



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

NUOVO VOLUME DA DESTINARE A
MICRONIDO
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 - MODIFICA SCHEMA UNIFILARE
QUADRO ELETTRICO GENERALE - QG

SCALA

DATA

Dicembre 2018

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Modifica quadro generale

CARATTERISTICHE QUADRO


























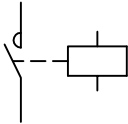
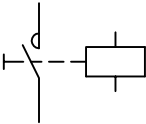
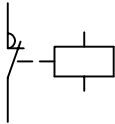
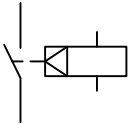



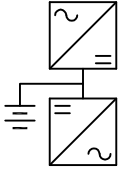

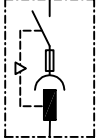

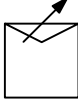

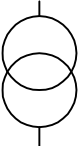

IMPIANTO A MONTE			
[QCO]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,5		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 40

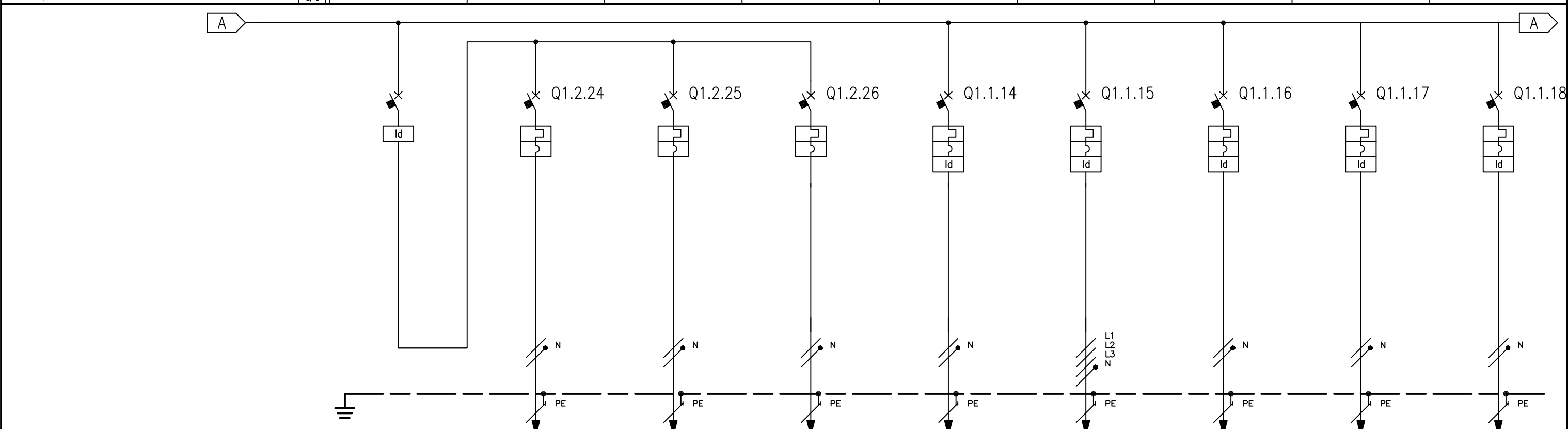
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

