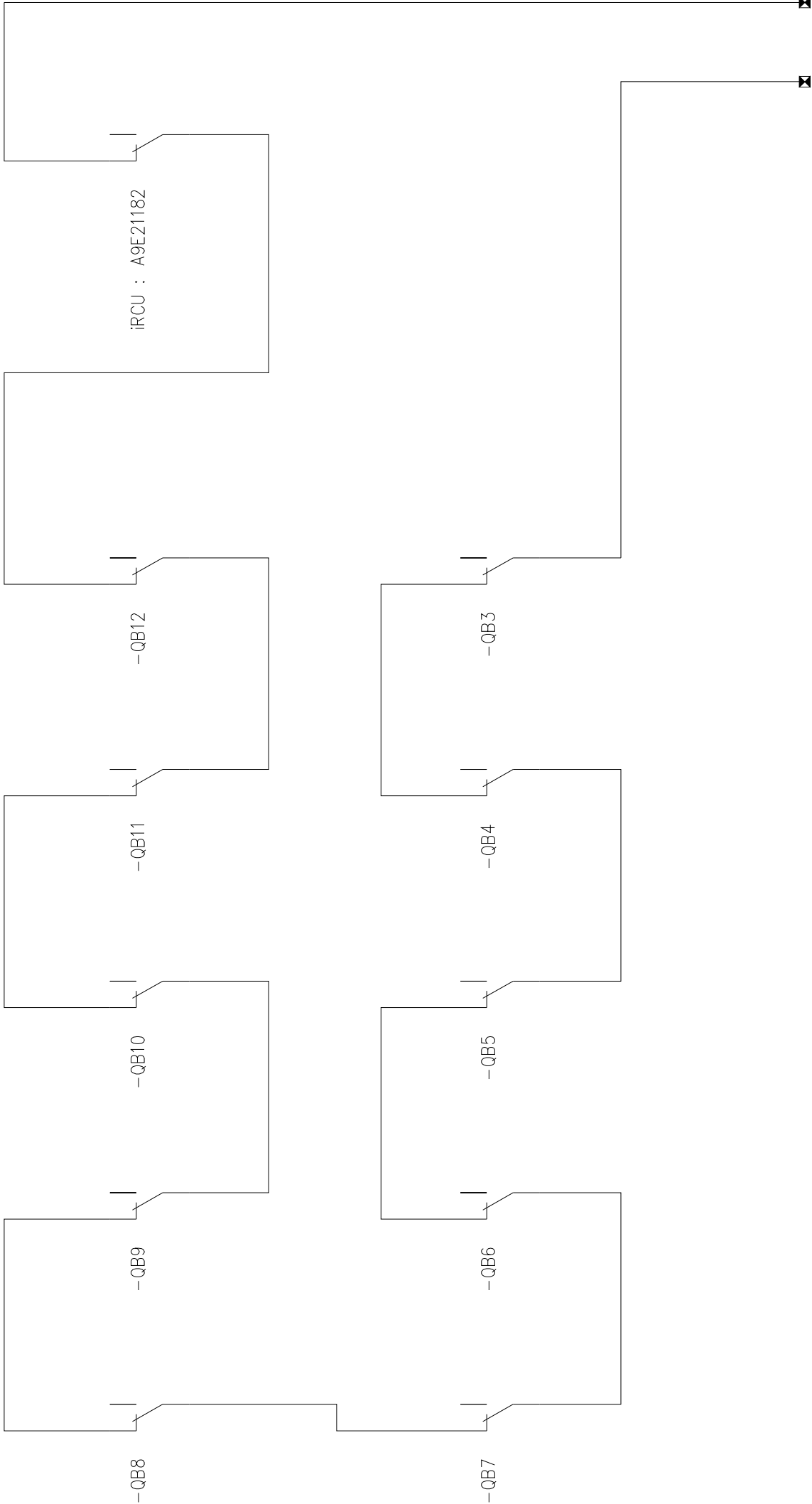


UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE AULA 12		LUCE AULA 11		LUCE AULA 10		LUCE AULA 9		LUCE AULA 8		LUCE WC			
	SIGLA		-QF..		-QF..		-QF..		-QF..		-QF..		-QF..			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	
	POTENZA	kW	lb	A												
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			
	TIPO	iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*		iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*		iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*		iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*		iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*		iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*				
	N.POLI		In	A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10		
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.		
	Im (o curva)	A	P _{di}	kA	100	10	100	10	100	10	100	10	100	10		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA			m												
LINEA DI POTENZA	I _z	A														
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	0		0		0		0		0		0	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	38.5		38.5		38.5		38.5		38.5		38.5	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra		kA	6		6		6		6		6		6	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
				DATA	26-05-2022		PROVINCIA DI BRESCIA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA			MODIFICA QUADRO +QGBT1 PIANO PRIMO			IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29			
				DISEG.												
				VISTO												
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				+QGBT1 PIANO PRIMO			+QGBT1 PIANO PRIMO.DWG		
														FOGLIO 6 DI 6		
														SEGUE		

CIRCUITO ATTIVAZIONE LUCI SICUREZZA

AREE ALIMENTATE DA

QUADRO +QGBT1 PIANO PRIMO



AL SOCCORRITORE DEL

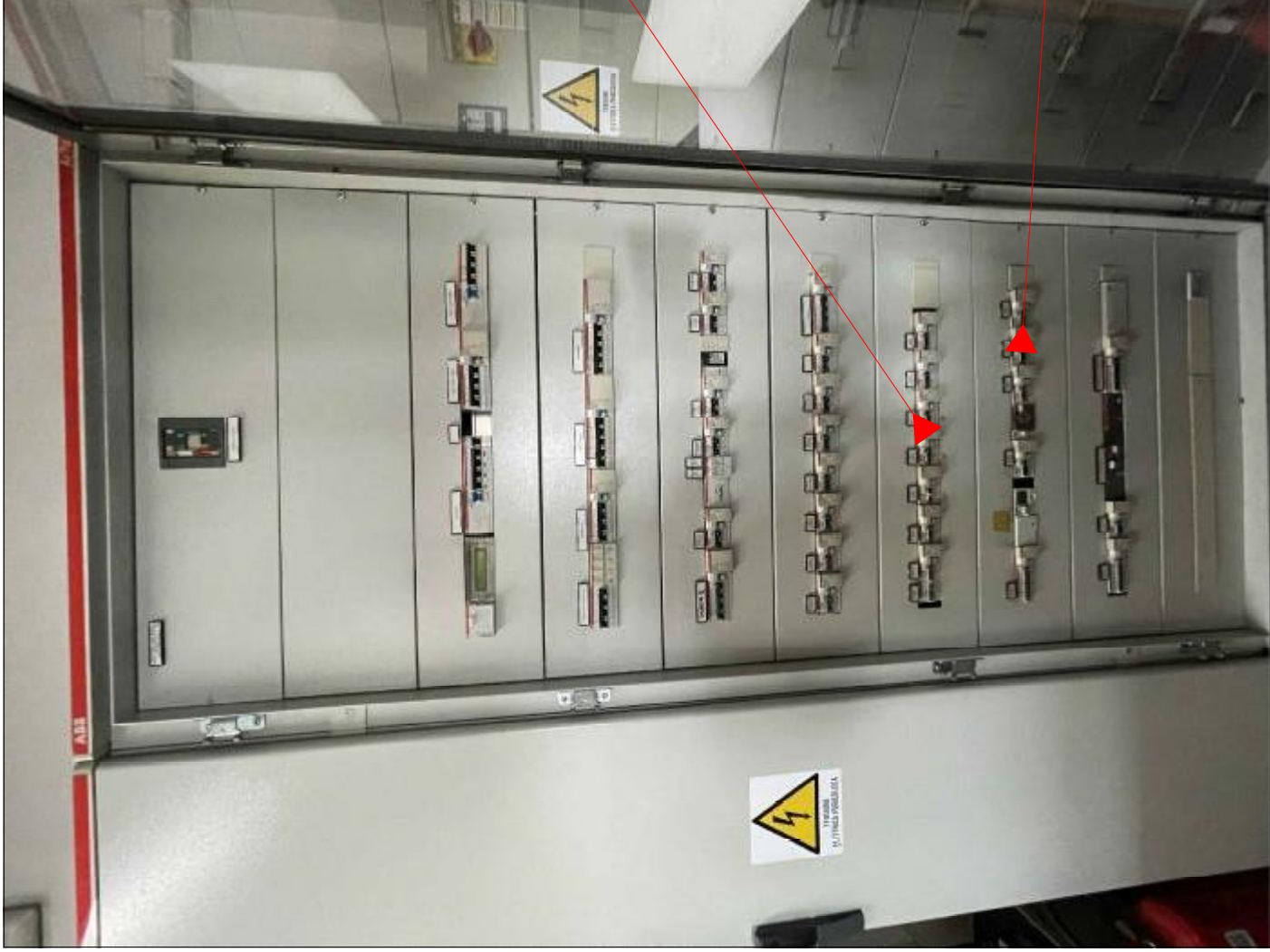
PIANO TERRA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	VISTO	DISEG.	DATA	26-05-2022	PROVINCIA DI BRESCIA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA	MODIFICA QUADRO + QGBT1 PIANO PRIMO	IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29				
									SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	+QGBT1 PIANO PRIMO	+ QGBT1 PIANO PRIMO.DWG		FOGLIO 6 DI 6
												SEGUE			

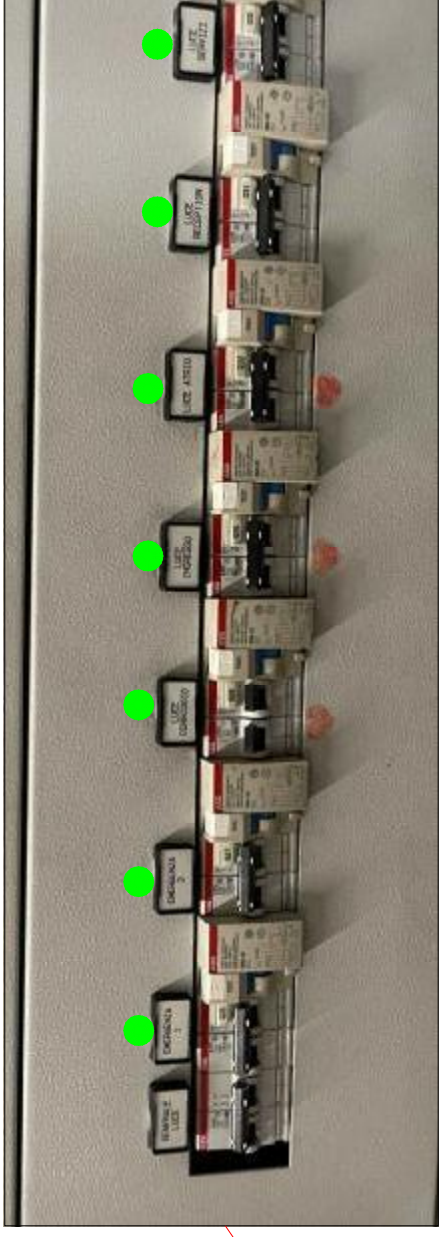
QUADRO +QGBT1 PIANO TERRA

INTERVENTI PREVISTI

- 1 -Installazione relè presenza tensione trifase per attivazione generale luci sicurezza delle aree alimentate dal quadro
- 2 -Eliminazione interruttori luci emergenza 1 e 2
- 3 -Sostituzione protezioni elettriche circuiti luce per recupero spazio modulare
- 4 -Installazione su tutte le nuove protezioni a servizio dei circuiti luce di contatto NO per attivazione luci sicurezza
- 5- Installazione di tre interruttori MTD 1Nx16A Id:30mA Classe A Si per alimentazione nuovi soccorritori luci sicurezza



