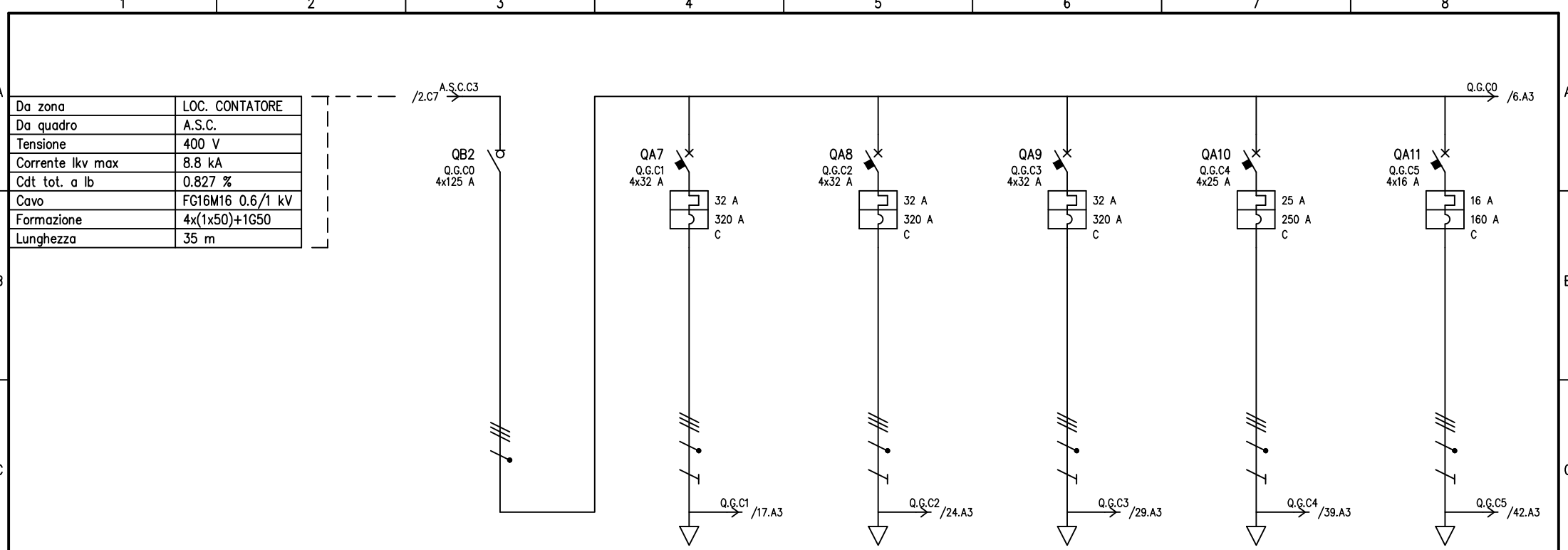


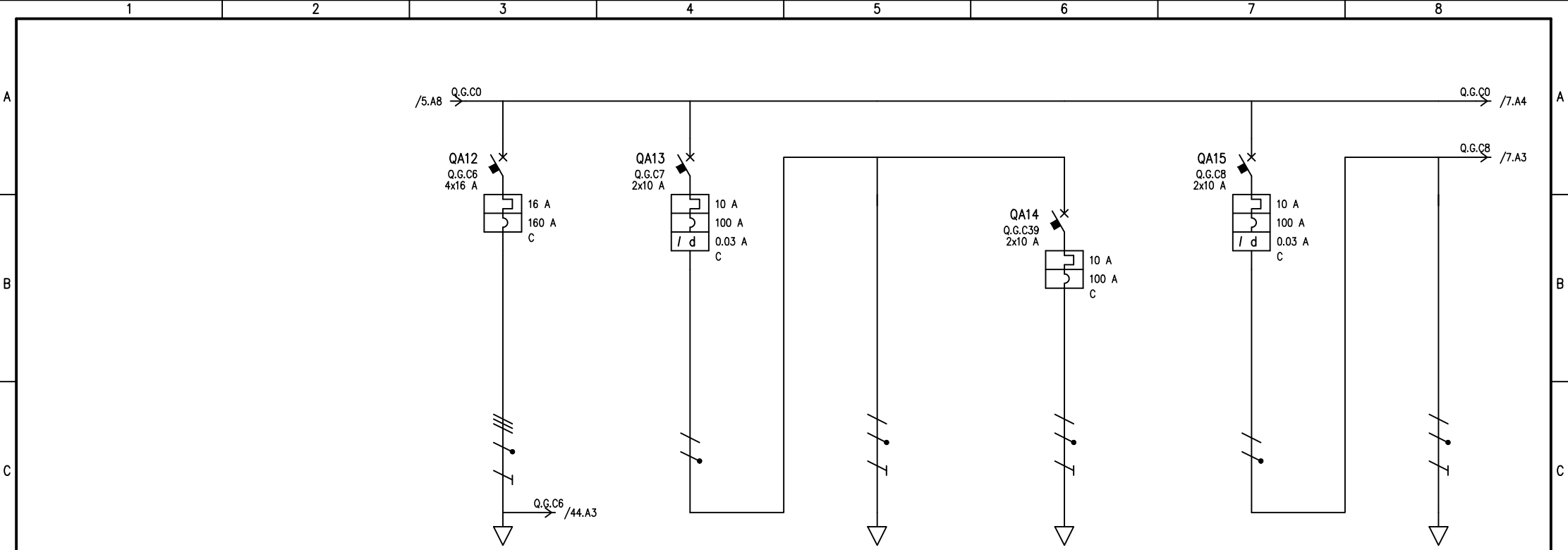
PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO		NORME		PROTEZIONE	
SERIE				TENSIONE COMANDI		AVANQUADRO SOTTOCONT			
COMMESSA 1512				TENSIONE SEGNALI					
COMMITTENTE									
						STUDIO TECNICO BELLOTTI			
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 – SESTO S.G.		
				DISEG.	07/05/2019	FSE			
				VISTO	07/05/2019	GBE			
				APPR.	07/05/2019	GBE			
							1512-SC.DWG		
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE	
								FOGLIO 1 T.F. 50	

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO			NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI			QUADRO GENERALE				
COMMESSA 1512				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE											
							STUDIO TECNICO BELLOTTI				
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 – SESTO S.G.				
				DISEG.	07/05/2019	FSE					
				VISTO	07/05/2019	GBE					
				APPR.	07/05/2019	GBE					
							1512–SC.DWG				
							FOGLIO 4				
							T.F. 50				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:			ORIGINE	



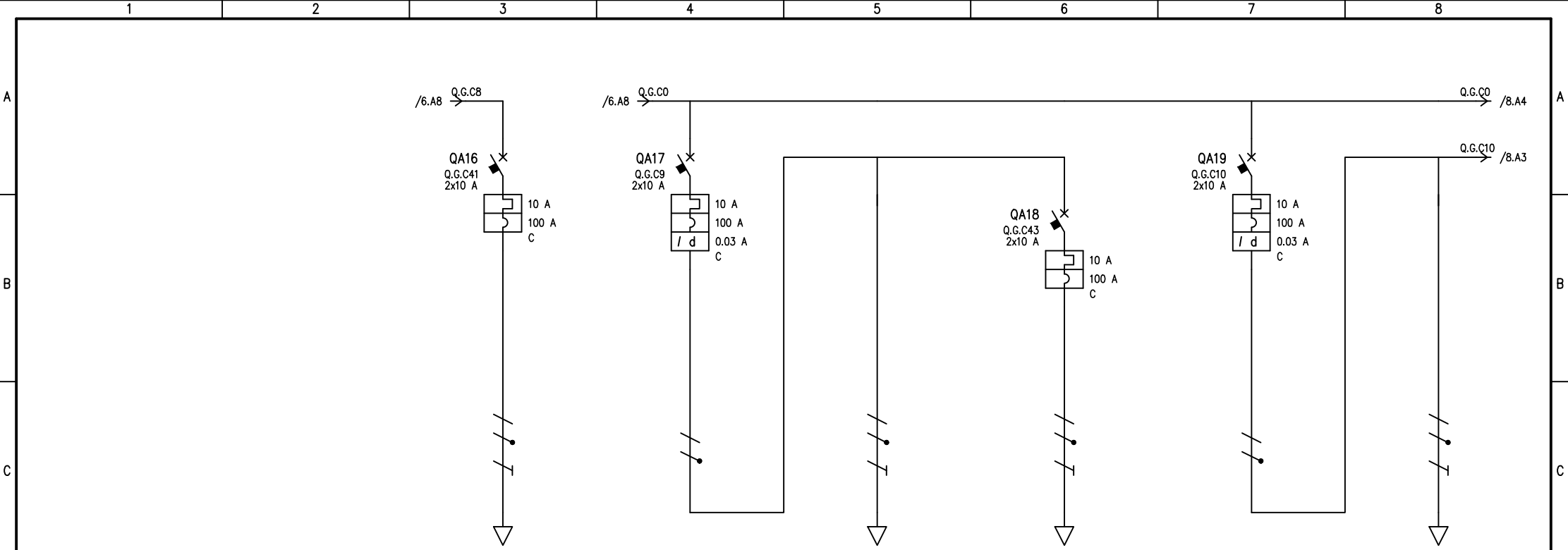
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		QUADRO PIANO INTERRATO		QUADRO PIANO PRIMO		QUADRO PIANO SECONDO		QUADRO SALA INFORMATICA AUDITORIUM		LUCE PALESTRA 01 (FEMMINILE)	
	SIGLA		Q.G.C0		Q.G.C1		Q.G.C2		Q.G.C3		Q.G.C4		Q.G.C5	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	86.6	TT	22.2	TT	22.2	TT	22.2	TT	17.3	TT	11.1
	POTENZA kW	lb	59.5	98.4	12.7	22	8.32	13.7	12	20.1	4.28	8.08	2	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		1		1		1		1	
	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	4	125	4	32	4	32	4	32	4	25	4	16
FUSIBILE	I _{th} A		I _{dn} A		32		32		32		25		16	
	I _m (o curva) A		P _{di} kA		320		320		320		250		160	
	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	In A		P _n kW											
	TIPO													
	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16		5G16		5G16		5G6		5G6		5G6	
	LUNGHEZZA		40		40		45		65		100			
	I _z A		56		56		56		44		37.8			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a I _b %	0.578		0.353		0.611		1.04		1.2			
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	26.2		70.5		70.5		76.3		234.1		349.1	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	8.8		3.28		3.28		3.03		0.986		0.662	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	07/05/2019	STUDIO TECNICO BELLOTTI MILANO		CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		QUADRO GENERALE		Q.G. +INGRESSO.Q.G.	
DISSEG.	FSE								
VISTO	GBE								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	
1		2		3		4		5	