LEGENDA

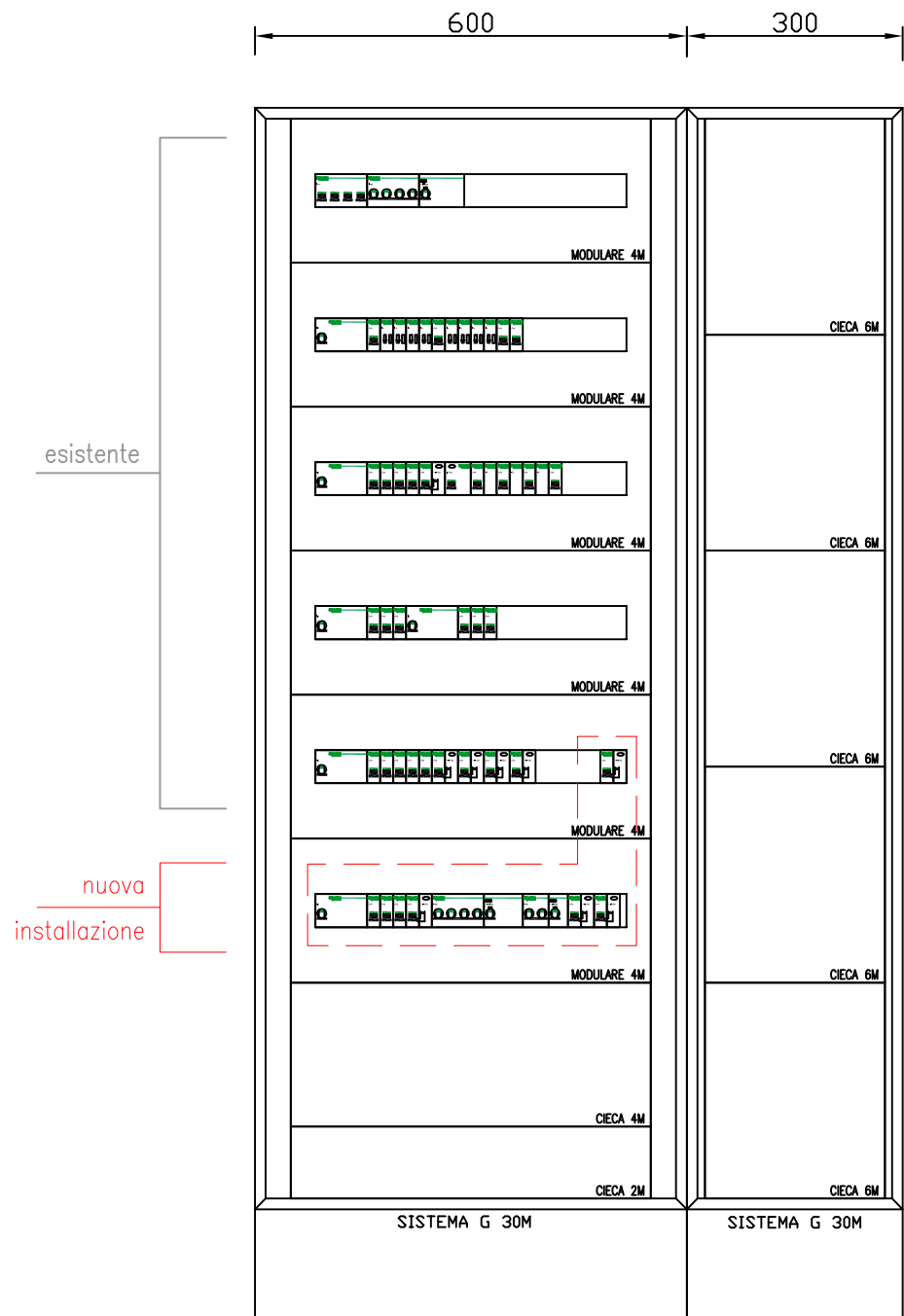
SIMBOLI

									
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 BLOCCO/PORTA	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 ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE – SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



NUMERAZIONE MORSETTI				L1.2.24			L1.2.25			L1.2.26			L1.1.14			L1.1.15			L1.1.16			L1.1.17			L1.1.18		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		45	L1L2L3N	46	L1NPE	47	L3NPE	48	L3NPE	49	L1NPE	50	L1L2L3NPE	51	L1NPE	52	L1NPE	53	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale luci parte ampliamento		Luci micronido		Luci servizi		Luci emergenza		Prese di servizio		Unità esterna		Unità interna		Boiler elettrico		VMC							
TIPO APPARECCHIO				iID (4P)		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		iC60 N		iC60 a		C40 a		C40 a							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					6		6		6		6		10		10		6		6							
	N. POLI		In [A]		63	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	4P	20	2P	16	1P+N	16	1P+N	10						
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C		C		C		C		C							
	I _r [A]		t _r [s]			10		10		10		16		20		16		16		10							
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]			100		100		100		160		200		160		160		100							
	I _i [A]																										
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		L1L2L3N	AC							Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC					
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03	Istantaneo							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	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				PVC	03	PVC	03	PVC	03	PVC	03	PVC	03	PVC	03	PVC	03	PVC	03					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]		I _z [A]				0	15,6	0	15,6	0	15,6	0	20,8	0	23,4	11,6	20,8	7,2	20,8	1,6	15,6					
	U _n [V]		P [kW]				230		230		230		230		400		230		230		230						
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]				0,4	0,6	0,5	0,8	0,4	0,6	0,6	0,9	0,8	2,3	0,6	0,9	0,6	0,9	0,4	0,6					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				20	0,4	15	0,4	20	0,4	20	0,4	20	0,4	20	1,5	20	1,1	20	0,7					
NOTE						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3							

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE quadri asilo_Q01_QG.dwg	
		ARCHIVIO	-	DATA 04/12/2018	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 5	SEGUE 6
	IMPIANTO	Impiano scuola materna			TAVOLA



Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	40
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	595
Altezza del quadro	mm	1780
Profondità del quadro	mm	252