INTERVENTI DA 1 A 5

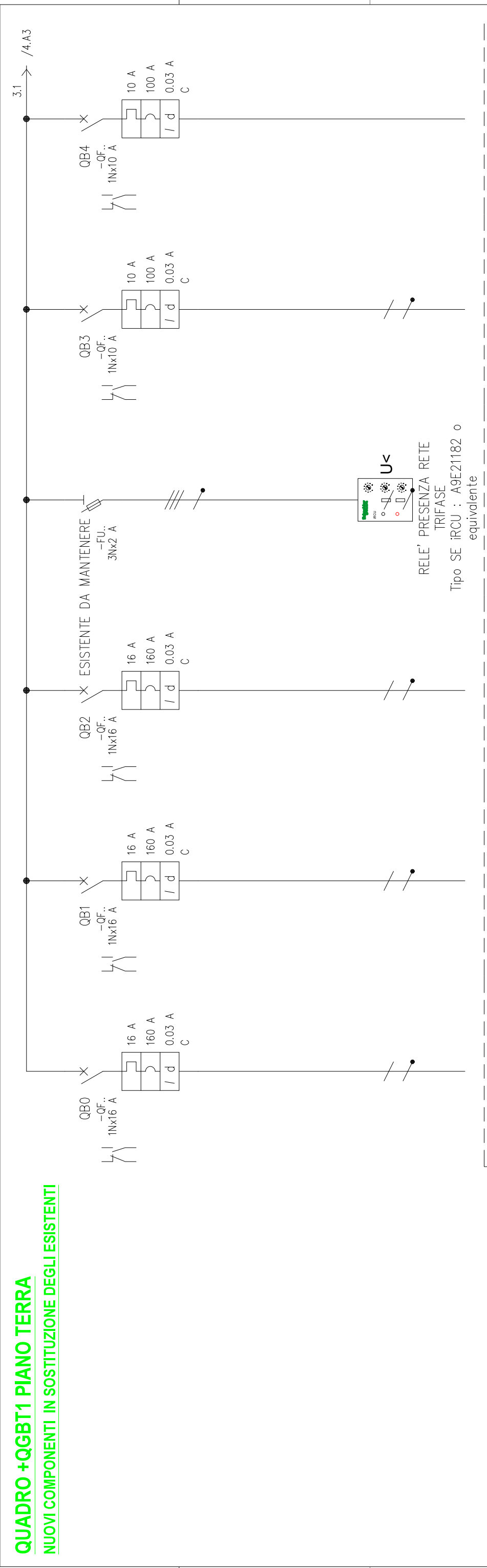


INTERVENTI DA 3 A 4

[illegible]

QUADRO +QGBT1 PIANO TERRA

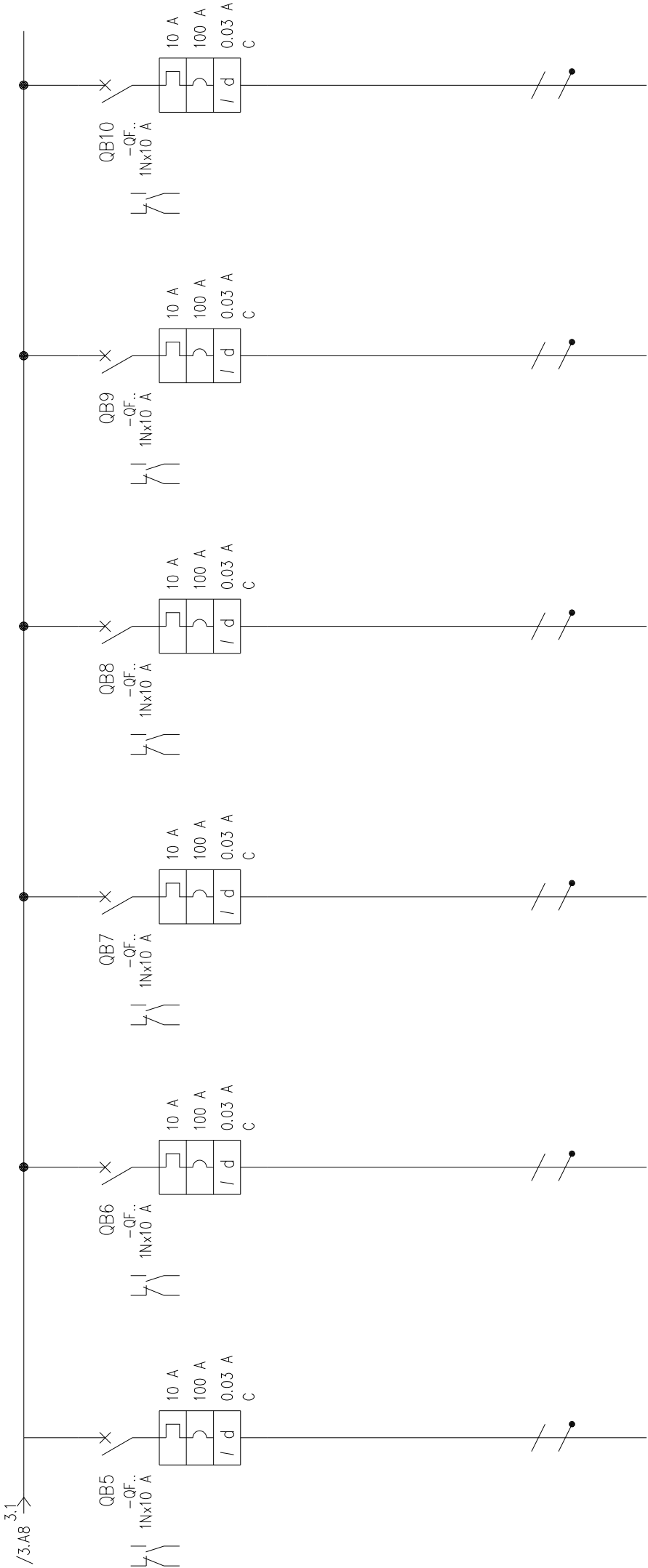
NUOVI COMPONENTI IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI



UTENZA	DENOMINAZIONE			SOCCORRITTORE 1			SOCCORRITTORE 2			SOCCORRITTORE 3			FUSIBILE STRUMENTI ESISTENTE			LUCE CORRIDOIO			LUCE INGRESSO		
	SIGLA			-QF..			-QF..			-QF..			-FU..			-QF..			-QF..		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	2	3.68	TT/L3-N	2	3.68	TT/L3-N	2	3.68	TT			TT/L1-N	2.31		TT/L2-N	2.31	
	POTENZA	kW	lb	1	0.9	9.62	1	0.9	9.62	1	0.9	9.62	1	0.9		1	0.9	1			
	COEF. CONTEMP.	COS φ																			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO	iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*		iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			STI 3P+N 10,3X38			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*		
	N.POLI	In	A	1N	16	16	1N	16	16	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	1N	10	1N	10		
	Ith	A	I _{dn}	A	P _{di}	kA	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
FUSIBILE	Im (o curva)			A	P _{di}	kA	160	10		160	10		160	10		100	10	100	10	10	
	TIPO									gG 10,3x38											
	CALIBRO			A						1											
CONTATTORE	TIPO																				
	In	A	P _n	kW																	
RELE' TERMICO	TIPO												SCHNEIDER ELECTRIC								
	TARATURA			A									Quick PRD40r 3P/3N/II								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16-0,6/1kV			FG160M16-0,6/1kV			FG160M16-0,6/1kV											
	FORMAZIONE			3G2,5			3G2,5			3G2,5											
	LUNGHEZZA			12			12			12											
	Iz	A		21			21			21			21								
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1,14	0,92	1,14	0,92	1,14	0,92	1,14	0,92				0			0		
Zk	mΩ	Zs	mΩ	38.5		38.5		38.5		38.5		38.5		38.5		38.5		38.5			
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	6		6		6		6		6		6		6		6			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
	DATA			26-05-2022			PROVINCIA DI BRESCIA			MODIFICA QUADRO			IIS Pascal Mazzolari Verolanuova								
	DISEG.						SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA			+QGBT1 PIANO TERRA			Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29								
	VISTO																				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:										+QGBT1 PIANO TERRA	+QGBT1 PIANO TERRA.DWG	FOGLIO	3 DI	5
																			SEGUE		4