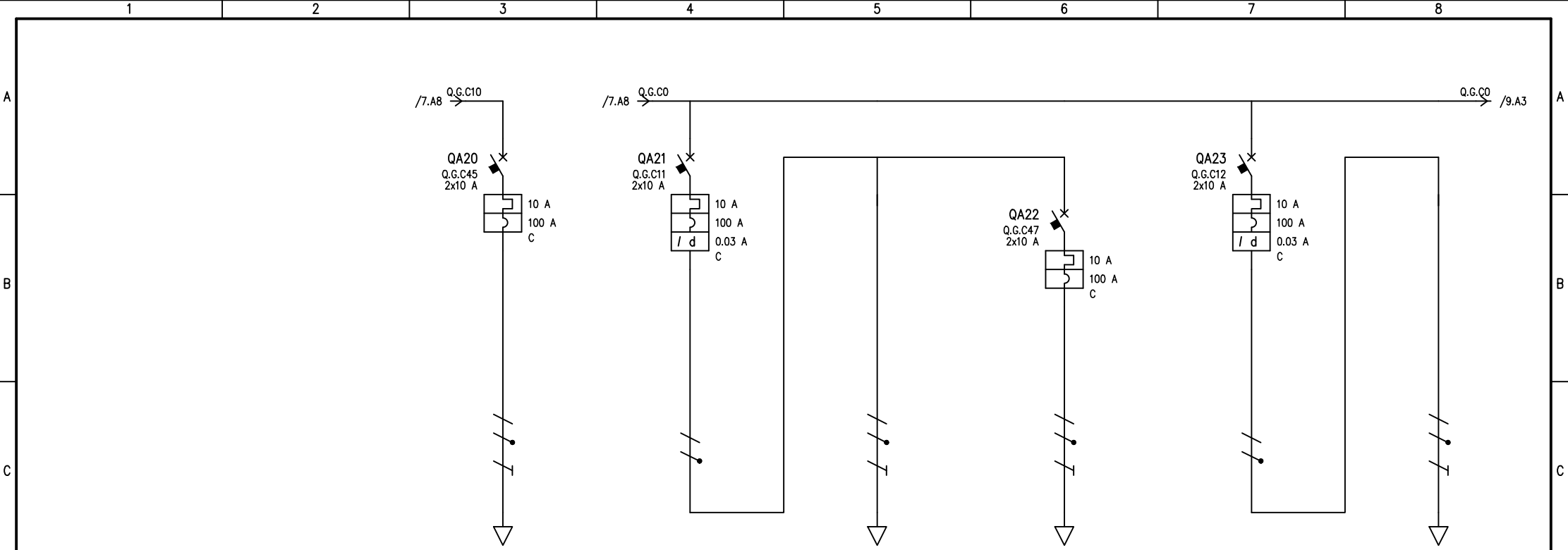


UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE PALESTRA 02 (MASCHILE)		LUCE SCALA 1		LUCE ORDINARIA		LUCE EMERGENZA		LUCE SCALA 2		LUCE ORDINARIA	
	SIGLA		Q.G.C6		Q.G.C7		Q.G.C38		Q.G.C39		Q.G.C8		Q.G.C40	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31
	POTENZA kW	lb	A	4.81	0.5	2.4	0.5	2.4	0.3	1.44	0.5	2.4	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													
	TIPO													
	N.POLI	In A	4	16	2	10			2	10	2	10		
	Ith A	I _{dn} A	16		10	0.03	Gen.		10		10	0.03	Gen.	
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	160	10	100	6			100	6	100	6		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
	TIPO													
	In A	P _n kW												
	TIPO													
RELE' TERMICO	TARATURA													
	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G6				3G2.5		3G1.5				3G2.5	
	LUNGHEZZA		100				45		45				75	
	I _z A		37.8				21		22				21	
LINEA DI POTENZA	C.d.T. a In %	C.d.T. a I _b %		1.2				0.862		0.861				1.44
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	349.1		59.4		758.5		1235.3		59.4		1234.8	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.662		3.89		0.304		0.187		3.89		0.187	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

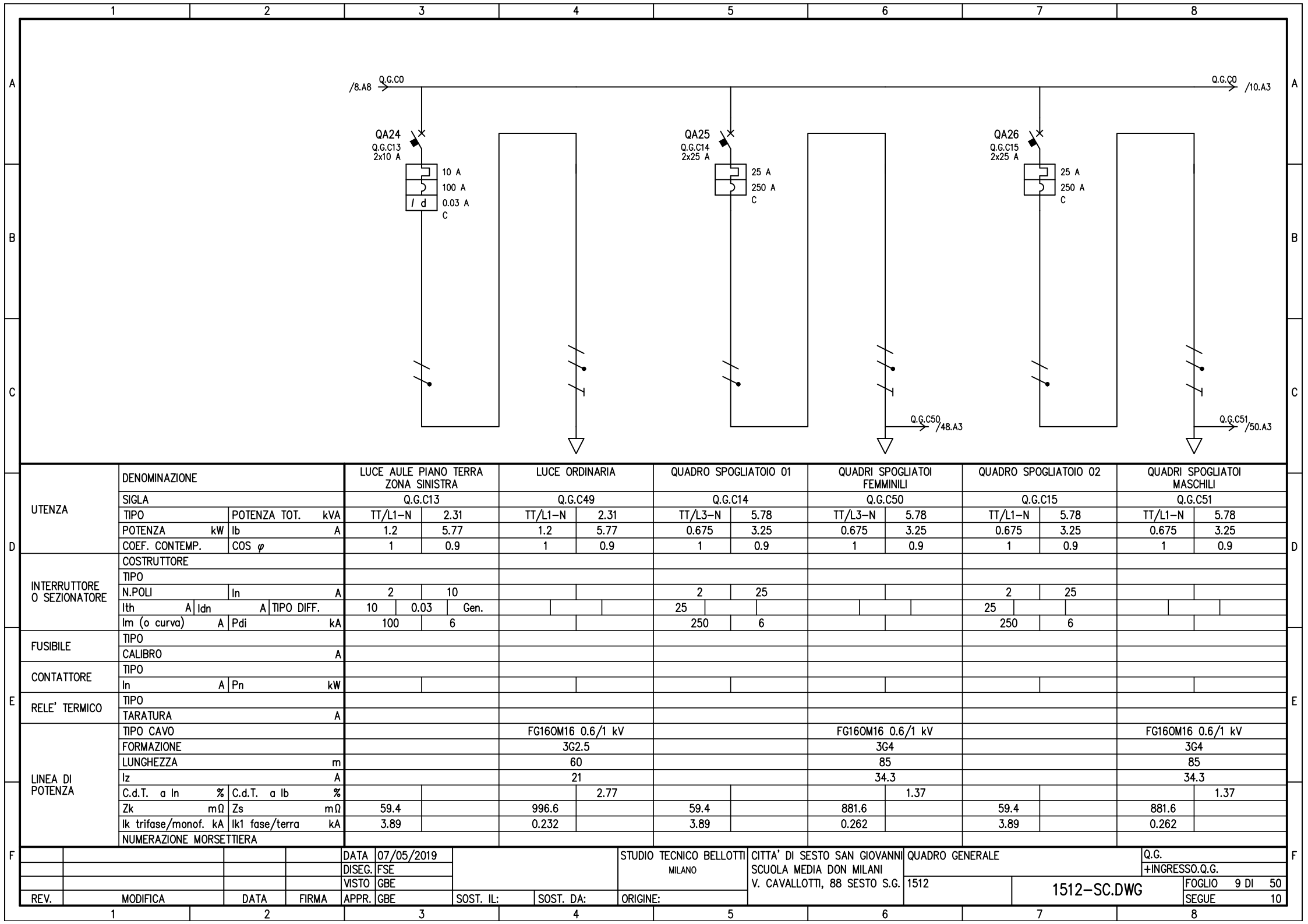
DATA 07/05/2019		STUDIO TECNICO BELLOTTI		CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI		QUADRO GENERALE		Q.G.	
DISEG. FSE		MILANO		SCUOLA MEDIA DON MILANI				+INGRESSO.Q.G.	
VISTO GBE				V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		1512		FOGLIO 6 DI 50	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	1512-SC.DWG	
1		2		3		4		SEGUE 7	



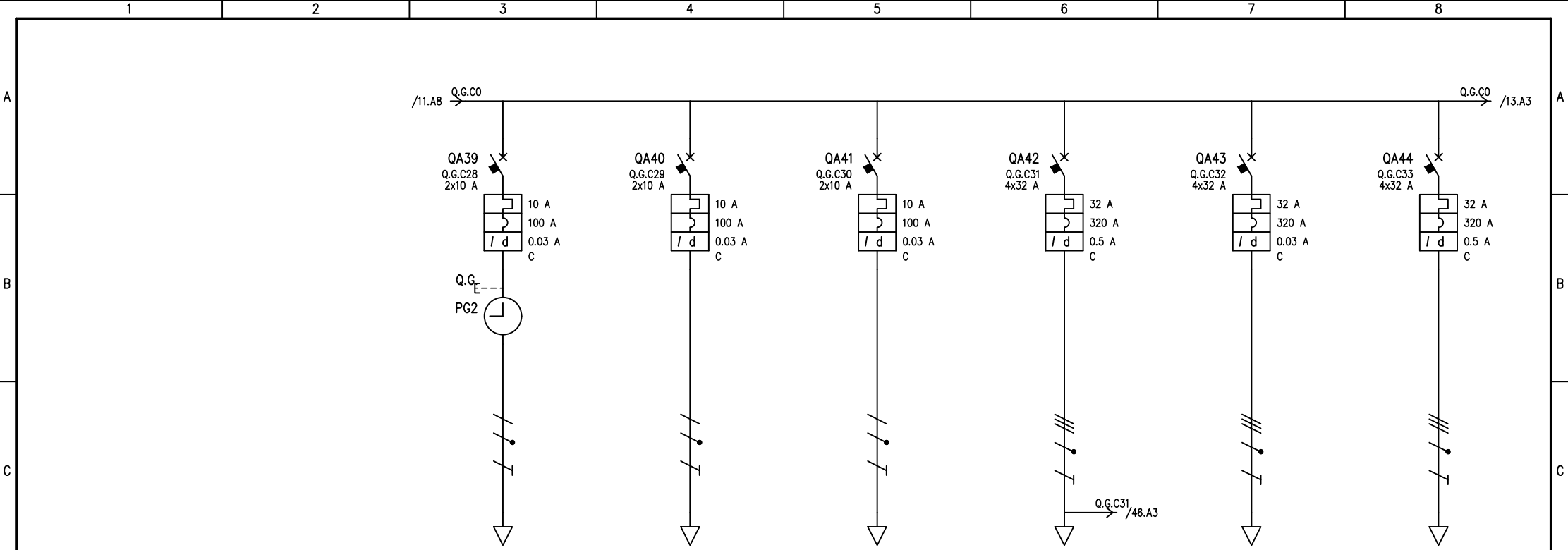
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE EMERGENZA		LUCE INGRESSO PIANO TERRA		LUCE ORDINARIA		LUCE EMERGENZA		LUCE CORRIDOIO PIANO TERRA		LUCE ORDINARIA	
	SIGLA		Q.G.C41		Q.G.C9		Q.G.C42		Q.G.C43		Q.G.C10		Q.G.C44	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31
	POTENZA kW	Ib A	0.3	1.44	0.6	2.89	0.6	2.89	0.15	0.722	0.35	1.68	0.35	1.68
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	2	10	2	10			2	10	2	10		
FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	10		10	0.03	Gen.		10		10	0.03	Gen.	
	Im (o curva) A	Pdi kA	100	6	100	6			100	6	100	6		
	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
	TIPO													
	TARATURA													
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		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G1.5		3G2.5		3G1.5		3G2.5		3G1.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		75		30		30		30		65		65	
	Iz A		22		21		22		21		21		21	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		1.44				0.69		0.287				0.872
	Zk mΩ	Zs mΩ	2030.1		59.4		520.7		838.2		59.4		1076	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.114		3.89		0.444		0.276		3.89		0.215	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													



