



Comune di Cortenuova
PROVINCIA DI BERGAMO



24050 CORTENUOVA (BG) - Piazza Aldo Moro, 2
Telefono: 0363 992444 - Fax: 0363 909064
PEC: comune.cortenuova@pec.regione.lombardia.it



TITOLO DELL'OPERA

RISTRUTTURAZIONE PER LA
TRASFORMAZIONE
DELLA SCUOLA PRIMARIA IN
POLO DELL'INFANZIA 0-6 ANNI
PIAZZA ALDO MORO

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:
COMUNE DI CORTENUOVA (BG)
Piazza Aldo Moro, 2
Telefono: 0363 992444 - Fax: 0363 909064
PEC: comune.cortenuova@pec.regione.lombardia.it

PROGETTISTA
PLANEО srl



sede legale
Via Galileo Galilei, 5
20124 - Milano (MI)
sede operativa
Via Mazzini, 59
25080 - Mazzano (BS)
Tel. 347 9637231
Direttore Tecnico: arch. Francesca Ravelli
email: francesca@planeo.it

IMPIANTO ELETTRICO

TITOLO ELABORATO
IE02 - SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO VANO CONTATORI - QCO

SCALA

DATA

Dicembre 2018

REV3					
REV2					
REV1					
REV0					
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro contatori

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]400

FREQ. [Hz]50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

lcc PRES. SUL QUADRO [kA]9,6

SISTEMA DI NEUTROTT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

ln [A]

lcc [kA]

CARPENTERIAplastica

CLASSE DI ISOLAMENTOIP65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI☒— CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI☒— CEI EN 60947-2

☐— CEI EN 60898

CARPENTERIA☒— CEI EN 61439-2

☐

CEI 23-48

CEI 23-49

CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO—

FILE quadri_asilo_Q00_QCO.dwg

ARCHIVIO—

DATA04/12/2018

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE—

PAGINA1

SEGUE


























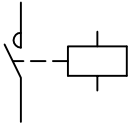
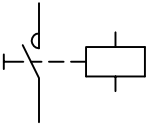
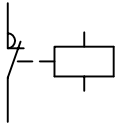
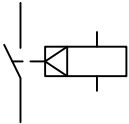



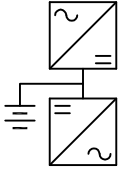
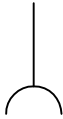
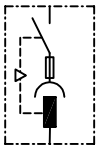