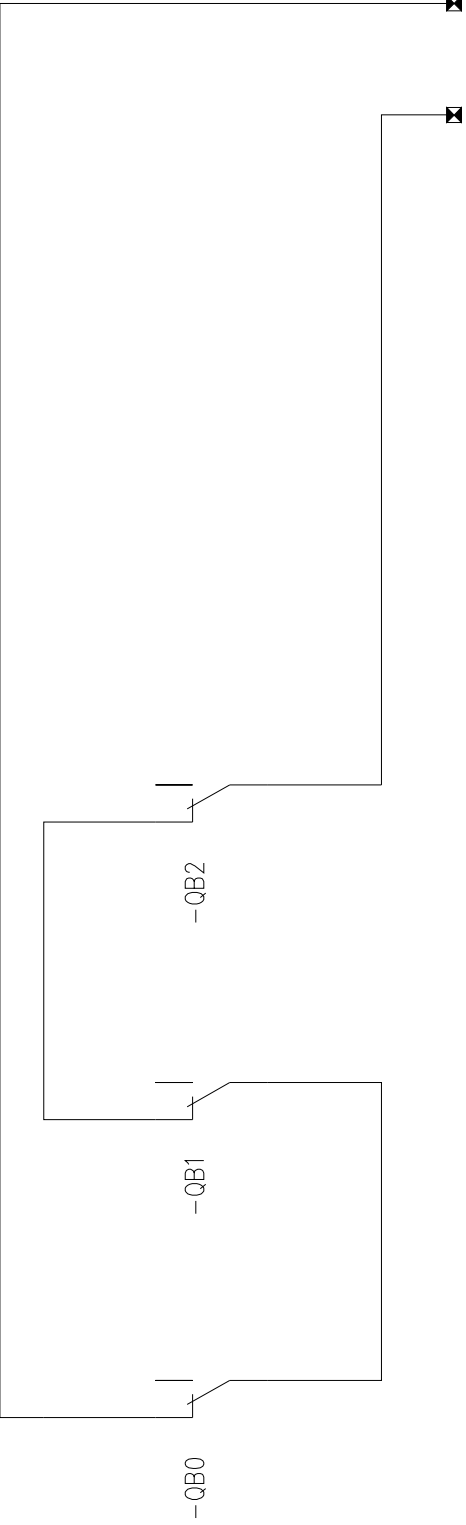
QUADRO +QGBT1 PIANO TERRA

NUOVI COMPONENTI IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI

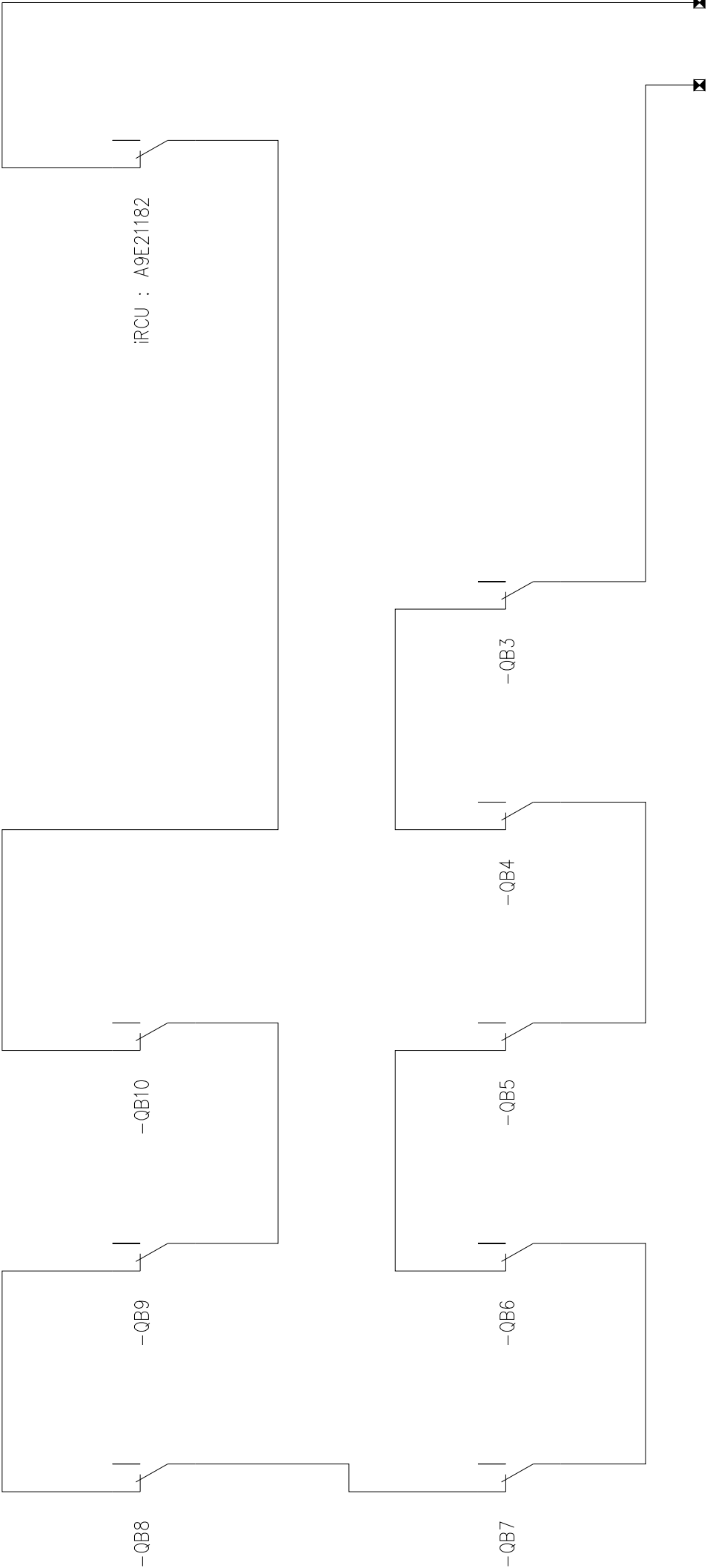


UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCE ATRIO		LUCE RECEPTION		LUCE SERVIZI		LUCE 1 INTERRATO		LUCE 2 INTERRATO		LUCE 3 INTERRATO										
	SIGLA	-QF..		TT/L3-N		2.31		TT/L2-N		2.31		TT/L1-N		2.31		TT/L2-N		2.31						
	POTENZA	kW	lb	A																				
	COEF. CONTEMP.	COS φ				1		0.9		1		0.9		1		0.9		1						
	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC								
	TIPO			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In		A		1N		10		1N		10		1N		10		1N						
	lth	A	ldh	A		10		0.03		Gen.		10		0.03		Gen.		10						
	Im (o curva)	A		Pdi		kA		100		10		100		100		10		100						
	TIPO																							
FUSIBILE	CALIBRO			A																				
CONTATTORE	TIPO																							
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW																				
	TIPO																							
	TARATURA	A																						
	TIPO CAVO																							
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE																							
	LUNGHEZZA	m																						
	Iz	A																						
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%		0		0		0		0		0		0		0						
	Zk	mΩ	Zs	mΩ		38.5		38.5		38.5		38.5		38.5		38.5		38.5						
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA		6		6		6		6		6		6		6						
NUMERAZIONE MORSETTIERA																								
	DATA			26-05-2022			PROVINCIA DI BRESCIA					MODIFICA QUADRO					IIS Pascal Mazzolari Verolanuova							
	DISEG.						SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA					+QGBT1 PIANO TERRA					Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29							
	VISTO																+QGBT1 PIANO TERRA							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:											+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							
																	+QGBT1 PIANO TERRA							

QUADRO +QGBT1 PIANO TERRA
NUOVI COMPONENTI



CIRCUITO ATTIVAZIONE LUCI SICUREZZA
AREE ALIMENTATE DA
QUADRO +QGBT1 PIANO TERRA



AL SOCCORRITORE DEL
PIANO TERRA

REV.	MODIFICA					PROVINCIA DI BRESCIA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA		MODIFICA QUADRO + QGBT1 PIANO TERRA	IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29			
									+QGBT1 PIANO TERRA	+ QGBT1 PIANO TERRA.DWG	FOGLIO 5 DI 5	
											SEGUE	

QUADRO +QGBT2 PIANO PRIMO

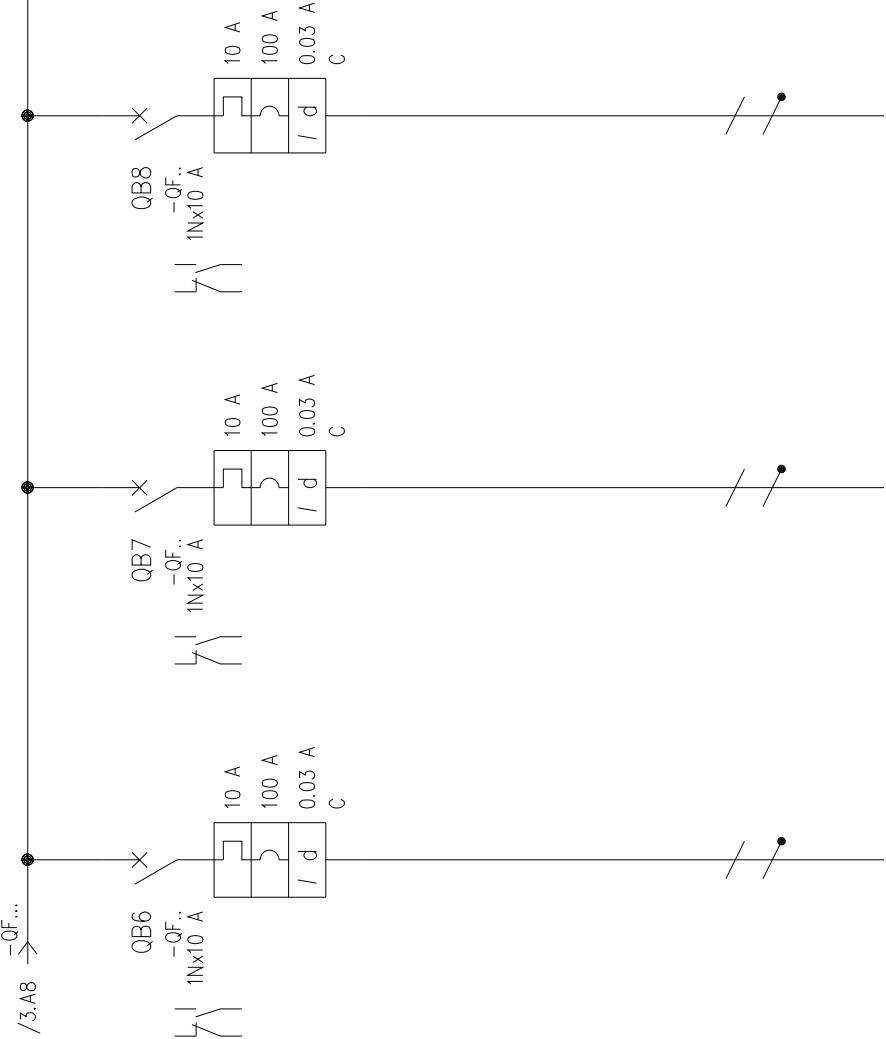
NUOVI COMPONENTI O IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI

- NB1:prima della realizzazione del quadro l'Appaltatore dovrà inviare alla DL lo schema costruttivo per approvazione completo di fronte quadro con la disposizione di tutti i componenti interni ed esterni e con i dati caratteristici richiesti dalla Normativa vigente.
- NB2:le targhette identificatrici degli interruttori definitive, andranno realizzate a fine lavori (dopo che il quadro sarà stato collegato all'impianto).
- NB3:tutti i componenti ed i conduttori elettrici dovranno essere identificati con opportune targhette e codici alfanumerici come richiesto dalla Normativa vigente.
- NB4: marche e modelli dei componenti indicati nello schema sono da intendersi solo indicativi al fine di definire le prestazioni tecniche minime richieste.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

QUADRO +QGBT2 PIANO PRIMO

NUOVI COMPONENTI IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI



UTENZA	DENOMINAZIONE				LUCE AULA 3				LUCE AULA 4				LUCE WC			
	SIGLA				-QF..				-QF..				-QF..			
	TIPO		POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N		2.31	TT/L2-N		2.31	TT/L3-N		2.31			
	POTENZA	kW	lb	A				1		0.9	1		0.9			
	COEF. CONTEMP.		COS φ		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*				iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*				iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			
	N.POLI		In	A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10				
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	10	100	100	10	100	100	10	100		
	TIPO															
FUSIBILE	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA				A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA				m											
	Iz	A														
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0			0			0					
Zk	mΩ	Zs	mΩ	38.5			38.5			38.5						
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	6			6			6						
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

REV.	MODIFICA				DATA				FIRMA				APPR.			