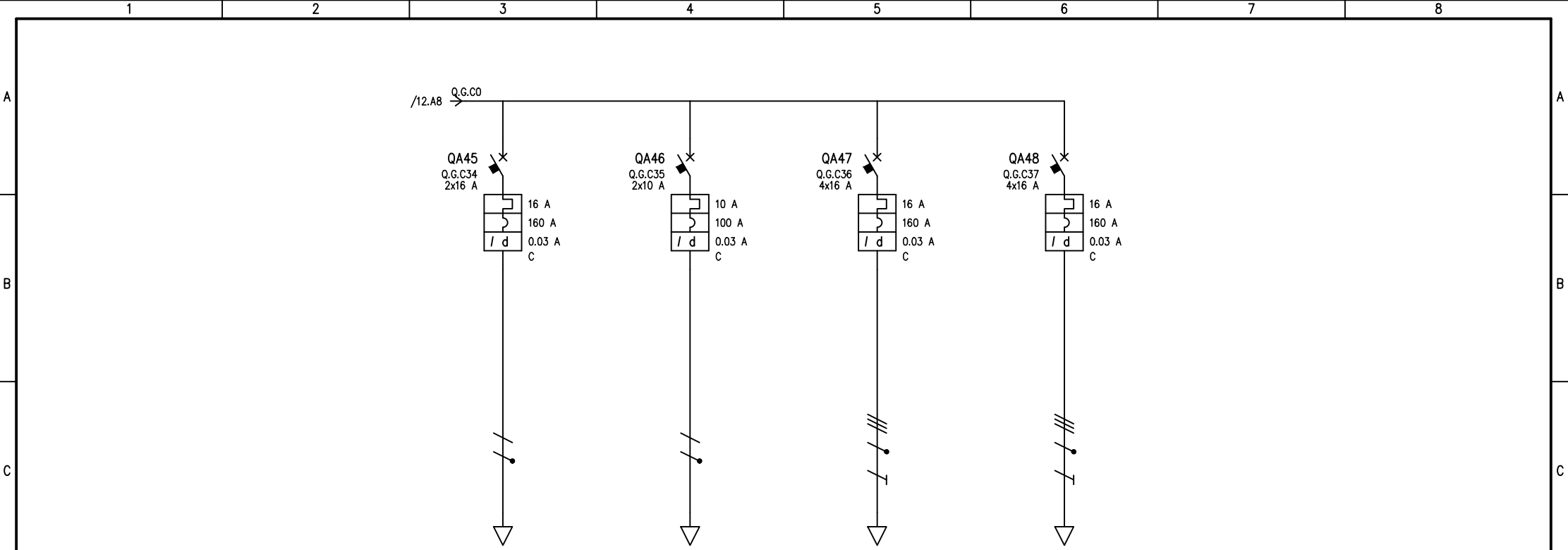
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE EMERGENZA		LUCE CORRIDOIO PALESTRA E MAGAZZINI		LUCE ORDINARIA		LUCE EMERGENZA		LUCE AULE PIANO TERRA ZONA DESTRA		LUCE ORDINARIA	
	SIGLA		Q.G.C45		Q.G.C11		Q.G.C46		Q.G.C47		Q.G.C12		Q.G.C48	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31
	POTENZA kW	Ib A	0.1	0.481	0.9	4.33	0.9	4.33	0.2	0.962	1	4.81	1	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	2	10	2	10			2	10	2	10		
FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	10		10	0.03	Gen.		10		10	0.03	Gen.	
	TIPO	TIPO DIFF.												
	Im (o curva) A	Pdi kA	100	6	100	6			100	6	100	6		
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
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		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G1.5		3G4		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		65		90		90		90		30		30	
	Iz A		22		28		30						21	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		0.415				1.93		0.69				1.15
	Zk mΩ	Zs mΩ	1765.1		59.4		930.8		1473.1		59.4		520.7	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.131		3.89		0.248		0.157		3.89		0.444	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE AULE PIANO TERRA ZONA SINISTRA		LUCE ORDINARIA		QUADRO SPOGLIATOIO 01		QUADRI SPOGLIATOI FEMMINILI		QUADRO SPOGLIATOIO 02		QUADRI SPOGLIATOI MASCHILI	
		SIGLA		Q.G.C13		Q.G.C49		Q.G.C14		Q.G.C50		Q.G.C15		Q.G.C51	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	5.78
		POTENZA kW	lb A	1.2	5.77	1.2	5.77	0.675	3.25	0.675	3.25	0.675	3.25	0.675	3.25
		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													
		TIPO													
		N.POLI	In A	2	10			2	25			2	25		
		lth A	Idn A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.			25			25		
		Im (o curva) A	Pdi kA		100	6			250	6			250	6	
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO A													
	CONTATTORE	TIPO													
		In A	Pn 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				3G2.5		3G4		3G4		3G4			
		LUNGHEZZA m				60		85		85		85			
		Iz A				21		34.3		34.3		34.3			
C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %				2.77				1.37			1.37		
Zk mΩ		Zs mΩ	59.4		996.6		59.4		881.6		59.4		881.6		
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	3.89		0.232		3.89		0.262		3.89		0.262		
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
					DATA	07/05/2019	STUDIO TECNICO BELLOTTI MILANO		CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		QUADRO GENERALE		Q.G.		
					+INGRESSO.Q.G.										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GBE							SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4		5		6		7		8	



UTENZA	DENOMINAZIONE		COMANDO CAMPANE		CENTRALE CONTROLLO ILLUMINAZIONE EMERGENZA		CITOFONO		CENTRALE TERMICA		ASCENSORE		BATTERIA VENTILAZIONE	
	SIGLA		Q.G.C28		Q.G.C29		Q.G.C30		Q.G.C31		Q.G.C32		Q.G.C33	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT	22.2	TT	22.2	TT	22.2
	POTENZA kW	Ib A	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	10.4	18.2	5	4.01	5	8.02
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.5	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	2	10	2	10	2	10	4	32	4	32	4	32
	Ith A	I _{dn} A	10	0.03	10	0.03	10	0.03	32	0.5	32	0.03	32	0.5
	Im (o curva) A	Pdi kA	100	6	100	6	100	6	320	10	320	10	320	10
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
	TIPO													
	In A	Pn kW												
	TIPO													
RELE' TERMICO	TARATURA													
	TIPO													
	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		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G1.5		3G1.5		3G1.5		5G6		5G6		5G6	
	LUNGHEZZA		5		5		5		35		45		45	
LINEA DI POTENZA	Iz A		15.4		15.4		15.4		41		44		44	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		0.032		0.032		0.032		1.18		0.299		0.598
	Zk mΩ	Zs mΩ	179.5		179.5		179.5		135.9		168.6		168.6	
	Ik trifase/monof. kA		1.29		1.29		1.29		1.7		1.37		1.37	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA 1		RISERVA 2		RISERVA 3		RISERVA 4			
	SIGLA		Q.G.C34		Q.G.C35		Q.G.C36		Q.G.C37			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT	11.1	TT	11.1		
	POTENZA kW	Ib A	1	4.81	1	4.81	3	4.81	3	4.81		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	2	16	2	10	4	16	4	16		
	Ith A	I _{dn} A	16	0.03	10	0.03	16	0.03	16	0.03		
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	6	100	6	160	10	160	10		
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 %										
	Zk mΩ	Zs mΩ	59.4		59.4		26.2		26.2			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	3.89		3.89		8.8		8.8			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO			NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI			QUADRO PORTINERIA				
COMMESSA 1512				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE											
							STUDIO TECNICO BELLOTTI				
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.				
				DISEG.	07/05/2019	FSE					
				VISTO	07/05/2019	GBE					
				APPR.	07/05/2019	GBE					
							1512-SC.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:			ORIGINE	
										FOGLIO 14 T.F. 50	

Da zona	LOC. CONTATORE
Da quadro	A.S.C.
Tensione	231 V
Corrente I _{kv} max	1.92 kA
Cdt tot. a lb	0.71 %
Cavo	FG16OM16 0.6/1 kV
Formazione	3G6
Lunghezza	15 m

A.S.C.C4
/2.CB
QB3
Q.PORT.C0
2x32 A

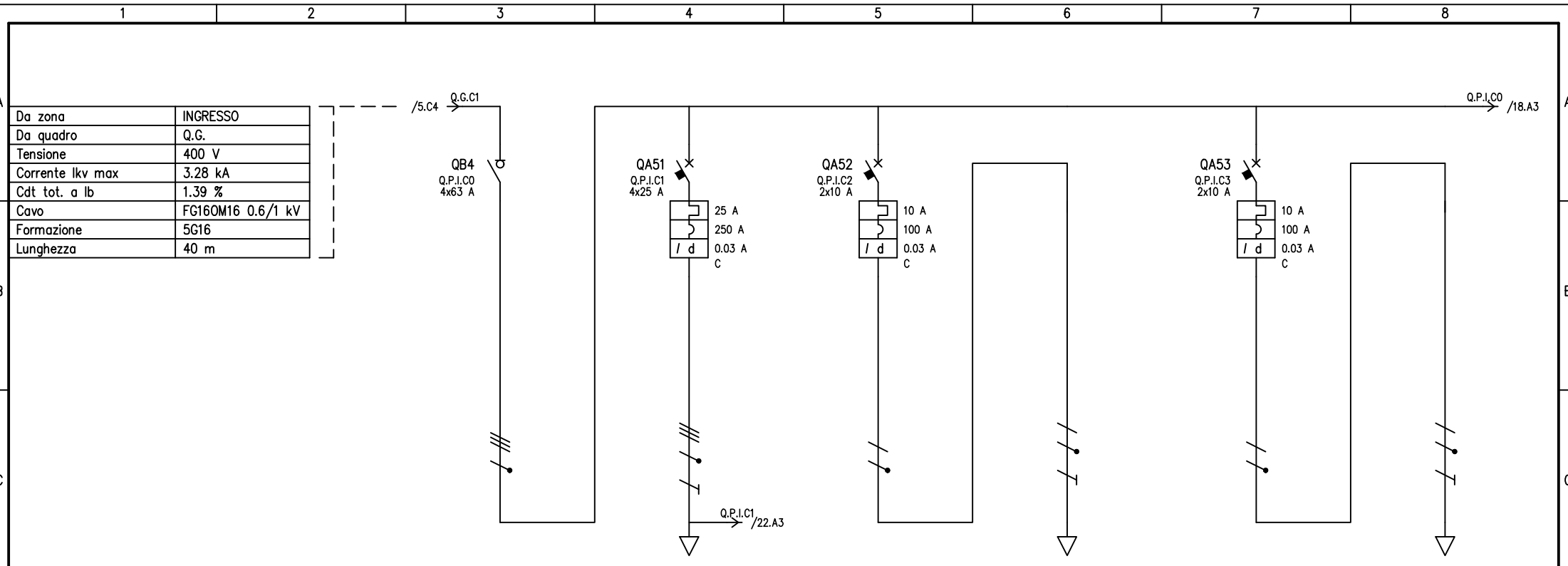
QA49
Q.PORT.C1
2x16 A
16 A
160 A
0.03 A
C

QA50
Q.PORT.C2
2x10 A
10 A
100 A
0.03 A
C

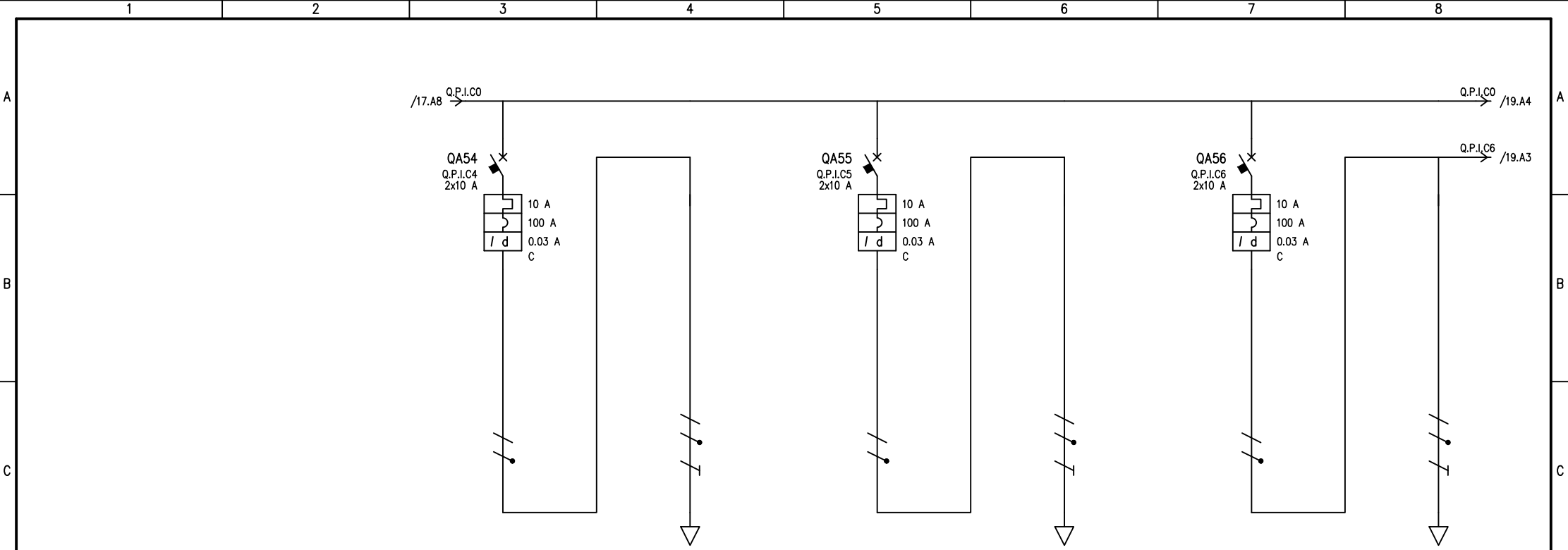
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		GENERALE FM		GENERALE LUCE				
	SIGLA		Q.PORT.C0		Q.PORT.C1		Q.PORT.C2				
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	2.31			
	POTENZA kW	I _b A	2.6	12.5	3	10.1	0.5	2.4			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	0.7	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	I _n A	2	32	2	16	2	10			
	I _{th} A	I _{dn} A			16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO										
CONTATTORE	TIPO										
	I _n A	P _n kW									
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG17 450/750 V		FG17 450/750 V				
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5				
	LUNGHEZZA				20		20				
	I _z A				21.7		16.1				
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %				1.61		0.639			
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	120.3		433.7		645.2				
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	1.92		0.533		0.358				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										