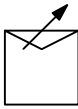

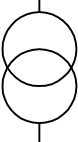

2

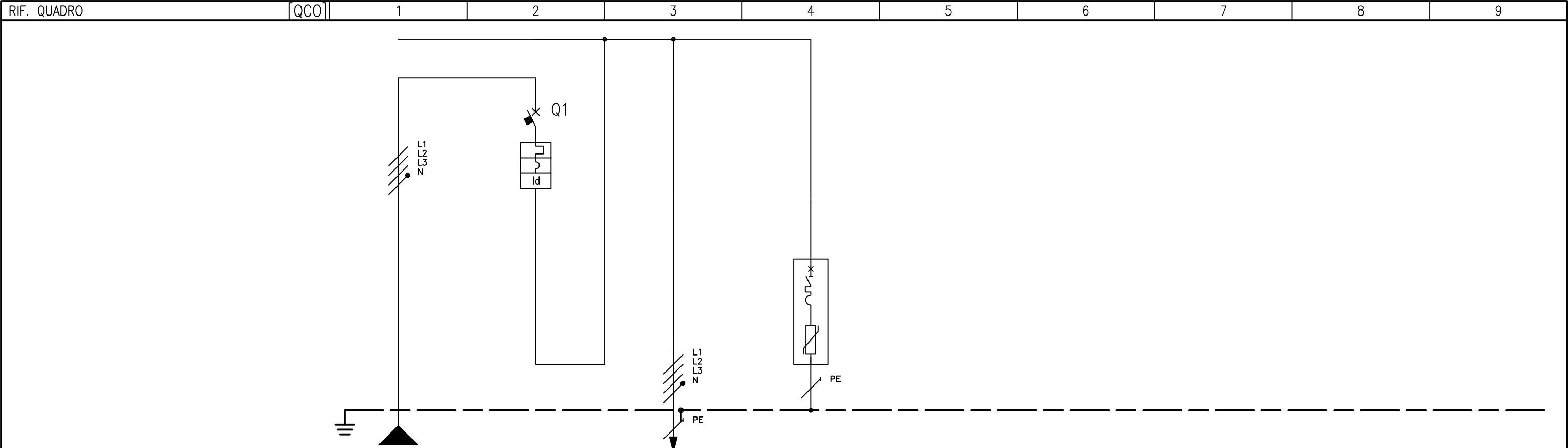
IMPIANTOImpiano scuola materna

TAVOLA

LEGENDA

SIMBOLI

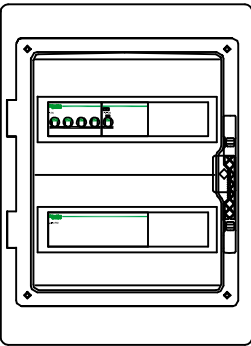
 <div>INTERRUTTORE AUTOMATICO</div>	 <div>SEZIONATORE</div>	 <div>INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE</div>	 <div>PROTEZIONE TERMICA</div>	 <div>PROTEZIONE MAGNETICA</div>	 <div>PROTEZIONE DIFFERENZIALE</div>	 <div>SALVAMOTORE</div>	 <div>ELEMENTO FUSIBILE</div>	 <div>TOROIDE</div>	 <div>COMANDO MANUALE</div>
 <div>COMANDO MOTORIZZATO</div>	 <div>SGANCIO LIBERO</div>	 <div>MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA</div>	 <div>INTERBLOCCO</div>	 <div>APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE</div>	 <div>BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</div>	 <div>BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</div>	 <div>CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)</div>	 <div>BOBINA A MINIMA TENSIONE</div>	 <div>BOCINA A LANCIO DI CORRENTE</div>
 <div>COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)</div>	 <div>AMPEROMETRO</div>	 <div>VOLTMETRO</div>	 <div>FREQUENZIMETRO</div>	 <div>STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)</div>	 <div>CONTATTORE CON CONTATTI NO</div>	 <div>CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO</div>	 <div>CONTATTORE CON CONTATTI NC</div>	 <div>TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)</div>	 <div>OROLOGIO</div>
 <div>CREPUSCOLARE</div>	 <div>OROLOGIO ASTRONOMICOMICO</div>	 <div>GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)</div>	 <div>PRESA (SIMBOLO GENERALE)</div>	 <div>PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI</div>	 <div>AVVIATORE – SOFT STARTER</div>	 <div>VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)</div>	 <div>AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO</div>	 <div>TRASFORMATORE</div>	 <div>LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)</div>



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		RSTN		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE																																			
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale				Generale				Quadro generale				Scaricatori sovratensione																																			
TIPO APPARECCHIO								iC60 N																																											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							10																																											
	N. POLI			In [A]				4P				63																																							
	CURVA/SGANCIATORE							C																																											
	Ir [A]			tr [s]				63																																											
	I _{sd} [A]			tsd [s]				630																																											
	Ii [A]																																																		
	I _g [A]			tg [s]																																															
DIFFERENZIALE	TIPO			CLASSE								Vigi				AC																																			
	I _{dn} [A]			tdn [ms]				0,5				Istantaneo																																							
CONTATTORE	TIPO			CLASSE																																															
TELERUTTORE	BOBINA [V]			N. POLI				In [A]																																											
TERMICO	TIPO			I _{rth} [A]																																															
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																															
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA				EPR				11								EPR				61																											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10				1x10				1x10								1x16				1x16				1x16																							
FONDO LINEA	I _b [A]			I _z [A]				36,2				80								36,2				77,3																											
	U _n [V]			P [kW]				400				12,3								400																															
	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]				7,2				9,6								2,3				5,5																											
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]				1				0								20				0,4																											
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																																			

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE quadri asilo_	Q00	_	QCO	.dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	04/12/2018		REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	4		SEGUE	5
	IMPIANTO	Impiano scuola materna						TAVOLA



Dati Tecnici:

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Tecnopolimero isolante autoestinguente	
Colore esterno	RAL7035	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno (IP)	65	
Grado di protezione interno (IP)	2X	
Larghezza del quadro	mm	340
Altezza del quadro	mm	460
Profondità del quadro	mm	160