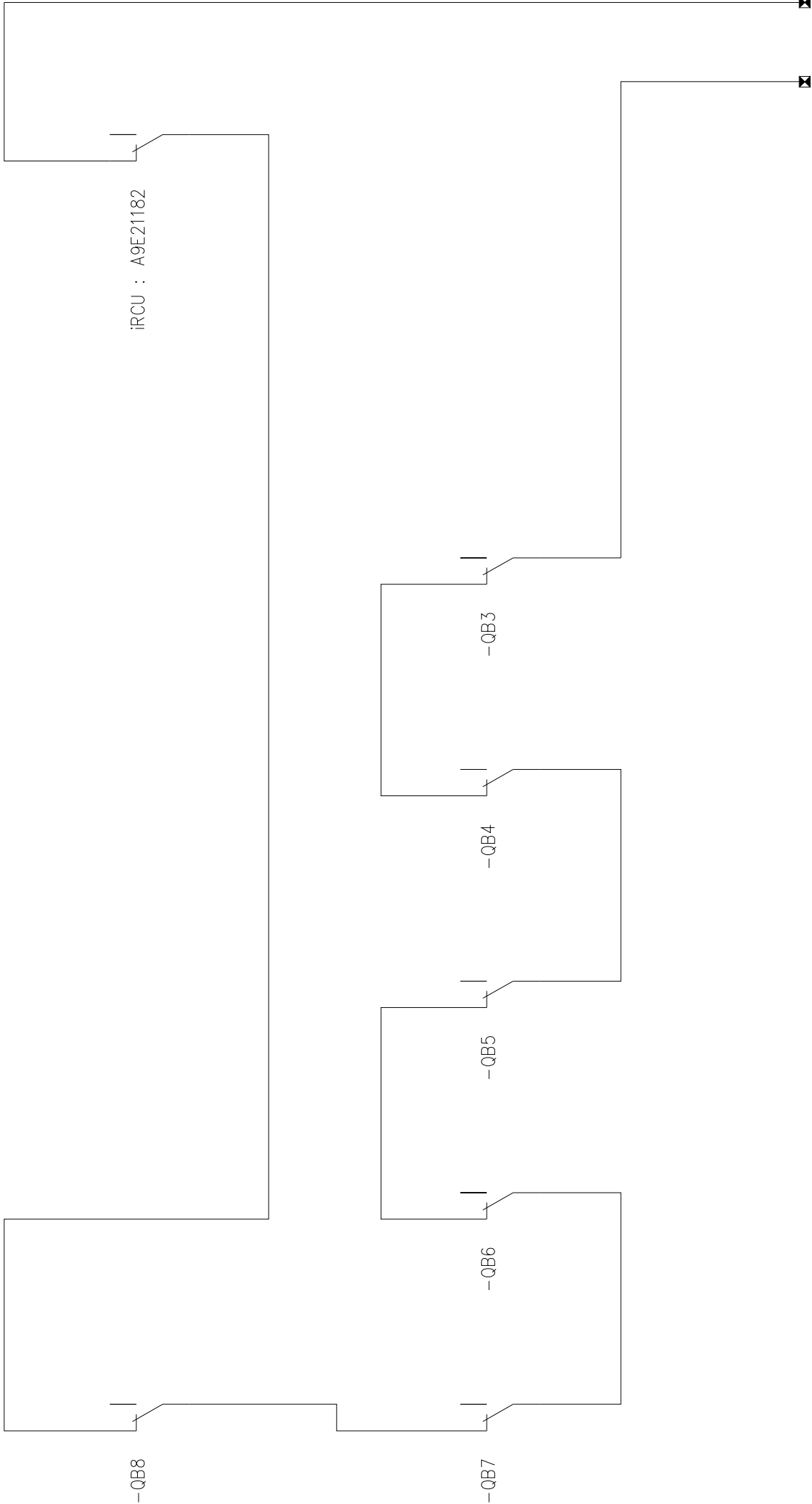
PROVINCIA DI BRESCIA				MODIFICA QUADRO				IIS Pascal Mazzolari Verolanuova			
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA				+QGBT2 PIANO PRIMO				Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29			

+QGBT2 PIANO PRIMO				+QGBT2 PIANO PRIMO.DWG				FOGLIO			
								4 DI			
								5			
								SEGUE			

CIRCUITO ATTIVAZIONE LUCI SICUREZZA

AREE ALIMENTATE DA

QUADRO +QGBT2 PIANO PRIMO



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	MODIFICA QUADRO +QGBT2 PIANO PRIMO	IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29				
									+QGBT2 PIANO PRIMO		+QGBT2 PIANO PRIMO.DWG		
											FOGLIO		5 DI 5
						SEGUE							

QUADRO +QGBT2 PIANO TERRA

NUOVI COMPONENTI O IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI

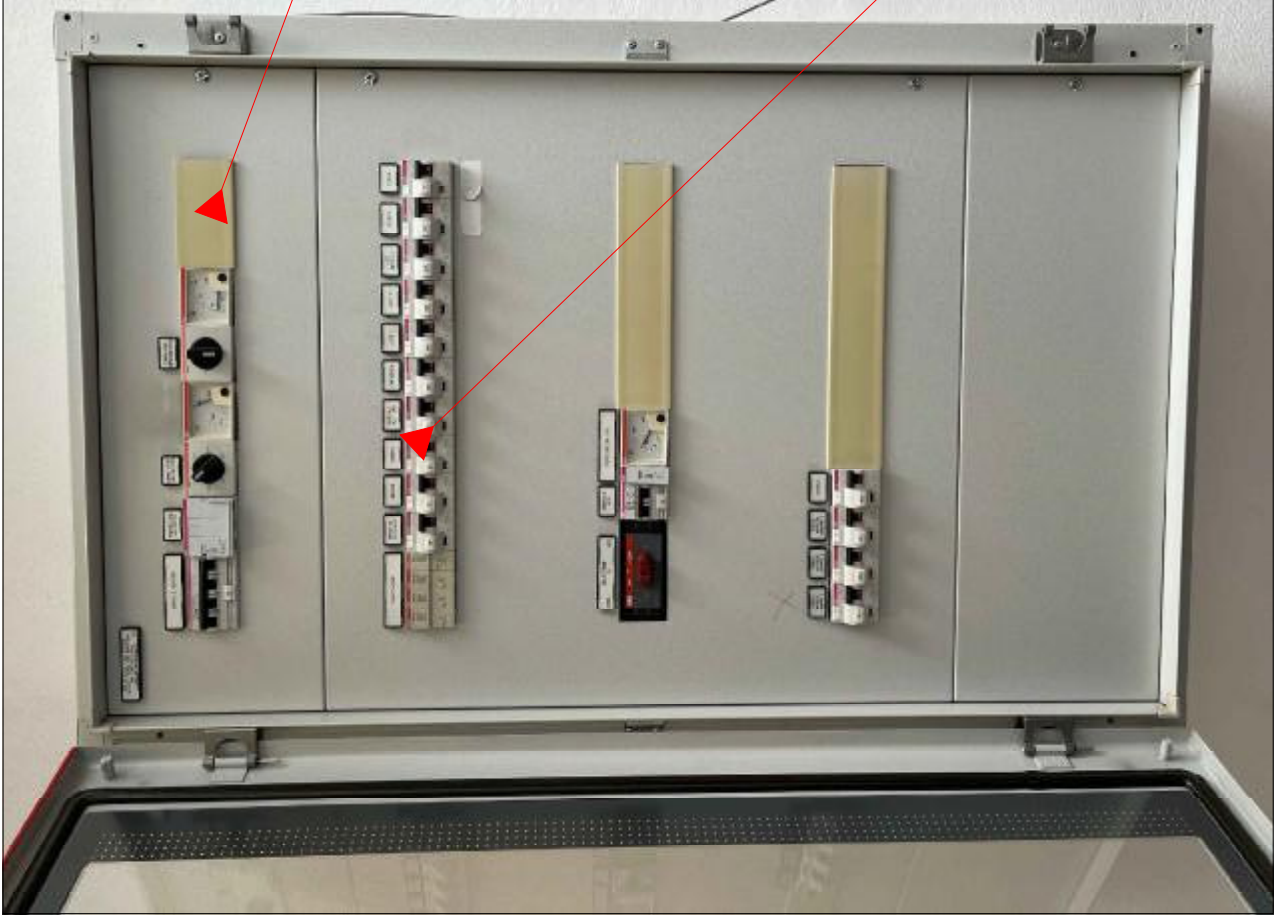
- NB1:prima della realizzazione del quadro l'Appaltatore dovrà inviare alla DL lo schema costruttivo per approvazione completo di fronte quadro con la disposizione di tutti i componenti interni ed esterni e con i dati caratteristici richiesti dalla Normativa vigente.
- NB2:le targhette identificatrici degli interruttori definitive, andranno realizzate a fine lavori (dopo che il quadro sarà stato collegato all'impianto).
- NB3:tutti i componenti ed i conduttori elettrici dovranno essere identificati con opportune targhette e codici alfanumerici come richiesto dalla Normativa vigente.
- NB4: marche e modelli dei componenti indicati nello schema sono da intendersi solo indicativi al fine di definire le prestazioni tecniche minime richieste.

				DATA	26-05-2022	MODIFICA QUADRO + QGBT2 PIANO TERRA				
				DISEG.						
				VISTO				+QGBT2 PIANO TERRA	+QGBT2 PIANO TERRA.DWG	FOGLIO 1 DI 4
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEQUE 2

QUADRO +QGBT4 PIANO TERRA

INTERVENTI PREVISTI

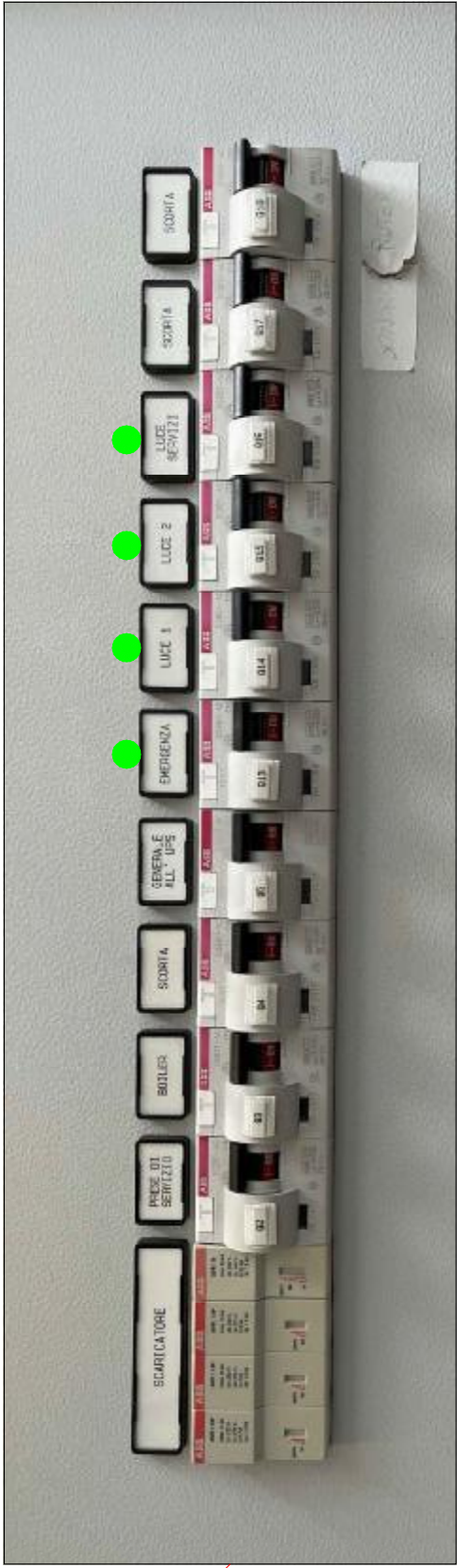
- 1 -Installazione relè presenza tensione trifase per attivazione generale luci sicurezza delle aree alimentate dal quadro
- 2 -Rimozione interruttore luci emergenza
- 3 -Sostituzione protezioni elettriche circuiti luce
- 4 -Installazione su tutte le nuove protezioni a servizio dei circuiti luce di contatto NO per attivazione luci sicurezza