DATA	07/05/2019			STUDIO TECNICO BELLOTTI		CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI		QUADRO PORTINERIA		Q.PORT.	
DISSEG.	FSE			MILANO		SCUOLA MEDIA DON MILANI				+PORTINERIA.Q.PORT.	
VISTO	GBE					V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		1512-SC		FOGLIO 15 DI 50	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		1512-SC.DWG	SEGUE 16

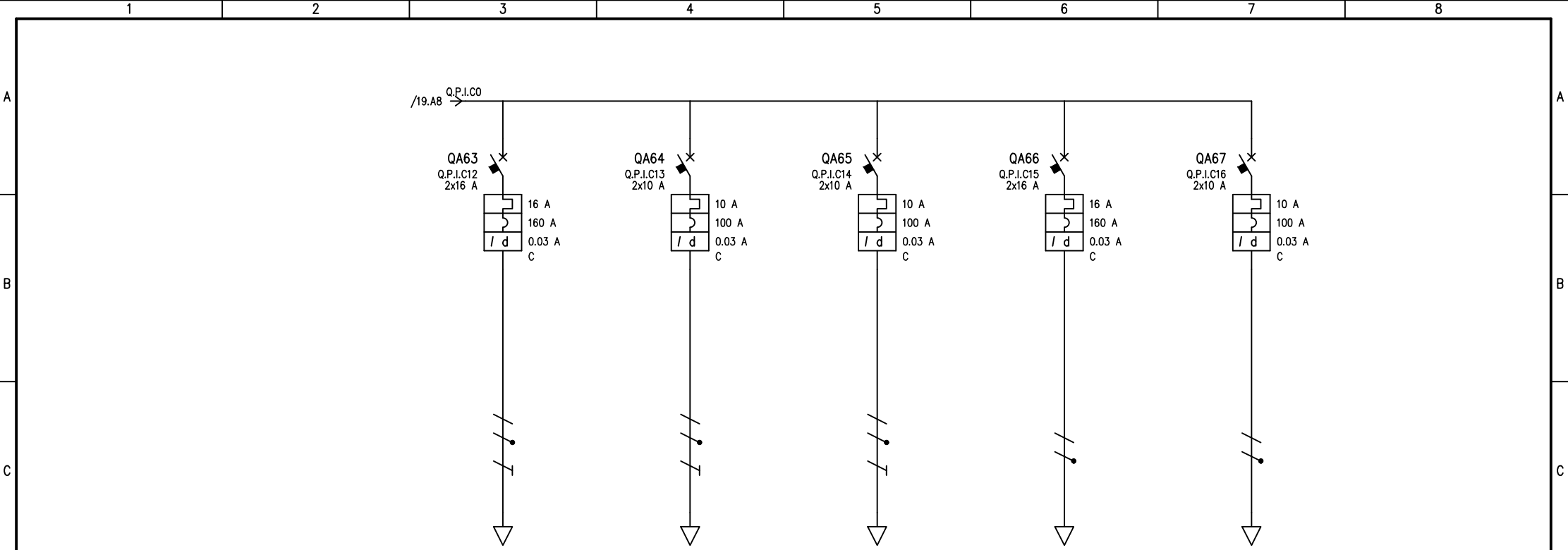
PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO			NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI			QUADRO PIANO INTERRA				
COMMESSA		1512		TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE											
							STUDIO TECNICO BELLOTTI				
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.				
				DISEG.	07/05/2019	FSE					
				VISTO	07/05/2019	GBE					
				APPR.	07/05/2019	GBE					
							1512-SC.DWG				
							FOGLIO 16				
							T.F. 50				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:		ORIGINE		



UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO		FM CUCINA		LUCE AULE ZONA A		LUCE ORDINARIA		LUCE AULE ZONA B		LUCE ORDINARIA					
	SIGLA			Q.P.I.C0		Q.P.I.C1		Q.P.I.C2		Q.P.I.C17		Q.P.I.C3		Q.P.I.C18					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	22.2	TT	17.3	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31				
	POTENZA kW	lb	A	12.7	22	7.05	13.1	1	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81				
COEF. CONTEMP.			COS φ			0.8		0.9		1		0.9		1		0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																		
	TIPO																		
	N.POLI	In	A	4	63	4	25	2	10			2	10						
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.			25	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.			10	0.03	Gen.	
Im (o curva)			A	Pdi	kA			250		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					FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE					5G6				3G2.5				3G2.5					
	LUNGHEZZA			m		20				50				45					
	Iz			A		44				21				21					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%			0.584				1.92				1.73				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	70.5		135		146		934.3		146		854.9				
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	3.28		1.71		1.58		0.247		1.58		0.27				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
				DATA	07/05/2019			STUDIO TECNICO BELLOTTI MILANO		CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		QUADRO PIANO INTERRATO		Q.P.I. +PIANO INTERRATO.Q.P					
				DISEG.	FSE														
				VISTO	GBE														
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			1512-SC		1512-SC.DWG		FOGLIO 17 DI 50 SEGUE 18			
1		2		3		4		5		6		7		8					



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCE AULE ZONA C		LUCE ORDINARIA		LUCE AULE ZONA D		LUCE ORDINARIA		LUCE CORRIDOIO		LUCE ORDINARIA		
		SIGLA			Q.P.I.C4		Q.P.I.C19		Q.P.I.C5		Q.P.I.C20		Q.P.I.C6		Q.P.I.C21		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	
		POTENZA kW	lb	A	1	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	
		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															
		TIPO															
		N.POLI	In	A	2	10			2	10			2	10			
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.				10	0.03	Gen.		
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	6			100	6			100	6		
	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
	E	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					3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		
		LUNGHEZZA			m		30		35		35		45		45		
	I _z			A		21		21		21		21		21			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%			1.15				1.34				1.73		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	146	617	146	696.3	146	854.9	0.27						
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		1.58		0.374		1.58		0.332		1.58		0.27	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																



UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE SERVIZIO		ALIMENTATORE PANNELLI A.I.		CITOFONO		RISERVA 1		RISERVA 2			
	SIGLA		Q.P.I.C12		Q.P.I.C13		Q.P.I.C14		Q.P.I.C15		Q.P.I.C16			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N 3.7		TT/L2-N 2.31		TT/L2-N 2.31		TT/L2-N 3.7		TT/L3-N 2.31			
	POTENZA kW	lb A	1.5 1.44		0.1 0.481		0.1 0.481		1 4.81		1 4.81			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.2 0.9		1 0.9		1 0.9		1 0.9		1 0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	2 16		2 10		2 10		2 16		2 10			
	lth A	Idn A	16 0.03 Gen.		10 0.03 Gen.		10 0.03 Gen.		16 0.03 Gen.		10 0.03 Gen.			
	Im (o curva) A	Pdi kA	160 6		100 6		100 6		160 6		100 6			
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
	TIPO													
	In A	Pn kW												
	TIPO													
RELE' TERMICO	TARATURA		A											
	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		3G2.5		3G1.5		3G1.5							
	LUNGHEZZA		m 50		5		5							
	Iz A		21		15.4		15.4							
LINEA DI POTENZA	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	0.575		0.032		0.032							
	Zk mΩ	Zs mΩ	934.3		274.9		274.9		146		146			
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.247		0.841		0.841		1.58		1.58			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

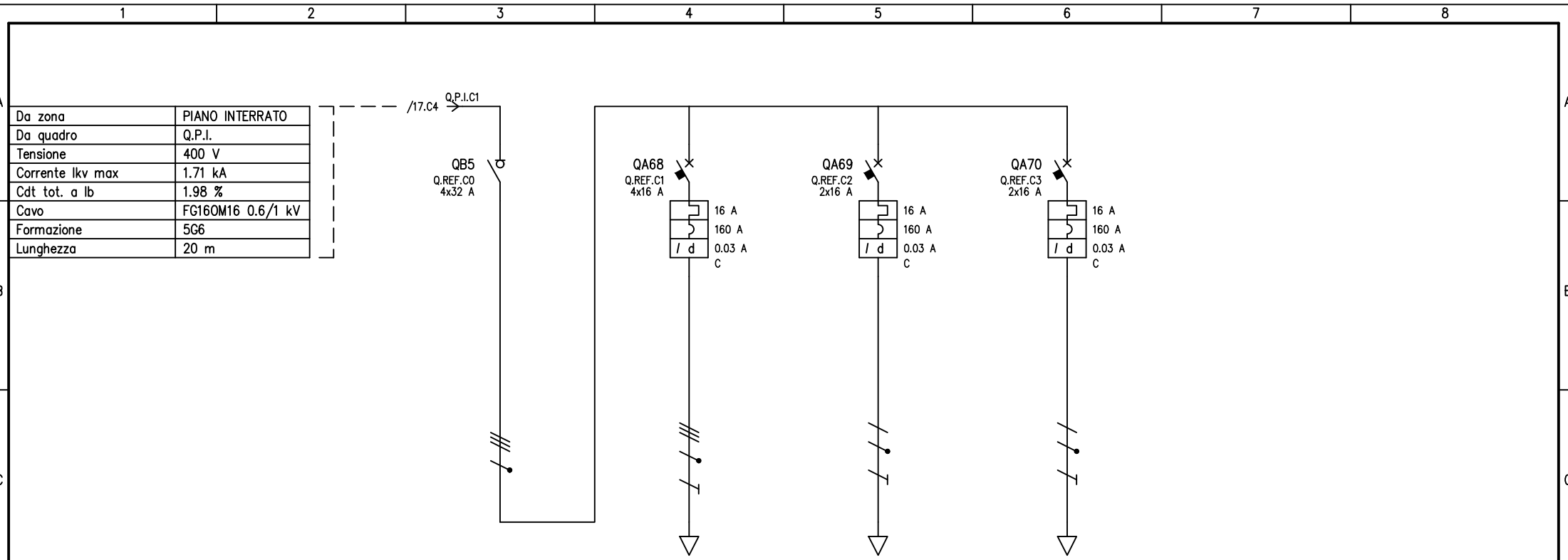
PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO		NORME		PROTEZIONE	
SERIE				TENSIONE COMANDI		QUADRO REFETTORIO			
COMMESSA 1512				TENSIONE SEGNALI					
COMMITTENTE									
						STUDIO TECNICO BELLOTTI			
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		
				DISEG.	07/05/2019	FSE			
				VISTO	07/05/2019	GBE			
				APPR.	07/05/2019	GBE			
							1512-SC.DWG		
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE	

FOGLIO

21

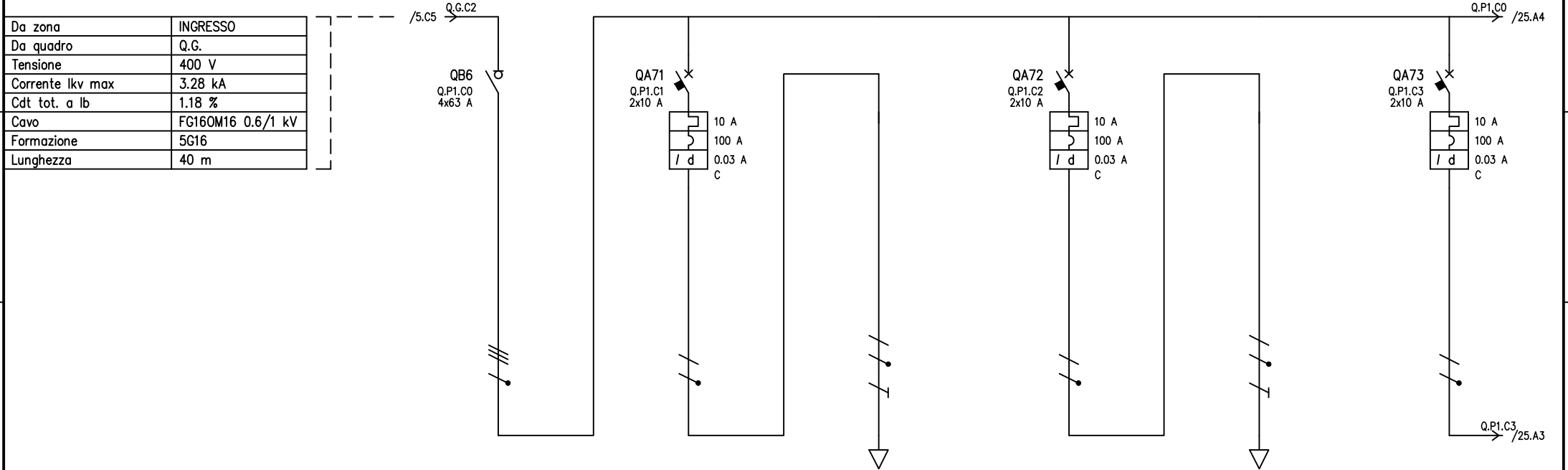
T.F.

