

PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI
IMPIANTI TECNOLOGICI E FOTOVOLTAICI
PROGETTAZIONE – PROGRAMMAZIONE
IMPIANTI CON SISTEMA BUS KNX
VERIFICHE, MISURE E COLLAUDI
PRATICHE ANTINCENDIO V.V.F.
PRATICHE PER CANTIERI
ANALISI ENERGETICHE
DOC. TECNICHE
D.LSG 81/08

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO ELETTRICO

NUOVA SCUOLA ELEMENTARE
VIA SANT'ANNA
20861 SAN DAMIANO DI BRUGHERIO (MB)



Flectro Project

STUDIO TECNICO:
VIALE TRENINO, 6
21052 BUSTO ARSIZIO - VA
Tel. 0331/680551 - Fax. 0331/380423
VIA DON GIROTTI, 54
20863 CONCOREZZO - MB
Tel. 039/6043751 - Fax. 039/6203291
P.Iva 02487830123
C.C.I.A.A. Varese N° 4639
Sito Internet: www.elcosas.eu
e-mail: info@elcosas.eu

FASCICOLO 2

(ELABORATI GRAFICI - SCHEMI ELETTRICI)

DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.
Strada Provinciale per Villasanta, 17
20871 Vimercate (MB)

Pratica: **EP118/17**

Nuova scuola elementare di via Sant'Anna - SAN DAMIANO DI BRUGHERIO (MB)

Data: **Ottobre 2017**



INDICE DEI FASCICOLI CONTENUTI NEL PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO.

Numero:	Descrizione:	Note:
1	Relazione Tecnica. Relazioni di Calcolo.	Relazione descrittiva dell'impianto, contenente i riferimenti normativi, le prescrizioni tecniche e i particolari costruttivi dell'impianto. Relazioni di calcolo di dimensionamento della rete di bassa tensione, e calcoli illuminotecnici ambienti.
2	Elaborati Grafici: Schemi Elettrici.	Schema a blocchi impianto; schemi elettrici unifilari, multifilari e frondequadri.
3	Elaborati Grafici: Tavole Planimetriche.	Tavole planimetriche, particolari costruttivi.
4	Capitolato d'appalto.	Capitolato d'appalto per l'esecuzione dell'impianto elettrico.

NOTE RIGUARDANTI I REQUISITI DEL PROFESSIONISTA REDATTORE DEL PROGETTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO.

COLOMBO PER. IND. SIMONE

Via Card. Andrea Ferrari, N° 29
21052 Busto Arsizio (VA)

Collegio Provinciale dei Periti Industriali
Della provincia di Varese – ALBO N° 1166

.....

ELENCO DOCUMENTI DI PROGETTO:

Nr.	Identificatore: (Fascicolo)	Descrizione:	Rev.:	Data:	N° Fogli:	Formato:	File:
1	REL-GEN (1)	<i>Relazione generale, criteri utilizzati per le scelte progettuali esecutive.</i>	Rev. 0.0	16/10/2017	31	ISO A4	EP118/17 Rel-Gen .doc
2	REL-SPEC (1)	<i>Relazione tecnica specialistica sulla consistenza dell'impianto.</i>	Rev. 0.0	16/10/2017	37	ISO A4	EP118/17 Rel-Spec .doc
3	ALL-TEC (1)	<i>Allegati relativi alle tipologie di installazione.</i>	Rev. 0.0	16/10/2017	4	ISO A4	Allegati.obd
4	CAL-ILL (1)	<i>Calcoli illuminotecnici ambienti.</i>	Rev. 0.0	16/10/2017	48	ISO A4	Calcoli ill.dlx
5	TAB-DIM (1)	<i>Tabelle calcoli di dimensionamento rete bt.</i>	Rev. 0.0	16/10/2017	31	ISO A4	Tab-Dim.dwg
6	SCH-BLO (2)	<i>Schema a blocchi rete bt SCUOLA ELEM.</i>	Rev. 0.0	16/10/2017	1	ISO A2	Sch_Blk .dwg
7	RETE-BT-SG (2)	<i>Schemi unifilari quadri elettrici SCUOLA ELEM.</i>	Rev. 0.0	16/10/2017	70	ISO A4	Rete_BT_ servizi.dwg
8	01E-PT (3)	<i>Pianta piano terra SCUOLA ELEM., installazione impianto elettrico.</i>	Rev. 0.0	18/10/2017	1	ISO A1	Pianta Piano Terra.dwg
9	02E-P1 (3)	<i>Pianta piano primo SCUOLA ELEM., installazione impianto elettrico.</i>	Rev. 0.0	18/10/2017	1	ISO A1	Pianta Piano Primo.dwg
9	03S-PT (3)	<i>Pianta piano terra SCUOLA ELEM., installazione impianti speciali.</i>	Rev. 0.0	18/10/2017	1	ISO A1	Pianta Piano Terra_Speciali. dwg
10	04S-P1 (3)	<i>Pianta piano terra SCUOLA ELEM., installazione impianti speciali.</i>	Rev. 0.0	18/10/2017	1	ISO A1	Pianta Piano Primo_Speciali .dwg
10	COM-MET (4)	<i>Computo metrico estimativo delle opere.</i>	Rev. 0.0	18/10/2017	100	ISO A4	Computo.xls

N.B. i documenti evidenziati nella tabella costituiscono il presente fascicolo.

PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI
IMPIANTI TECNOLOGICI - FOTOVOLTAICI
PROGETTAZIONE – PROGRAMMAZIONE
IMPIANTI CON SISTEMA BUS KNX
VERIFICHE, MISURE E COLLAUDI
PRATICHE ANTINCENDIO VV.F
PRATICHE PER CANTIERI
DOC. TECNICHE
D.LGS 81/08



SCHEMI QUADRI ELETTRICI

STUDIO TECNICO:

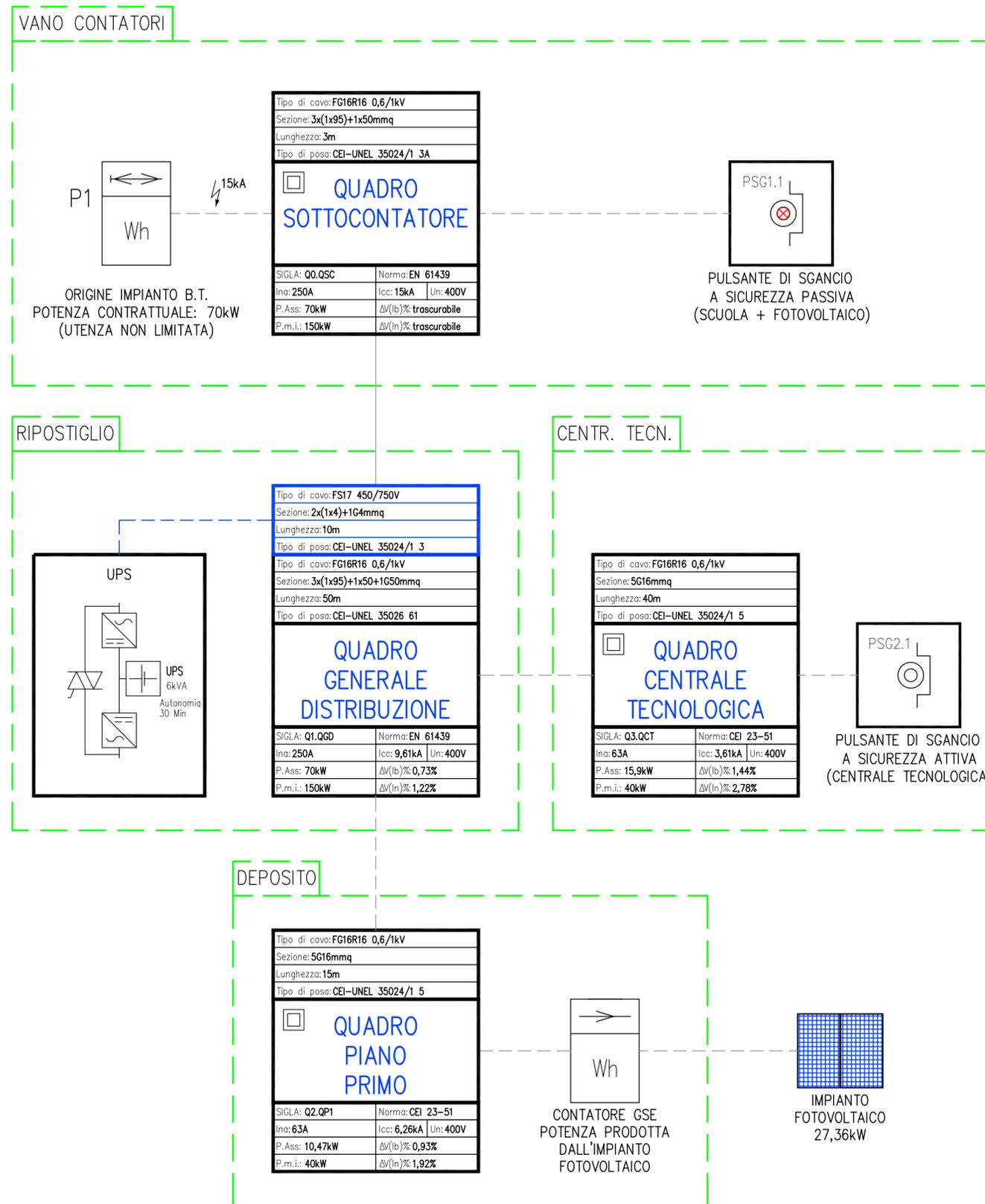
21052 BUSTO ARSIZIO (VA) - VIALE TRENINO, 6
20863 CONCOREZZO (MB) - VIA DON GIROTTI, 54

Sito Internet: www.elcosas.eu

e-mail: info@elcosas.eu

Tel. 0331/680551 Fax. 0331/380423
Tel. 039/6043751 Fax. 039/6203291

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO



LEGENDA PULSANI DI SGANCIO

PSGx.x

PULSANTE DI SGANCIO

PULSANTE DI EMERGENZA TIPICO

PSG1.1 SGANCIO SCUOLA ELEMENTARE + FTV

PSG2.1 SGANCIO FTV

LEGENDA QUADRI (QUADRO IN CLASSE II)

5

- TIPO DI CONDUTTORA LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO;
- SEZIONE LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO;
- LUNGHEZZA LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO;
- TIPO DI POSA LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO;
- DENOMINAZIONE DEL QUADRO;
- SIGLA IDENTIFICATIVA QUADRO;
- NORMA TECNICA RIFERIMENTO:
 - CEI 23-51 (QUADRI A USO DOMESTICO E SIMILARE);
 - EN 61439 (QUADRI AD USO INDUSTRIALE);
- CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO (Ina);
- CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Icc);
- TENSIONE NOMINALE (Un);
- POTENZA ASSORBITA/STIMATA;
- CADUTA DI TENSIONE NEL PUNTO DI INSTALLAZIONE DEL QUADRO IN FUNZIONE DELLA CORRENTE DI IMPIEGIO;
- POTENZA MASSIMA IMPEGNABILE;
- CADUTA DI TENSIONE NEL PUNTO DI INSTALLAZIONE DEL QUADRO IN FUNZIONE DELLA CORRENTE NOMINALE.

SIGLA: 6	Norma: 7
Ina: 8	Icc: 9 Un: 10
P.Ass: 11	$\Delta V(lb)\%$: 12
P.m.i.: 13	$\Delta V(ln)\%$: 14

PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI TECNOLOGICI E FOTOVOLTAICI

PROGETTAZIONE - PROGRAMMAZIONE IMPIANTI CON SISTEMA BUS KNX VERIFICHE, MISURE E COLLAUDI PRATICHE ANTINCENDIO VV.F PRATICHE PER CANTIERI ANALISI ENERGETICHE DOC. TECNICHE D.LGS N° 81/08

STUDIO TECNICO:
VIALE TRENITINO, 6
21052 BUSTO ARSIZIO - VA
Tel. 0331/680551 - Fax. 0331/380423
VIA DON GIROTTI, 54
20863 CONCOREZZO - MB
Tel. 039/6043751 - Fax. 039/6203291
Site Internet: www.ekos.eu
e-mail: info@ekos.eu
e-mail: tecnici@ekos.eu

ELCO S.p.a.
Electro Project

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO ELETTRICO

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ELETTRICO SERVIZI GENERALI SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO

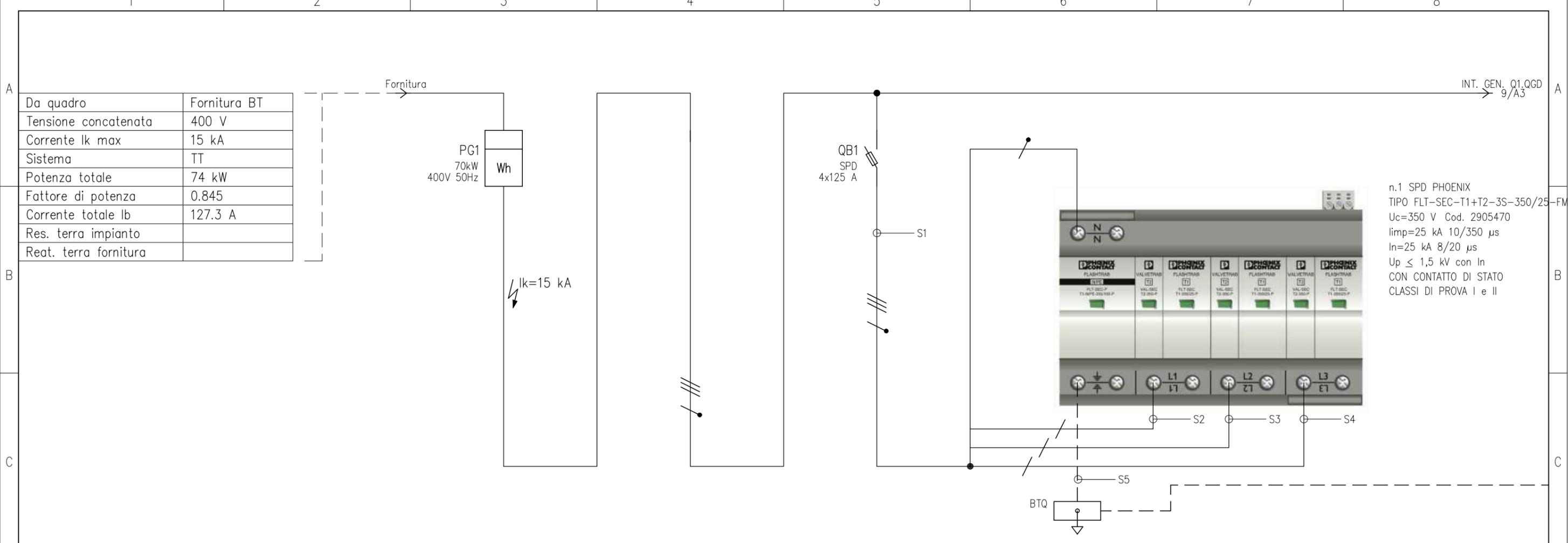
A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERSLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE

Comune di BRUGHERIO	Firma e timbro	TAVOLA N°
Provincia di MONZA/BRIANZA		SCH-BLO
Committente DEVERO COSTRUZIONI S.p.A. STRADA PROVINCIALE PER VILLASANTA, 17 20871 VMERCATE (MB)	Dis. MARCO	Sost. dal
Progetto PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO ELETTRICO SERVIZI GENERALI SCUOLA ELEMENTARE - NUOVO COMPLESSO RES. SAN DAMIANO di BRUGHERIO (MB)	Ver. REV. 0.0	Sost. il
Denominazione SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ELETTRICO SERVIZI GENERALI SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	Scala	Data 16/10/2017
	File Sch_Blk.dwg	
	Impresa esecutrice	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

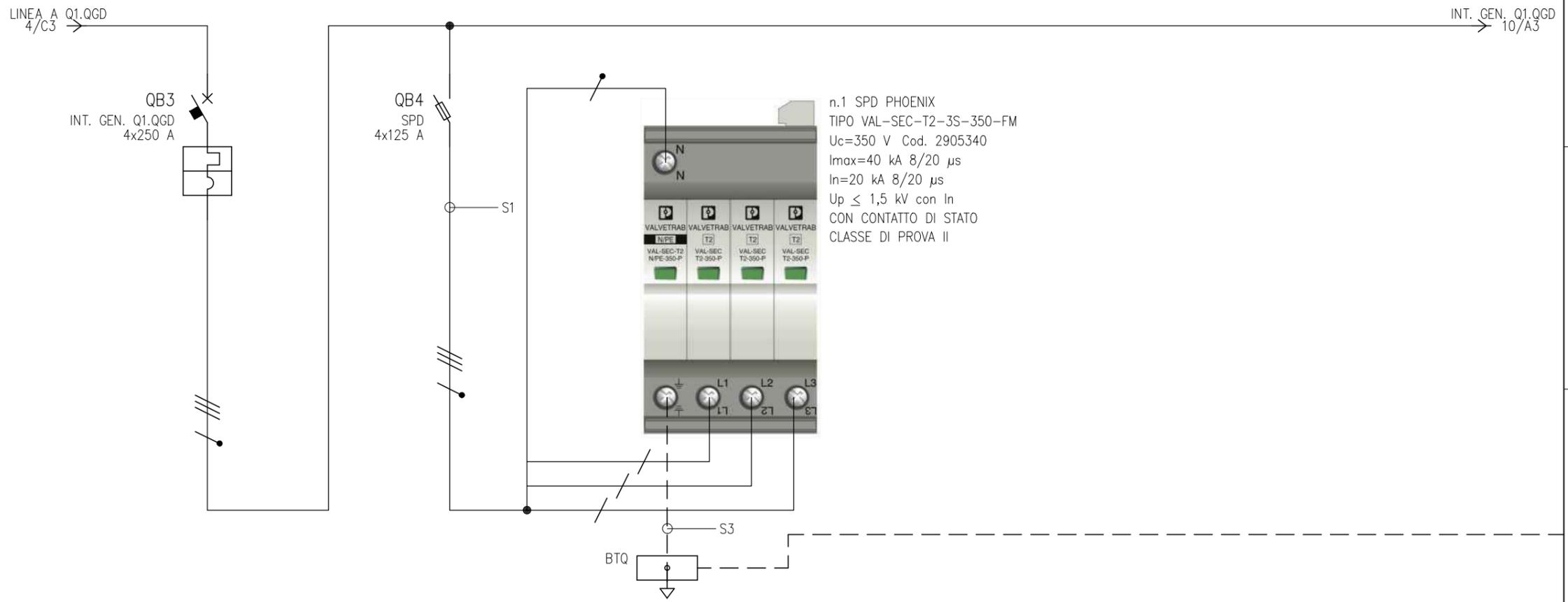
TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400/230V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: POTENZA STIMATA: 70kW POTENZA MASSIMA DISPONIBILE: 155kW
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA FORNITURA ENEL CAVO FG16R16 0,6/1kV 3x(1x95)+1x50mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO DA PARETE IN CLASSE II
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP 43

PROGETTAZIONE EP118/17	TENSIONE ESERCIZIO	NORME EN 61439	PROTEZIONE IP 43
SERIE	TENSIONE COMANDI	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="font-size: 8px; line-height: 1;"> PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI TECNOLOGICI E FOTOVOLTAICI PROGETTAZIONE - PROGRAMMAZIONE IMPIANTI CON SISTEMA BUS KNX VERIFICHE, MISURE E COLLAUDI PRATICHE ANTINCENDIO VV.F PRATICHE PER CANTIERI ANALISI ENERGETICHE DOC. TECNICHE D.LGS N° 81/08 </div> <div style="text-align: center;">  Flectro Project </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: 8px; margin-top: 5px;"> STUDIO TECNICO: VIALE TRENINO, 6 - 21052 BUSTO ARSIZIO - VA Tel. 0331/680551 - Fax. 0331/380423 VIA DON GIROTTI, 54 - 20863 CONCOREZZO - MB Tel. 039/6043751 - Fax. 039/6203291 Sito Internet: www.elcosas.eu - e-mail: info@elcosas.eu - tecnici@elcosas.eu </p>	
COMMESSA SCUOLA ELEM. - BRUGHERIO	TENSIONE SEGNALI		
COMMITTENTE DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	FORMA DI SEGREGAZIONE		
Firma e timbro			
		FORNITESPIZIO QUADRO SOTTOCONTATORE SCUOLA ELEM. - BRUGHERIO (Q0.QSC)	
		DATA DISEG. 16/10/2017 VISTO 16/10/2017 APPR. 16/10/2017	FIRME CHRISTIAN P.I. COLOMBO P.I. COLOMBO
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME
		SOST. DA:	SOST. IL:
		ORIGINE	
			RETE_BT_SCUOLA.DWG FOGLIO 2 T.F. 70



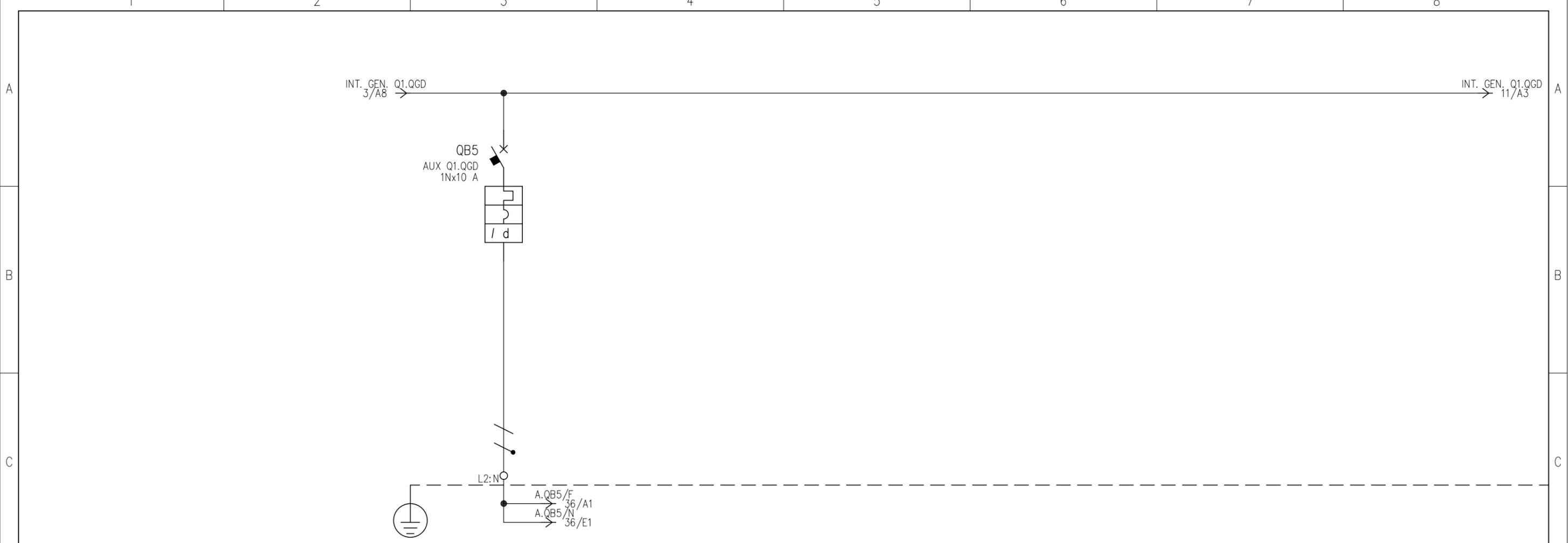
UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA DI ALIMENTAZIONE DA CONTATORE		SCARICATORE SOVRATENSIONE	
	SIGLA		LINEA DA CONTATORE		SPD	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	138.6	TT	95.6
	POTENZA kW	Ib A	69.6	119.3		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.847	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		LEGRAND SPA			
	TIPO		SP.58 (021605)+FUS. 22x58 (015397)			
	N.POLI	In A	4	125		
	Ith A	Idn A				
	Im (o curva) A	Pdi kA				
FUSIBILE	TIPO					
	CALIBRO		A			
CONTATTORE	TIPO					
	In A	Pn kW				
RELE' TERMICO	TIPO		PHOENIX			
	TARATURA		A			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x(1x95)+1x50+1G50			
	LUNGHEZZA		m			
	Iz		A			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.069	0.041	0.07	0.045
	Zk mΩ	Zs mΩ	16.6		16.6	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	15	6	14.6	
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 3				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO SOTTOCONTATOR			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO		VANO CONSEGNA			
VISTO	P.I. COLOMBO			SOTTOCONTATORE (Q0.QSC)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 3 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 4