INTERVENTO 1

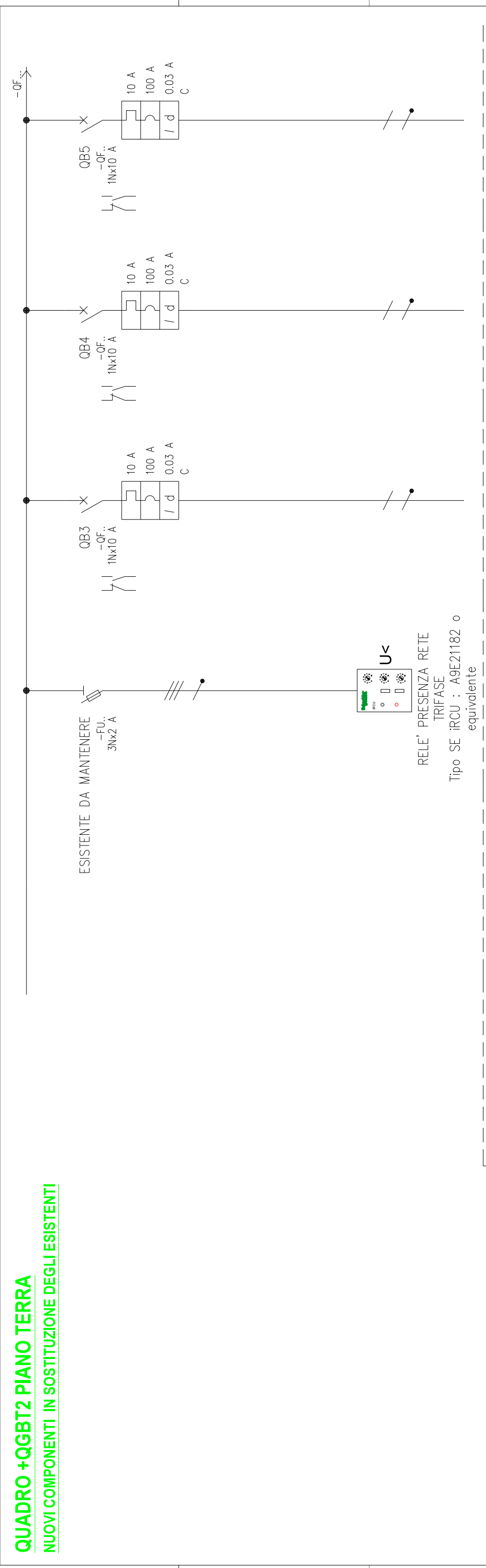


INTERVENTI DA 2 A 4

[illegible]

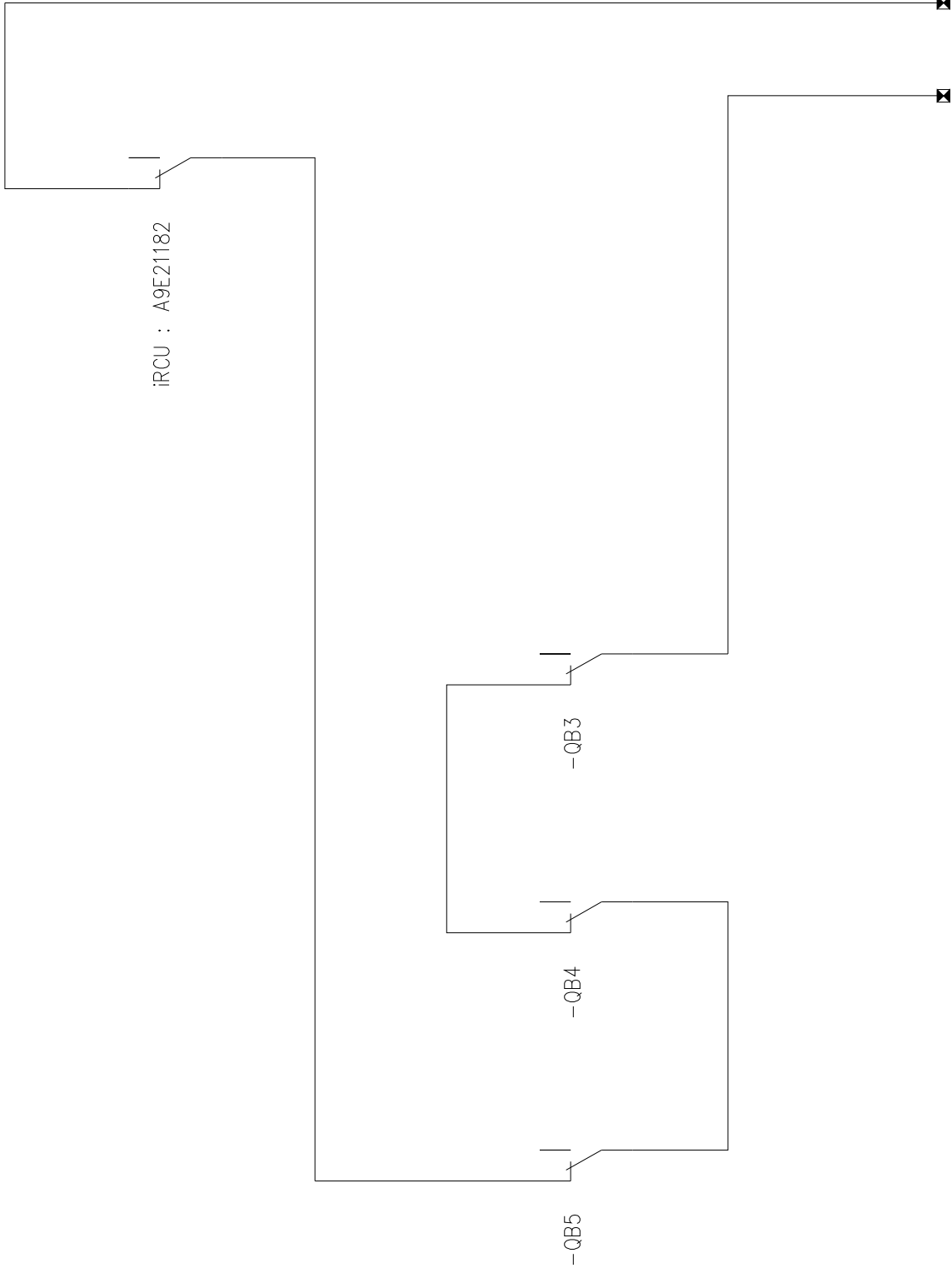
QUADRO +QGBT2 PIANO TERRA

NUOVI COMPONENTI IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI



UTENZA	DENOMINAZIONE			FUSIBILE STRUMENTI ESISTENTE -FU..			LUCE 1			LUCE 2			LUCE SERVIZI					
	SIGLA						-QF..			-QF..			-QF..					
INTERRUITTORE O SEZIONATORE	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	TT/L1-N			2.31	TT/L2-N			2.31	TT/L3-N			2.31		
	POTENZA	kW	Ib	A														
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1			0.9	1			0.9	1			0.9		
	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
FUSIBILE	TIPO			STI 3P+N 10,3X38			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*					
	N.POLI		In	A	3N			20	1N			10	1N			10		
	Ith	A	I _{dn}	A					10			0.03	10			Gen.		
	Im (o curva)	A	P _{di}	kA				120	100			10	100			10		
CONTATTORE	TIPO			gG 10,3x38			1											
	CALIBRO																	
	TIPO																	
	In	A	P _n	kW														
RELE' TERMICO	TIPO			SCHNEIDER ELECTRIC														
	TARATURA			Quick PRD40r 3P/3N/II														
	TIPO CAVO																	
	FORMAZIONE																	
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA																	
	Iz																	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0			0			0			0				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	38.5			38.5			38.5			38.5				
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	6			6			6			6				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
				DATA	26-05-2022		MODIFICA QUADRO +QGBT2 PIANO TERRA			IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29								
				DISEG.														
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				+QGBT2 PIANO TERRA			FOGLIO 3 DI 4			
												+QGBT2 PIANO TERRA.DWG			SEGUE 4			

CIRCUITO ATTIVAZIONE LUCI SICUREZZA
AREE ALIMENTATE DA
QUADRO +QGBT2 PIANO TERRA



AL SOCCORRITORE DEL
PIANO TERRA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	26-05-2022	PROVINCIA DI BRESCIA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA	MODIFICA QUADRO +QGBT2 PIANO TERRA	IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29		
								+QGBT2 PIANO TERRA	+QGBT2 PIANO TERRA.DWG	FOGLIO 4 DI 4
										SEGUE

QUADRO +QGBT2 PIANO TERRA

NUOVI COMPONENTI O IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI

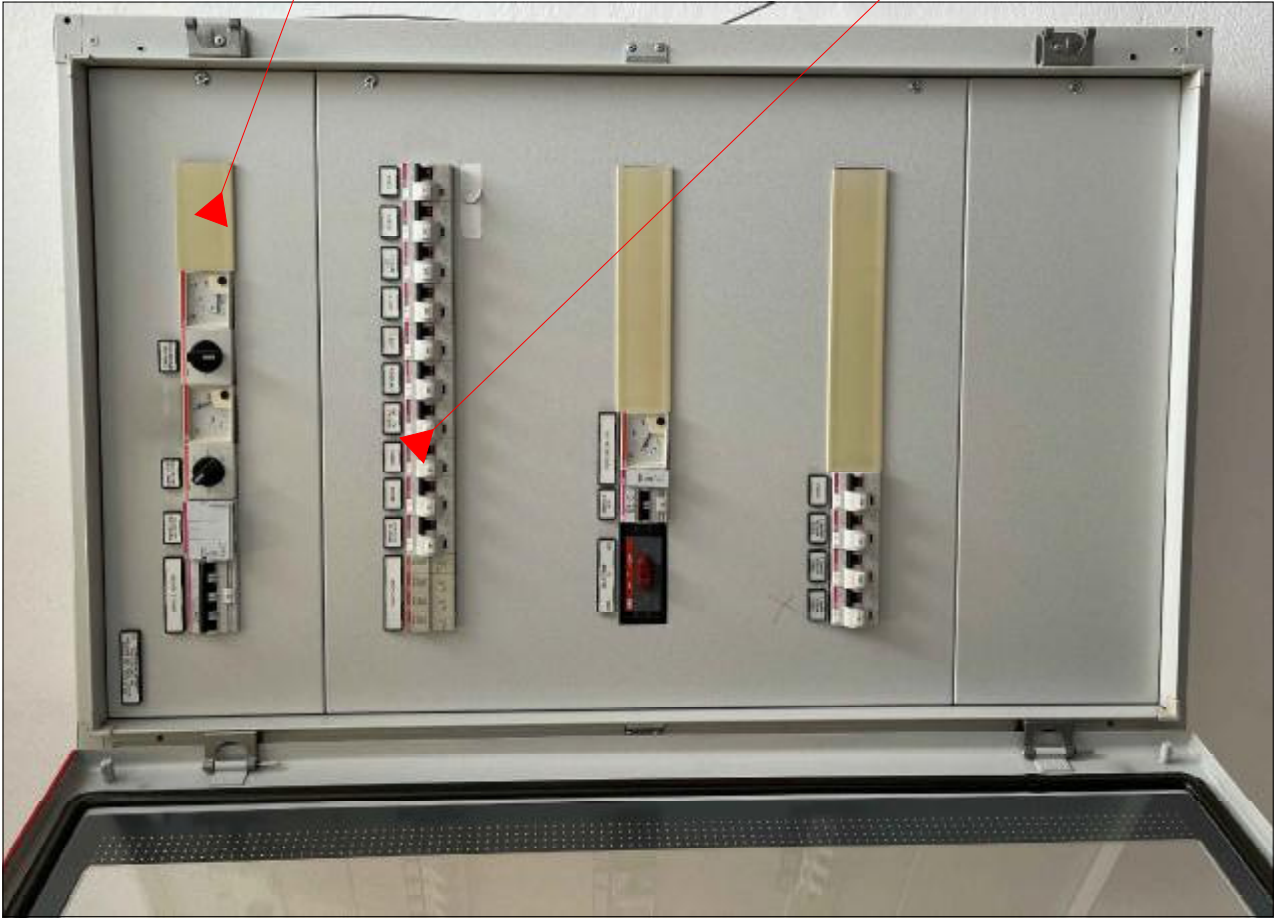
- NB1:prima della realizzazione del quadro l'Appaltatore dovrà inviare alla DL lo schema costruttivo per approvazione completo di fronte quadro con la disposizione di tutti i componenti interni ed esterni e con i dati caratteristici richiesti dalla Normativa vigente.
- NB2:le targhette identificatrici degli interruttori definitive, andranno realizzate a fine lavori (dopo che il quadro sarà stato collegato all'impianto).
- NB3:tutti i componenti ed i conduttori elettrici dovranno essere identificati con opportune targhette e codici alfanumerici come richiesto dalla Normativa vigente.
- NB4: marche e modelli dei componenti indicati nello schema sono da intendersi solo indicativi al fine di definire le prestazioni tecniche minime richieste.