50



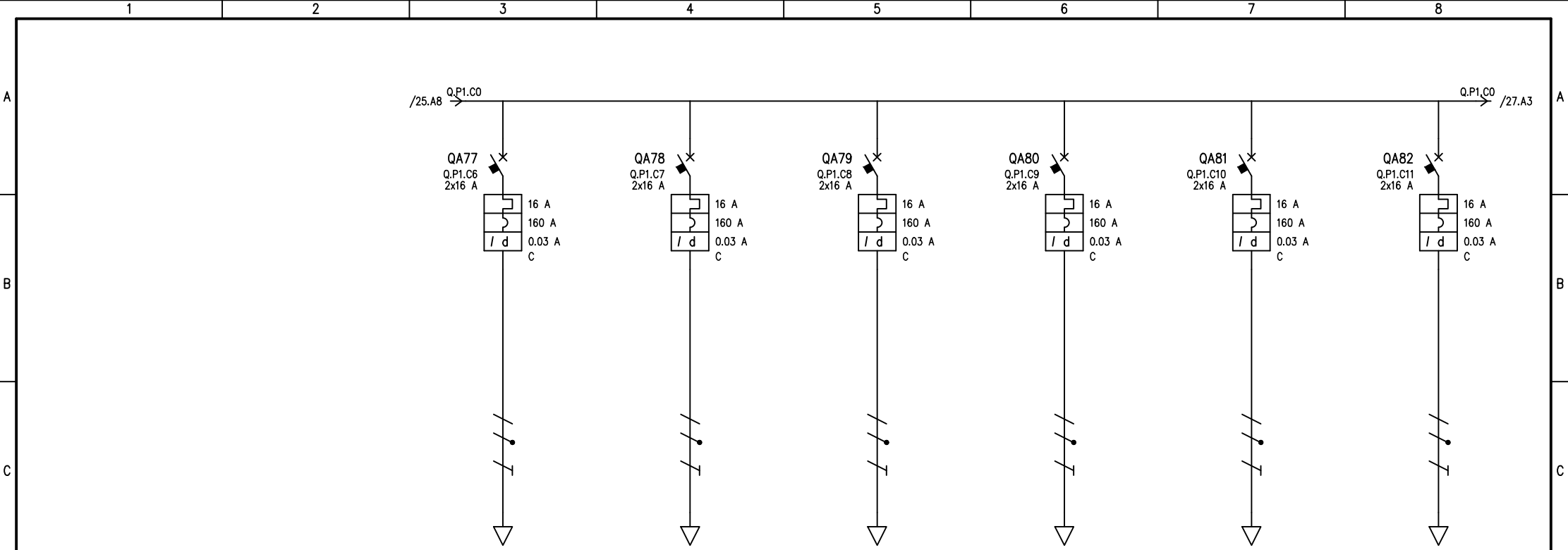
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO		PRESE CEE 400V		PRESE CEE 230 V		PRESE SERVIZIO					
	SIGLA			Q.REF.C0		Q.REF.C1		Q.REF.C2		Q.REF.C3					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3	TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7				
	POTENZA	kW	lb	A	7.05	13.1	5	8.02	2	4.81	1.5	5.05			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	0.5	0.9	0.7	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	4	32	4	16	2	16	2	16				
	lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.		16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		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					FG17 450/750 V		FG17 450/750 V		FG17 450/750 V					
	FORMAZIONE					4x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA			m		10		10		10					
	Iz			A		28		21.7		21.7					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%			0.32		0.384		0.403				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	135		213.9		431.8		431.8				
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.71		1.08		0.535		0.535				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
				DATA	07/05/2019			STUDIO TECNICO BELLOTTI MILANO	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		QUADRO REFETTORIO 1512-SC		Q.REF.		
				DISEG.	FSE								+PIANO INTERRATO.Q.R		
				VISTO	GBE										
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			1512-SC.DWG		FOGLIO 22 DI 50 SEGUE 23	
	1		2		3			4		5		6		7	8

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO			NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI			QUADRO PIANO PRIMO				
COMMESSA 1512				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE											
							STUDIO TECNICO BELLOTTI				
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.				
				DISEG.	07/05/2019	FSE					
				VISTO	07/05/2019	GBE					
				APPR.	07/05/2019	GBE					
							1512-SC.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:			ORIGINE	
										FOGLIO 23 T.F. 50	

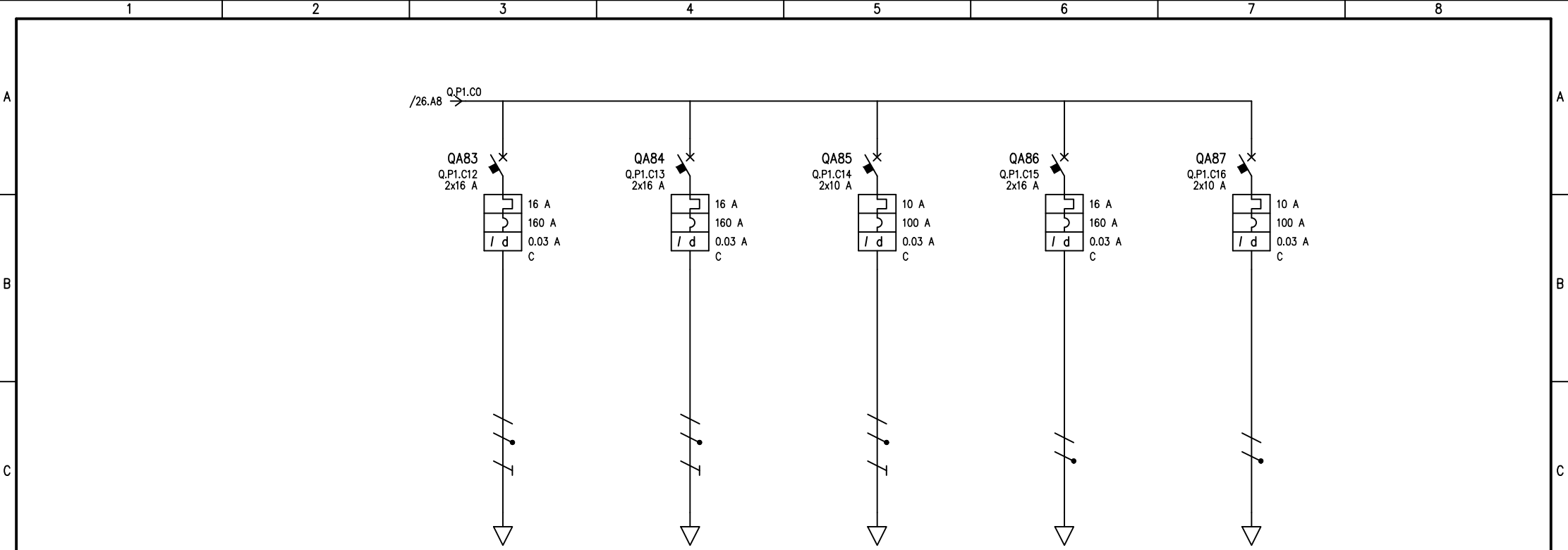


UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO		LUCE AULE ZONA A		LUCE ORDINARIA		LUCE AULE ZONA B		LUCE ORDINARIA		LUCE AULE ZONA C		
	SIGLA			Q.P1.C0		Q.P1.C1		Q.P1.C17		Q.P1.C2		Q.P1.C18		Q.P1.C3		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	22.2	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	
	POTENZA kW	lb	A	8.32	13.7	1	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A	4	63	2	10			2	10			2	10	
	lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.			10	0.03	Gen.				10	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			100	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							FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE							3G2.5				3G2.5				
	LUNGHEZZA			m				50				45				
	Iz			A				21				21				
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%				1.92				1.73		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ			70.5	Zk	146		934.3		146		854.9	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA			3.28		1.58		0.247		1.58		0.27	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

				DATA	07/05/2019		STUDIO TECNICO BELLOTTI MILANO	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.	QUADRO PIANO PRIMO			Q.P1			
				DISEG.	FSE							+PIANO PRIMO.Q.P1.			
				VISTO	GBE										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		1512-SC	1512-SC.DWG		FOGLIO	24 DI	50
													SEGUE		25

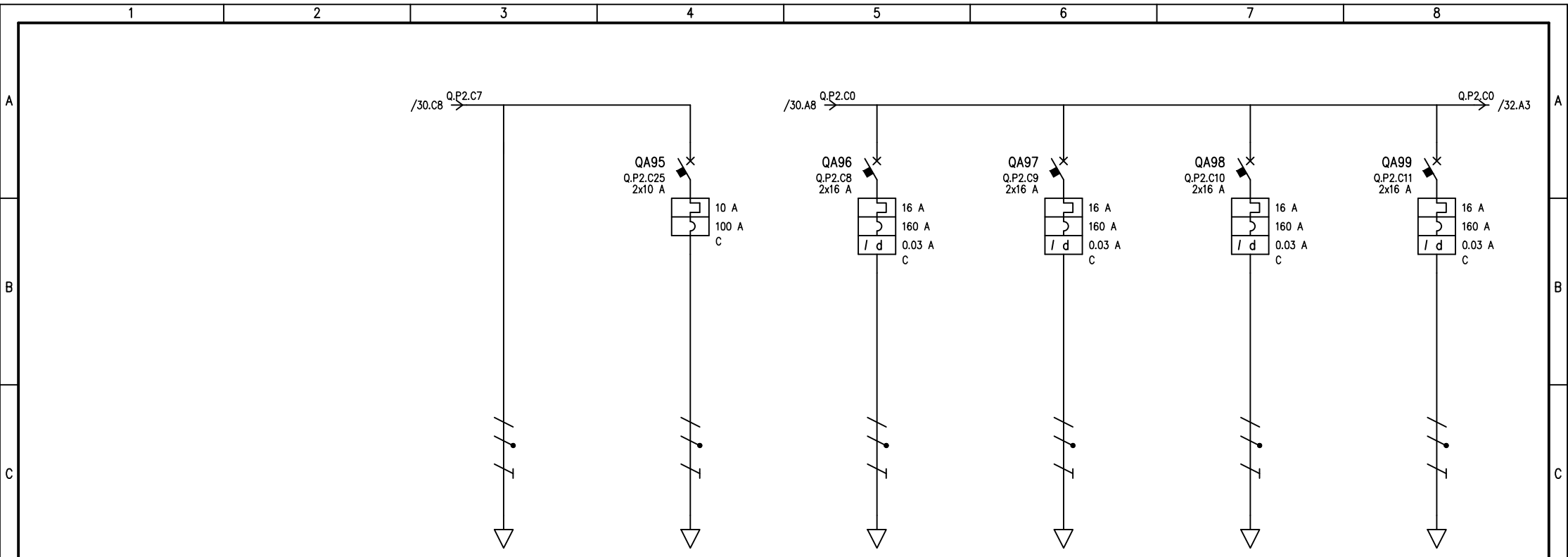


UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE AULE ZONA A		PRESE AULE ZONA B		PRESE AULE ZONA C		PRESE AULE ZONA D		PRESE CORRIDOIO		PRESE SERVIZIO	
	SIGLA		Q.P1.C6		Q.P1.C7		Q.P1.C8		Q.P1.C9		Q.P1.C10		Q.P1.C11	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	1.5	3.61	1.5	3.61	1.5	3.61	1.5	3.61	1.5	1.44	1.5	1.44
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9
	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16
FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03
	TIPO DIFF.	Gen.	Gen.	Gen.	Gen.	Gen.	Gen.	Gen.	Gen.	Gen.	Gen.	Gen.	Gen.	Gen.
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	6	160	6	160	6	160	6	160	6	160	6
CONTATTORE	TIPO													
	CALIBRO		A											
	In A	Pn 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		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m		30		50		35		50		50	
	Iz A		21		21		21		21		21		21	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	1.44		0.862		1.44		1.01		0.575		0.575	
	Zk mΩ	Zs mΩ	934.3		617		934.3		696.3		934.3		934.3	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.247		0.374		0.247		0.332		0.247		0.247	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													



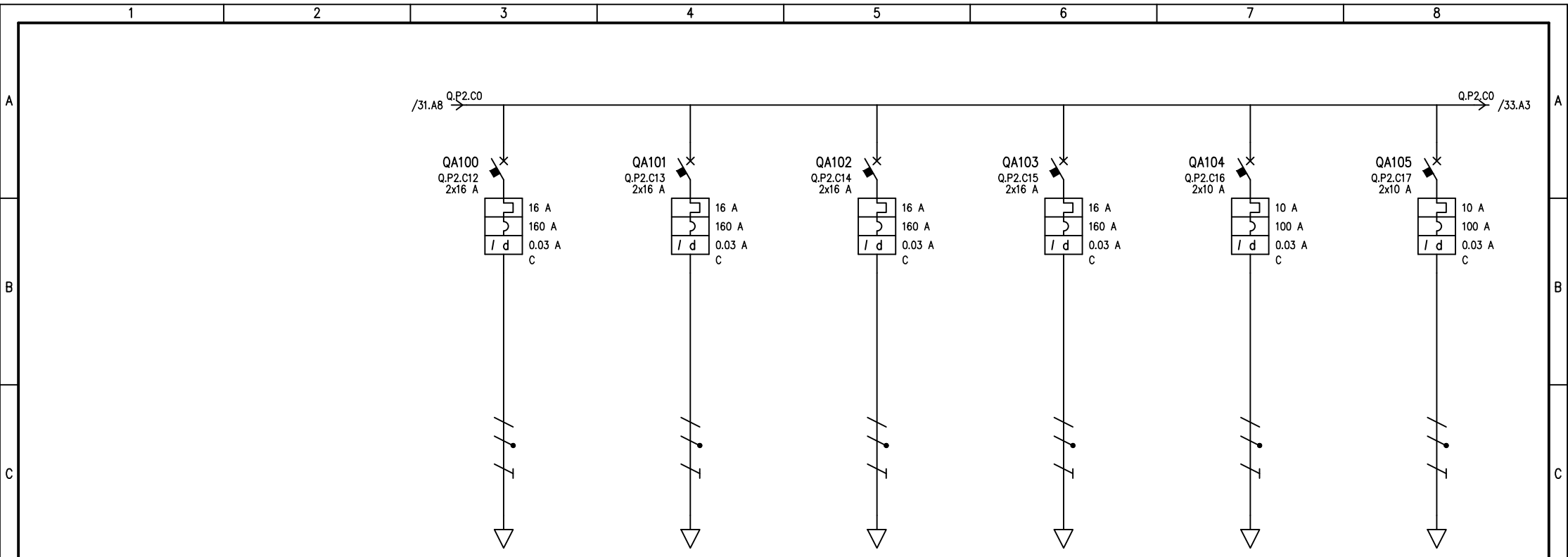
UTENZA	DENOMINAZIONE		SCALDABAGNO		VENTOLE		ALIMENTATORE PANNELLI A.I.		RISERVA 1		RISERVA 2			
	SIGLA		Q.P1.C12		Q.P1.C13		Q.P1.C14		Q.P1.C15		Q.P1.C16			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N 3.7		TT/L2-N 3.7		TT/L3-N 2.31		TT/L2-N 3.7		TT/L3-N 2.31			
	POTENZA kW	Ib A	1.2	5.77	0.5	2.4	0.1	0.481	1	4.81	1	4.81		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	2	16	2	16	2	10	2	16	2	10		
	Ith A	I _{dn} A	16	0.03	16	0.03	10	0.03	16	0.03	10	0.03		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G1.5							
	LUNGHEZZA		20		30		5							
	Iz A		21		21		15.4							
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.92		0.575		0.032							
	Zk mΩ	Zs mΩ	458.7		617		274.9		146		146			
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.504		0.374		0.841		1.58		1.58			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO		NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI		QUADRO PIANO SECONDO				
COMMESSA 1512				TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE										
						STUDIO TECNICO BELLOTTI				
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.			
				DISEG.	07/05/2019	FSE				
				VISTO	07/05/2019	GBE				
				APPR.	07/05/2019	GBE				
							1512-SC.DWG			FOGLIO
										28
										T.F. 50
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

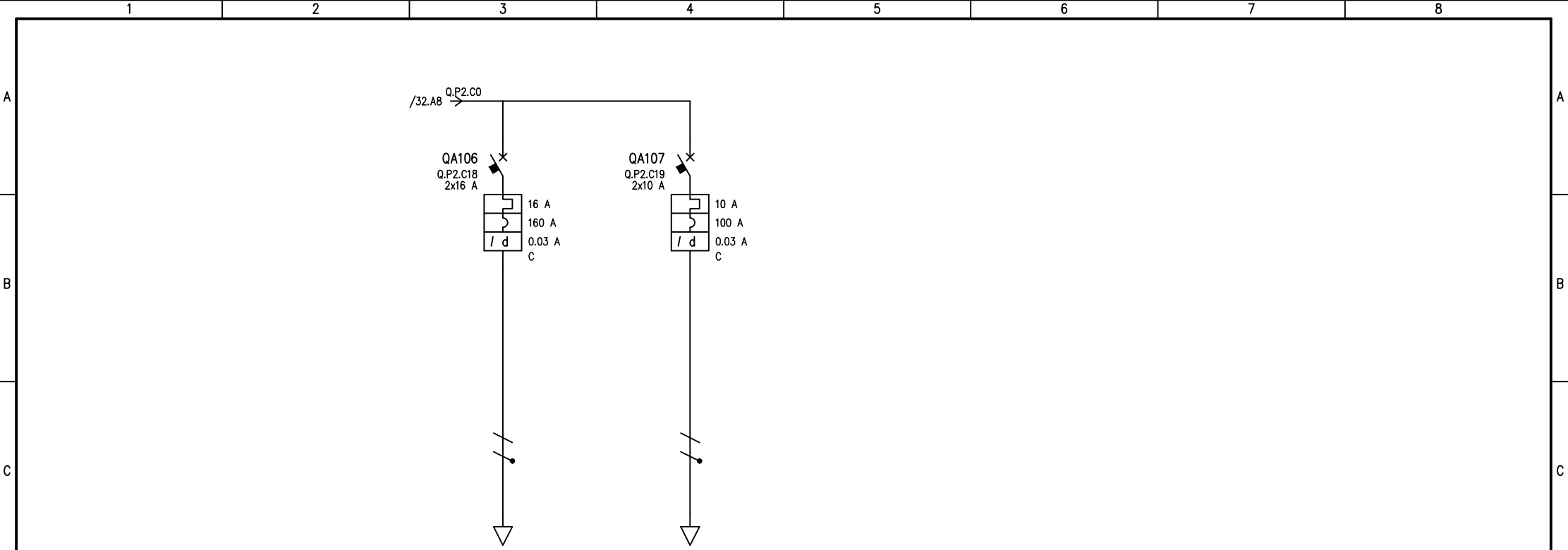


UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE ORDINARIA		LUCE EMERGENZA		PRESE AULE ZONA A		PRESE AULE ZONA B		PRESE AULE ZONA C		PRESE AULE ZONA D	
	SIGLA		Q.P2.C24		Q.P2.C25		Q.P2.C8		Q.P2.C9		Q.P2.C10		Q.P2.C11	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	1	4.81	0.1	0.481	1.5	3.61	1.5	3.61	1.5	3.61	1.5	3.61
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A			2	10	2	16	2	16	2	16	2	16
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		10		16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.
FUSIBILE	I _m (o curva) A		Pdi kA		100	6	160	6	160	6	160	6	160	6
	TIPO													
	CALIBRO		A											
	TIPO													
CONTATTORE	In A		Pn kW											
	TIPO													
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		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G1.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m		45		50		30		50		35	
	I _z		A		21		21		21		21		21	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	1.73		0.287		1.44		0.862		1.44		1.01	
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	867		1343.8		946.3		629.1		946.3		708.3	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.266		0.172		0.244		0.367		0.244		0.326	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

F					DATA	07/05/2019			STUDIO TECNICO BELLOTTI MILANO	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.	QUADRO PIANO SECONDO			Q.P2		F
					DISEG.	FSE					+PIANO SECONDO.Q.P2.					
					VISTO	GBE										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	1512-SC	1512-SC.DWG	Foglio	31 DI	50		
													SEGUE		32	
1		2		3		4		5		6		7		8		



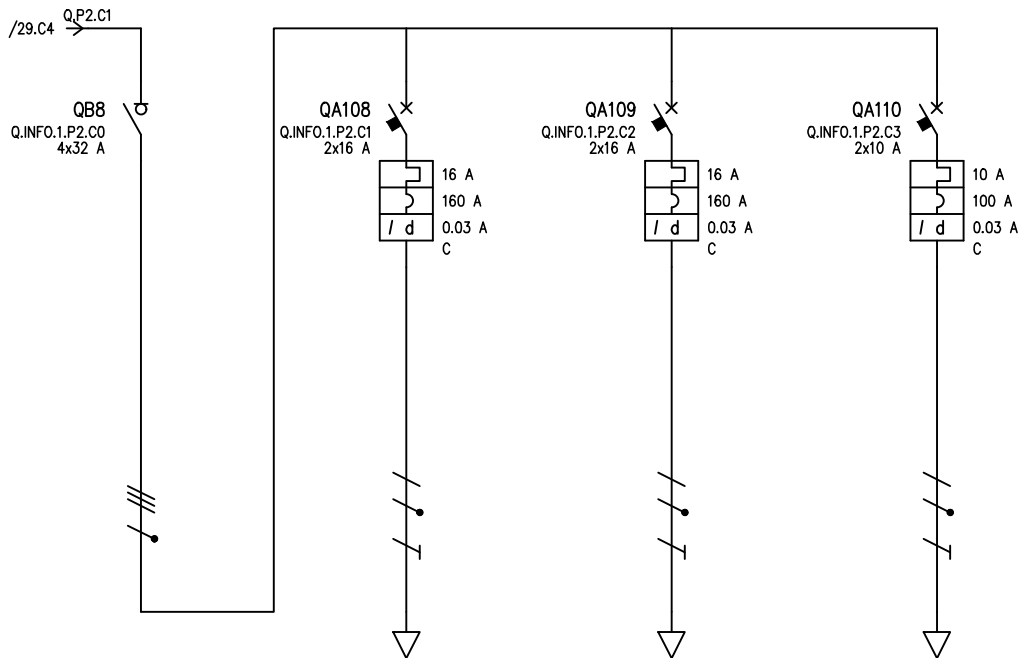
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			PRESE CORRIDOIO		PRESE SERVIZIO		SCALDABAGNO		VENTOLE		ALIMENTATORE PANNELLI A.I.		FARI GIARDINO POSTERIORE				
		SIGLA			Q.P2.C12		Q.P2.C13		Q.P2.C14		Q.P2.C15		Q.P2.C16		Q.P2.C17				
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31			
		POTENZA kW	lb	A	1.5	1.44	1.5	1.44	1.2	5.77	0.5	2.4	0.1	0.481	0.5	2.4			
		COEF. CONTEMP.	COS φ		0.2	0.9	0.2	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
		TIPO																	
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	10	2	10			
		Ith A Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	
		Im (o curva) A	Pdi	kA	160	6	160	6	160	6	160	6	100	6	100	6			
E	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO			A														
	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	Pn	kW														
	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA			A														
	F	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		FG160M16 0.6/1 kV			
			FORMAZIONE			3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G1.5		3G1.5			
LUNGHEZZA			m		50		50		20		30		5		40				
Iz			A		21		21		21		21		15.4		15.4				
C.d.T. a In			%	C.d.T. a Ib	%		0.575		0.575		0.92		0.575		0.032		1.28		
Zk			mΩ	Zs	mΩ	946.3		946.3		470.7		629.1		286.8		1211.4			
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.244		0.244		0.491		0.367		0.805		0.191				
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	07/05/2019			STUDIO TECNICO BELLOTTI MILANO		CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		QUADRO PIANO SECONDO				Q.P2		
					DISEG.								FSE					+PIANO SECONDO.Q.P2.	
					VISTO								GBE						
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.	GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	1512-SC		1512-SC.DWG			FOGLIO 32 DI 50 SEGUE 33		
1		2			3		4		5		6		7			8			