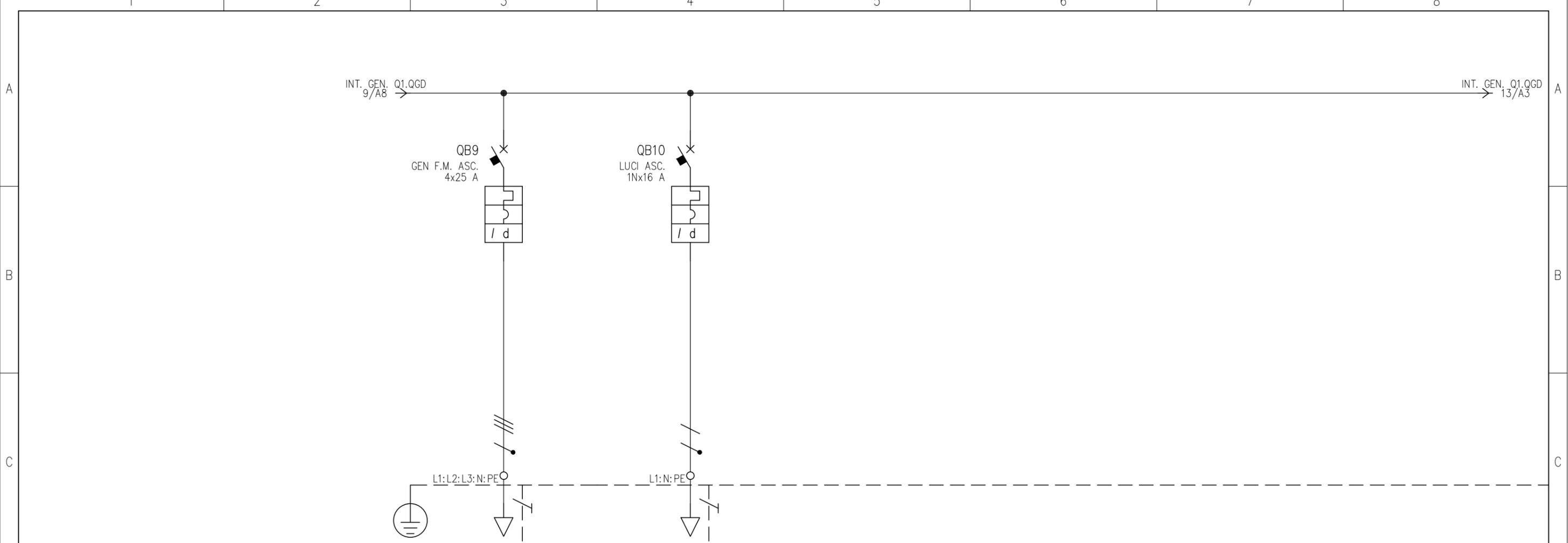
UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE QUADRO GENERALE DISTRIBUZIONE		SCARICATORE SOVRATENSIONE							
	SIGLA		INT. GEN. Q1.QGD		SPD							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	138.6	TT	95.6					
	POTENZA kW	Ib	A	69.6	119.3							
COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.847	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		LEGRAND SPA							
	TIPO		MEGATIKER M2 250B		SP.58 (021605)+FUS. 22x58 (015397)							
	N.POLI	In	A	4	250	4	125					
	Ith	A	I _{dn}	A	200							
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	2500	25						
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A		125							
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO				PHOENIX							
	TARATURA		A		VAL-SEC-T2-3S-350-FM							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	I _z	A										
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.22	0.73	1.23	0.792				
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	25.2		25.2					
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	9.61		9.61					
TIPO DI POSA												

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 8 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 9



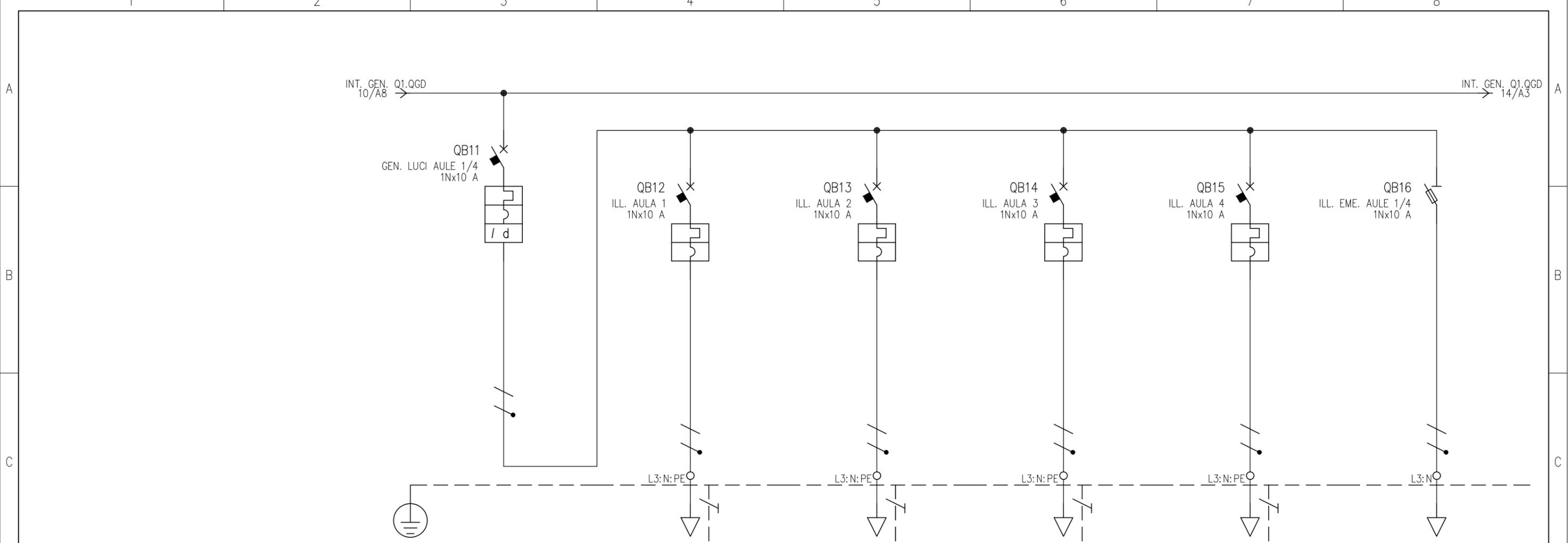
UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA CIRCUITO AUSILIARI Q1.QGD																	
	SIGLA		AUX Q1.QGD																	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.31															
	POTENZA kW	lb	A	0.05	0.24															
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO																	
	TIPO		BTDIN 45-C-AC																	
	N.POLI	In	A	1N	10															
	Ith	A	Idn	A	10	0.03														
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6														
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO		A																	
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	%	1.23	0.759														
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	60.4															
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.02															
TIPO DI POSA																				

				DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE
				DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA
				VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 9 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 10



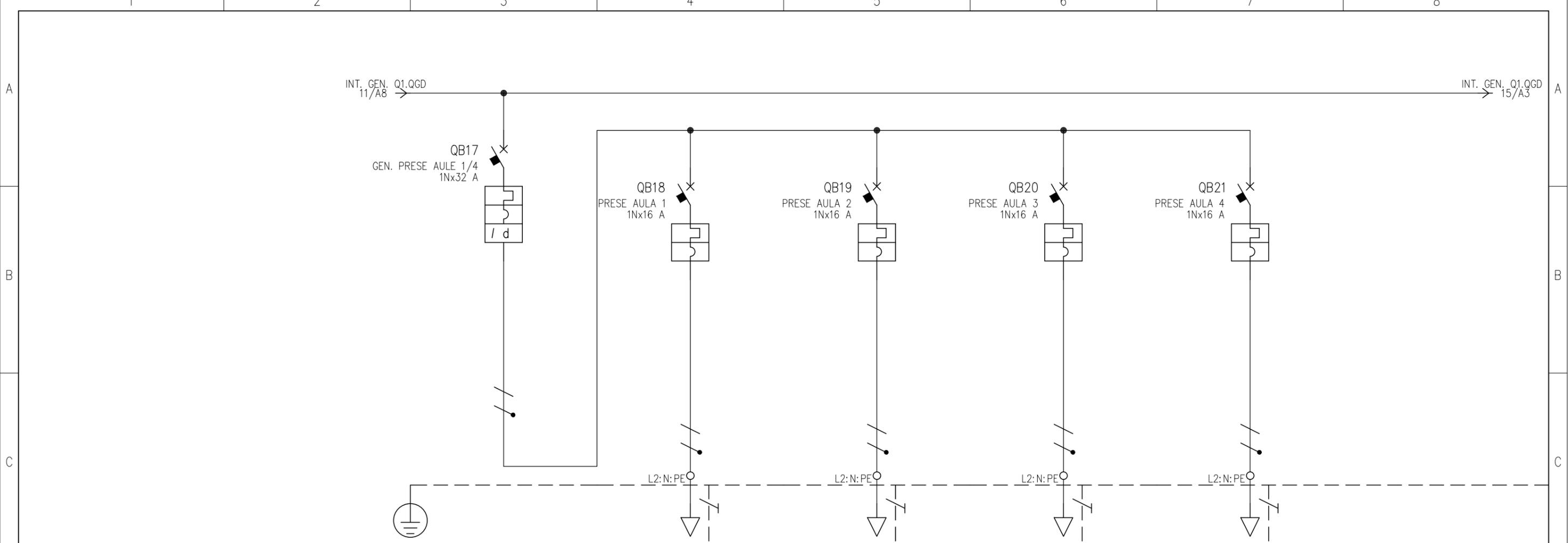
UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. F.M. ASCENSORE		LINEA LUCI ASCENSORE							
	SIGLA		GEN F.M. ASC.		LUCI ASC.							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	17.3	TT/L1-N	3.7					
	POTENZA kW	Ib	A	4.58	8.58	0.2	0.962					
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.77	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO							
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 63 A - A - 0,3 A		BTDIN 45-C-AC							
	N.POLI	In	A	4	25	1N	16					
	Ith	A	I _{dn}	A	25	0.3	16	0.03				
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	250	10	160	6				
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		5G4		3G2.5							
	LUNGHEZZA		m		30							
	I _z		A		42							
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	2.83	1.34	5.06	1.02				
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	165		524.9					
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.47		0.462					
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13								

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 11 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 12



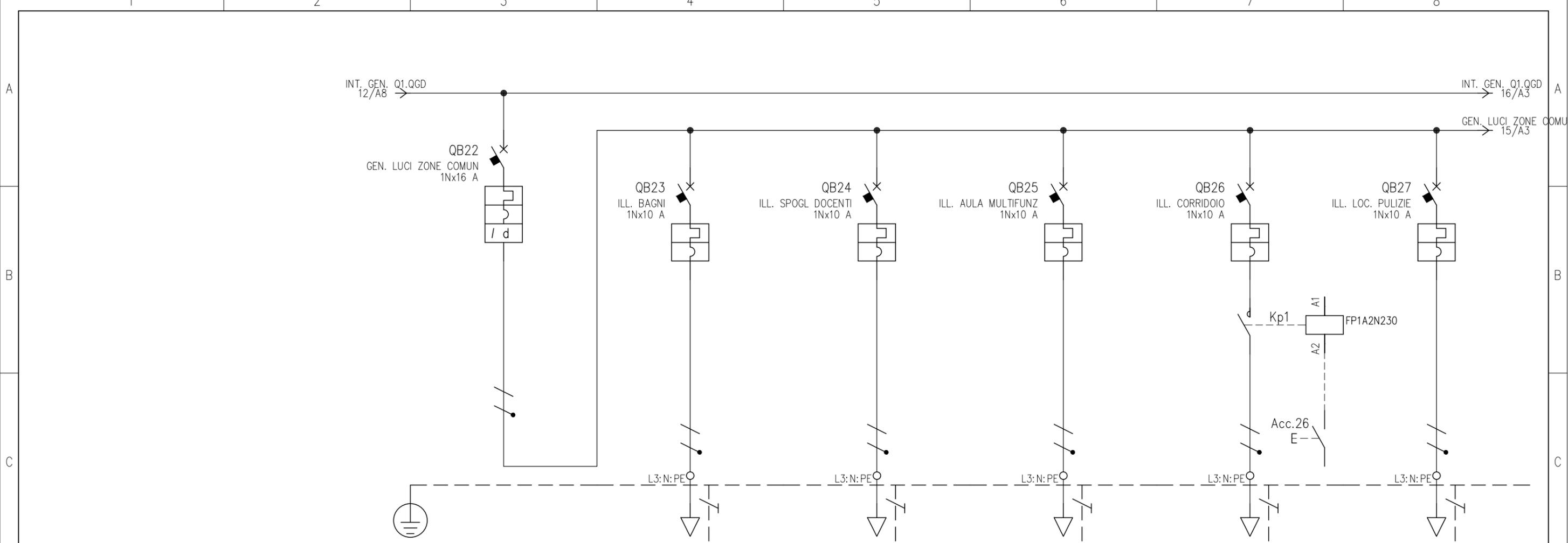
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. LUCI AULE 1/4		CIRCUITO LUCI AULA 1		CIRCUITO LUCI AULA 2		CIRCUITO LUCI AULA 3		CIRCUITO LUCI AULA 4		ILL. EMERGENZA AULE 1/4			
	SIGLA		GEN. LUCI AULE 1/4		ILL. AULA 1		ILL. AULA 2		ILL. AULA 3		ILL. AULA 4		ILL. EME. AULE 1/4			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.55									
	POTENZA	kW	lb	A	1.3	6.25	0.3	1.44	0.3	1.44	0.3	1.44	0.3	1.44	0.1	0.481
	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		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN PF 20A			
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	20									
	I _{th}	A	I _{dn}	A	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	20	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	6	100	6	100	6	100	6	100	6	20	
FUSIBILE	TIPO												3NW6-3 gG 10A			
	CALIBRO		A										10			
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV											
	FORMAZIONE				3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		2x1.5			
	LUNGHEZZA		m		40		40		35		35		40			
	I _z		A		26		26		26		26		26			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.23	0.746	6.55	1.51	6.55	1.51	5.88	1.42	5.88	1.42	7.1	1
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	60.4		1107.4		1107.4		975		975		1107.4	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.02		0.219		0.219		0.249		0.249		0.219	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 12 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 13



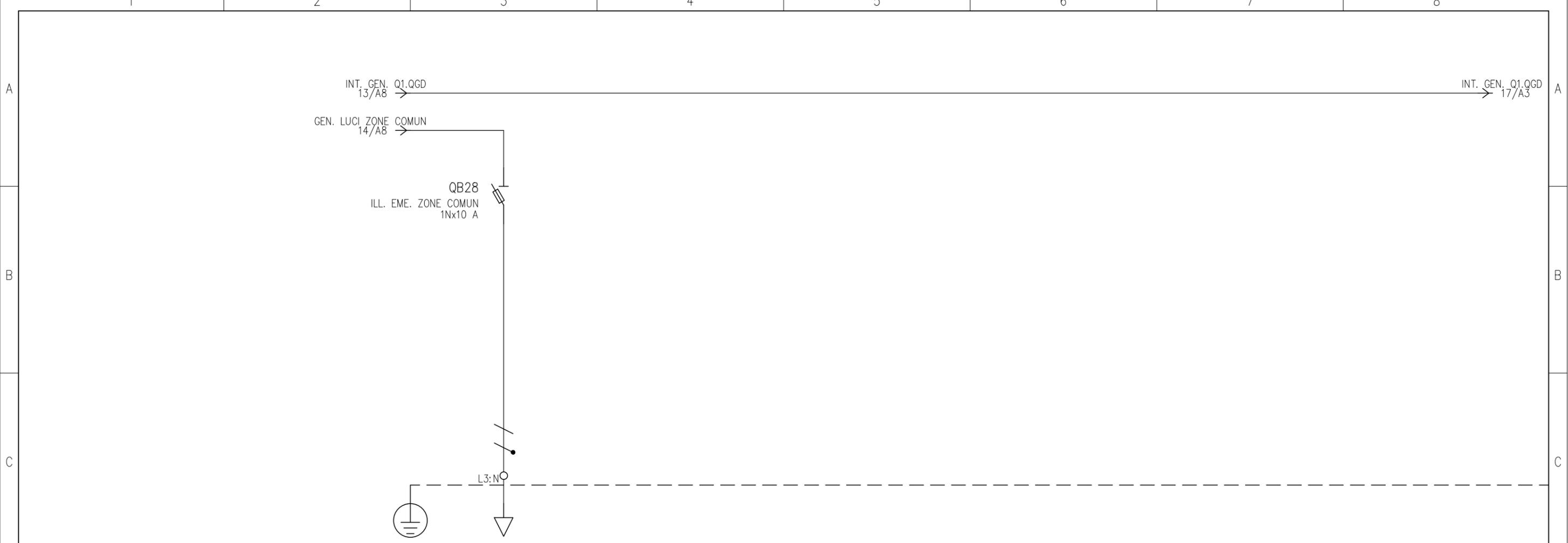
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. PRESE AULE 1/4		CIRCUITO PRESE AULA 1		CIRCUITO PRESE AULA 2		CIRCUITO PRESE AULA 3		CIRCUITO PRESE AULA 4			
	SIGLA		GEN. PRESE AULE 1/4		PRESE AULA 1		PRESE AULA 2		PRESE AULA 3		PRESE AULA 4			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	7.39	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	
	POTENZA	kW	lb	A	1.92	9.23	3	2.89	3	2.89	3	2.89	3	2.89
COEF. CONTEMP.	COS φ			0.8	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD			
	N.POLI	In	A	1N	32	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	
	I _{th}	A	I _{dn}	A	32	0.03	16		16		16		16	
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	320	6	160	6	160	6	160	6	160	6	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	P _n	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5			
	LUNGHEZZA		m		40		40		35		35			
	I _z		A		24		24		24		24			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.23	0.759	6.04	1.63	6.04	1.63	5.43	1.52	5.43	1.52
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	60.4		684.7		684.7		605.3		605.3	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.02		0.354		0.354		0.401		0.401	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 13 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:
						ORIGINE:
						RETE_BT_SCUOLA.DWG
						SEGUE 14



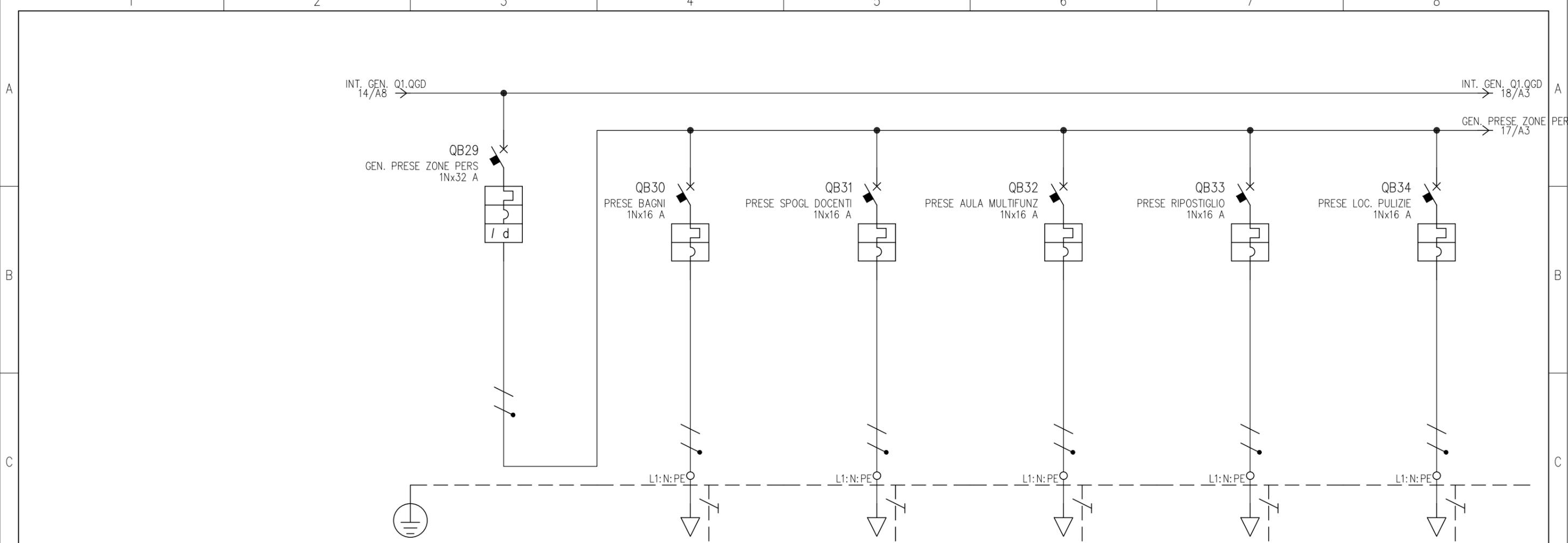
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. LUCI ZONE COMUNI		CIRCUITO LUCI BAGNI		CIRCUITO LUCI ZONA SPOGLIATOI DOCENTI		CIRCUITO LUCI AULA MULTIFUNZIONE		CIRCUITO LUCI CORRIDOIO PT		CIRCUITO LUCI LOCALE PULIZIE			
	SIGLA		GEN. LUCI ZONE COMUN		ILL. BAGNI		ILL. SPOGL. DOCENTI		ILL. AULA MULTIFUNZ		ILL. CORRIDOIO		ILL. LOC. PULIZIE			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	
	POTENZA	kW	lb	A	1.81	8.71	0.36	1.73	0.15	0.722	0.4	1.92	0.7	3.37	0.1	0.481
	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		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD			
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	
	I _{th}	A	I _{dn}	A	16	0.03	10		10		10		10		10	
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	6	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW							10					
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5			
	LUNGHEZZA		m		30		40		20		40		30			
	I _z		A		26		26		26		26		26			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.23	0.746	5.21	1.44	6.55	1.13	3.88	1.26	6.55	2.54	5.21	0.938
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	60.4		842.6		1107.4		578		1107.4		842.6	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.02		0.288		0.219		0.42		0.219		0.288	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 14 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 15



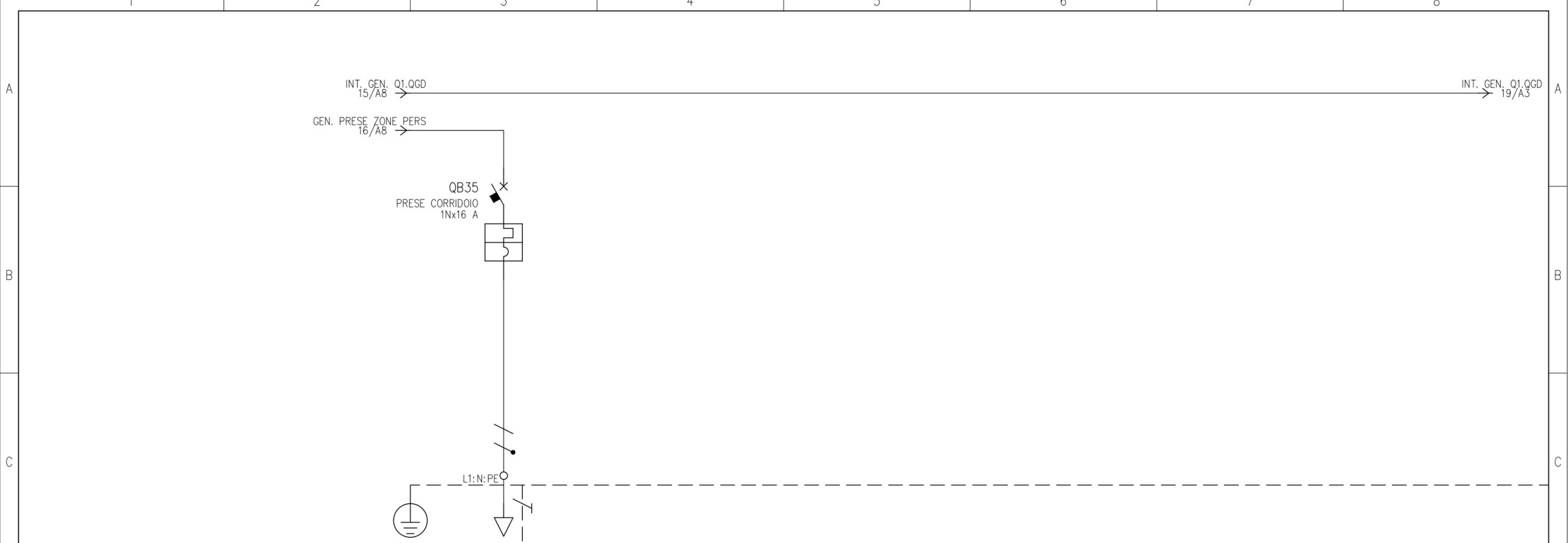
UTENZA	DENOMINAZIONE				ILL. EMERGENZA ZONE COMUNI																
	SIGLA				ILL. EME. ZONE COMUN																
	TIPO		POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	2.55															
	POTENZA	kW	Ib	A	0.1	0.481															
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO																
	TIPO				BTDIN PF 20A																
	N.POLI		In	A	1N	20															
	Ith	A	I _{dn}	A																	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		20															
FUSIBILE	TIPO				3NW6-3 gG 10A																
	CALIBRO				10																
CONTATTORE	TIPO																				
	In		A	P _n	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																				
	TARATURA				A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV																
	FORMAZIONE				2x1.5																
	LUNGHEZZA				m		30														
	I _z				A		26														
	C.d.T. a I _n		%	C.d.T. a I _b	%	5.63	0.938														
	Z _k		mΩ	Z _s	mΩ	842.6															
	I _k trifase/monof.		kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.288															
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 13																	

				DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE
				DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA
				VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 15 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 16



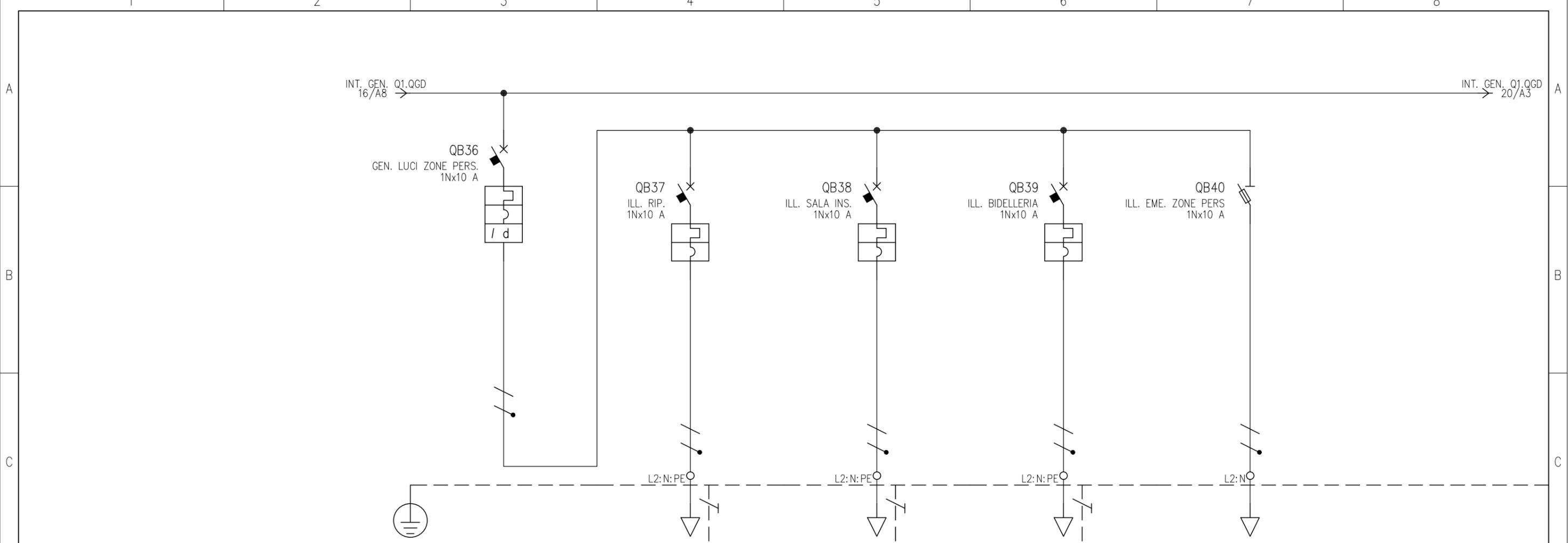
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. PRESE ZONE PERSONALE		CIRCUITO PRESE BAGNI		CIRCUITO PRESE SPOGLIATOI DOCENTI		CIRCUITO PRESE AULA MULTIFUNZIONE		CIRCUITO PRESE RIPOSTIGLIO		CIRCUITO PRESE LOCALE PULIZIE			
	SIGLA		GEN. PRESE ZONE PERS		PRESE BAGNI		PRESE SPOGL. DOCENTI		PRESE AULA MULTIFUNZ		PRESE RIPOSTIGLIO		PRESE LOC. PULIZIE			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	7.39	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	
	POTENZA	kW	lb	A	2.88	13.9	3	2.89	3	2.89	3	2.89	3	2.89	3	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD			
	N.POLI	In	A	1N	32	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	
	I _{th}	A	I _{dn}	A	32	0.03	16		16		16		16		16	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	320	6	160	6	160	6	160	6	160	6	160	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5			
	LUNGHEZZA		m		30		40		25		5		5			
	I _z		A		24		24		24		24		24			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.23	0.792	4.83	1.44	6.04	1.66	4.23	1.33	1.83	0.9	1.83	0.9
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	60.4		525.9		684.7		446.5		132.1		132.1	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.02		0.461		0.354		0.543		1.84		1.84	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 16 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 17



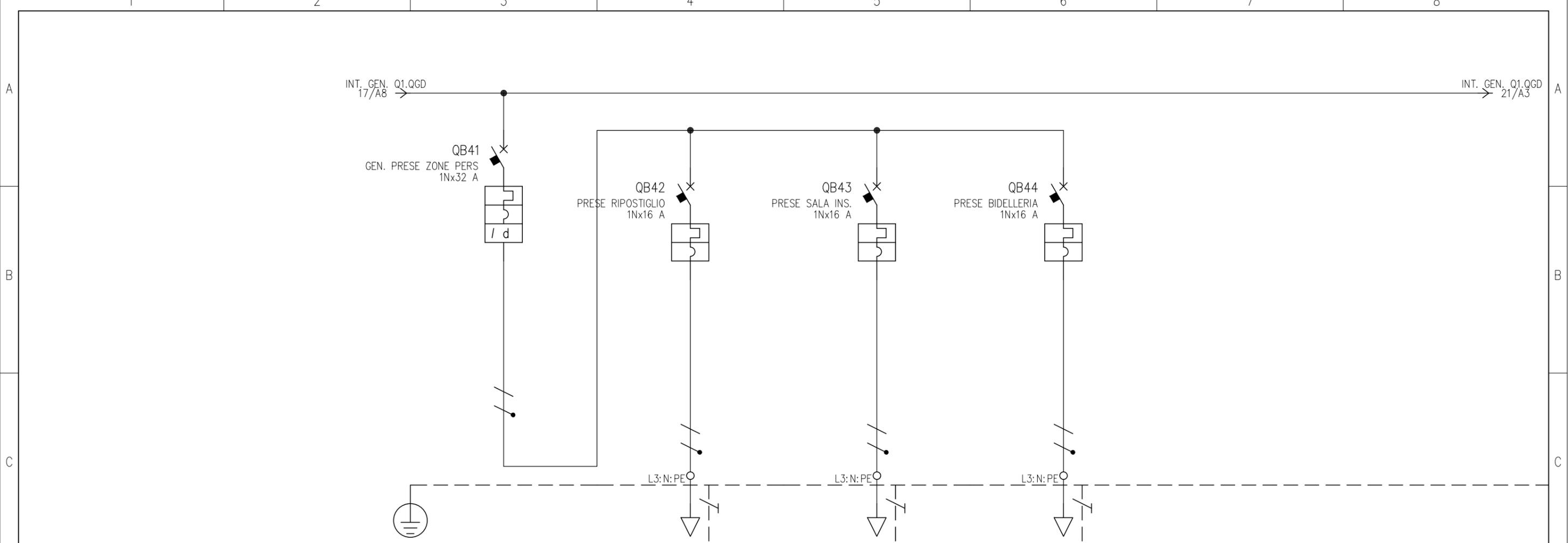
UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITO PRESE CORRIDOIO PT																					
	SIGLA		PRESE CORRIDOIO																					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	3.7																			
	POTENZA kW	lb	A	3	2.89																			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.2	0.9																			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO																					
	TIPO		BTDIN 45-C-1MOD																					
	N.POLI	In	A	1N	16																			
	Ith	A	Idn	A	16																			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	6																		
FUSIBILE	TIPO																							
	CALIBRO		A																					
CONTATTORE	TIPO																							
	In	A	Pn	kW																				
RELE' TERMICO	TIPO																							
	TARATURA		A																					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FS17 450/750V																					
	FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5																					
	LUNGHEZZA		m		40																			
	Iz		A		24																			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	6.04	1.66																		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	684.7																			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.354																			
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 5																						

		DATA 16/10/2017		DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.		ELCO Electro Project S.a.s		UNIFILARE		SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO		QUADRO DISTRIBUZIONE	
		DISEG. CHRISTIAN				Busto Arsizio - Concorezzo		QUADRO GENERALE				LOC. SOTTOSCALA	
		VISTO P.I. COLOMBO						DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)		RETE_BT_SCUOLA		RETE_BT_SCUOLA.DWG	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 17 DI 70	
1		2		3		4		5		6		7	8
												SEGUE	18



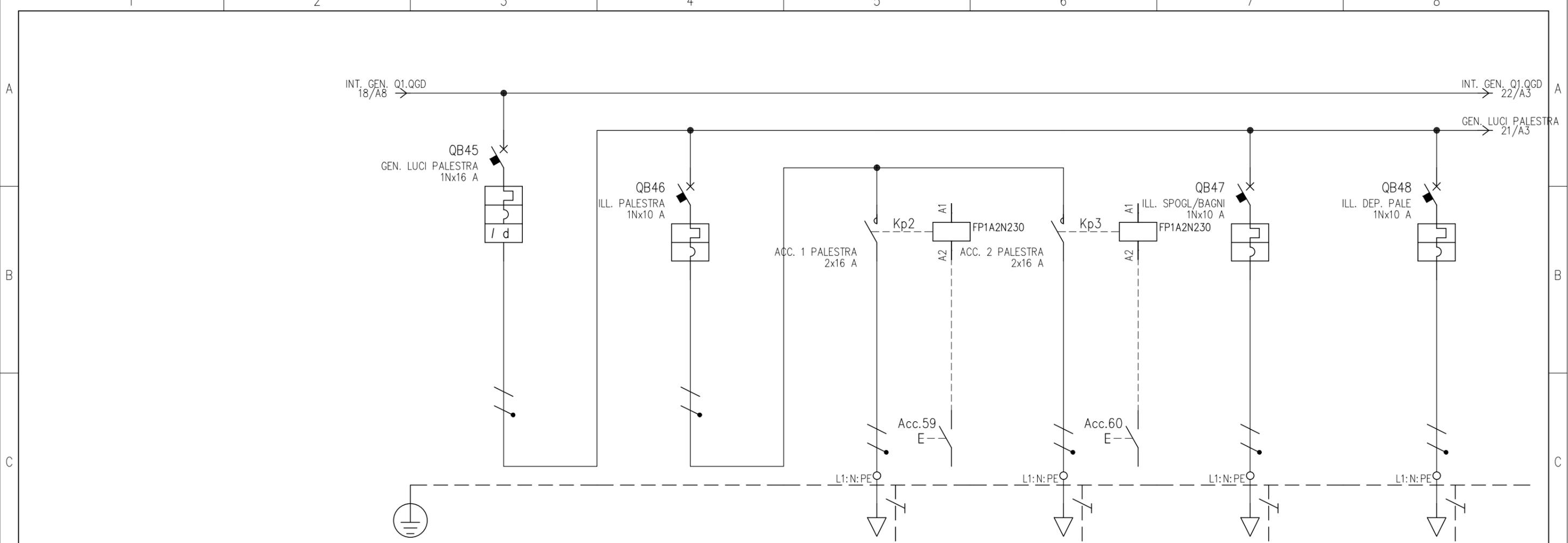
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. LUCI ZONE PERSONALE		CIRCUITO LUCI RIPOSTIGLIO		CIRCUITO LUCI SALA INSEGNANTI		CIRCUITO LUCI LOCALE BIDELLERIA		ILL. EMERGENZA ZONE PERSONALI			
	SIGLA		GEN. LUCI ZONE PERS.		ILL. RIP.		ILL. SALA INS.		ILL. BIDELLERIA		ILL. EME. ZONE PERS.			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.55	
	POTENZA	kW	lb	A	0.55	2.65	0.1	0.481	0.25	1.2	0.1	0.481	0.1	0.481
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN PF 20A			
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	20	
	I _{th}	A	I _{dn}	A	10	0.03	10	10	10	10	10	10	20	
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	6	100	6	100	6	100	6	20		
FUSIBILE	TIPO										3NW6-3 gG 10A			
	CALIBRO		A								10			
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	P _n	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				2x(1x1.5)+1G1.5		3G1.5		3G1.5		2x1.5			
	LUNGHEZZA		m		5		10		15		20			
	I _z		A		17.5		26		26		26			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.23	0.759	1.85	0.789	2.56	0.919	3.22	0.855	4.16	0.887
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	60.4		183.4		314		445.8		578	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.02		1.32		0.772		0.544		0.42	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 3		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 18 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 19



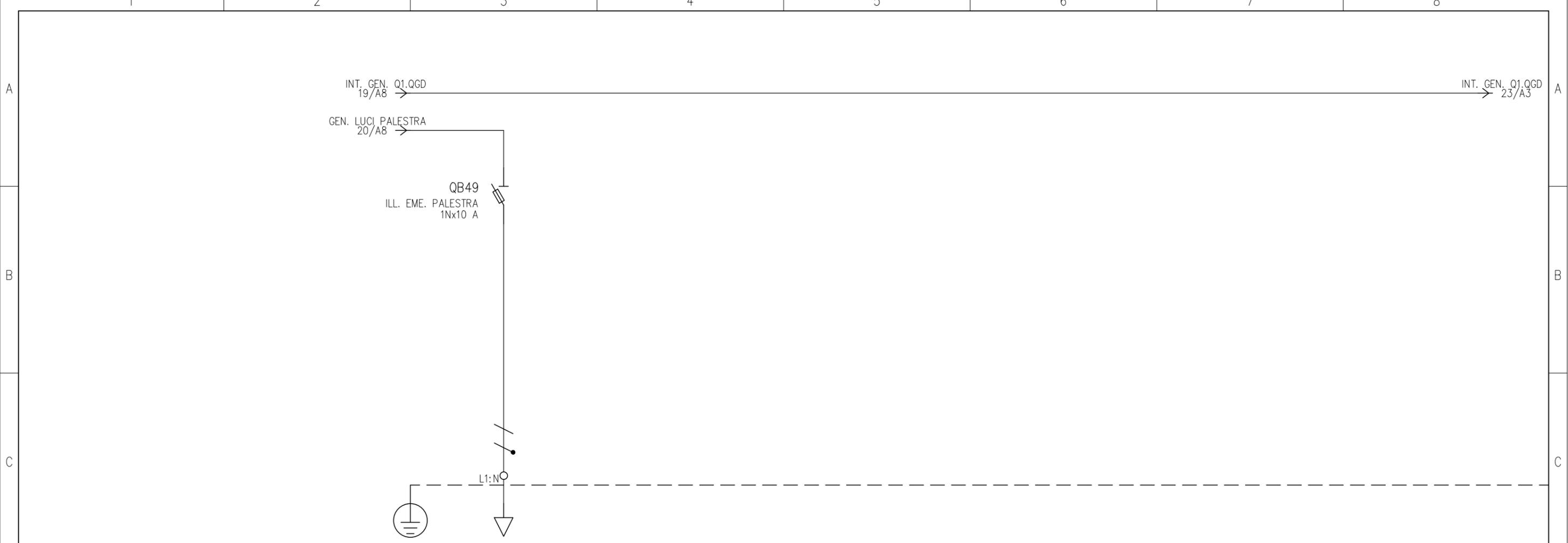
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. PRESE ZONE PERSONALE		CIRCUITO PRESE SPAZIO RIPOSTIGLIO		CIRCUITO PRESE SALA INSEGNANTI		CIRCUITO PRESE BIDELLERIA				
	SIGLA		GEN. PRESE ZONE PERS		PRESE RIPOSTIGLIO		PRESE SALA INS.		PRESE BIDELLERIA				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	7.39	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7		
	POTENZA	kW	lb	A	1.44	6.93	3	2.89	3	2.89	3	2.89	
COEF. CONTEMP.	COS φ			0.8	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD				
	N.POLI	In	A	1N	32	1N	16	1N	16	1N	16		
	Ith	A	I _{dn}	A	32	0.03	16	16	16	16	16		
Im (o curva)	A	P _{di}	kA	320	6	160	6	160	6	160	6		
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	P _n	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V				
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5				
	LUNGHEZZA		m		5		10		20				
	I _z		A		24		24		24				
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.23	0.746	1.83	0.855	2.43	0.963	3.63	1.18	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	60.4		132.1		209.6		367.3		
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.02		1.84		1.16		0.66		
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5					

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 19 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 20



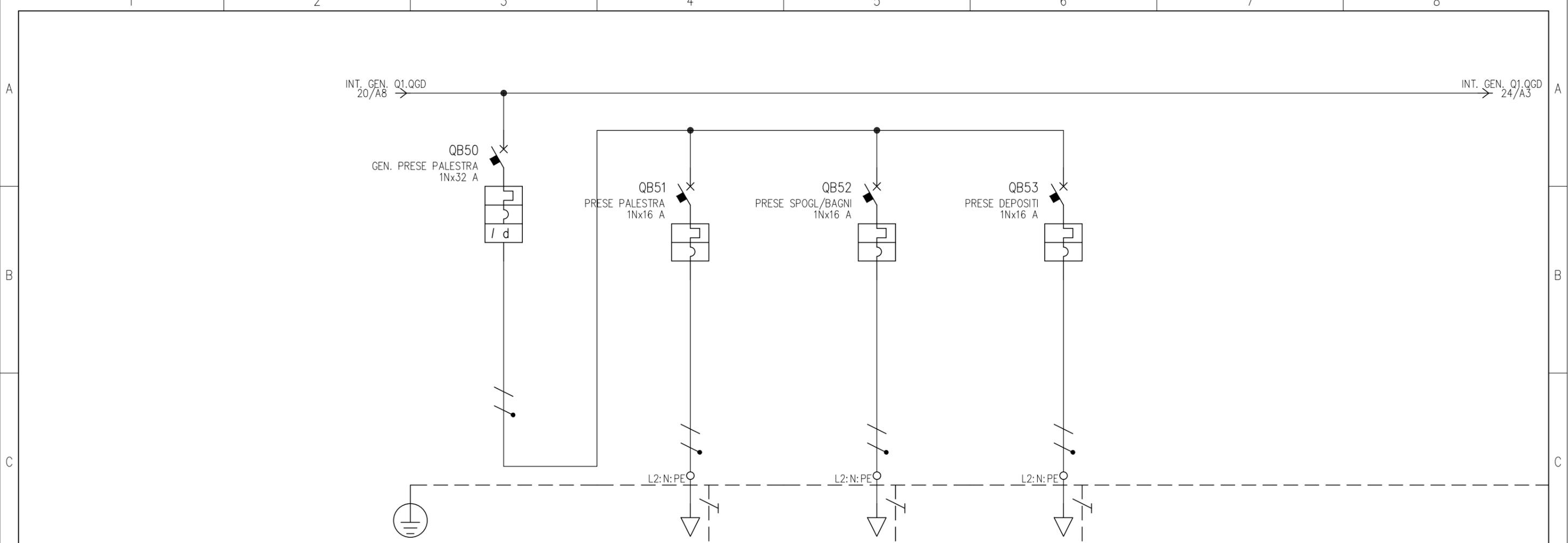
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. LUCI PALESTRA		CIRCUITO LUCI PALESTRA		ACCENSIONE 1 PALESTRA		ACCENSIONE 2 PALESTRA		CIRCUITO LUCI SPOGLIATOI E BAGNI PALESTRA		CIRCUITO LUCI DEPOSITI PALESTRA					
	SIGLA		GEN. LUCI PALESTRA		ILL. PALESTRA		ACC. 1 PALESTRA		ACC. 2 PALESTRA		ILL. SPOGL/BAGNI		ILL. DEP. PALE					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31			
	POTENZA	kW	lb	A	2	9.62	1.5	7.22	0.75	3.61	0.75	3.61	0.25	1.2	0.15	0.722		
	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		BTICINO		BTICINO						BTICINO		BTICINO					
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD						BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD					
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	10					1N	10	1N	10			
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	10					10		10				
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	6	100	6			100	6	100	6				
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A															
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	P _n	kW				16		16								
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA		A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE						3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5					
	LUNGHEZZA		m				25		15		30		30					
	I _z		A				26		26		26		26					
	C.d.T.	a I _n	%	C.d.T.	a I _b	%	1.23	0.792	1.23	0.792	4.55	1.99	3.22	1.51	5.21	1.27	5.21	1.08
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	60.4	60.4	60.4	60.4	710.2	710.2	445.8	445.8	445.8	445.8	842.6	842.6	842.6	
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.02	4.02	4.02	4.02	0.342	0.342	0.544	0.544	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288		
TIPO DI POSA								CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.		ELCO Electro Project S.a.s		UNIFILARE		SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO		QUADRO DISTRIBUZIONE	
DISEG.	CHRISTIAN			Busto Arsizio - Concorezzo		QUADRO GENERALE				LOC. SOTTOSCALA	
VISTO	P.I. COLOMBO					DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)		RETE_BT_SCUOLA		FOGLIO 20 DI 70	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG		SEGUE 21



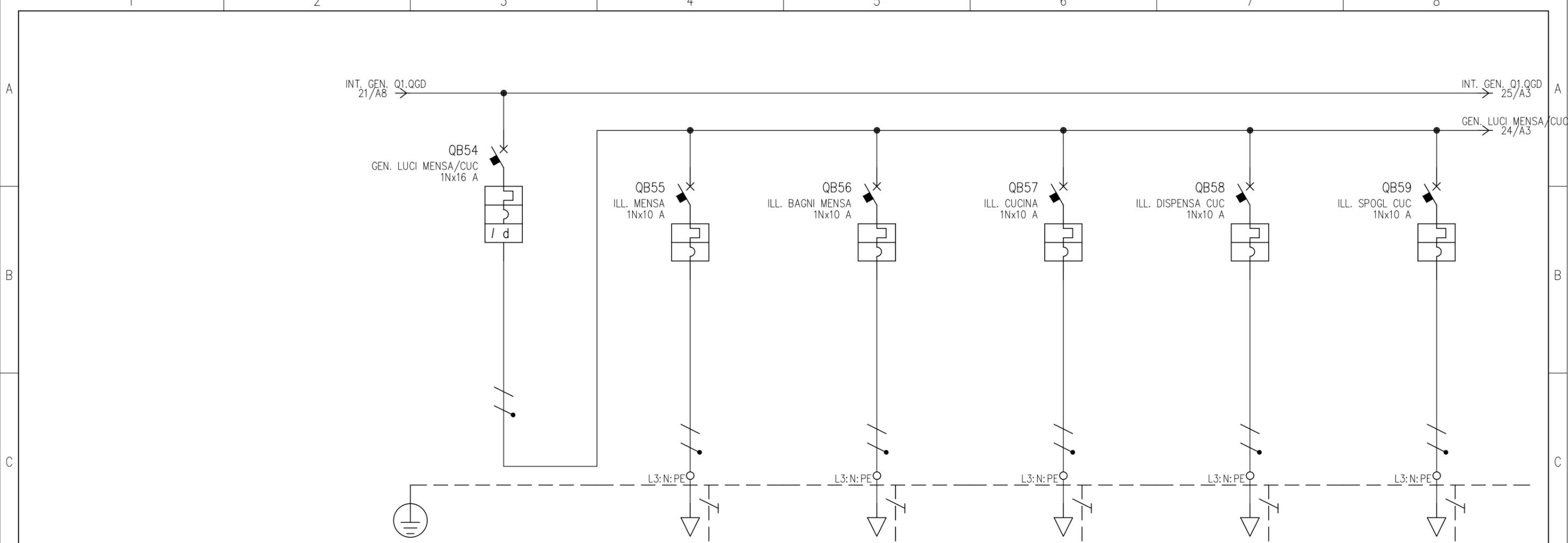
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL. EMERGENZA PALESTRA																	
	SIGLA		ILL. EME. PALESTRA																	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	2.55															
	POTENZA kW	lb	A	0.1	0.481															
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO																	
	TIPO		BTDIN PF 20A																	
	N.POLI	In	A	1N	20															
	Ith	A	I _{dn}	A																
Im (o curva)	A	Pdi	kA	20																
FUSIBILE	TIPO		3NW6-3 gG 10A																	
	CALIBRO		A		10															
CONTATTORE	TIPO																			
	In	A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA		A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV																	
	FORMAZIONE		2x1.5																	
	LUNGHEZZA		m		30															
	Iz		A		26															
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	5.63	0.983														
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	842.6															
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.288																
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 13																		

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 21 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 22