				DATA	26-05-2022	MODIFICA QUADRO + QGBT2 PIANO TERRA				
				DISEG.						
				VISTO				+QGBT2 PIANO TERRA	+QGBT2 PIANO TERRA.DWG	FOGLIO 1 DI 4
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEQUE 2

QUADRO +QGBT4 PIANO TERRA

INTERVENTI PREVISTI

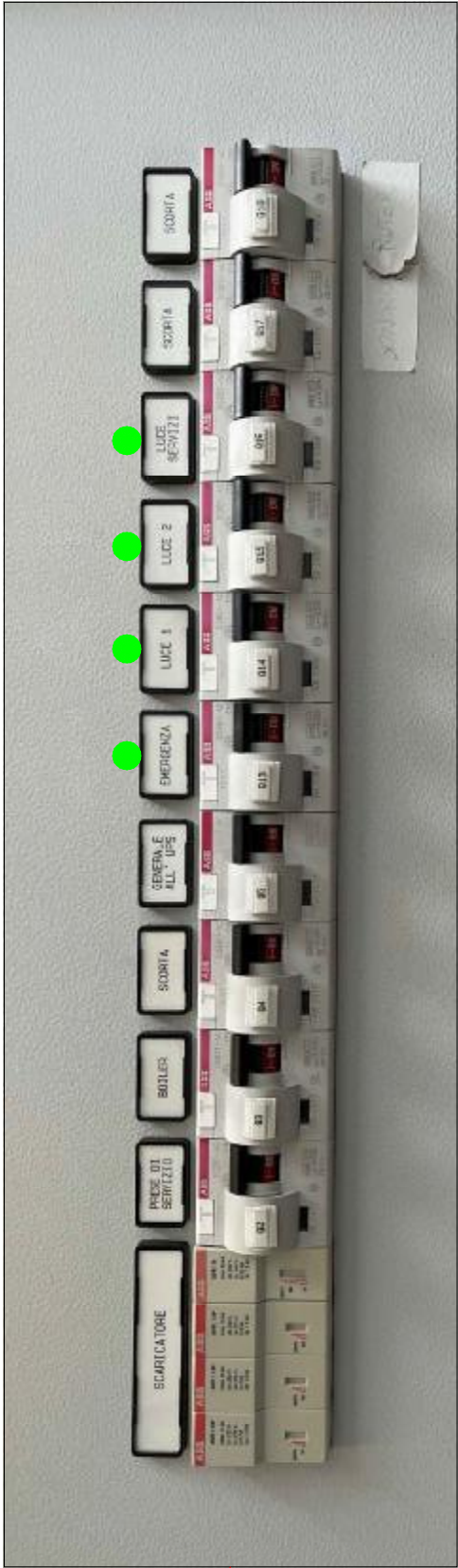
- 1 -Installazione relè presenza tensione trifase per attivazione generale luci sicurezza delle aree alimentate dal quadro
- 2 -Rimozione interruttore luci emergenza
- 3 -Sostituzione protezioni elettriche circuiti luce
- 4 -Installazione su tutte le nuove protezioni a servizio dei circuiti luce di contatto NO per attivazione luci sicurezza



INTERVENTO 1



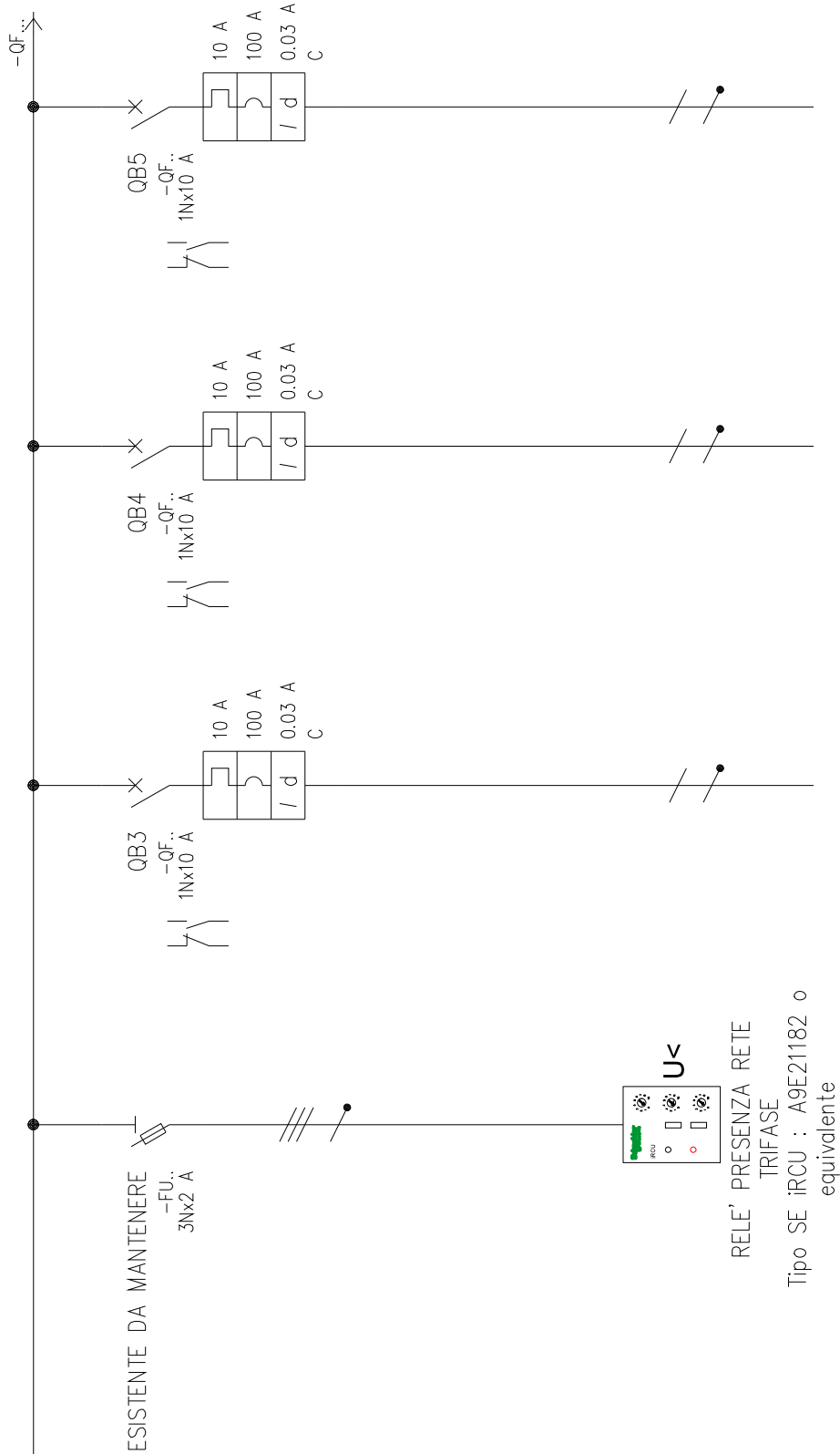
INTERVENTI DA 2 A 4



					26-05-2022	PROVINCIA DI BRESCIA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA		MODIFICA QUADRO +QGBT2 PIANO TERRA		IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29		
					DISEG.							
					VISTO							
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		+QGBT2 PIANO TERRA	+QGBT2 PIANO TERRA.DWG	FOGLIO 2 DI 4 SEGUE