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA 1		RISERVA 2								
		SIGLA		Q.P2.C18		Q.P2.C19								
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	2.31							
		POTENZA kW	lb A	1	4.81	1	4.81							
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	0.9	1	0.9							
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
		TIPO												
		N.POLI	In A	2	16	2	10							
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.				
		Im (o curva) A	Pdi kA		160	6		100	6					
	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO		A										
E	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 %												
Zk mΩ		Zs mΩ	157.6		157.6									
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	1.47		1.47									
NUMERAZIONE MORSETTIERA														
				DATA	07/05/2019		STUDIO TECNICO BELLOTTI MILANO	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.	QUADRO PIANO SECONDO		Q.P2			
				DISEG.	FSE						+PIANO SECONDO.Q.P2.			
				VISTO	GBE									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	1512-SC	1512-SC.DWG		FOGLIO 33 DI 50 SEGUE 34		
1		2		3		4		5		6		7	8	

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO		NORME		PROTEZIONE	
SERIE				TENSIONE COMANDI		QUADRO SALA INFORMAT			
COMMESSA 1512				TENSIONE SEGNALI					
COMMITTENTE									
						STUDIO TECNICO BELLOTTI			
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		
				DISEG.	07/05/2019	FSE			
				VISTO	07/05/2019	GBE			
				APPR.	07/05/2019	GBE			
							1512-SC.DWG		
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE	
								FOGLIO 34 T.F. 50	

Da zona	PIANO SECONDO
Da quadro	Q.P2.
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	1.22 kA
Cdt tot. a lb	1.78 %
Cavo	FG16OM16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Lunghezza	35 m



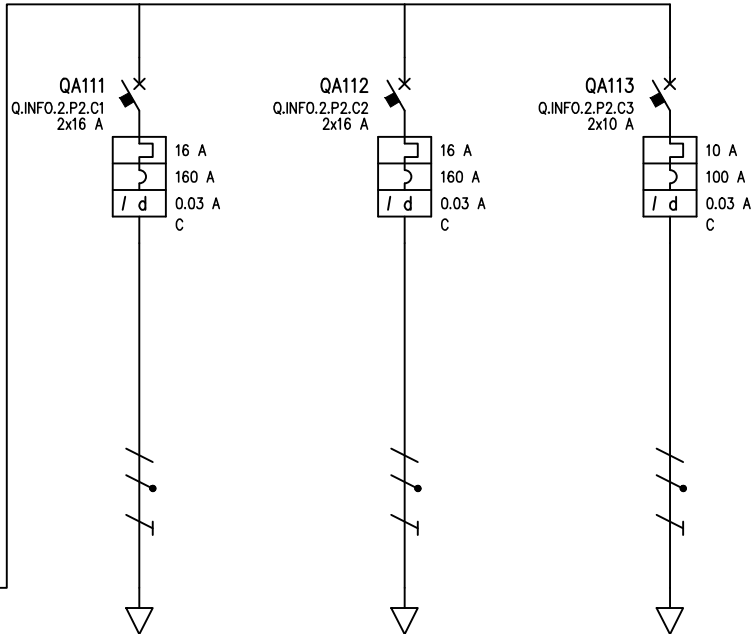
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		PRESE 1 DIFF.LE CLASSE A		PRESE 2 DIFF.LE CLASSE A		VENTILATORI/RISERVA			
	SIGLA		Q.INFO.1.P2.C0		Q.INFO.1.P2.C1		Q.INFO.1.P2.C2		Q.INFO.1.P2.C3			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	2.08	4.04	1.5	5.05	1.5	5.05	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In	A	4	32	2	16	2	16	2	10	
	A I _{dn}	A	TIPO DIFF.			16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA		160	6	160	6	100	6	
	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				3G2.5		3G2.5		3G1.5			
	LUNGHEZZA		m		20		20		20			
	I _z		A		21		21		15.4			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%		0.805		0.805		0.638		
	Z _k	m Ω	Z _s	m Ω	190	700.6	700.6	912.2				
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		1.22	0.33	0.33	0.253				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

DATA	07/05/2019			STUDIO TECNICO BELLOTTI		CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI		QUADRO SALA INFORMATICA 1 PIANO SECONDO		Q.INFO.1.P2	
DISEG.	FSE			MILANO		SCUOLA MEDIA DON MILANI				+PIANO SECONDO.Q.INF	
VISTO	GBE					V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		1512-SC		FOGLIO 35 DI 50	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		1512-SC.DWG	
										SEGUE 36	

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO			NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI			QUADRO SALA INFORMAT				
COMMESSA 1512				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE											
							STUDIO TECNICO BELLOTTI				
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.				
				DISEG.	07/05/2019	FSE					
				VISTO	07/05/2019	GBE					
				APPR.	07/05/2019	GBE					
							1512-SC.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:			ORIGINE	

Da zona	PIANO SECONDO
Da quadro	Q.P2.
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	1.22 kA
Cdt tot. a lb	1.78 %
Cavo	FG16OM16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Lunghezza	35 m

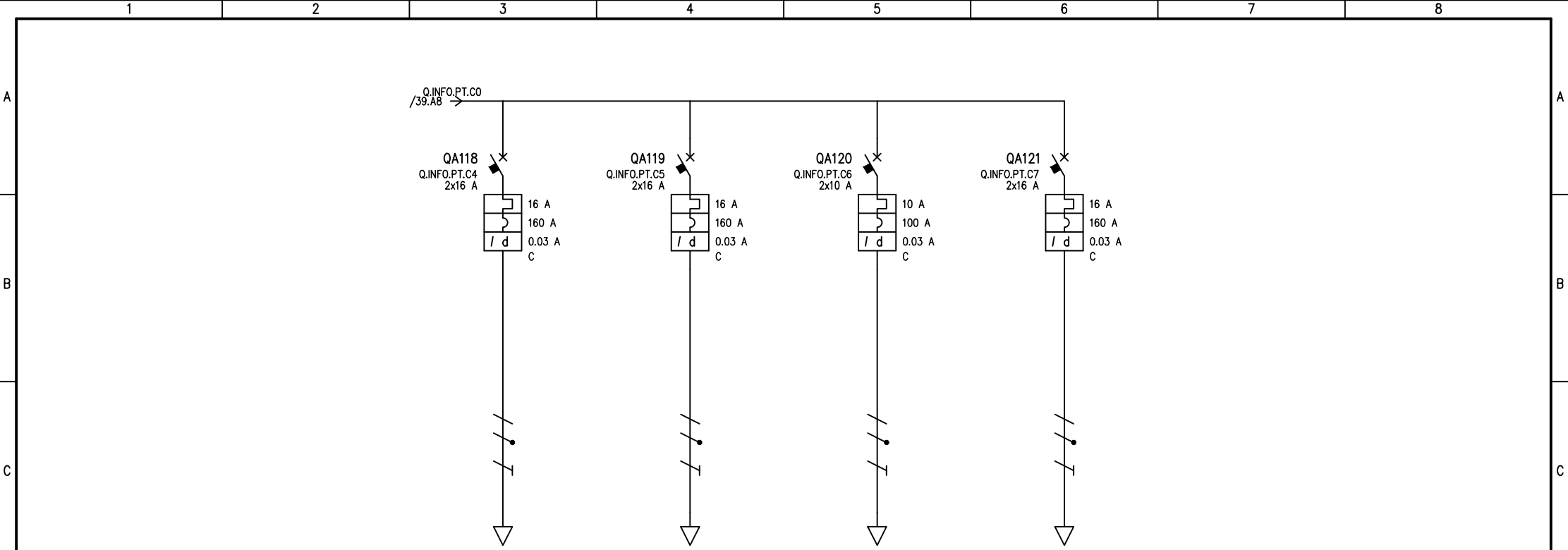
/29.C5 →
QB9
Q.INFO.2.P2.C0
4x32 A



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		PRESE 1 DIFF.LE CLASSE A		PRESE 2 DIFF.LE CLASSE A		VENTILATORI/RISERVA			
	SIGLA		Q.INFO.2.P2.C0		Q.INFO.2.P2.C1		Q.INFO.2.P2.C2		Q.INFO.2.P2.C3			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	2.31		
	POTENZA kW	lb A	2.08	4.04	1.5	5.05	1.5	5.05	0.5	2.4		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.8	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	4	32	2	16	2	16	2	10		
	I _{th} A	I _{dn} A			16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
	TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				3G2.5		3G2.5		3G1.5			
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA				20		20		20			
	I _z A				21		21		15.4			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a I _b %				0.805		0.805		0.638		
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	190		700.6		700.6		912.2			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	1.22		0.33		0.33		0.253			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

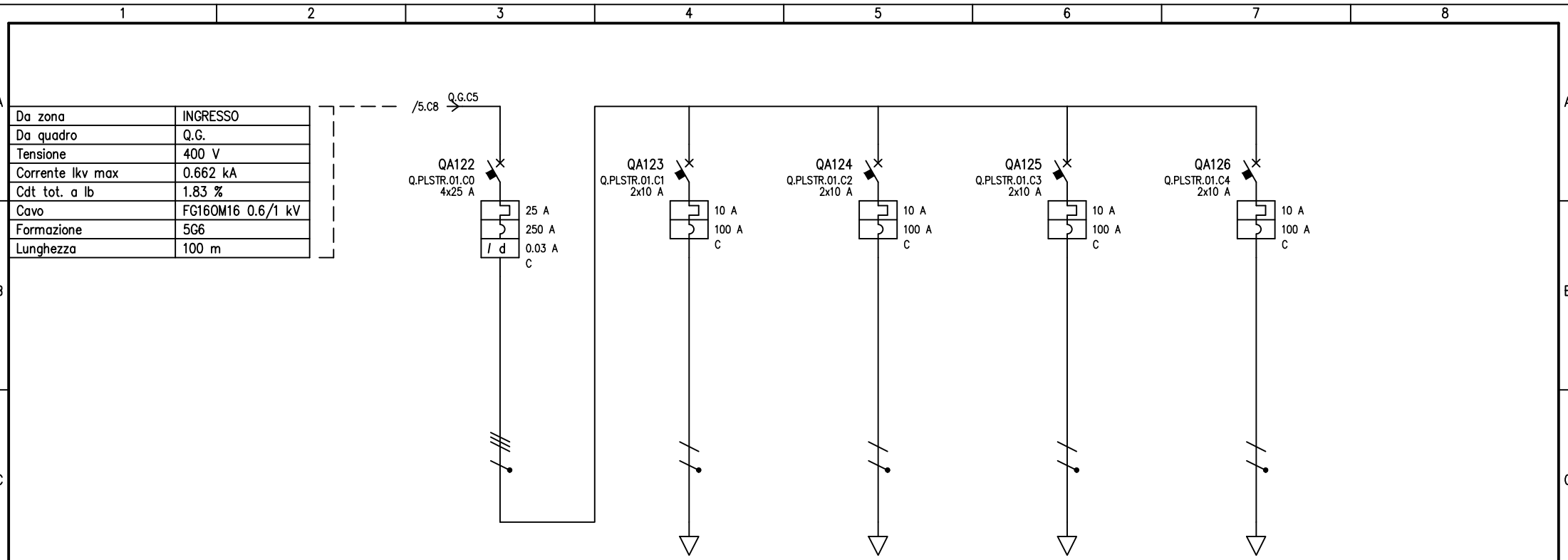
				DATA	07/05/2019			STUDIO TECNICO BELLOTTI MILANO	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.	QUADRO SALA INFORMATICA 2 PIANO SECONDO		Q.INFO.2.P2			
				DISEG.	FSE									+PIANO SECONDO.Q.INF	
				VISTO	GBE										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		1512-SC	1512-SC.DWG		FOGLIO 37 DI 50		
													SEGUE 38		