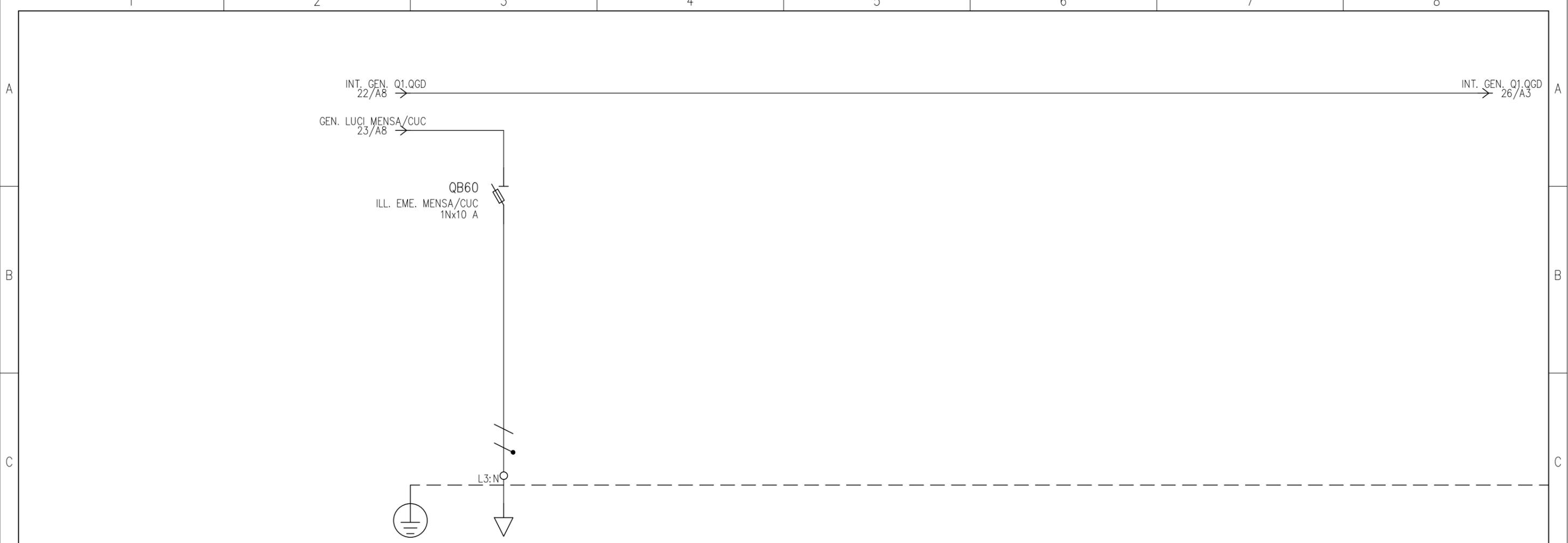
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. PRESE PALESTRA		CIRCUITO PRESE PALESTRA		CIRCUITO PRESE SPOGLIATOI E BAGNI PALESTRA		CIRCUITO PRESE DEPOSITI PALESTRA			
	SIGLA		GEN. PRESE PALESTRA		PRESE PALESTRA		PRESE SPOGL/BAGNI		PRESE DEPOSITI			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	7.39	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	
	POTENZA	kW	lb	A	1.8	8.66	3	2.89	3	2.89	3	2.89
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD			
	N.POLI	In	A	1N	32	1N	16	1N	16	1N	16	
	Ith	A	I _{dn}	A	32	0.03	16	16	16	16	16	16
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	320	6	160	6	160	6	160	6
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5			
	LUNGHEZZA		m		30		30		30			
	I _z		A		24		24		24			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.23	0.759	4.83	1.41	4.83	1.41	4.83	1.41
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	60.4		525.9		525.9		525.9	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.02		0.461		0.461		0.461	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 22 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 23



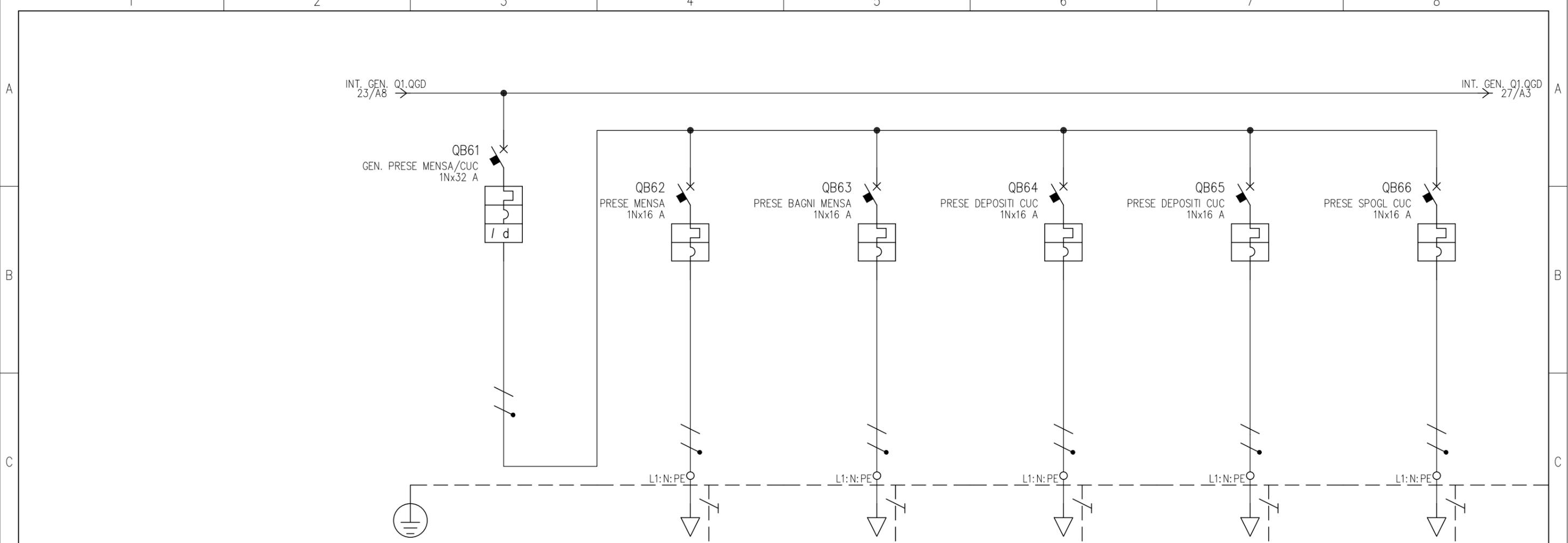
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. LUCI MENSA E CUCINA		CIRCUITO LUCI MENSA		CIRCUITO LUCI BAGNI MENSA		CIRCUITO LUCI LOCALE CUCINA		CIRCUITO LUCI DISPENSA CUCINA		CIRCUITO LUCI SPGLIATOI CUCINA			
	SIGLA		GEN. LUCI MENSA/CUC		ILL. MENSA		ILL. BAGNI MENSA		ILL. CUCINA		ILL. DISPENSA CUC		ILL. SPOGL CUC			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	
	POTENZA	kW	lb	A	2.2	10.6	0.85	4.09	0.15	0.722	0.9	4.33	0.1	0.481	0.1	0.481
	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		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD			
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	
	I _{th}	A	I _{dn}	A	16	0.03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	6	100	6	100	6	100	6	100	6		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5			
	LUNGHEZZA		m		45		25		45		50		50			
	I _z		A		26		26		26		26		26			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.23	0.746	7.21	3.19	4.55	0.986	7.21	3.34	7.88	1.07	7.88	1.07
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	60.4		1239.8		710.2		1239.8		1372.2		1372.2	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.02		0.196		0.342		0.196		0.177		0.177	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 23 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 24



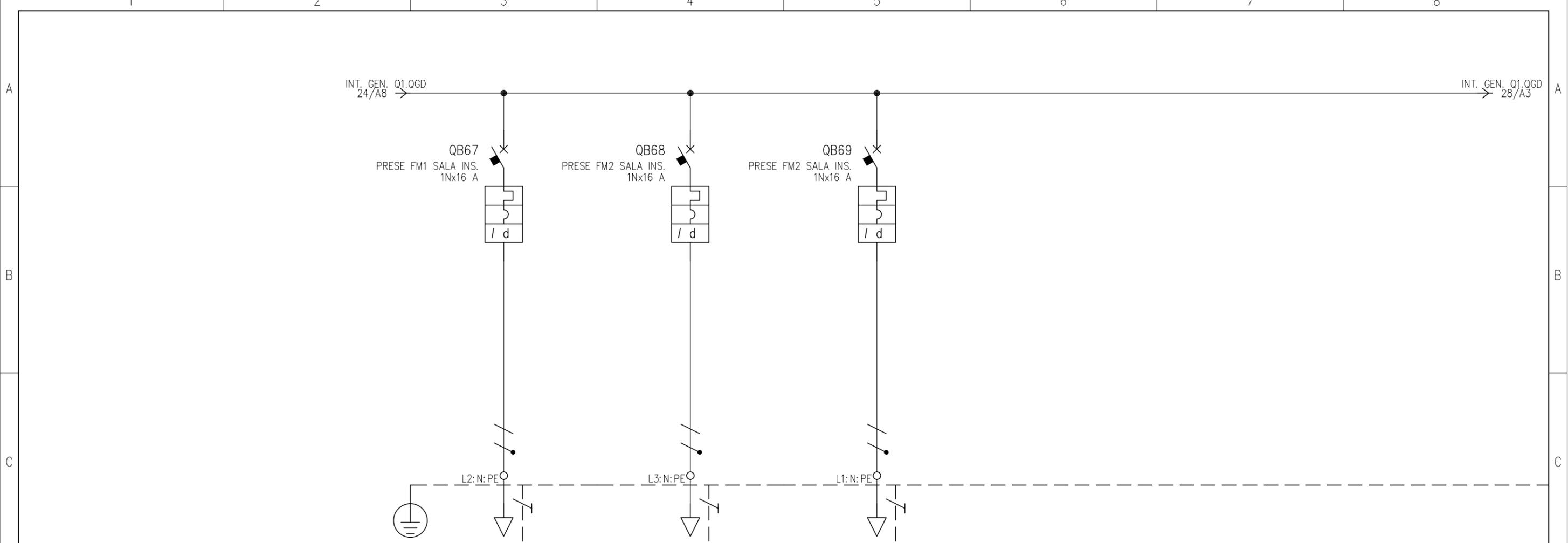
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL. EMERGENZA MENSA E CUCINA																	
	SIGLA		ILL. EME. MENSA/CUC																	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	2.55															
	POTENZA kW	lb	A	0.1	0.481															
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO																	
	TIPO		BTDIN PF 20A																	
	N.POLI	In	A	1N	20															
	Ith	A	Idn	A																
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	20															
FUSIBILE	TIPO		3NW6-3 gG 10A																	
	CALIBRO		A		10															
CONTATTORE	TIPO																			
	In	A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA		A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV																	
	FORMAZIONE		2x1.5																	
	LUNGHEZZA		m		20															
	Iz		A		26															
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.16	0.874														
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	578															
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.42															
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 13																		

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE				
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA				
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 24 DI 70				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE	25



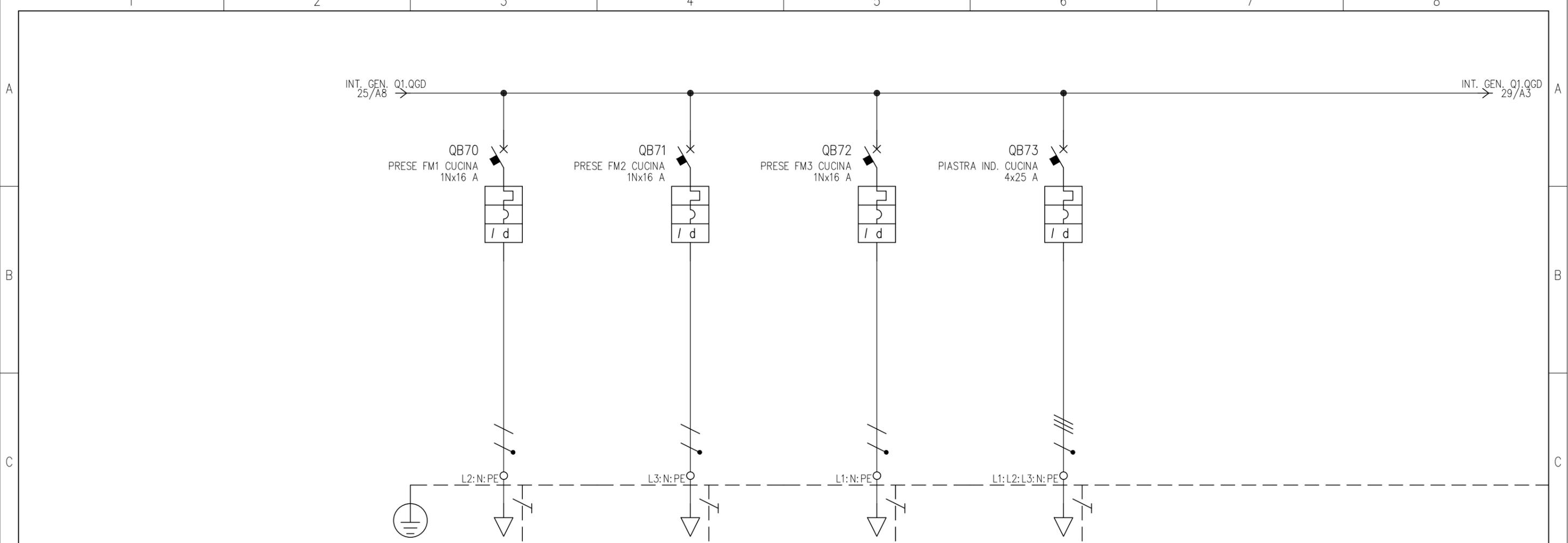
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. PRESE MENSA E CUCINA		CIRCUITO PRESE MENSA		CIRCUITO PRESE MENSA		CIRCUITO PRESE DEPOSITI CUCINA		CIRCUITO PRESE DEPOSITI CUCINA		CIRCUITO PRESE SPOGL CUCINA	
	SIGLA		GEN. PRESE MENSA/CUC		PRESE MENSA		PRESE BAGNI MENSA		PRESE DEPOSITI CUC		PRESE DEPOSITI CUC		PRESE SPOGL CUC	
	TIPO	POTENZA TOT.	TT/L1-N	7.39	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7
	POTENZA kW	lb	A	3	14.4	3	2.89	3	2.89	3	2.89	3	2.89	3
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD	
	N.POLI	In	A	32	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith	A	Idn	A	32	0.03	16	16	16	16	16	16	16	16
Im (o curva)	A	Pdi	kA	320	6	160	6	160	6	160	6	160	6	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V	
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5	
	LUNGHEZZA		m		45		25		45		45		45	
	Iz		A		24		24		24		24		24	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.23	0.792	6.64	1.77	4.23	1.33	6.64	1.77	6.64	1.77
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	60.4		764.2		446.5		764.2		764.2	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.02		0.317		0.543		0.317		0.317	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 25 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 26



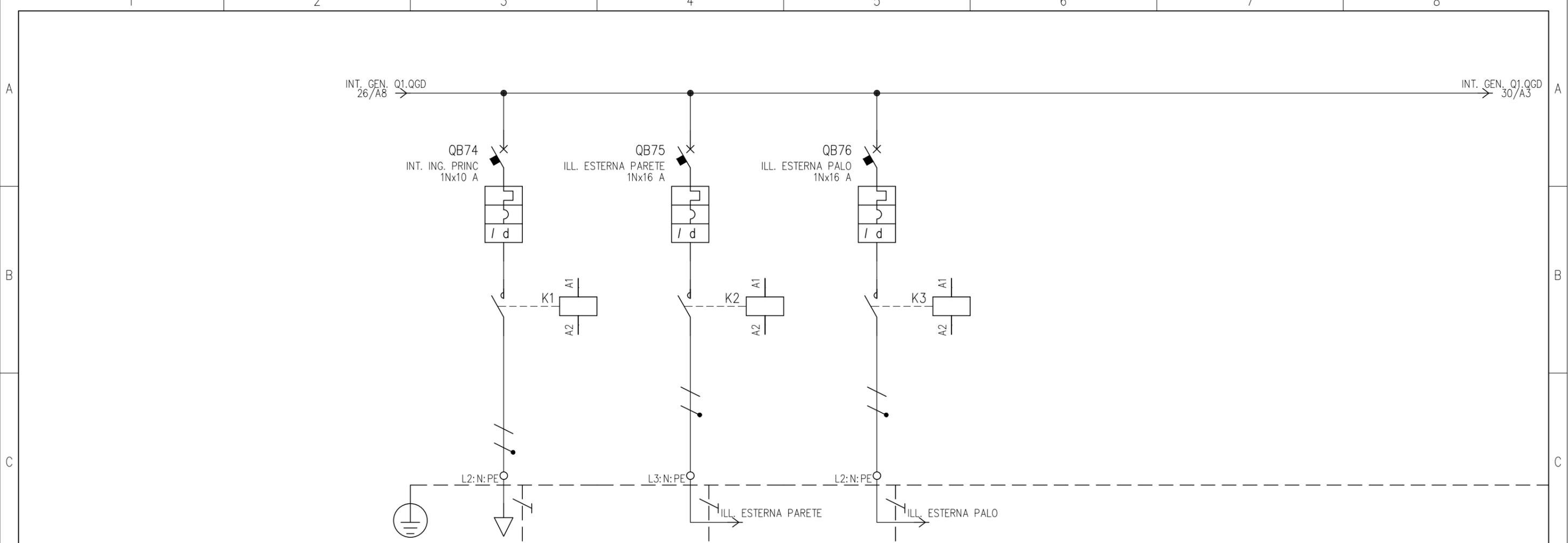
UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA CIRCUITO PRESE FM1 MACCHINETTE SALA INSEGNANTI		LINEA CIRCUITO PRESE FM2 MACCHINETTE SALA INSEGNANTI		LINEA CIRCUITO PRESE FM2 MACCHINETTE SALA INSEGNANTI					
	SIGLA		PRESE FM1 SALA INS.		PRESE FM2 SALA INS.		PRESE FM2 SALA INS.					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7			
	POTENZA	kW	Ib	A	3	5.77	3	5.77	3	5.77		
	COEF. CONTEMP.	COS φ			0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC					
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16			
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	6	160	6	160	6		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V					
	FORMAZIONE		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4					
	LUNGHEZZA		m		10		10		10			
	I _z		A		32		32		32			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.98	1.03	1.98	1.02	1.98	1.06		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	150.7		150.7		150.7			
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.61		1.61		1.61			
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5						

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 26 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 27



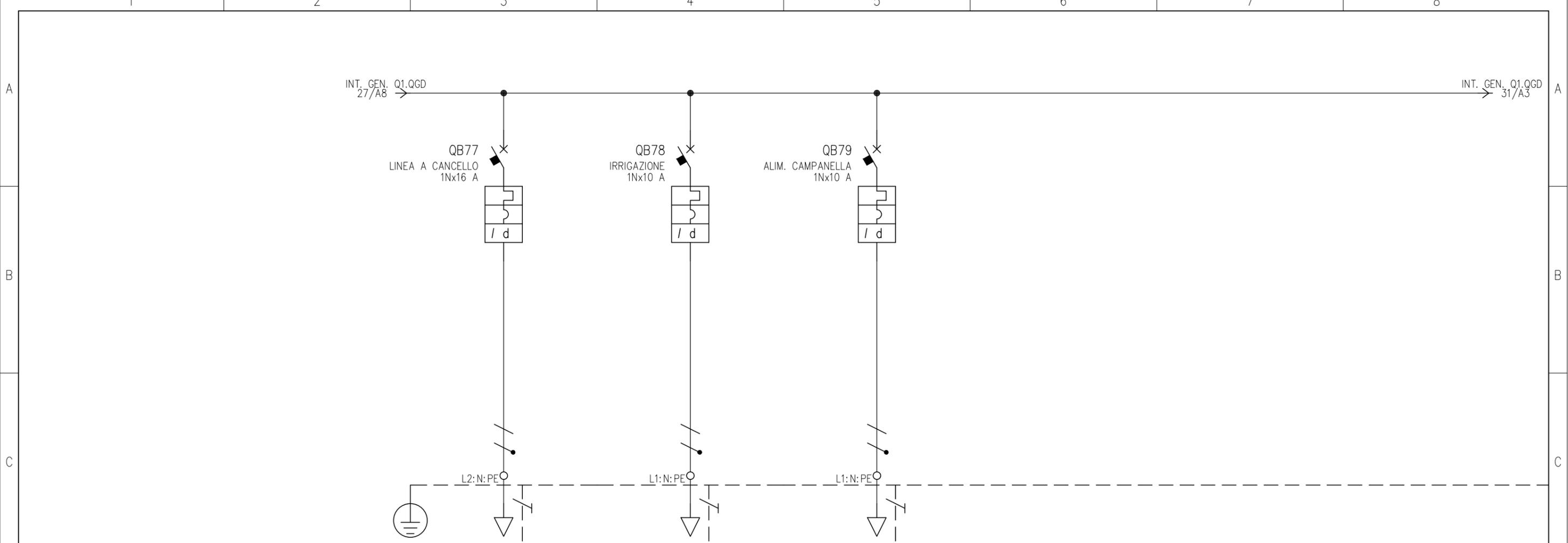
UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA CIRCUITO PRESE FM1 CUCINA		LINEA CIRCUITO PRESE FM2 CUCINA		LINEA CIRCUITO PRESE FM3 CUCINA		INT. GEN. PIASTRA INDUZIONE CUCINA					
	SIGLA		PRESE FM1 CUCINA		PRESE FM2 CUCINA		PRESE FM3 CUCINA		PIASTRA IND. CUCINA					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT	17.3			
	POTENZA	kW	lb	A	3	5.77	3	5.77	3	5.77	10	14.8		
	COEF. CONTEMP.	COS φ			0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.8	0.78		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A					
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16	4	25			
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	25	0.03		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	6	160	6	160	6	250	10		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	P _n	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V					
	FORMAZIONE		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		4x(1x6)+1G6					
	LUNGHEZZA		m		45		45		45					
	I _z		A		32		32		36					
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	4.59	1.97	4.59	1.96	4.59	2	2.77	1.71		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	492.8		492.8		492.8		165.7			
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.492		0.492		0.492		1.46			
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5						

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 27 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 28



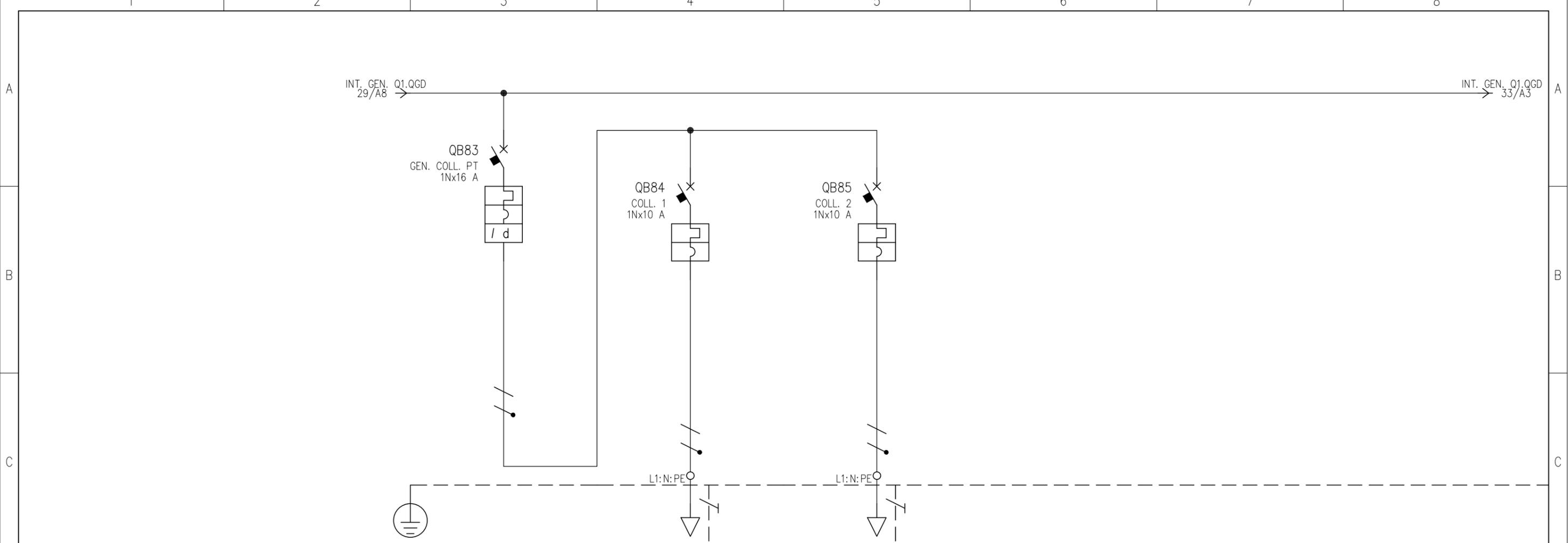
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GENERALE INGRESSO PRINC.		INT. GENERALE ILLUMINAZ. ESTERNA PARETE		INT. GENERALE ILLUMINAZ. ESTERNA PALO					
	SIGLA		INT. ING. PRINC		ILL. ESTERNA PARETE		ILL. ESTERNA PALO					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7			
	POTENZA kW	lb	A	0.2	0.962	0.34	1.64	0.672	3.23			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC					
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	16	1N	16			
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	16	0.03	16	0.03		
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6	160	6	160	6			
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO		FT1A2N230 2NO		FT1A2N230 2NO		FT1A2N230 2NO					
	In	A	Pn	kW	25		25		25			
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FS17 450/750V		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		2x(1x1.5)+1G1.5		2x6		2x6					
	LUNGHEZZA		m		20		150		200			
	Iz		A		17.5		51		53			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.72	0.999	9.21	1.05	11.9	1.53		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	578.4		1034.9		1363.7			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.419		0.234		0.178			
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 3A		CEI-UNEL 35026 61						