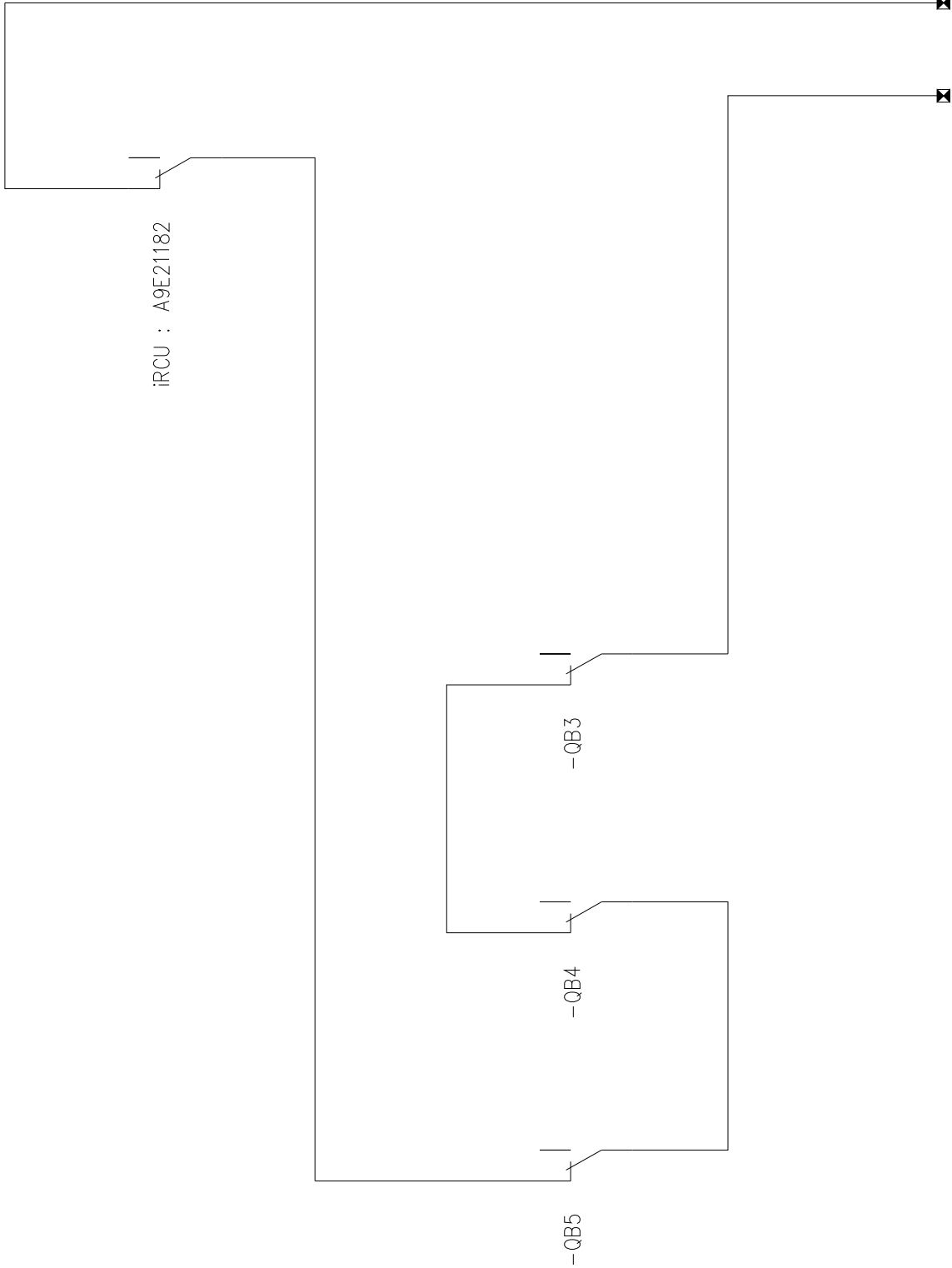
QUADRO +QGBT2 PIANO TERRA

NUOVI COMPONENTI IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI



DENOMINAZIONE										FUSIBILE STRUMENTI ESISTENTE					LUCE 1			LUCE 2			LUCE SERVIZI		
SIGLA										-FU..					-QF..			-QF..			-QF..		
UTENZA		TIPO	POTENZA TOT.		kVA		TT			TT/L1-N			2.31		TT/L2-N		2.31		TT/L3-N			2.31	
		POTENZA	kW		A																		
		COEF. CONTEMP.	COS φ					1			0.9		1		0.9		1			0.9			
		COSTRUTTORE										SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		TIPO								STI 3P+N 10,3X38			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*				
		N.POLI			In		A		3N			20		1N		10		1N		10			
		lth	A		Idn							10		0.03		Gen.		10		0.03		Gen.	
		Im (o curva)	A		Pdi		kA		120			100			10		100		100		10		10
FUSIBILE		TIPO								gG 10,3x38													
		CALIBRO								1													
		TIPO																					
CONTATTORE		In	A		Pn		kW																
		TIPO								SCHNEIDER ELECTRIC													
RELE' TERMICO		TARATURA								Quick PRD40r 3P/3N/II													
		TIPO CAVO																					
LINEA DI POTENZA		FORMAZIONE																					
		LUNGHEZZA																					
		lz																					
		C.d.T. a In	%		C.d.T. a Ib		%		0			0		0		0			0				
		Zk	mΩ		Zs		mΩ		38.5			38.5		38.5		38.5			38.5				
		Ik trifase/monof.	kA		Ik1 fase/terra		kA		6			6		6		6			6				
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
		DATA		26-05-2022		PROVINCIA DI BRESCIA					MODIFICA QUADRO					IIS Pascal Mazzolari Verolanuova							
		DISEG.				SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA					+QGBT2 PIANO TERRA					Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetto n.29							
MODIFICA		VISTO				SOST. IL:					SOST. DA:					+QGBT2 PIANO TERRA					FOGLIO 3 DI 4		
		FIRMA		DATA												+QGBT2 PIANO TERRA.DWG					SEGUE		
REV.	MODIFICA				DATA		FIRMA		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:							4			

CIRCUITO ATTIVAZIONE LUCI SICUREZZA
AREE ALIMENTATE DA
QUADRO +QGBT2 PIANO TERRA

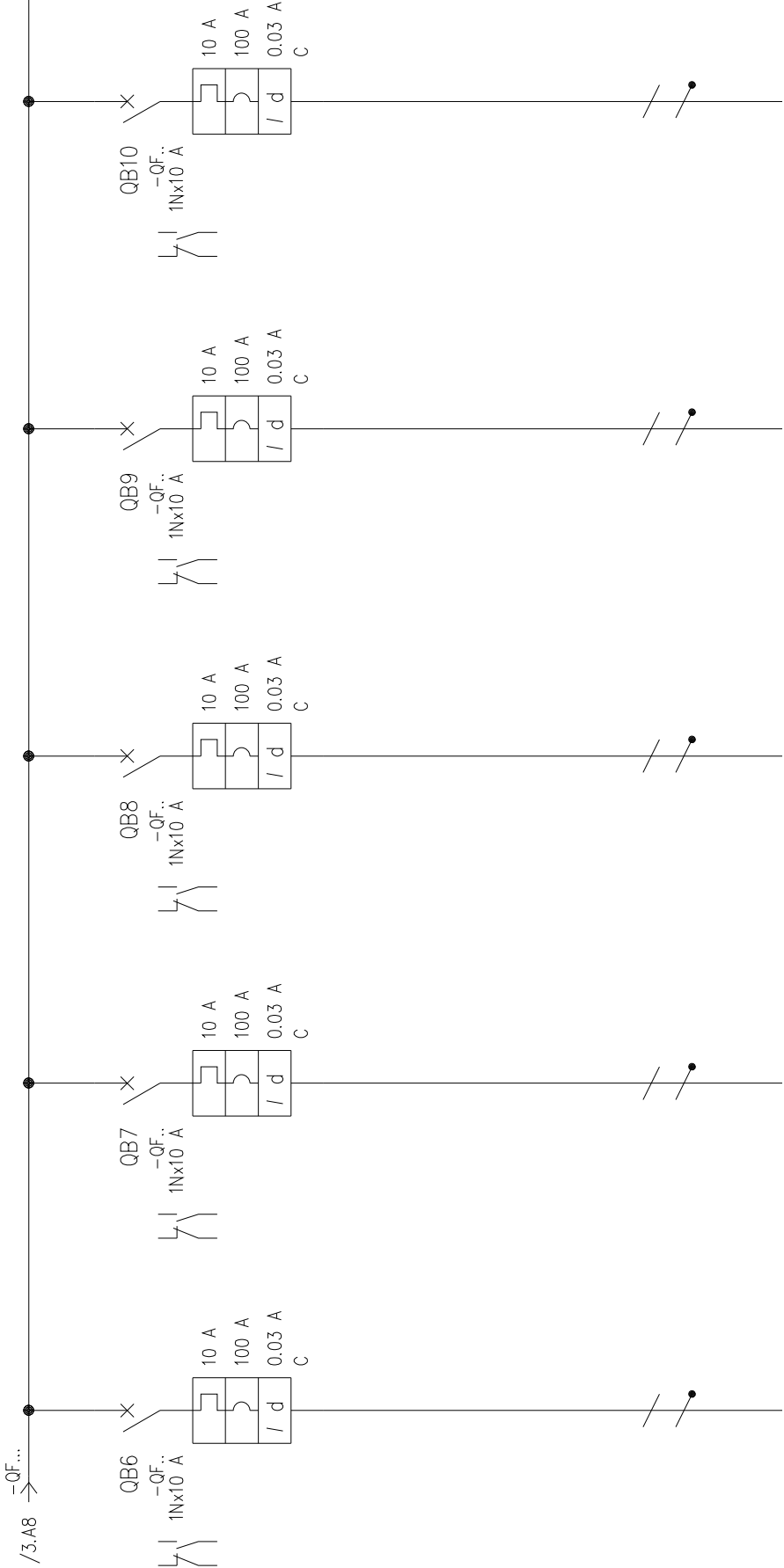


AL SOCCORRITORE DEL
PIANO TERRA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	26-05-2022	PROVINCIA DI BRESCIA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA		MODIFICA QUADRO +QGBT2 PIANO TERRA	IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29			
									+QGBT2 PIANO TERRA	+QGBT2 PIANO TERRA.DWG	FOGLIO	4 DI 4
											SEGUE	

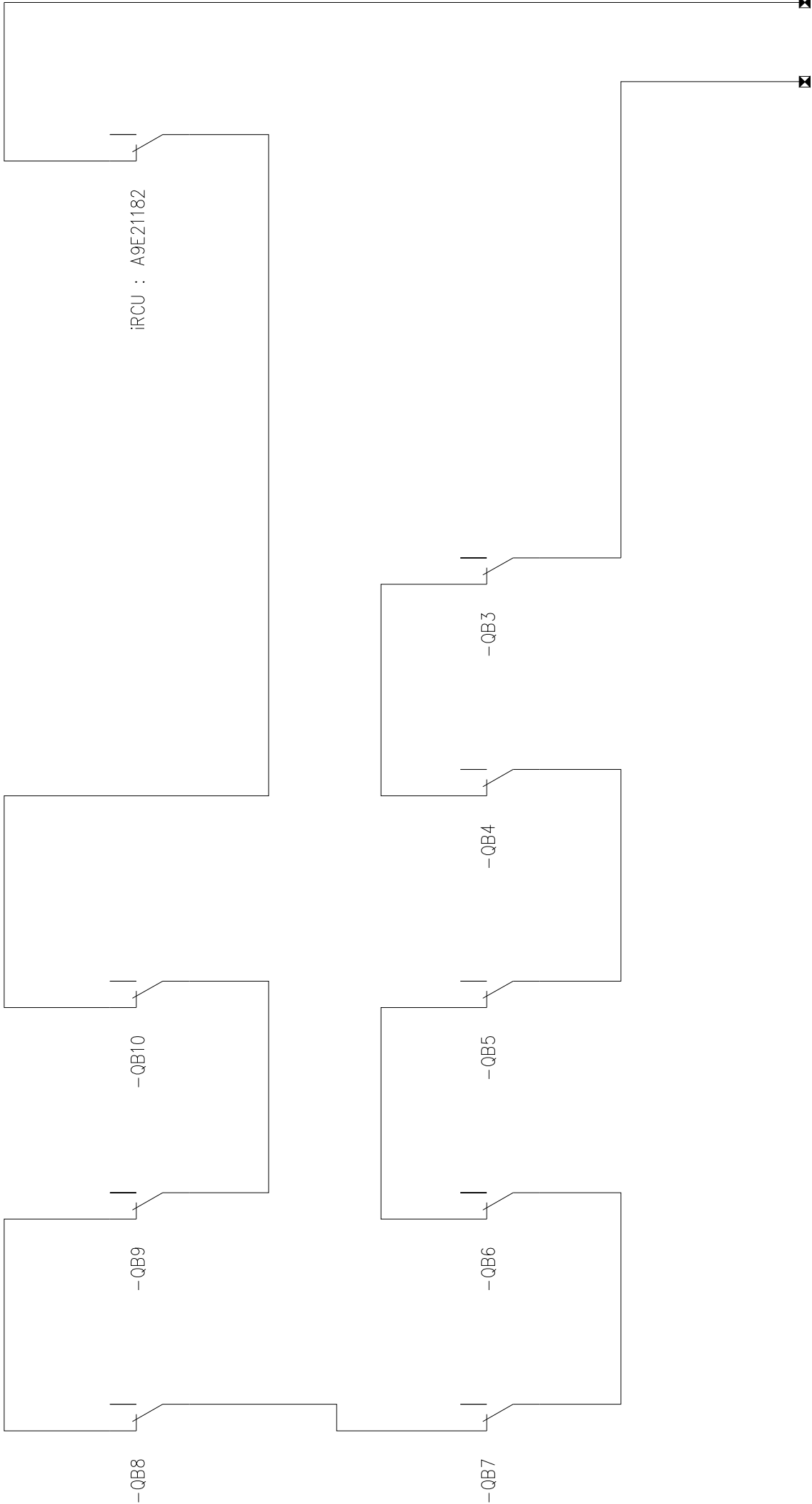
QUADRO +QGBT3 PIANO TERRA

NUOVI COMPONENTI IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI



UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCE AULA 4			LUCE AULA 3			LUCE AULA 2			LUCE AULA 1			LUCE WC		
	SIGLA			-QF..			-QF..			-QF..			-QF..			-QF..		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31					
	POTENZA	kW	lb															
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*			iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*					
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10					
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	100	10	100	10	100	100	10					
FUSIBILE	TIPO																	
CONTATTORE	CALIBRO			A														
	TIPO																	
	In	A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA			A														
	TIPO CAVO																	
	FORMAZIONE																	
	LUNGHEZZA			m														
	Iz			A														
LINEA DI POTENZA	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	0	0	0	0	0					
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5					
	Ik	trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	6	6	6	6	6	6	6	6					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
				DATA	26-05-2022			PROVINCIA DI BRESCIA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA			MODIFICA QUADRO +QGBT3 PIANO TERRA			IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29				
				DISEG.														
				VISTO										+QGBT3 PIANO TERRA				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				+QGBT3 PIANO TERRA.DWG			FOGLIO	4 DI	5		
														SEGUE		5		

CIRCUITO ATTIVAZIONE LUCI SICUREZZA
AREE ALIMENTATE DA
QUADRO +QGBT3 PIANO TERRA



AL SOCCORRITORE DEL
PIANO TERRA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	VISTO	26-05-2022	PROVINCIA DI BRESCIA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA	MODIFICA QUADRO +QGBT3 PIANO TERRA	IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29				
									+QGBT3 PIANO TERRA	+QGBT3 PIANO TERRA.DWG	FOGLIO	5 DI 5	
											SEGUE		

QUADRO +QGBT4 PIANO TERRA

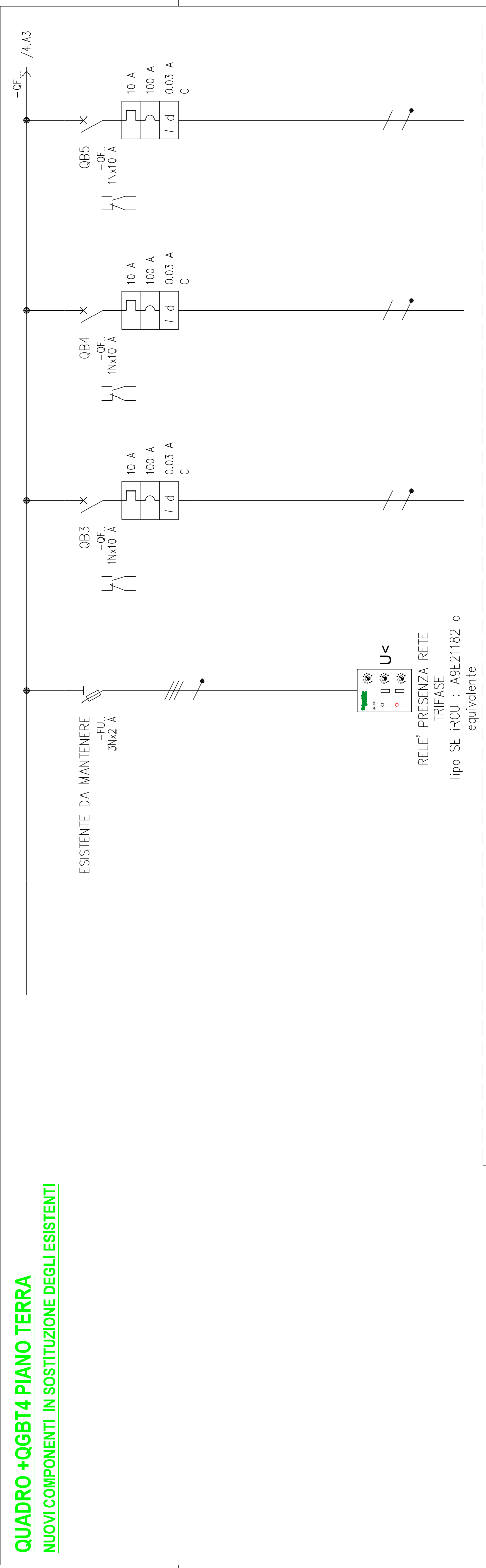
NUOVI COMPONENTI O IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI

- NB1:prima della realizzazione del quadro l'Appaltatore dovrà inviare alla DL lo schema costruttivo per approvazione completo di fronte quadro con la disposizione di tutti i componenti interni ed esterni e con i dati caratteristici richiesti dalla Normativa vigente.
- NB2:le targhette identificatrici degli interruttori definitive, andranno realizzate a fine lavori (dopo che il quadro sarà stato collegato all'impianto).
- NB3:tutti i componenti ed i conduttori elettrici dovranno essere identificati con opportune targhette e codici alfanumerici come richiesto dalla Normativa vigente.
- NB4: marche e modelli dei componenti indicati nello schema sono da intendersi solo indicativi al fine di definire le prestazioni tecniche minime richieste.

				DATA	26-05-2022	MODIFICA QUADRO +QGBT4 PIANO TERRA					
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	+QGBT4 PIANO TERRA	+QGBT4 PIANO TERRA.DWG	FOGLIO 1 DI 5 SEGUE 2

QUADRO +QGBT4 PIANO TERRA

NUOVI COMPONENTI IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI



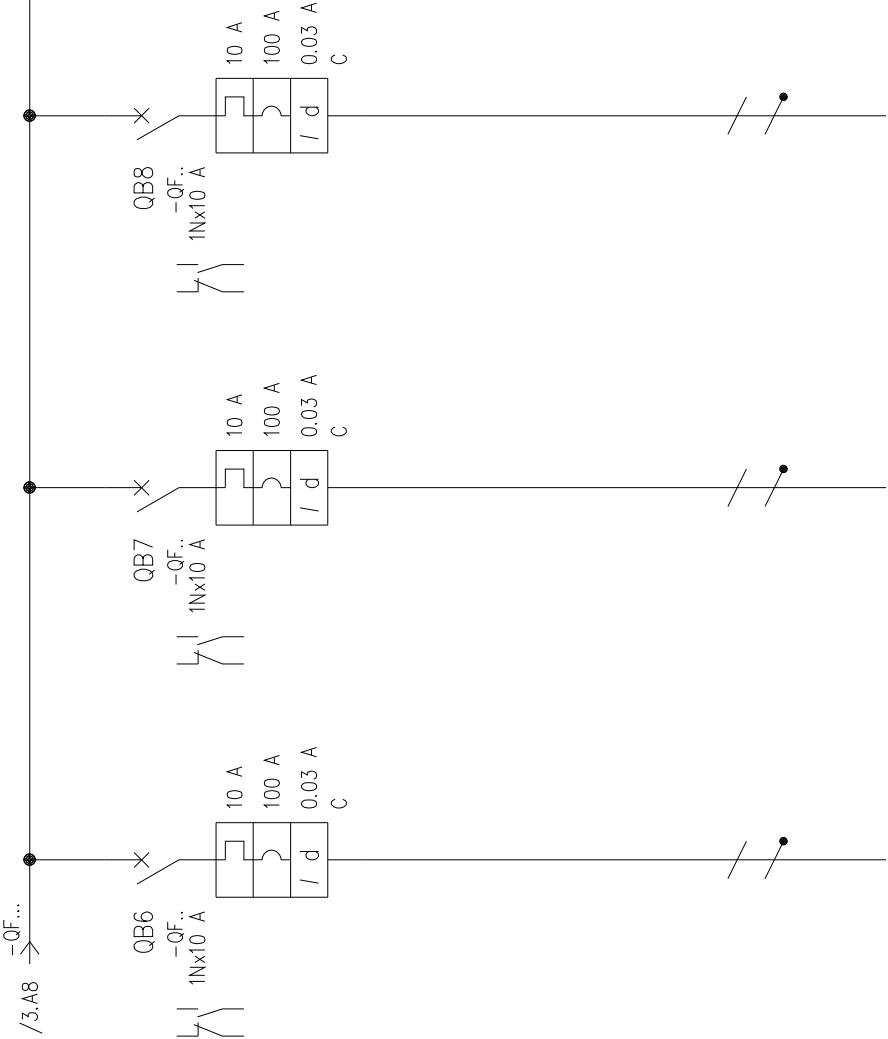
RELE' PRESENZA RETE TRIFASE

Tipo SE IRCU : A9E21182 o equivalente

DENOMINAZIONE			FUSIBILE STRUMENTI ESISTENTE	LUCI CORRIDOIO E BIDELLERIA	LUCE AULA 1	LUCE AULA 2
UTENZA	SIGLA		-FU..	-QF..	-QF..	-QF..
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	TT/L1-N	TT/L2-N	TT/L3-N
	POTENZA kW lb	A				
	COEF. CONTEMP. COS φ		1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
	TIPO		STI 3P+N 10,3X38	iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*	iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*	iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*
	N.POLI	In	3N	1N	1N	1N
	Ith	A Idn	20	10	10	10
	Im (o curva)	A Pdi		10	10	Gen.
FUSIBILE	TIPO		120	100	100	100
	CALIBRO		gG 10,3x38			
CONTATTORE	TIPO					
	In	A Pn				
RELE' TERMICO	TIPO		SCHNEIDER ELECTRIC			
	TARATURA		Quick PRD40r 3P/3N/II			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					
	FORMAZIONE					
	LUNGHEZZA					
	Iz					
	C.d.T. a In	% C.d.T. a Ib		0	0	0
	Zk	mΩ Zs	38.5	38.5	38.5	38.5
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	6	6	6	6
	NUMERAZIONE MORSETTIERA					
		DATA	26-05-2022	MODIFICA QUADRO +QGBT4 PIANO TERRA		
		DISEG.		IIS Pascal Mazzolari Verolanuova		
		VISTO		Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:
					+QGBT4 PIANO TERRA	+QGBT4 PIANO TERRA.DWG
					FOGLIO	3 DI
					SEQUE	4

QUADRO +QGBT4 PIANO TERRA

NUOVI COMPONENTI IN SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI



UTENZA	DENOMINAZIONE				LUCE AULA 3				LUCE AULA 4				LUCE WC			
	SIGLA				-QF..				-QF..				-QF..			
	TIPO	POTENZA kW	POTENZA TOT. lb	kVA A	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA	A			1	0.9	1	0.9	1	0.9						
	COEF. CONTEMP.	COS φ			SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC							
	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO				iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*				iC40N-C+Vigi 0,03A *A Si*							
	N.POLI	A			1N	10	1N	10	1N	10						
FUSIBILE	Itth	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	100	10	10	100	100	10	100	100	10		
	TIPO															
CONTATTORE	CALIBRO	A														
	TIPO															
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW												
	TIPO															
LINEA DI POTENZA	TARATURA	A														
	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA	m														
	Iz	A														
POTENZA	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	MODIFICA QUADRO +QGBT4 PIANO TERRA	IIS Pascal Mazzolari Verolanuova Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29		FOGLIO 4 DI 5	
									+QGBT4 PIANO TERRA	+QGBT4 PIANO TERRA.DWG	5	
											SEGUE	5

IIS Pascal Mazzolari Verolanuova
Comune di Verolanuova (BS) , via Rovetta n.29