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO			NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI			QUADRO SALA INFORMAT				
COMMESSA 1512				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE											
							STUDIO TECNICO BELLOTTI				
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.				
				DISEG.	07/05/2019	FSE					
				VISTO	07/05/2019	GBE					
				APPR.	07/05/2019	GBE					
							1512-SC.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:			ORIGINE	



UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE PALCO		PRESE AMERICANA		VENTILATORI		POSTAZIONE AUDIO/VIDEO			
	SIGLA		Q.INFO.PT.C4		Q.INFO.PT.C5		Q.INFO.PT.C6		Q.INFO.PT.C7			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N 3.7		TT/L3-N 3.7		TT/L1-N 2.31		TT/L2-N 3.7			
	POTENZA kW	Ib A	1.5	2.16	1.5	3.61	0.5	2.4	1.5	5.05		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.3	0.9	0.5	0.9	1	0.9	0.7	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	2	16	2	16	2	10	2	16		
	Ith A	I _{dn} A	16	0.03	16	0.03	10	0.03	16	0.03		
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	6	160	6	100	6	160	6		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
RELE' TERMICO	In A											
	Pn kW											
LINEA DI POTENZA	TIPO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G1.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		20		20		20		20			
	Iz A		21		21		15.4		21			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.345		0.575		0.638		0.805			
	Zk mΩ	Zs mΩ	789.3		789.3		1001.1		789.3			
	Ik trifase/monof. kA		0.293		0.293		0.231		0.293			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO			NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI			QUADRO PALESTRA 1				
COMMESSA		1512		TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE											
							STUDIO TECNICO BELLOTTI				
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.				
				DISEG.	07/05/2019	FSE					
				VISTO	07/05/2019	GBE					
				APPR.	07/05/2019	GBE					
							1512-SC.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:			ORIGINE	
										FOGLIO 41 T.F. 50	



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		LUCE 1		LUCE 2		LUCE 3		LUCE 4			
	SIGLA		Q.PLSTR.01.C0		Q.PLSTR.01.C1		Q.PLSTR.01.C2		Q.PLSTR.01.C3		Q.PLSTR.01.C4			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	2	4.81	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	4	25	2	10	2	10	2	10	2	10		
FUSIBILE	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	25	0.03	Gen.	10		10		10			
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	kA	250	6		100	6	100	6	100	6		
CONTATTORE														
RELE' TERMICO														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				2x(1x1.5)		2x(1x1.5)		2x(1x1.5)		2x(1x1.5)			
	LUNGHEZZA				30		30		30		30			
	I _z A				22		22		22		22			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %			0.958		0.958		0.958		0.958			
	Z _k mΩ	Z _s mΩ			349.1		1496.3		1496.3		1496.3			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			0.662		0.154		0.154		0.154			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO		NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI		QUADRO PALESTRA 2				
COMMESSA 1512				TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE										
						STUDIO TECNICO BELLOTTI				
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.			
				DISEG.	07/05/2019	FSE				
				VISTO	07/05/2019	GBE				
				APPR.	07/05/2019	GBE				
							1512-SC.DWG			FOGLIO
										43
										T.F. 50
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO		NORME		PROTEZIONE	
SERIE				TENSIONE COMANDI		QUADRO CENTRALE TERM			
COMMESSA 1512				TENSIONE SEGNALI					
COMMITTENTE									
						STUDIO TECNICO BELLOTTI			
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		
				DISEG.	07/05/2019	FSE			
				VISTO	07/05/2019	GBE			
				APPR.	07/05/2019	GBE			
							1512-SC.DWG		
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE	
								FOGLIO 45 T.F. 50	

Da zona	INGRESSO
Da quadro	Q.G.
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	1.7 kA
Cdt tot. a lb	1.99 %
Cavo	FG16OM16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Lunghezza	35 m

/12.C6
Q.G.C31
QB11
Q.CT.C0
4x63 A

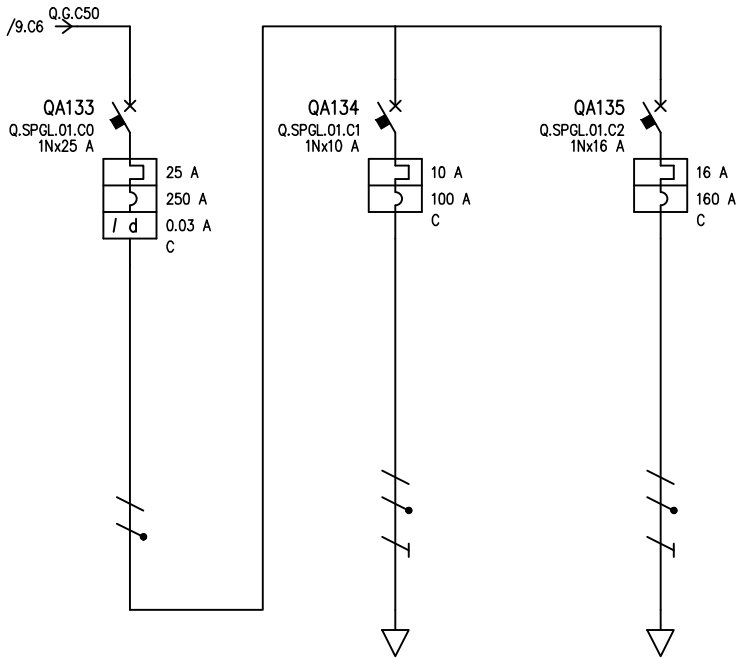
QA132
Q.CT.C2
2x16 A
16 A
160 A
0.03 A
C

UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE CT		CENTRALE TERMICA		PRESE E LUCE CT				
	SIGLA			Q.CT.C0		Q.CT.C1		Q.CT.C2				
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	22.2	TT	22.2	TT/L1-N	3.7			
	POTENZA kW	lb	A	10.4	18.2	10	16	1.5	2.16			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	0.3	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In	A	4	63			2	16			
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.			16	0.03	Gen.		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA				160	6			
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO			A								
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA			A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE					5G6		3G2.5				
	LUNGHEZZA			m		10		10				
	I _z			A		36.4		23.1				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%			0.266		0.172			
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	135.9		168.6		433.8			
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.7		1.37		0.532			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

DATA	07/05/2019			STUDIO TECNICO BELLOTTI		CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI		QUADRO CENTRALE TERMICA			
DISSEG.	FSE			MILANO		SCUOLA MEDIA DON MILANI				+CENTRALE TERMICA.Q.	
VISTO	GBE					V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		1512-SC		FOGLIO 46 DI 50	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	1512-SC.DWG	SEGUE 47	

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO		NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI		QUADRO SPOGLIATOI 1				
COMMESSA 1512				TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE										
						STUDIO TECNICO BELLOTTI				
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.			
				DISEG.	07/05/2019	FSE				
				VISTO	07/05/2019	GBE				
				APPR.	07/05/2019	GBE				
							1512-SC.DWG			FOGLIO
										47
										T.F. 50
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

Da zona	INGRESSO
Da quadro	Q.G.
Tensione	231 V
Corrente I _{kv} max	0.262 kA
Cdt tot. a I _b	2 %
Cavo	FG16OM16 0.6/1 kV
Formazione	3G4
Lunghezza	85 m

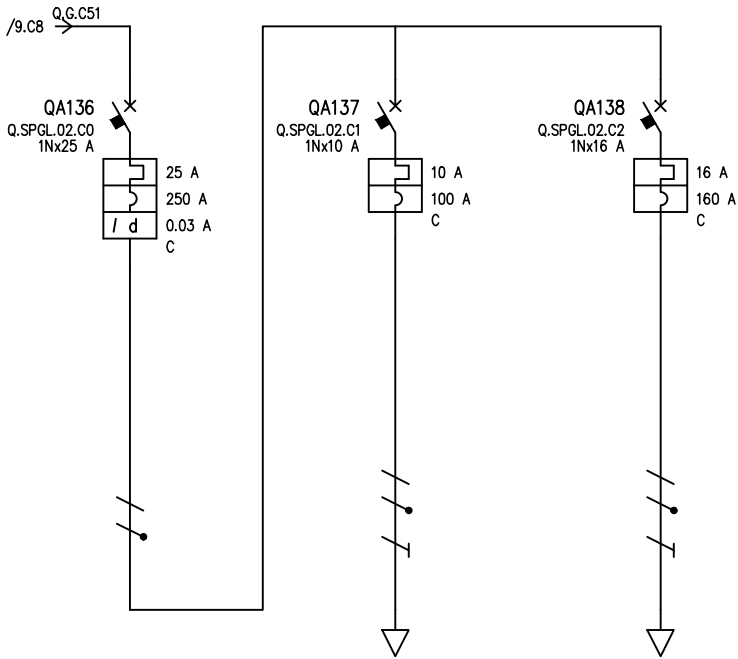


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		LUCE		PRESE/CDZ				
	SIGLA		Q.SPGL.01.C0		Q.SPGL.01.C1		Q.SPGL.01.C2				
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	5.78	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	3.7			
	POTENZA kW	I _b A	0.675	3.25	0.3	1.44	1.5	5.05			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.5	0.9	1	0.9	0.7	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	I _n A	1N	25	1N	10	1N	16			
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	25	0.03	Gen.	10				
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	kA	250	4.5		100	4.5			
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	I _n A	P _n kW									
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG17 450/750 V		FG17 450/750 V				
	FORMAZIONE				2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x2.5)+1G2.5				
	LUNGHEZZA		m		15		15				
	I _z		A		16.1		31				
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %			0.287		0.605				
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	881.6		1278.7		1119.7				
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.262		0.181		0.206				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										

DATA	07/05/2019			STUDIO TECNICO BELLOTTI		CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI		QUADRO SPOGLIATOI 1			
DISEG.	FSE			MILANO		SCUOLA MEDIA DON MILANI				+SPOGLIATOIO 01.Q.SP	
VISTO	GBE					V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		1512-SC		FOGLIO 48 DI 50	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	1512-SC.DWG		SEGUE 49

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO			NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI			QUADRO SPOGLIATOI 2				
COMMESSA 1512				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE											
							STUDIO TECNICO BELLOTTI				
					DATA	FIRME	CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI SCUOLA MEDIA DON MILANI VIA CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.				
				DISEG.	07/05/2019	FSE					
				VISTO	07/05/2019	GBE					
				APPR.	07/05/2019	GBE					
							1512-SC.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:			ORIGINE	

Da zona	INGRESSO
Da quadro	Q.G.
Tensione	231 V
Corrente I _{kv} max	0.262 kA
Cdt tot. a I _b	2.18 %
Cavo	FG16OM16 0.6/1 kV
Formazione	3G4
Lunghezza	85 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		LUCE		PRESE/CDZ				
	SIGLA		Q.SPGL.02.C0		Q.SPGL.02.C1		Q.SPGL.02.C2				
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7			
	POTENZA kW	I _b A	0.675	3.25	0.3	1.44	1.5	5.05			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.5	0.9	1	0.9	0.7	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	I _n A	1N	25	1N	10	1N	16			
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	25	0.03	Gen.	10				
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	kA	250	4.5		100	4.5			
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	I _n A	P _n kW									
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG17 450/750 V		FG17 450/750 V				
	FORMAZIONE				2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x2.5)+1G2.5				
	LUNGHEZZA		m		15		15				
	I _z		A		23		31				
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %			0.287		0.605				
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	881.6		1278.7		1119.7				
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.262		0.181		0.206				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										

DATA	07/05/2019			STUDIO TECNICO BELLOTTI		CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI		QUADRO SPOGLIATOI 2			
DISEG.	FSE			MILANO		SCUOLA MEDIA DON MILANI				+SPOGLIATOIO 02.Q.SP	
VISTO	GBE					V. CAVALLOTTI, 88 SESTO S.G.		1512-SC		FOGLIO 50 DI 50	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GBE	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	1512-SC.DWG		SEGUE