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 28 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 29



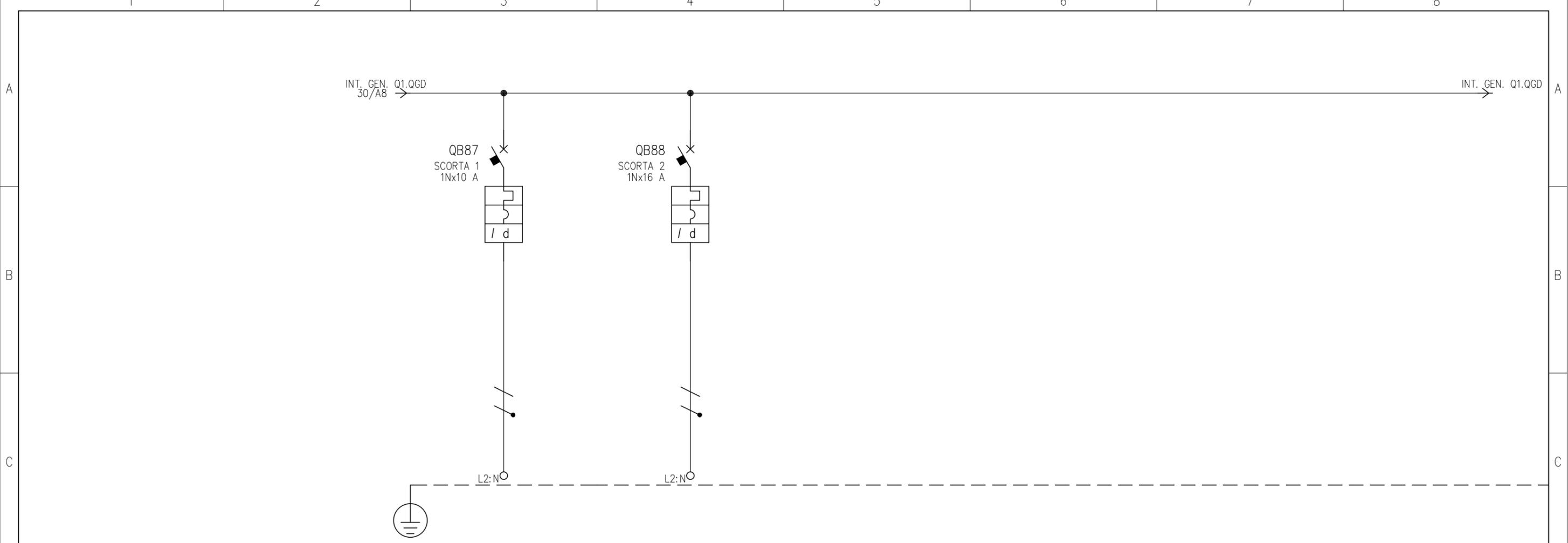
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. ALIMENTAZIONE CANCELLO ELETTRICO		INT. GEN. IRRIGAZIONE		INT. GEN. ALIM. SISTEMA CAMPANELLA SCOLASTICA							
	SIGLA		LINEA A CANCELLO		IRRIGAZIONE		ALIM. CAMPANELLA							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31					
	POTENZA	kW	Ib	A	0.25	1.2	0.1	0.481	0.1	0.481				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO							
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-A							
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	10	1N	10					
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	10	0.03	10	0.03				
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	6	100	6	100	6				
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	P _n	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FS17 450/750V		FS17 450/750V							
	FORMAZIONE		3G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5							
	LUNGHEZZA		m		40		5		5					
	I _z		A		30		17.5		17.5					
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	6.34	1.14	1.85	0.822	1.85	0.822				
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	683.5		183.4		183.4					
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.355		1.32		1.32					
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35024/1 3		CEI-UNEL 35024/1 3								

				DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE
				DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA
				VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 29 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 30



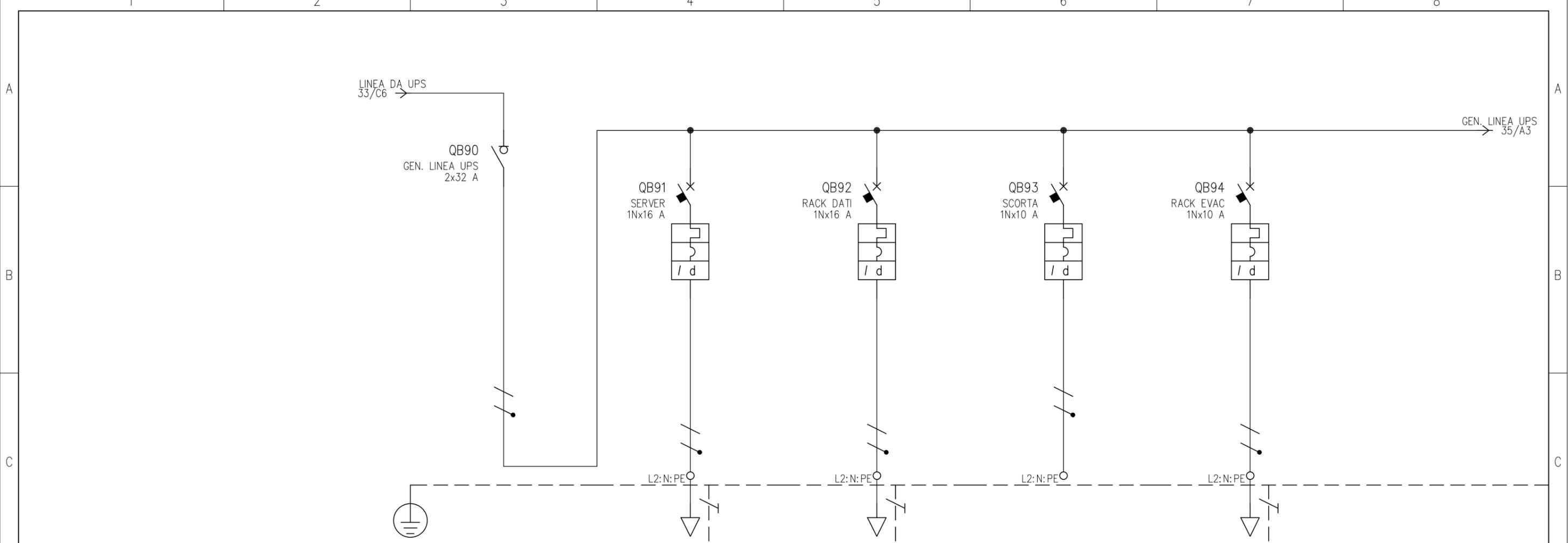
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GENERALE COLLETTORI PT		ALIM. MOD. LONMARK COLLETTORI AULE		ALIM. MOD. LONMARK COLLETTORI PALESTRA/MENSA					
	SIGLA		GEN. COLL. PT		COLL. 1		COLL. 2					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31			
	POTENZA	kW	lb	A	0.192	1.15	0.15	0.722	0.15	0.722		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.72	0.8	0.72	0.8	0.72			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
	TIPO		BTDIN 60 A 0.3 A		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD					
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	10	1N	10			
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.3	10	10	10	10		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10	100	6	100	6		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V					
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5					
	LUNGHEZZA		m		30		30					
	I _z		A		24		24					
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.22	0.709	3.04	0.84	3.04	0.84		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	60.4		525.9		525.9			
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.02		0.461		0.461			
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5						

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 31 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 32



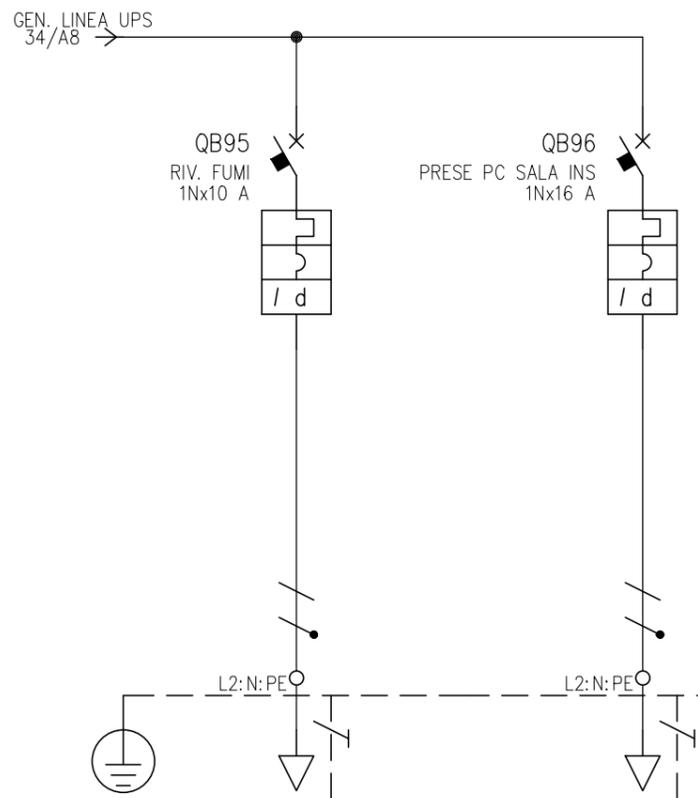
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. SCORTA 1		INT. GEN. SCORTA 2							
	SIGLA		SCORTA 1		SCORTA 2							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	3.7					
	POTENZA kW	lb	A									
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO							
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC							
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	16					
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	16	0.03				
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6	160	6					
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
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	%	1.23	0.759	1.23	0.759				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	60.4		60.4					
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.02		4.02						
TIPO DI POSA												

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 32 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 33



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE LINEA DA UPS		INT. GEN. SERVER		ALIMENTAZIONE RACK DATI		SCORTA		ALIMENTAZIONE RACK EVAC			
	SIGLA		GEN. LINEA UPS		SERVER		RACK DATI		SCORTA		RACK EVAC			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	5.1	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	
	POTENZA	kW	lb	A	2.5	12	0.5	1.92	0.5	1.92	0.5	1.92	0.5	1.92
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1	0.9	0.8	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		Sez. F72N/32N		BTDIN 45-C-A		BTDIN 45-C-A		BTDIN 45-C-A		BTDIN 45-C-A			
	N.POLI	In	A	2	32	1N	16	1N	16	1N	10	1N	10	
	Ith	A	Idn	A		16	0.03	16	0.03	10	0.03	10	0.03	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	0.5	160	6	160	6	100	6	100	6	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V				FG180M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5				3G1.5			
	LUNGHEZZA		m		10		15				15			
	Iz		A		24		24				22			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.514	0.28	1.71	0.425	2.31	0.497	0.514	0.28	2.5	0.663
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	150.7		307.3		386.4		150.7		544.3	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.61		0.789		0.628		1.61		0.446	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5				CEI-UNEL 35024/1 3A				

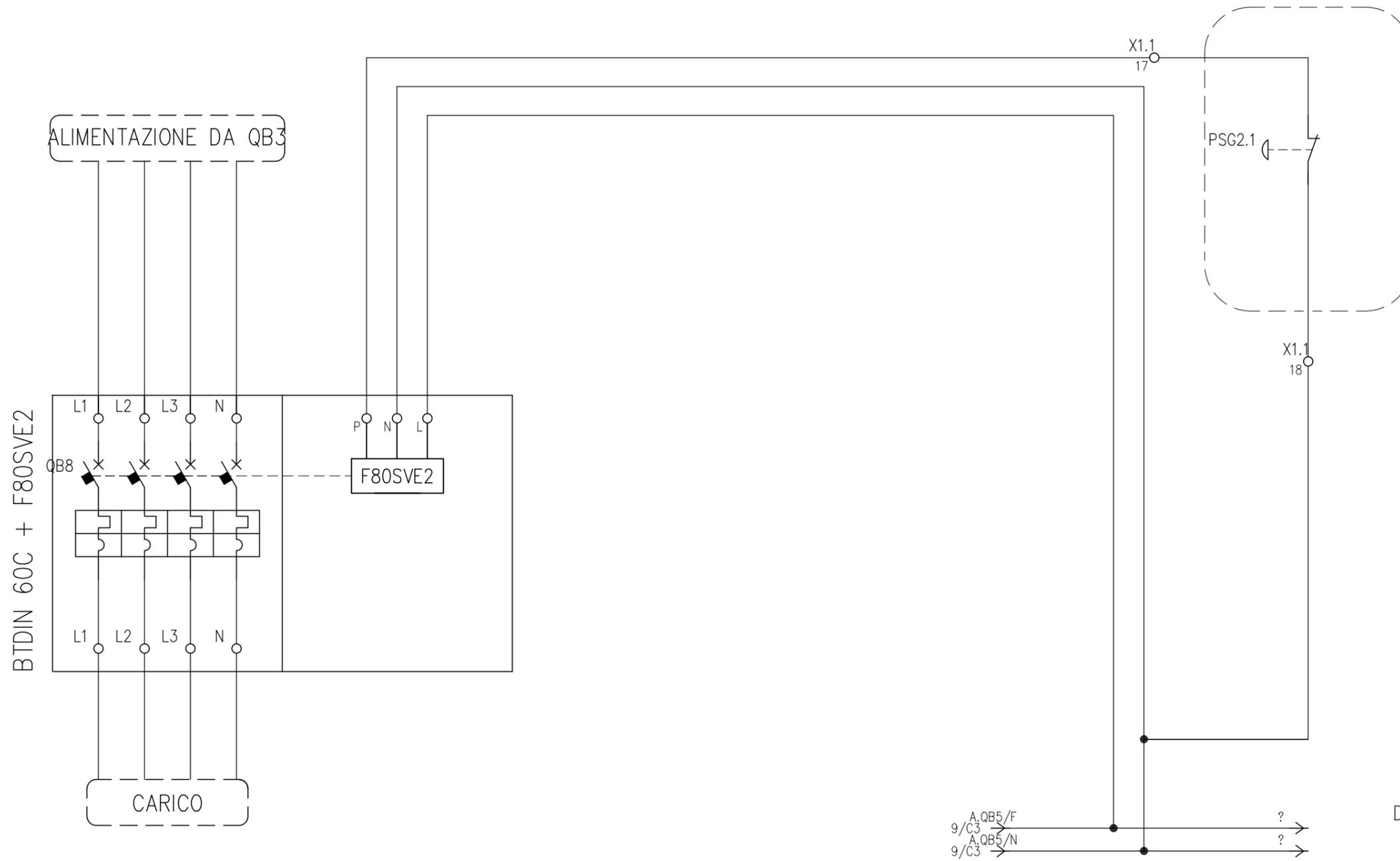
DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 34 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 35



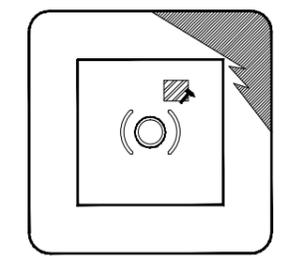
UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA SERVIZI RIV. FUMI		INT. GEN. PRESE UNEL PC SALA INSEGNANTI							
	SIGLA		RIV. FUMI		PRESE PC SALA INS							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	3.7					
	POTENZA kW	lb	A	0.1	0.481	3	5.77					
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	0.4	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO							
	TIPO		BTDIN 45-C-A		BTDIN 45-C-A							
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	16					
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	16	0.03				
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6	160	6					
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG180M16 0.6/1 kV		FS17 450/750V							
	FORMAZIONE		3G1.5		2x(1x2.5)+1G2.5							
	LUNGHEZZA		m		5		20					
	Iz		A		22		24					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.18	0.312	2.92	1.15				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	280.7		465.6					
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.864		0.521					
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 3A		CEI-UNEL 35024/1 5								

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA			
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 35 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 36

SCHEMA MULTIFILARE CIRCUITO SGANCIO CENTRALE TECNOLOGICA



PSG2.1 = PULSANTE AD ACCESSO PROTETTO INSTALLATO ALL'INGRESSO DELLA CENTRALE TECNOLOGICA

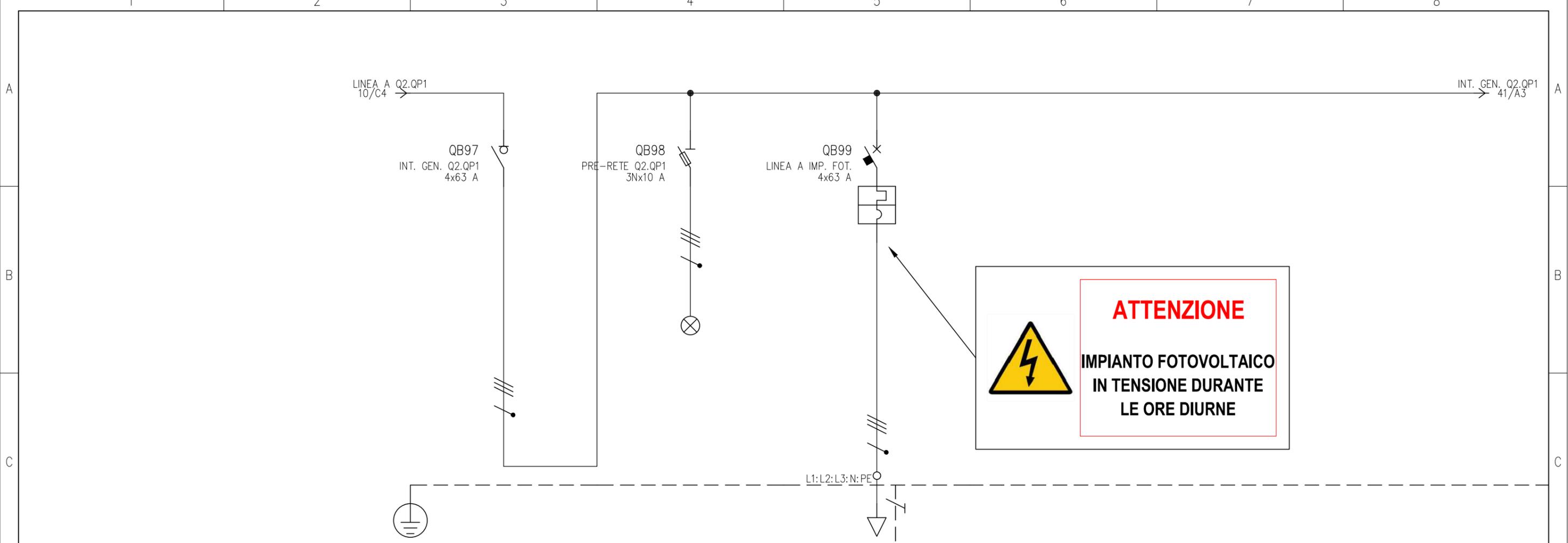


PULSANTE DI SGANCIO A SICUREZZA ATTIVA NORMALMENTE CHIUSO

INTERRUTTORE ELETTRICO GENERALE
USARE SOLO IN CASO DI EMERGENZA

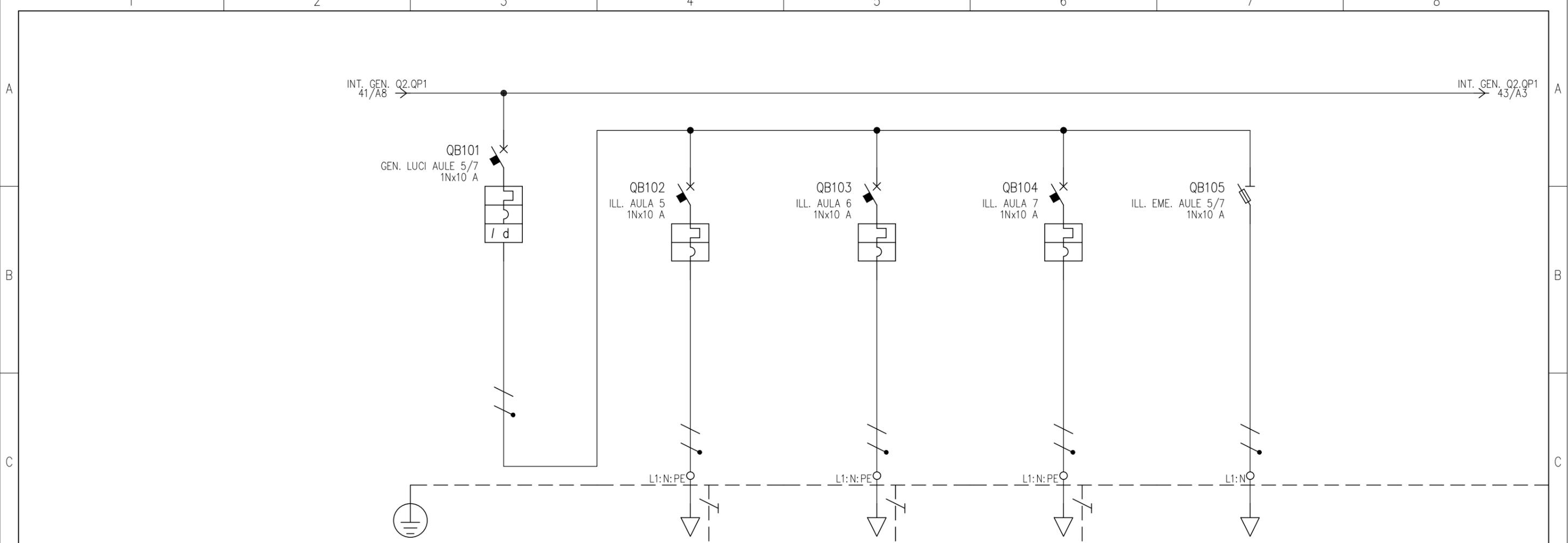
CARTELLO DA INSTALLARE NELLE IMMEDIATE VICINANZE DEL PULSANTE DI SGANCIO CENTR. TECNOLOGICA

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	MULTIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO DISTRIBUZIONE
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO GENERALE		LOC. SOTTOSCALA
VISTO	P.I. COLOMBO			DISTRIBUZIONE (Q1.QGD)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 37 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 38



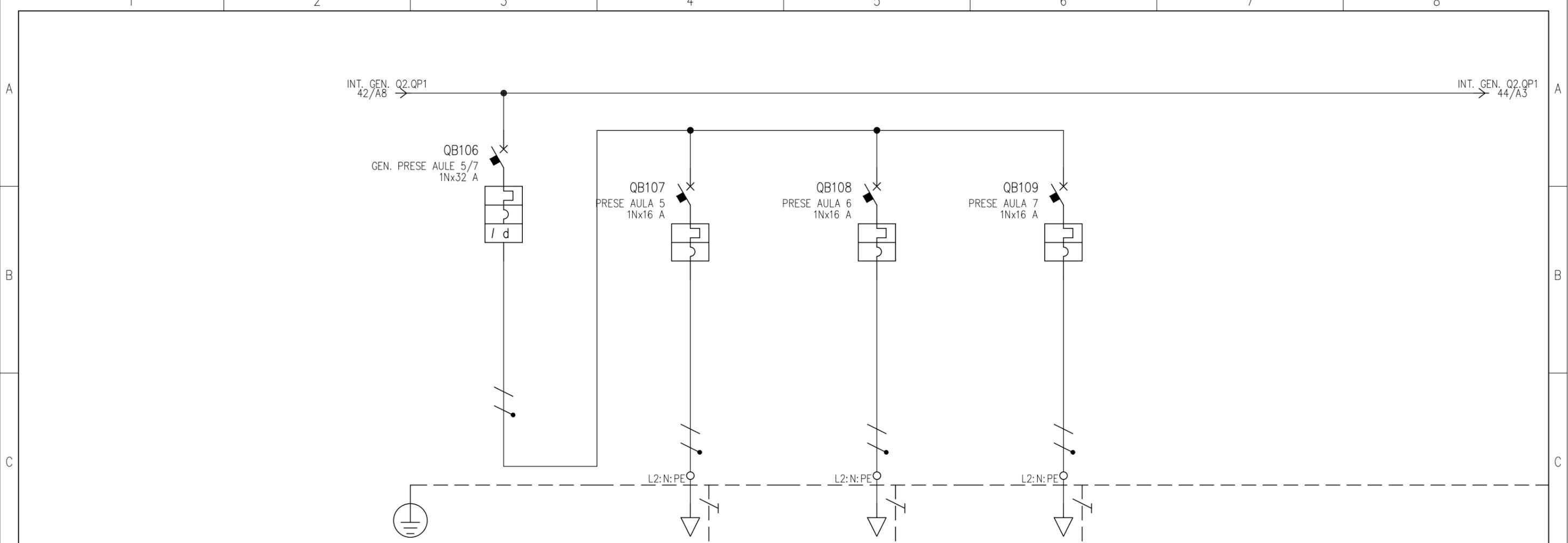
UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE QUADRO PIANO PRIMO		PRESENZA RETE Q2.Q1		LINEA A IMPIANTO FOTOVOLTAICO (27,36kWp)					
	SIGLA		INT. GEN. Q2.QP1		PRE-RETE Q2.QP1		LINEA A IMP. FOT.					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	43.6	TT	7.64	TT	43.6			
	POTENZA kW	lb	A	9.78	18.3			27.5	44.1			
COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.896	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
	TIPO		Sez. acc. F74 63A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60-C					
	N.POLI	In	A	4	63	3N	20	4	63			
	Ith	A	Idn	A				63				
Im (o curva)	A	Pdi	kA	0.4		20	630	6				
FUSIBILE	TIPO				3NW6-3 gG 10A							
	CALIBRO		A		10							
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG160R16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE						5G16					
	LUNGHEZZA		m				20					
	Iz		A				100					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.94	0.954	1.94	0.954				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	39.6		39.6					
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.12		6.12					
TIPO DI POSA								CEI-UNEL 35024/1 13				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO PIANO PRIMO			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO DISTRIBUZIONE		RIPOSTIGLIO			
VISTO	P.I. COLOMBO			PIANO PRIMO (Q2.QP1)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 40 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 41



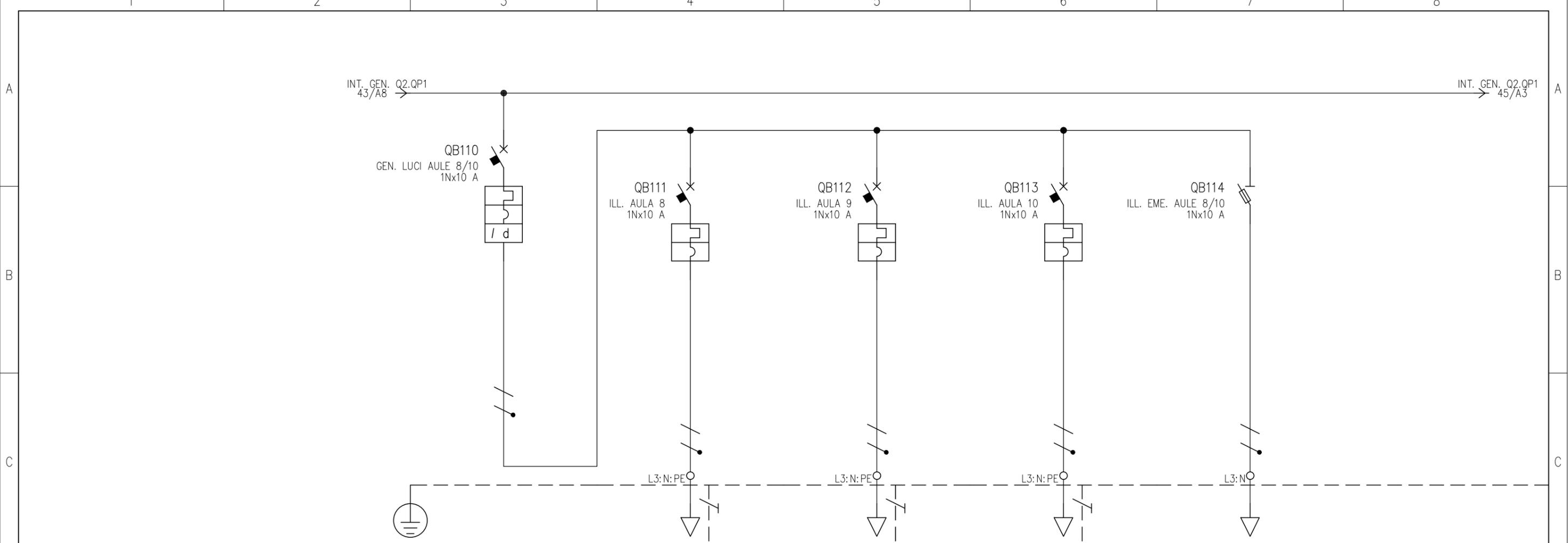
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. LUCI AULE 5/7		CIRCUITO LUCI AULA 5		CIRCUITO LUCI AULA 6		CIRCUITO LUCI AULA 7		ILL. EMERGENZA AULE 5/7			
	SIGLA		GEN. LUCI AULE 5/7		ILL. AULA 5		ILL. AULA 6		ILL. AULA 7		ILL. EME. AULE 5/7			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.55	
	POTENZA	kW	lb	A	1	4.81	0.3	1.44	0.3	1.44	0.3	1.44	0.1	0.481
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN PF 20A			
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	20	
	Ith	A	I _{dn}	A	10	0.03	10	10	10	10	10	10	20	
Im (o curva)	A	P _{di}	kA	100	4.5	100	4.5	100	4.5	100	4.5	20		
FUSIBILE	TIPO										3NW6-3 gG 10A			
	CALIBRO		A								10			
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	P _n	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE				3G1.5		3G1.5		3G1.5		2x1.5			
	LUNGHEZZA		m		35		35		30		40			
	I _z		A		26		26		26		26			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	1.94	0.921	6.59	1.59	6.59	1.59	5.92	1.5	7.81	1.18
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	92		1011.1		1011.1		878.7		1143.5	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.64		0.24		0.24		0.276		0.212	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO PIANO PRIMO
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO DISTRIBUZIONE		RIPOSTIGLIO
VISTO	P.I. COLOMBO			PIANO PRIMO (Q2.QP1)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 42 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:
						ORIGINE:
						RETE_BT_SCUOLA.DWG
						SEGUE 43



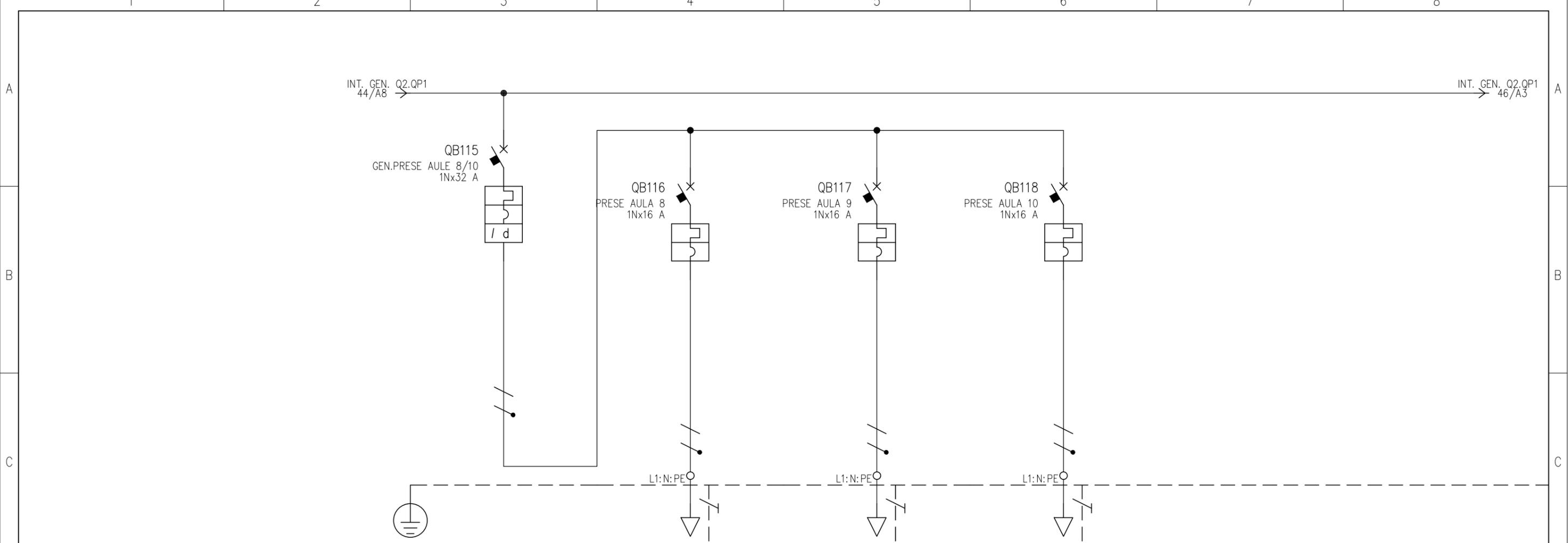
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. PRESE AULE 5/7		CIRCUITO PRESE AULA 5		CIRCUITO PRESE AULA 6		CIRCUITO PRESE AULA 7				
	SIGLA		GEN. PRESE AULE 5/7		PRESE AULA 5		PRESE AULA 6		PRESE AULA 7				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	7.39	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7		
	POTENZA kW	lb	A	1.44	6.93	3	2.89	3	2.89	3	2.89		
COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD				
	N.POLI	In	A	1N	32	1N	16	1N	16	1N	16		
	Ith	A	I _{dn}	A	32	0.03	16	16	16	16	16		
Im (o curva)	A	P _{di}	kA	320	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5		
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	P _n	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V				
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5				
	LUNGHEZZA		m		35		35		30				
	I _z		A		24		24		24				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	1.94	0.858	6.14	1.62	6.14	1.62	5.54	1.51	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	92		641.4		641.4		562		
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.64		0.378		0.378		0.432		
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5					

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO PIANO PRIMO			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO DISTRIBUZIONE		RIPOSTIGLIO			
VISTO	P.I. COLOMBO			PIANO PRIMO (Q2.QP1)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 43 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 44



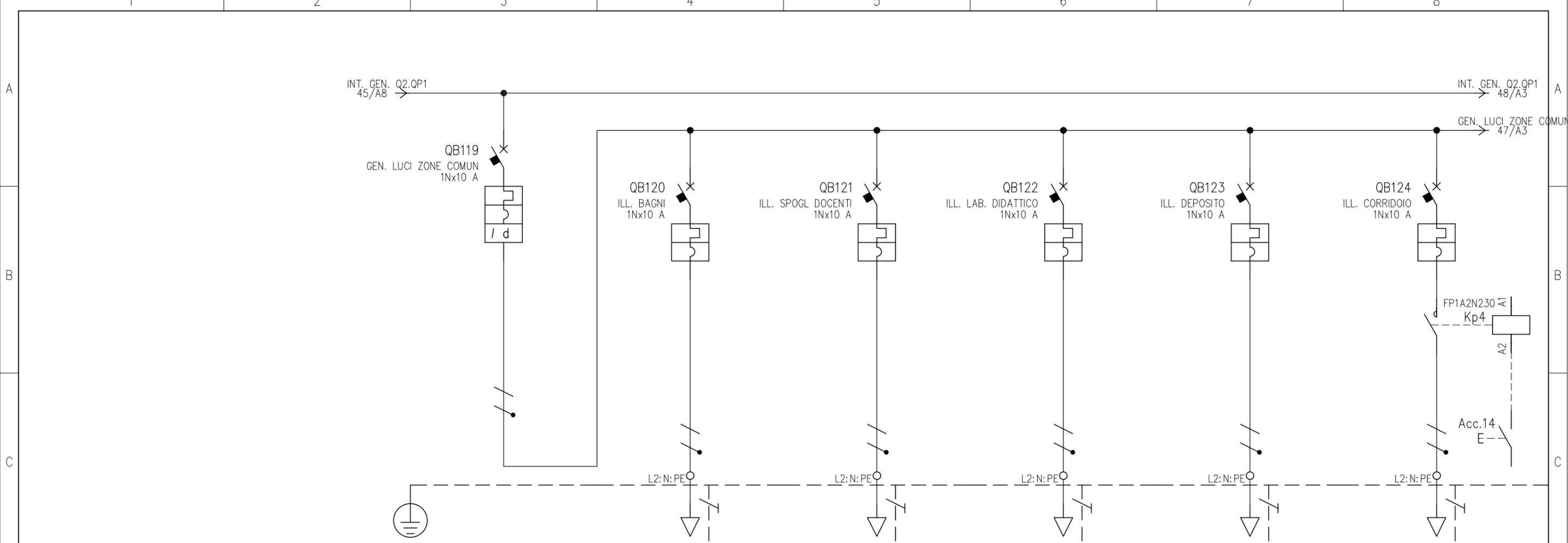
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. LUCI AULE 8/10		CIRCUITO LUCI AULA 8		CIRCUITO LUCI AULA 9		CIRCUITO LUCI AULA 10		ILL. EMERGENZA AULE 8/10			
	SIGLA		GEN. LUCI AULE 8/10		ILL. AULA 8		ILL. AULA 9		ILL. AULA 10		ILL. EME. AULE 8/10			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.55	
	POTENZA	kW	lb	A	1.15	5.53	0.3	1.44	0.3	1.44	0.45	2.16	0.1	0.481
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN PF 20A			
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	20	
	Ith	A	I _{dn}	A	10	0.03	10		10		10		20	
Im (o curva)	A	P _{di}	kA	100	4.5	100	4.5	100	4.5	100	4.5		20	
FUSIBILE	TIPO										3NW6-3 gG 10A			
	CALIBRO		A								10			
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	P _n	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				3G1.5		3G1.5		3G1.5		2x1.5			
	LUNGHEZZA		m		25		20		40		40			
	I _z		A		26		26		26		26			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.94	0.954	5.26	1.43	4.59	1.34	7.26	2.1	7.81	1.21
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	92		746.4		614.1		1143.5		1143.5	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.64		0.325		0.395		0.212		0.212	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO PIANO PRIMO			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO DISTRIBUZIONE		RIPOSTIGLIO			
VISTO	P.I. COLOMBO			PIANO PRIMO (Q2.QP1)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 44 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 45



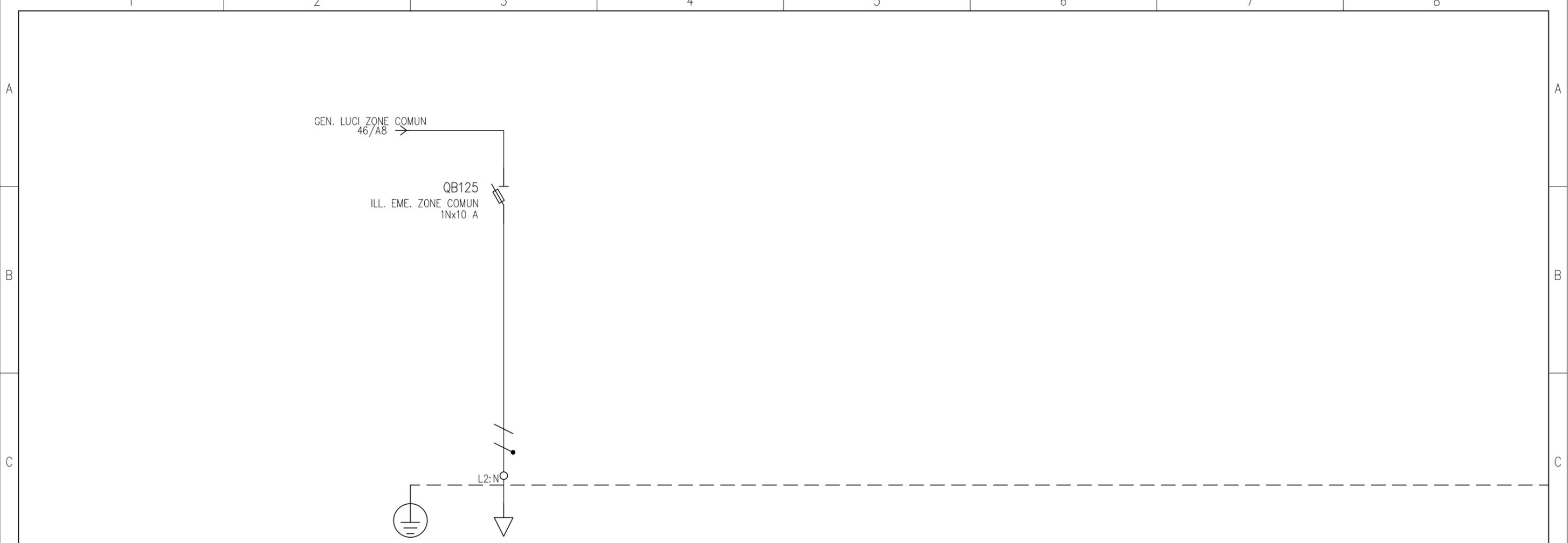
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. PRESE AULE 4/6		CIRCUITO PRESE AULA 8		CIRCUITO PRESE AULA 9		CIRCUITO PRESE AULA 10			
	SIGLA		GEN.PRESE AULE 8/10		PRESE AULA 8		PRESE AULA 9		PRESE AULA 10			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	7.39	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	
	POTENZA	kW	lb	A	1.44	6.93	3	2.89	3	2.89	3	2.89
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD			
	N.POLI	In	A	1N	32	1N	16	1N	16	1N	16	
	Ith	A	I _{dn}	A	32	0.03	16	16	16	16	16	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	320	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5			
	LUNGHEZZA		m		25		20		40			
	I _z		A		24		24		24			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.94	0.921	4.94	1.46	4.34	1.35	6.75	1.79
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	92		482.7		403.4		720.9	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.64		0.502		0.601		0.337	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO PIANO PRIMO
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO DISTRIBUZIONE		RIPOSTIGLIO
VISTO	P.I. COLOMBO			PIANO PRIMO (Q2.QP1)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 45 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:
						ORIGINE:
						RETE_BT_SCUOLA.DWG
						SEGUE 46



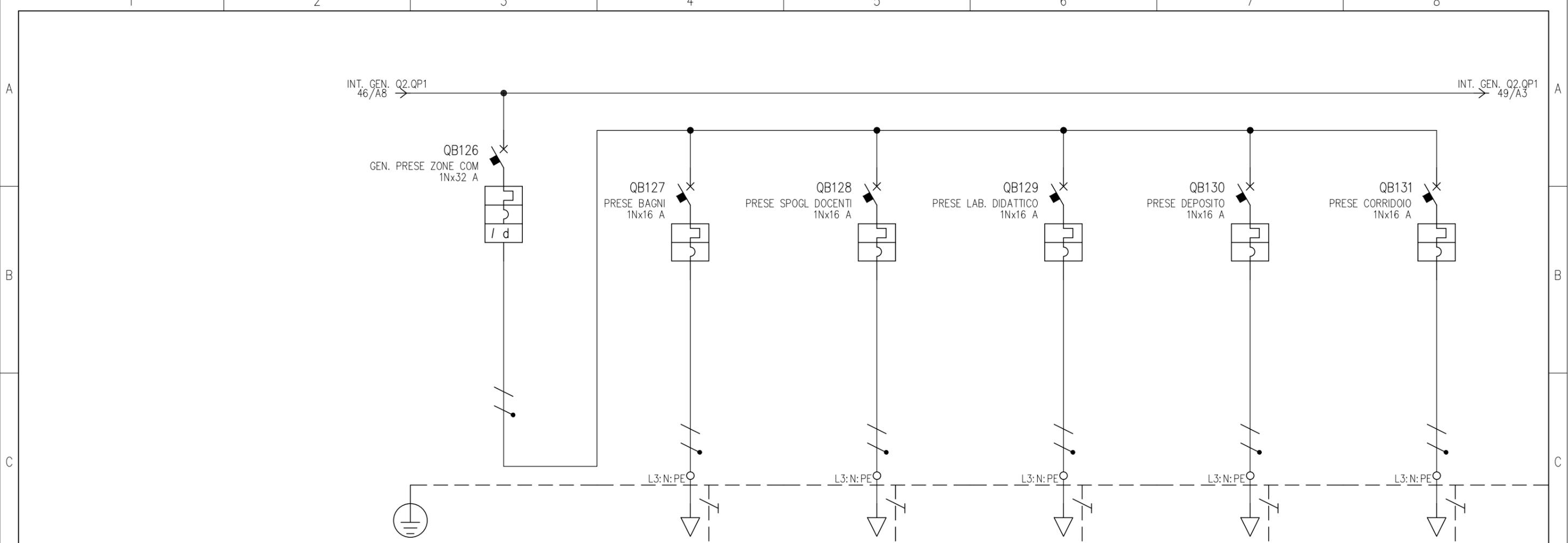
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. LUCI ZONE COMUNI		CIRCUITO LUCI BAGNI		CIRCUITO LUCI ZONA SPOGLIATOI DOCENTI		CIRCUITO LUCI LABORATORIO DIDATTICO		CIRCUITO LUCI DEPOSITO		CIRCUITO LUCI CORRIDOIO P1			
	SIGLA		GEN. LUCI ZONE COMUN		ILL. BAGNI		ILL. SPOGL. DOCENTI		ILL. LAB. DIDATTICO		ILL. DEPOSITO		ILL. CORRIDOIO			
	TIPO	POTENZA TOT.	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31		
	POTENZA	kW	1.66	7.98	0.36	1.73	0.15	0.722	0.4	1.92	0.15	0.722	0.5	2.4		
	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		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD			
	N.POLI	In	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10		
	I _{th}	A	I _{dn}	A	10	0.03	10		10		10		10		10	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	4.5	100	4.5	100	4.5	100	4.5	100	4.5		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW									10			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FS17 450/750V		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				3G1.5		3G1.5		3G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5		3G1.5			
	LUNGHEZZA		m		30		40		20		5		40			
	I _z		A		26		26		26		17.5		26			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.94	0.858	5.92	1.55	7.26	1.24	4.59	1.37	2.56	0.903	7.26	2.14
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	92		878.7		1143.5		614.1		219.1		1143.5	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.64		0.276		0.212		0.395		1.11		0.212	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 3		CEI-UNEL 35024/1 13				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO PIANO PRIMO			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO DISTRIBUZIONE		RIPOSTIGLIO			
VISTO	P.I. COLOMBO			PIANO PRIMO (Q2.QP1)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 46 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 47



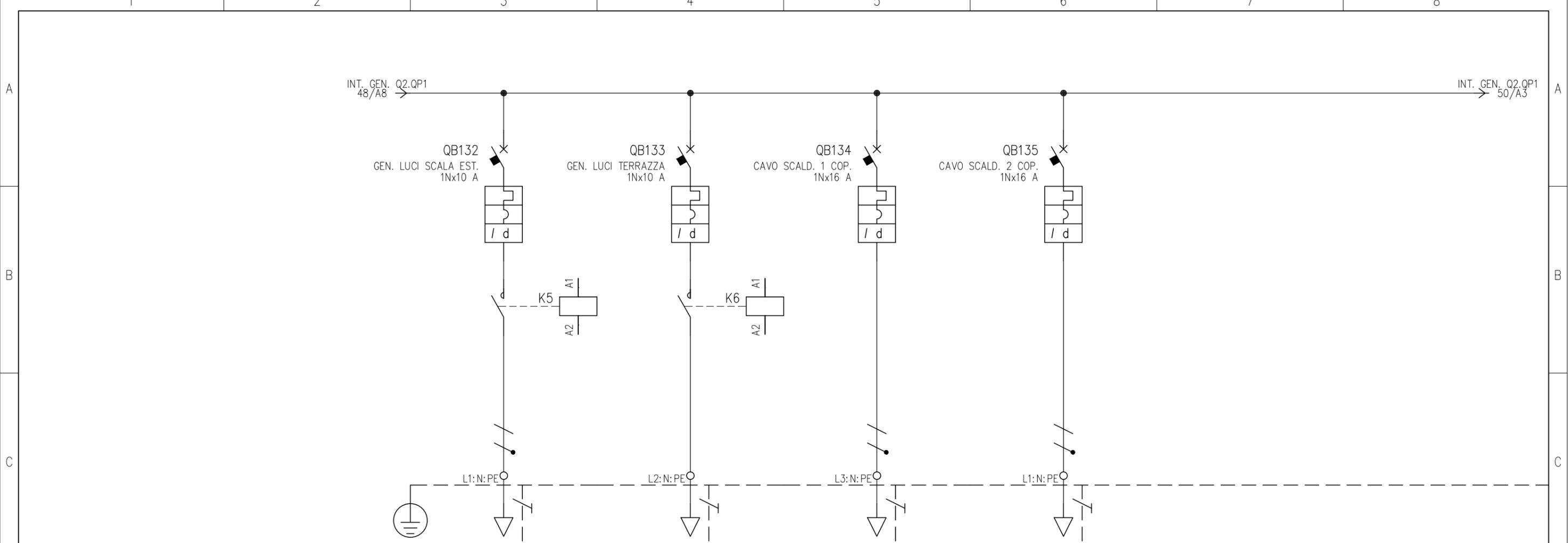
UTENZA	DENOMINAZIONE				ILL. EMERGENZA ZONE COMUNI																
	SIGLA				ILL. EME. ZONE COMUN																
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.55																
	POTENZA	kW	lb	A	0.1	0.481															
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO																
	TIPO				BTDIN PF 20A																
	N.POLI	In	A	1N	20																
	Ith	A	I _{dn}	A																	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		20															
FUSIBILE	TIPO				3NW6-3 gG 10A																
	CALIBRO				A		10														
CONTATTORE	TIPO																				
	In	A	P _n	kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																				
	TARATURA				A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV																
	FORMAZIONE				2x1.5																
	LUNGHEZZA				m		30														
	I _z				A		26														
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	6.34	1.05															
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	878.7																
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.276																
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 13																	

				DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO PIANO PRIMO
				DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO DISTRIBUZIONE		RIPOSTIGLIO
				VISTO	P.I. COLOMBO			PIANO PRIMO (Q2.QP1)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 47 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 48



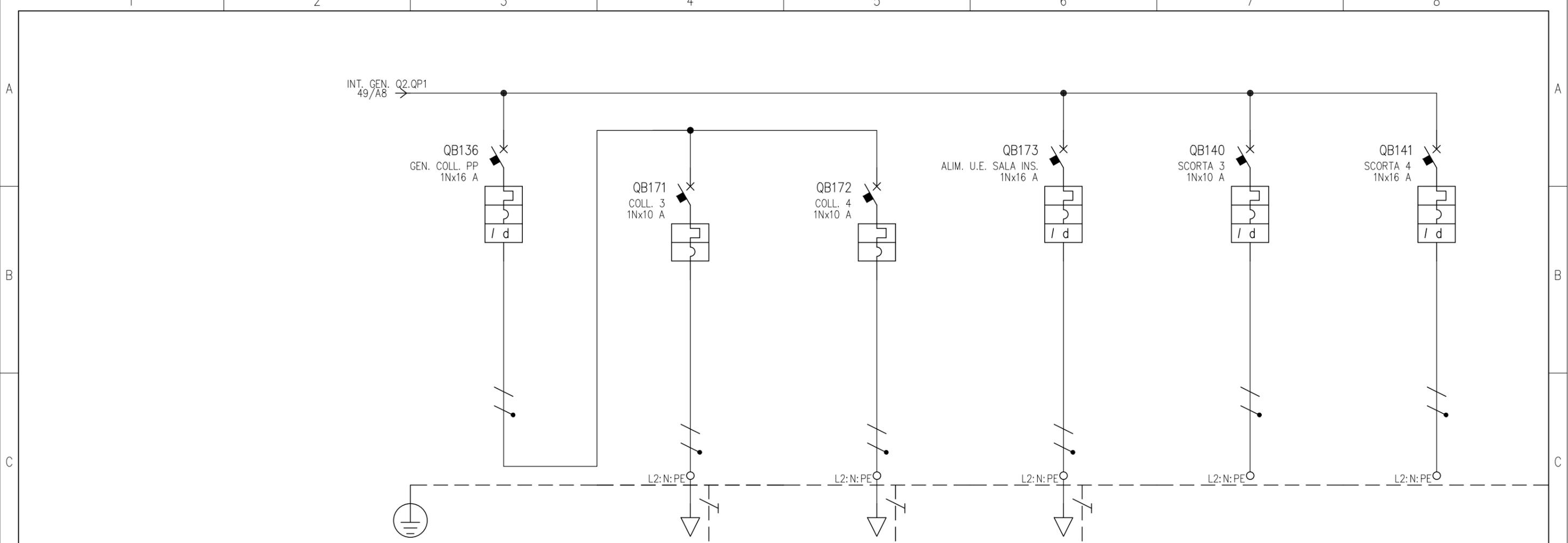
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. PRESE ZONE COMUNI		CIRCUITO PRESE BAGNI		CIRCUITO PRESE SPOGLIATOI DOCENTI		CIRCUITO PRESE LABORATORIO DIDATTICO		CIRCUITO PRESE DEPOSITO		CIRCUITO PRESE CORRIDOIO P1			
	SIGLA		GEN. PRESE ZONE COM		PRESE BAGNI		PRESE SPOGL DOCENTI		PRESE LAB. DIDATTICO		PRESE DEPOSITO		PRESE CORRIDOIO			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	7.39	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	
	POTENZA	kW	lb	A	2.4	11.5	3	2.89	3	2.89	3	2.89	3	2.89	3	2.89
COEF. CONTEMP.	COS φ			0.8	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD			
	N.POLI	In	A	1N	32	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	
	Ith	A	I _{dn}	A	32	0.03	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Im (o curva)	A	P _{di}	kA	320	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5			
	LUNGHEZZA		m		30		40		20		5		40			
	I _z		A		24		24		24		24		24			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.94	0.954	5.54	1.6	6.75	1.82	4.34	1.39	2.54	1.06	6.75	1.82
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	92		562		720.9		403.4		167.4		720.9	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.64		0.432		0.337		0.601		1.45		0.337	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO PIANO PRIMO		
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO DISTRIBUZIONE	RETE_BT_SCUOLA	RIPOSTIGLIO		
VISTO	P.I. COLOMBO			PIANO PRIMO (Q2.QP1)	RETE_BT_SCUOLA.DWG	FOGLIO 48 DI 70		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 49



UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. LUCI SCALA ESTERNA		INT. GEN. LUCI TERRAZZA		INT. GEN. CIRCUITO CAVO SCALDANTE 1		INT. GEN. CIRCUITO CAVO SCALDANTE 2					
	SIGLA		GEN. LUCI SCALA EST.		GEN. LUCI TERRAZZA		CAVO SCALD. 1 COP.		CAVO SCALD. 2 COP.					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7			
	POTENZA	kW	lb	A	0.15	0.722	0.25	1.2	1.5	5.77	1.5	5.77		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-A		BTDIN 45-C-A					
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	10	1N	16	1N	16			
	Ith	A	I _{dn}	A	10	0.03	10	0.03	16	0.03	16	0.03		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	4.5	100	4.5	160	4.5	160	4.5		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO		FT1A2N230 2NO		FT1A2N230 2NO									
	In	A	P _n	kW	25	25								
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5		3G2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m		50		40		60					
	I _z		A		17.5		17.5		36					
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	8.19	1.37	6.93	1.46	9.61	3.72	9.61	3.69		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	1409.4		1144.3		1037.2		1037.2			
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.172		0.212		0.234		0.234			
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 3		CEI-UNEL 35024/1 3		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13						

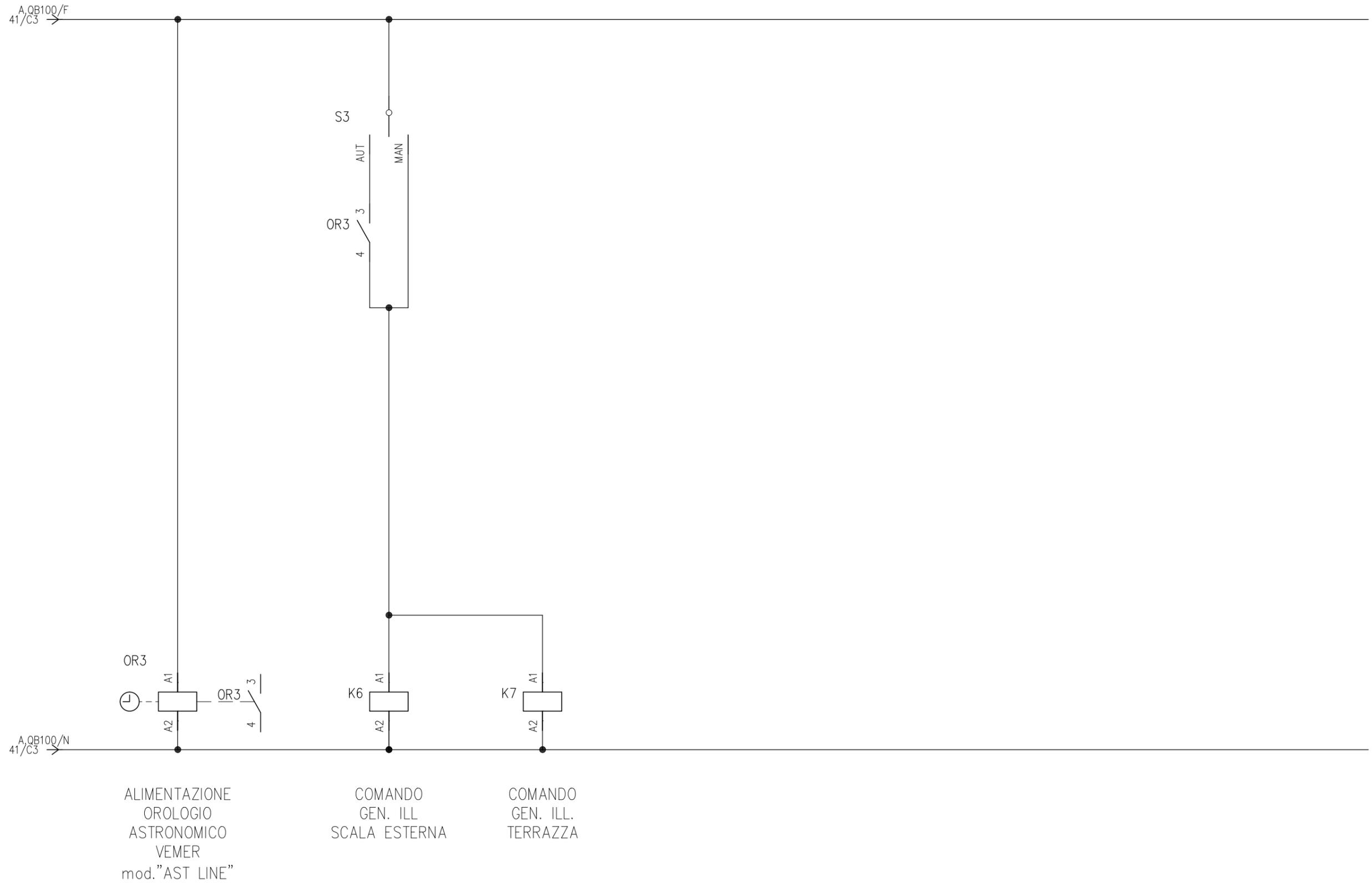
DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO PIANO PRIMO			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO DISTRIBUZIONE		RIPOSTIGLIO			
VISTO	P.I. COLOMBO			PIANO PRIMO (Q2.QP1)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 49 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 50



UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GENERALE COLLETTORI PP		ALIM. MOD. LONMARK COLLETTORI AULE		ALIM. MOD. LONMARK COLLETTORI LABORATORI		INT. GEN. ALIM. UNITA' ESTERNA SALA INS.		INT. GEN. SCORTA 3		INT. GEN. SCORTA 4			
	SIGLA		GEN. COLL. PP		COLL. 3		COLL. 4		ALIM. U.E. SALA INS.		SCORTA 3		SCORTA 4			
TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	3.7		
POTENZA	kW	lb	A	0.192	1.15	0.15	0.722	0.15	0.722	1.2	4.62					
COEF. CONTEMP.	COS φ			0.8	0.72	0.8	0.72	0.8	0.72	0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60 A 0.3 A		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-A		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC			
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	10	1N	10	1N	16	1N	10	1N	16	
	lth	A	ldn	A	16	0.3	10		10		16	0.03	10	0.03	16	0.03
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	6	100	6	100	6	160	4.5	100	4.5	160	4.5	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FG160R16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		3G2.5							
	LUNGHEZZA		m		30		30		20							
	Iz		A		24		24		36							
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.92	0.878	3.74	1.01	3.74	1.01	4.47	1.61	1.94	0.858	1.94	0.858
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	92		562		562		402.7		92		92	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.64		0.432		0.432		0.602		2.64		2.64	
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 5		CEI-UNEL 35024/1 13								

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO PIANO PRIMO				
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO DISTRIBUZIONE		RIPOSTIGLIO				
VISTO	P.I. COLOMBO			PIANO PRIMO (Q2.QP1)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 50 DI 70				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE	51

COMANDO LUCI

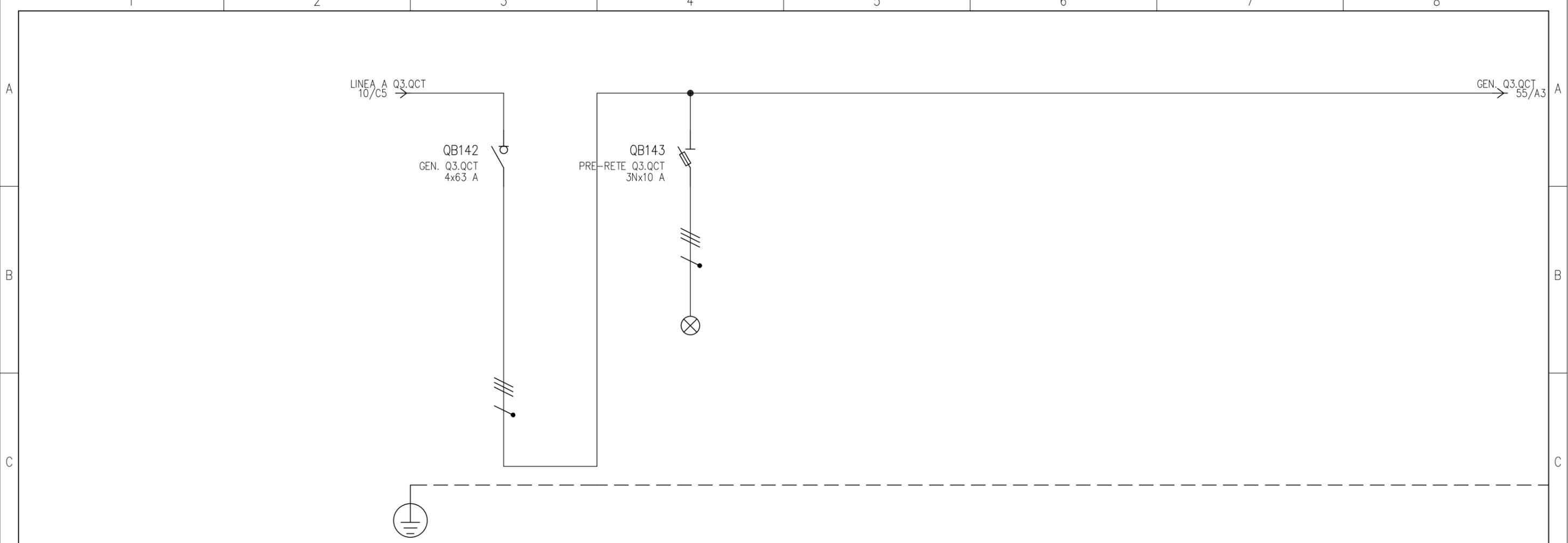


ALIMENTAZIONE
OROLOGIO
ASTRONOMICO
VEMER
mod. "AST LINE"

COMANDO
GEN. ILL.
SCALA ESTERNA

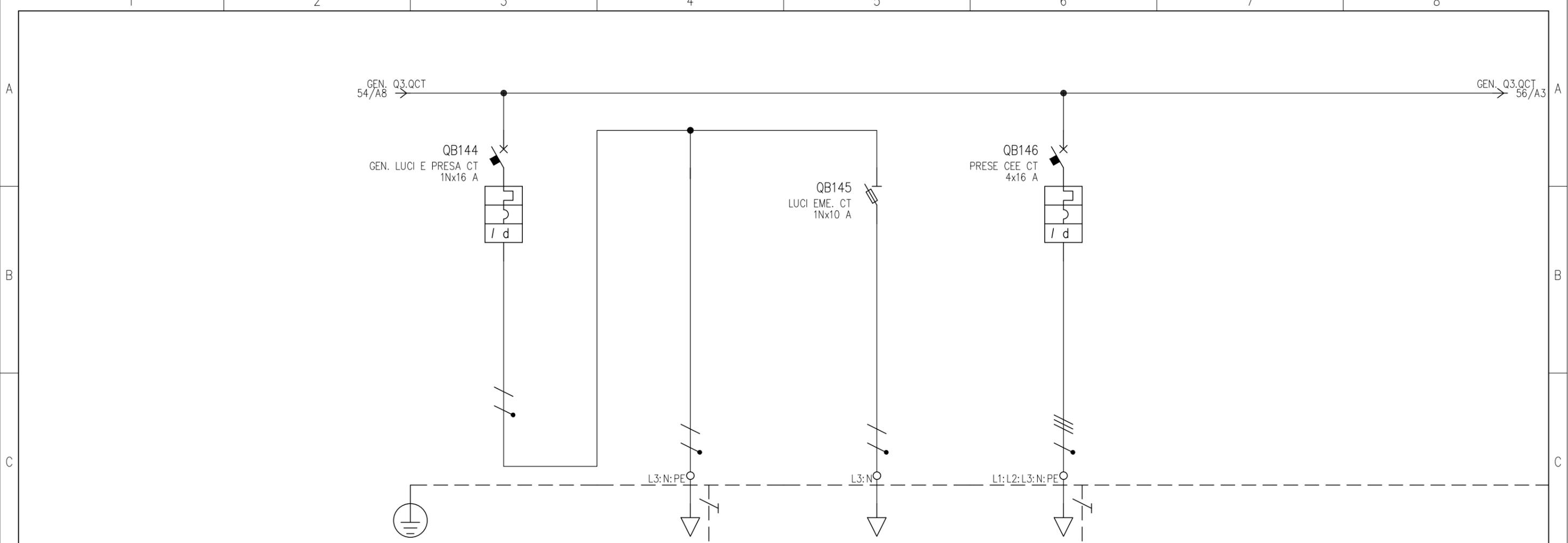
COMANDO
GEN. ILL.
TERRAZZA

				DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	MULTIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE – BRUGHERIO	QUADRO PIANO PRIMO
				DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio – Concorezzo	QUADRO DISTRIBUZIONE		RIPOSTIGLIO
				VISTO	P.I. COLOMBO			PIANO PRIMO (Q2.QP1)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 51 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 52
	1	2			3		4		7	8



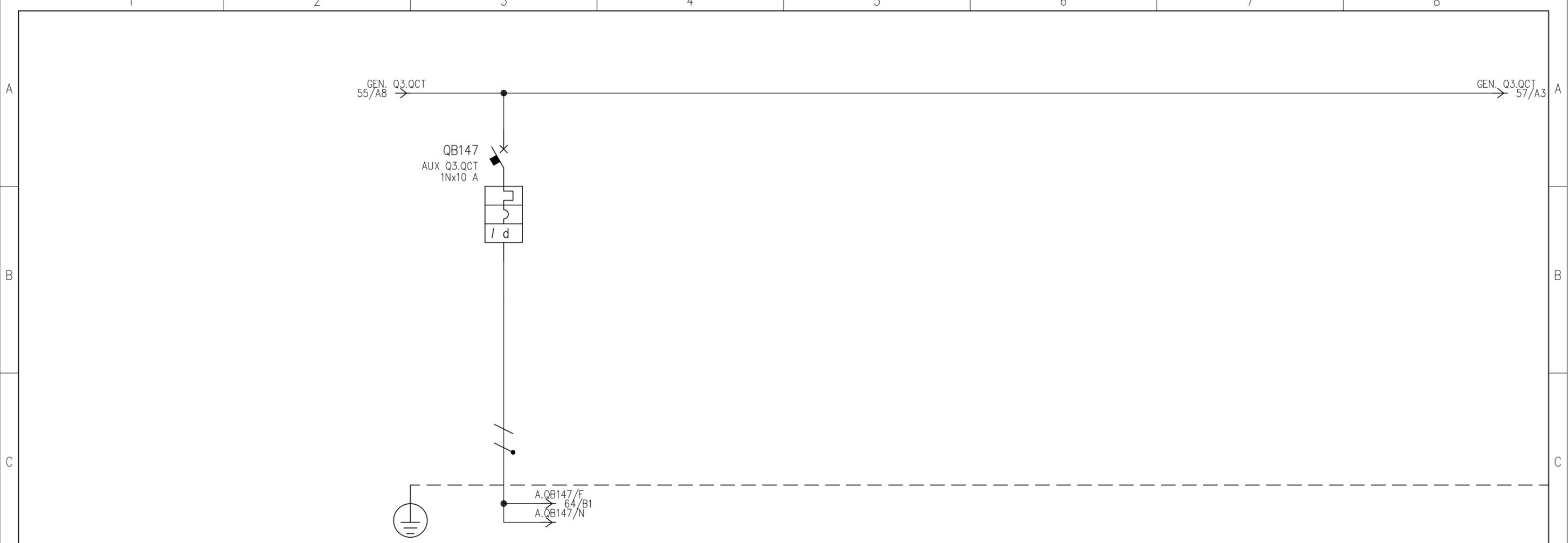
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA		PRESENZA RETE Q3.QCT							
	SIGLA		GEN. Q3.QCT		PRE-RETE Q3.QCT							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	43.6	TT	7.64					
	POTENZA kW	lb	A	15.9	29.2	0.01	0.016					
COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.826	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO							
	TIPO		Sez. acc. F74 63A		BTDIN PF 20A							
	N.POLI	In	A	4	63	3N	20					
	Ith	A	Idn	A								
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	0.4		10					
FUSIBILE	TIPO				UL-10F 10A 250V							
	CALIBRO		A		10							
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	%	2.79	1.48	2.79	1.48				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	67.7		67.7					
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	3.58		3.58					
TIPO DI POSA												

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO CENT. TECNOLO
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO CENTRALE	RETE_BT_SCUOLA	CENTR. TECNOLOGICA
VISTO	P.I. COLOMBO			TECNOLOGICA (Q3.QCT)	RETE_BT_SCUOLA.DWG	FOGLIO 54 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:
						ORIGINE:
1	2	3	4	5	6	7
						8
						SEGUE 55



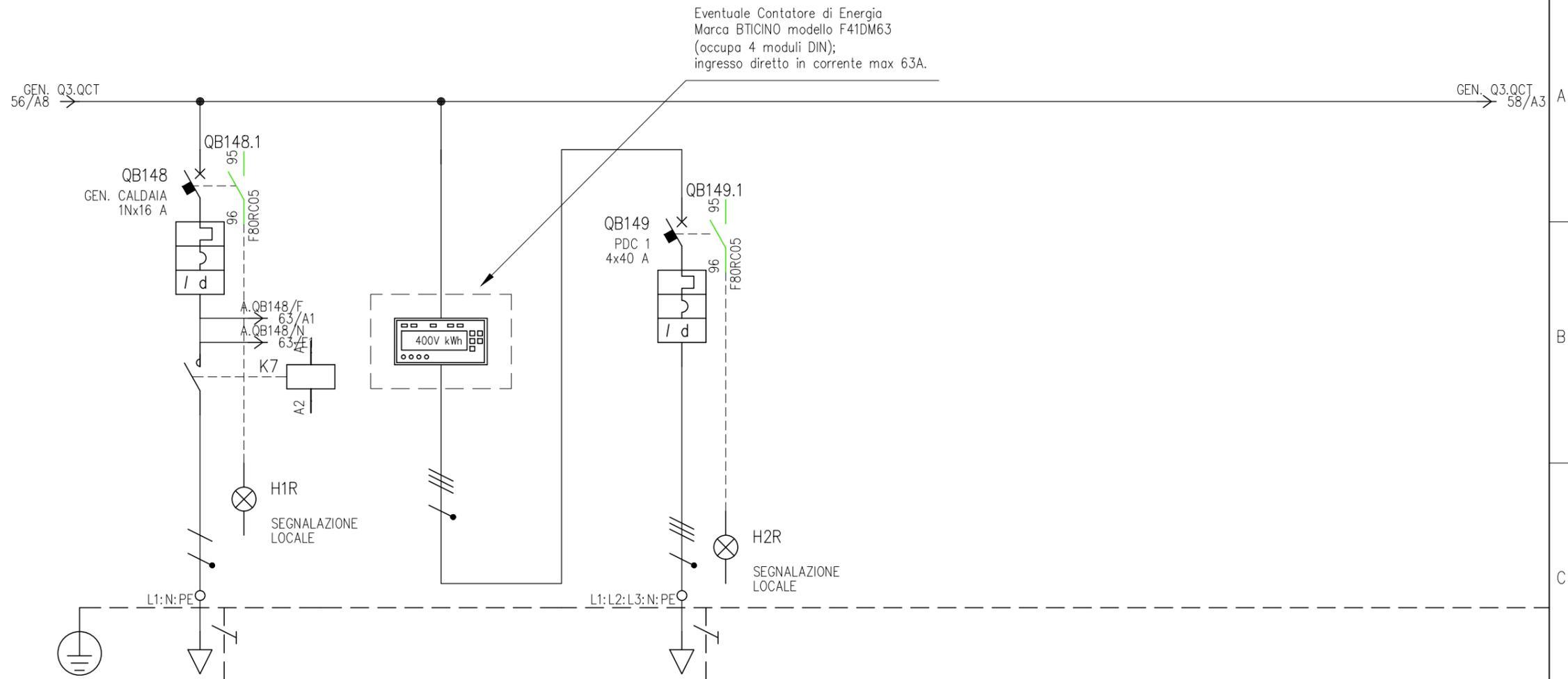
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. LUCI E PRESE CENTRALE TECNOLOGICA		LINEA LUCI E PRESE CENTRALE TECNOLOGICA		LINEA LUCI EMERGENZA CENTRALE TECNOLOGICA		LINEA PRESE CEE CENTRALE TECNOLOGICA				
	SIGLA		GEN. LUCI E PRESA CT		LUCI E PRESE CT		LUCI EME. CT		PRESE CEE CT				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	2.55	TT	11.1		
	POTENZA	kW	Ib	A	0.7	3.37	3	2.89	0.1	0.481	10	3.21	
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	0.2	0.9	1	0.9	0.2	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO				BTICINO		BTICINO				
	TIPO		BTDIN 45-C-AC				BTDIN PF 20A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A				
	N.POLI	In	A	1N	16			1N	20	4	16		
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03				16	0.03		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	4.5				160	6		
FUSIBILE	TIPO						UL-10F 10A 250V						
	CALIBRO		A				10						
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	P _n	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V				
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x1.5)		4x(1x2.5)+1G2.5				
	LUNGHEZZA		m		5		10		5				
	I _z		A		24		17.5		21				
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	2.79	1.28	3.39	1.39	4.17	1.34	3.09	1.54	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	149.3		226.8		410.5		106.2		
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.63		1.07		0.591		2.28		
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 3		CEI-UNEL 35024/1 3		CEI-UNEL 35024/1 3					

				DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.		ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO		QUADRO CENT. TECNOLO
				DISEG.	CHRISTIAN			Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO CENTRALE			CENTR. TECNOLOGICA
				VISTO	P.I. COLOMBO				TECNOLOGICA (Q3.QCT)	RETE_BT_SCUOLA		FOGLIO 55 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		RETE_BT_SCUOLA.DWG		SEGUE 56



UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA CIRCUITO AUSILIARI Q3.QCT																	
	SIGLA		AUX Q3.QCT																	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	2.31															
	POTENZA kW	lb	A	0.05	0.24															
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO																	
	TIPO		BTDIN 45-C-AC																	
	N.POLI	In	A	1N	10															
	Ith	A	Idn	A	10	0.03														
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	4.5														
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO		A																	
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	%	2.79	1.44														
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	149.3															
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.63															
TIPO DI POSA																				

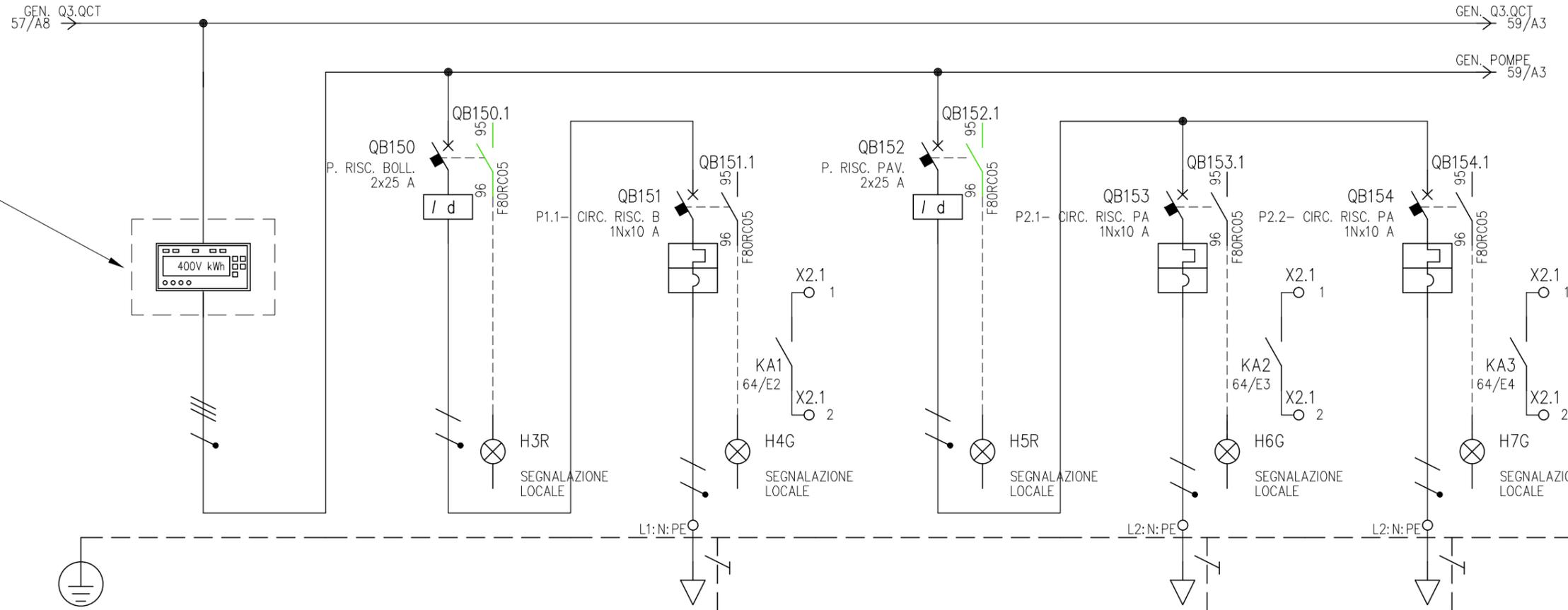
				DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO CENT. TECNOLO
				DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO CENTRALE		CENTR. TECNOLOGICA
				VISTO	P.I. COLOMBO			TECNOLOGICA (Q3.QCT)	RETE_BT_SCUOLA	FOGLIO 56 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RETE_BT_SCUOLA.DWG	SEGUE 57



UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. CALDAIA HOVAL		GENERALE POMPE DI CALORE		INT. GENERALE POMPA DI CALORE 1						
	SIGLA		GEN. CALDAIA		GEN. POMPE CAL		PDC 1						
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	3.7	TT	43.6	TT	27.7				
	POTENZA kW	Ib	A	0.158	0.76	11.5	21.1	14.4	21.1				
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.79	0.8	0.79					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO				BTICINO						
	TIPO		BTDIN 60 AC 0.3 A				BTDIN 60-C+DIFF 63 A - A - 0,3 A						
	N.POLI	In	A	1N	16			4	40				
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.3		40	0.3				
	Im (o curva)	A	P _{di}	kA	160	6		400	6				
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO		FT1A2N230 2N0										
	In	A	P _n	kW	25								
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV				FG160R16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE		3G2.5				5G6						
	LUNGHEZZA		m		5		10						
	I _z		A		30		44						
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.43	1.47	2.79	1.48	3.38	1.79			
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	226.6		67.7		99.5				
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.07		3.58		2.44				
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 3A				CEI-UNEL 35024/1 3A							

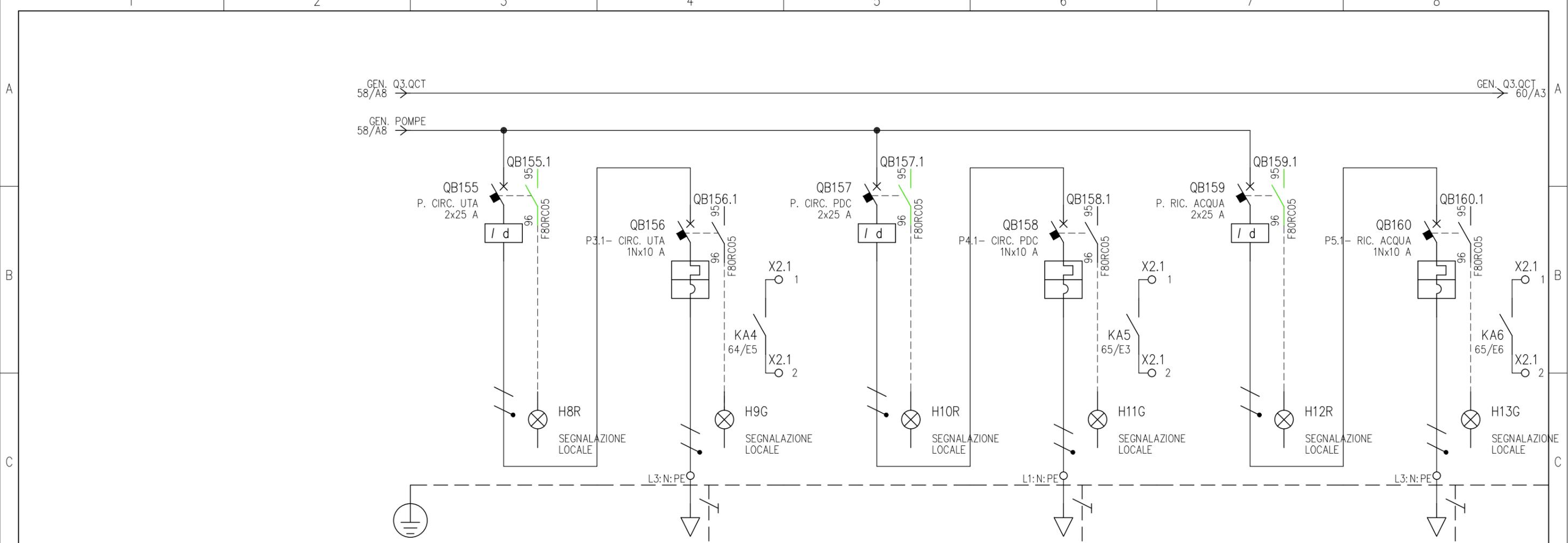
DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO CENT. TECNOLO			
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO CENTRALE	RETE_BT_SCUOLA	CENTR. TECNOLOGICA			
VISTO	P.I. COLOMBO			TECNOLOGICA (Q3.QCT)	RETE_BT_SCUOLA.DWG	FOGLIO 57 DI 70			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE	58

Eventuale Contatore di Energia
 Marca BTICINO modello F41DM63
 (occupa 4 moduli DIN);
 ingresso diretto in corrente max 63A.



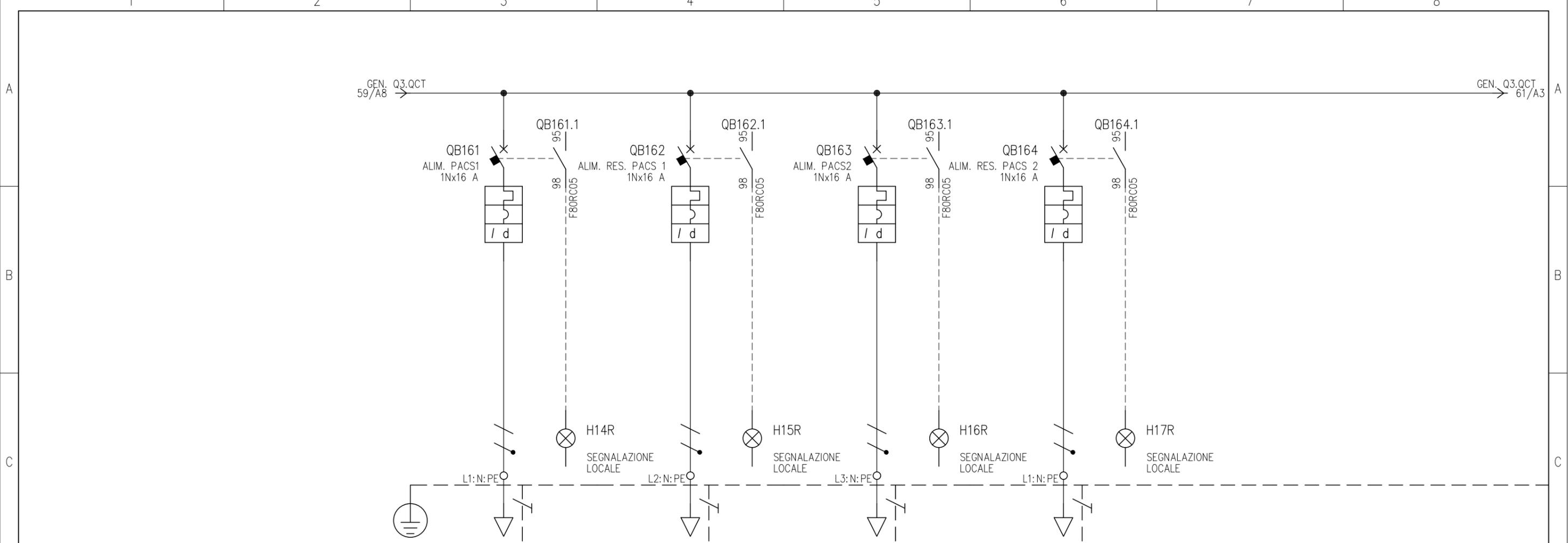
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE POMPE		INT. GEN. POMPA CIRC. RISC. BOLL.		POMPA 1.1 CIRC. RISC. BOLL.		INT. GEN. POMPA CIRC. RISC. PAVIMENTO		POMPA 2.1 CIRC. RISC. PAVIMENTO		POMPA 2.2 CIRC. RISC. PAVIMENTO			
	SIGLA		GEN. POMPE		P. RISC. BOLL.		P1.1- CIRC. RISC. B		P. RISC. PAV.		P2.1- CIRC. RISC. PA		P2.2- CIRC. RISC. PA			
	TIPO	POTENZA TOT.	TT	43.6	TT/L1-N	14.5	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	14.5	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	1.12	4.2	0.055	0.419	0.138	0.838	0.698	4.2	0.873	4.2	0.873	4.2		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.712	0.5	0.57	0.8	0.57	0.5	0.72	0.8	0.72	0.8	0.72		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN A 25A 0.3		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN A 25A 0.3		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD			
	N.POLI	In	2	25	1N	10	2	25	1N	10	2	25	1N	10		
	Ith	A Idn	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3		
	Im (o curva)	A Pdi	100	4.5	100	4.5	100	4.5	100	4.5	100	4.5	100	4.5		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A Pn														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG160R16 0.6/1 kV				FG160R16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE						3G2.5				3G2.5					
	LUNGHEZZA		m				10				10					
	Iz		A				30				30					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.79	1.48	2.79	1.44	3.3	1.48	2.79	1.48	3.43	1.75	3.43	1.75
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	67.7		149.3		305		149.3		305		305	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	3.58		1.63		0.795		1.63		0.795		0.795	
TIPO DI POSA								CEI-UNEL 35024/1 3A				CEI-UNEL 35024/1 3A				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO CENT. TECNOLO	
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO CENTRALE	RETE_BT_SCUOLA	CENTR. TECNOLOGICA	
VISTO	P.I. COLOMBO			TECNOLOGICA (Q3.QCT)	RETE_BT_SCUOLA.DWG	FOGLIO 58 DI 70	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:



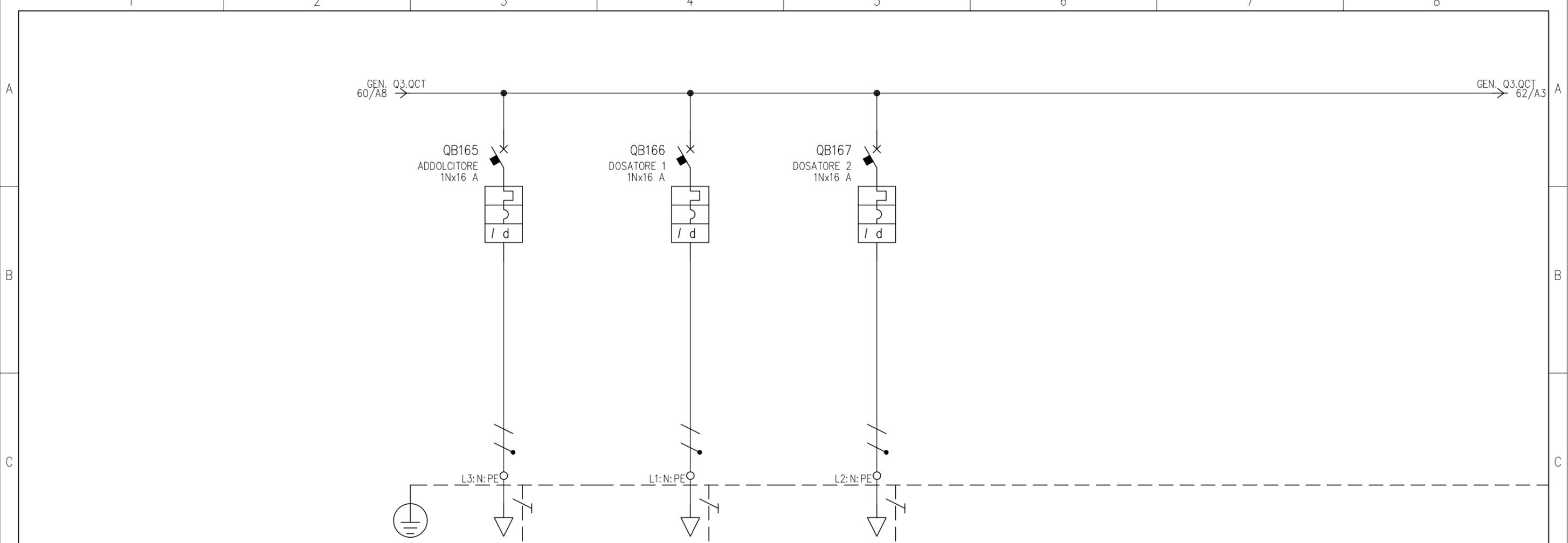
UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. POMPA CIRC. RISC/RAFR. UTA		POMPA 3.1 CIRC. RISC/RAFR. UTA		INT. GEN. POMPA CIRC. RISC/RAFR. PDC		POMPA 4.1 CIRC. RISC/RAFR. PDC		INT. GEN. POMPA RIC. ACQUA CALDA SANIT.		POMPA 4.1 RIC. ACQUA CALDA SANIT.			
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	P. CIRC. UTA		P3.1- CIRC. UTA		P. CIRC. PDC		P4.1- CIRC. PDC		P. RIC. ACQUA		P5.1- RIC. ACQUA			
TIPO	POTENZA TOT. kW	lb	TT/L3-N	14.5	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	14.5	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	14.5	TT/L3-N	2.31		
POTENZA	kW	lb	A	0.267	1.6	0.667	3.21	0.079	0.474	0.197	0.948	0.021	0.124	0.051	0.248	
COEF. CONTEMP.	COS φ			0.5	0.72	0.8	0.72	0.5	0.72	0.8	0.72	0.5	0.72	0.8	0.72	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN A 25A 0.3		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN A 25A 0.3		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN A 25A 0.3		BTDIN 45-C-1MOD			
	N.POLI	In	A	2	25	1N	10	2	25	1N	10	2	25	1N	10	
	lth	A	ldn	A	0.3	10	0.3	10	10	0.3	10	0.3	10	10	0.3	10
Im (o curva)	A	Pdi	kA	1.5	1.5	100	4.5	1.5	1.5	100	4.5	1.5	1.5	100	4.5	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		10		10		10		10		10			
	Iz		A		30		30		30		30		30			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.79	1.28	3.43	1.49	2.79	1.44	3.43	1.5	2.79	1.28	3.43	1.3
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	149.3	149.3	305	305	149.3	149.3	305	305	149.3	149.3	305	305
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.63	1.63	0.795	0.795	1.63	1.63	0.795	0.795	1.63	1.63	0.795	0.795
TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 3A		CEI-UNEL 35024/1 3A		CEI-UNEL 35024/1 3A		CEI-UNEL 35024/1 3A		CEI-UNEL 35024/1 3A				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO CENT. TECNOLO	
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO CENTRALE	RETE_BT_SCUOLA	CENTR. TECNOLOGICA	
VISTO	P.I. COLOMBO			TECNOLOGICA (Q3.QCT)	RETE_BT_SCUOLA.DWG	FOGLIO 59 DI 70	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:



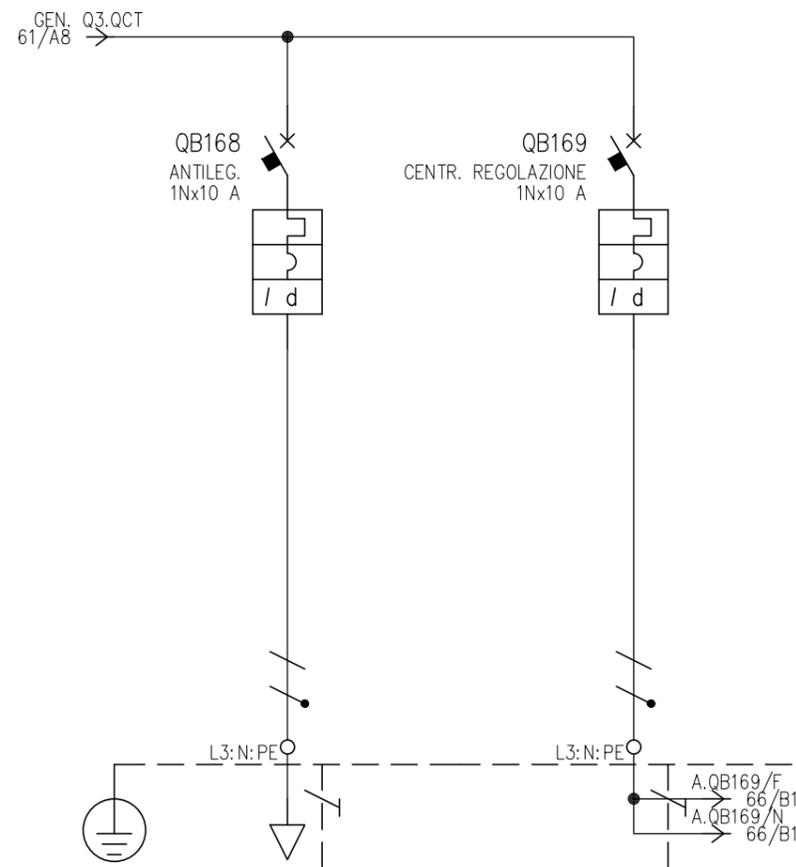
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE PROD. ACQUA CALDA SANITARIA 1		ALIMENTAZIONE RESISTENZA PROD. ACQUA CALDA SANITARIA 1		ALIMENTAZIONE PROD. ACQUA CALDA SANITARIA 2		ALIMENTAZIONE RESISTENZA PROD. ACQUA CALDA SANITARIA 2			
	SIGLA		ALIM. PACS1		ALIM. RES. PACS 1		ALIM. PACS2		ALIM. RES. PACS 2			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	
	POTENZA	kW	lb	A	0.4	1.54	2	7.7	0.4	1.54	2	7.7
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60 A 0.3 A		BTDIN 60 A 0.3 A		BTDIN 60 A 0.3 A		BTDIN 60 A 0.3 A			
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	6	160	6	160	6	160	6
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		20		20		20			
	I _z		A		30		30		30			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	5.34	1.69	5.34	2.71	5.34	1.53	5.34	2.67
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	462.9		462.9		462.9		462.9	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.524		0.524		0.524		0.524	
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 3A		CEI-UNEL 35024/1 3A		CEI-UNEL 35024/1 3A		CEI-UNEL 35024/1 3A				

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO CENT. TECNOLO	
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO CENTRALE	RETE_BT_SCUOLA	CENTR. TECNOLOGICA	
VISTO	P.I. COLOMBO			TECNOLOGICA (Q3.QCT)	RETE_BT_SCUOLA.DWG	FOGLIO 60 DI 70	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
5		6		7		8	



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE ADDOLCITORE		ALIMENTAZIONE DOSATORE 1		ALIMENTAZIONE DOSATORE 2					
	SIGLA		ADDOLCITORE		DOSATORE 1		DOSATORE 2					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7			
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC					
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16			
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03		
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	4.5	160	4.5	160	4.5			
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m		5		5					
	Iz		A		30		30					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.43	1.3	3.43	1.46	3.43	1.5		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	226.6		226.6		226.6			
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.07		1.07		1.07			
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 3A		CEI-UNEL 35024/1 3A		CEI-UNEL 35024/1 3A						

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO CENT. TECNOLO		
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO CENTRALE	RETE_BT_SCUOLA	CENTR. TECNOLOGICA		
VISTO	P.I. COLOMBO			TECNOLOGICA (Q3.QCT)	RETE_BT_SCUOLA.DWG	FOGLIO 61 DI 70		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 62



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE ANTILEGIONELLA		ALIMENTAZIONE CENTRALINA REGOLAZIONE							
	SIGLA		ANTILEG.		CENTR. REGOLAZIONE							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31					
	POTENZA kW	lb	A	0.1	0.481	0.1	0.481					
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO							
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC							
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	10					
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	10	0.03				
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	4.5	100	4.5					
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		3G1.5		3G1.5							
	LUNGHEZZA		m		5							
	Iz		A		22							
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.46	1.31	3.46	1.31				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	278.8		278.8					
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.87		0.87					
TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 3A		CEI-UNEL 35024/1 3A								

DATA	16/10/2017	DEVERO COSTRUZIONI S.p.A.	ELCO Electro Project S.a.s	UNIFILARE	SCUOLA ELEMENTARE - BRUGHERIO	QUADRO CENT. TECNOLO
DISEG.	CHRISTIAN		Busto Arsizio - Concorezzo	QUADRO CENTRALE	RETE_BT_SCUOLA	CENTR. TECNOLOGICA
VISTO	P.I. COLOMBO			TECNOLOGICA (Q3.QCT)	RETE_BT_SCUOLA.DWG	FOGLIO 62 DI 70
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I. COLOMBO	SOST. IL:	SOST. DA:
						ORIGINE: