

**Posteitaliane**

Area Immobiliare Lombardia  
Via Pindaro, 29, 20128 MILANO

# Posteitaliane

OGGETTO Progettazione esecutiva  
Ufficio Postale Abbiate Guazzone  
via Dante 11, Tradate (VA)

ELABORATO

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

RESPONSABILE AI

Ing. Francesco Porcaro

IL PROPRIETARIO

IL PROGETTISTA

Ing. Alessandro Gasparetto

Data Febbraio 2019

Scala --

Rev. 00

Tav.N° IE200

PROGETTO ESECUTIVO - Impianti elettrici

**IQT consulting**  
Infrastructural Network Engineering

**HEDERAlab**  
Business Unit di IQT consulting S.p.A.

Sede Legale: via Einaudi, 24 int. 17 – 45100 Rovigo

TIMBRO



DISEGNATORE

ROO

Commessa:  
 Disegnatore: ROO  
 Data: 21/02/2019

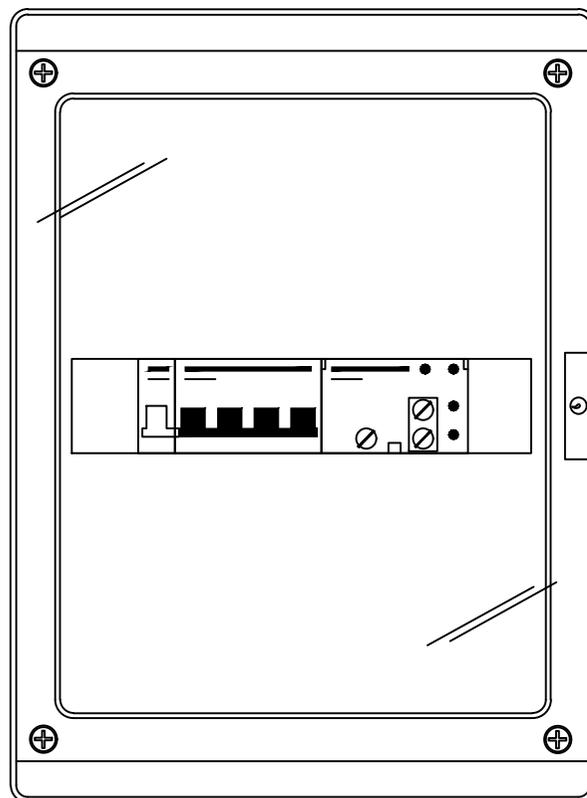
Progetto: UP Abbiate Guazzone

Schema Quadro: *QPL*  
*Quadro elettrico*  
*protezione linea*

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

Tensione esercizio:	400V	Corrente di c.to c.to:	10kA
Tensione ausiliari:	230V	Sistema elettrico:	TT
Frequenza:	50Hz	Norma di riferimento:	CEI 23-51
Corrente nominale:	50A	Norma di rif. Pdl:	CEI EN 60947-2
Potenza totale:	15kW	Forma quadro:	1
Grado IP porta chiusa:	65	Matricola del quadro:	QPL
Grado IP porta aperta:	IP31	Totale fogli:	1 di 21

Rev.	Modifiche	Data	Preparato	Verificato
				Approvato



Quadro QPL  
 Centralino a doppio isolamento IP65  
 dim. indicative 275x370x140mm (BxHxP)  
 da parete in poliestere con porta  
 cieca e serratura a chiave

				DATA	21/02/2019														
				DISEG.	ROO														
				VISTO															
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:											
1		2			3				4	5	6	7	8						

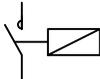
**Posteitaliane**



QPL  
Frontequadro

UP di Abbiate Guazzone

+PT.QPL  
FOGLIO 2 DI 21  
SEGUE 3

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Terra		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.
	Commutatore Rete / Ups (GE)		Interruttore di manovra-sezionatore
	Spia presenza tensione		Contattore (contatto di chiusura)
	Bobina a lancio di corrente		Contattore (contatto di chiusura)
	Conduttura monofase con conduttore neutro		Equipotenzialita'
	Conduttura trifase con conduttore neutro		Terra di protezione
	Conduttore di protezione		
	Contatore di energia attiva		
	Scaricatore		
	Sezionatore con fusibile incorporato		
	Fusibile		
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.		

ZONA	PT
QUADRO	QPL
Potenza impiegata	9.78 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	
Corrente di guasto (Ikmax)	10 kA

				DATA															
				DISEG.	ROO														
				VISTO															
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:											
1		2				3		4	5	6	7							8	

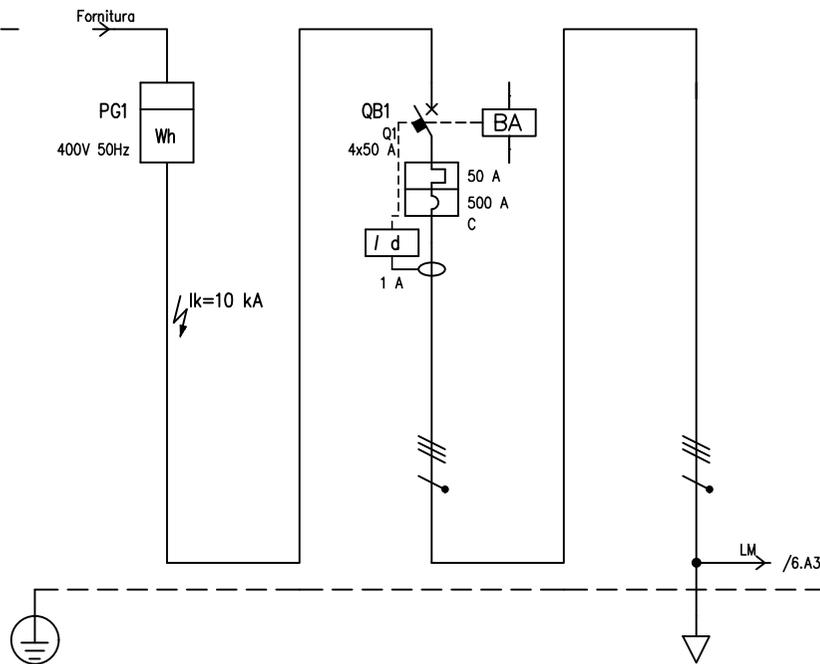


QPL  
Quadro elettrico  
protezione linea

UP di Abbiate Guazzone

+PT.QPL

Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente I <sub>k</sub> max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	9.78 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I <sub>b</sub>	15.9 A
Res. terra impianto	< 50 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Fornitura BT		Generale Impianto		Linea Montante	
	SIGLA		Q1		LM			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA			TT	34.6	TT	34.6
	POTENZA kW	I <sub>b</sub> A			9.78	15.9	9.78	15.9
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO		iC60H-C - 50A+RH99M r.m.- 240V					
	N.POLI	In A			4	50		
	I <sub>th</sub> A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.					
	I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kVA			500	10		
FUSIBILE	TIPO							
	CALIBRO	A						
CONTATTORE	TIPO							
	In A	P <sub>n</sub> kW						
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA	A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV				FG160R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		4x16				4x16	
	LUNGHEZZA		m				30	
	I <sub>z</sub>		A				100	
	C.d.T. a I <sub>n</sub>	%	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%			0.882	0.28
	Z <sub>k</sub>	mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ			23.1	51.3
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA		I <sub>k1</sub> fase/terra kA				10	4.5
NUMERAZIONE MORSETTIERA								

DATA	ROO	Posteitaliane	IQT consulting	QPL Quadro elettrico protezione linea	UP di Abbiate Guazzone	+PT.QPL			
DISSEG.	VISTO								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 5 DI 21	SEGUE 6

Commessa:  
 Disegnatore: ROO  
 Data: 21/02/2019

Progetto: UP Abbiate Guazzone

Schema Quadro: *QEG*  
*Quadro elettrico generale*

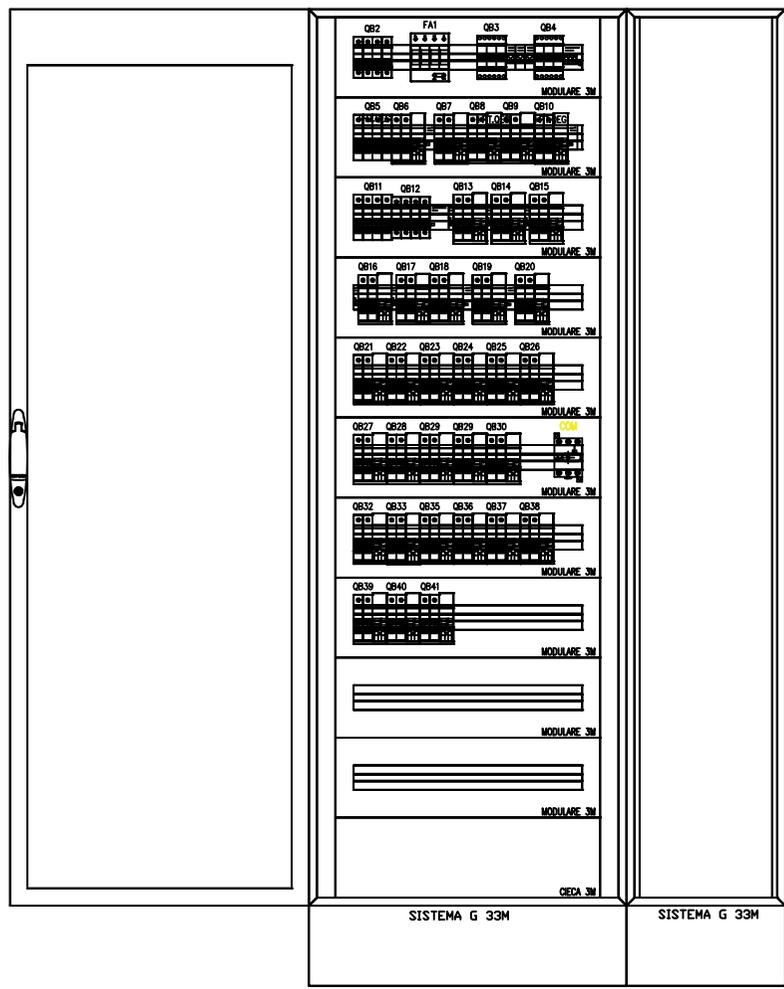
### TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

Tensione esercizio:	400V 230V	Corrente di c.to c.to:	6kA
Tensione ausiliari:	230V	Sistema elettrico:	TT
Frequenza:	50Hz	Norma di riferimento:	CEI 23-51
Corrente nominale:	63A	Norma di rif. Pdl:	CEI EN 60947-2
Potenza totale:	9,78kW	Forma quadro:	1
Grado IP porta chiusa:	IP43	Matricola del quadro:	QEG
Grado IP porta aperta:	IP30	Totale fogli:	6 di 21

Rev.	Modifiche	Data	Preparato	Verificato
				Approvato



Quadro realizzato in carpenteria metallica altezza 1830x900x200 mm (hxlxp) completo di zoccolo a pavimento e morsetteria laterale IP 30 porta aperta e IP 43 porta chiusa



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QEG Frontequadro	UP di Abbiate Guazzone	+PT.QEG	FOGLIO 7 DI 21
											SEGUE 8





ZONA	PT
QUADRO	QEG
Potenza impiegata	9.78 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.276 %
Corrente di guasto (Ikmax)	4.5 kA

				DATA																
				DISEG.	ROO															
				VISTO																
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:												
1	2	3	4	5	6	7	8													



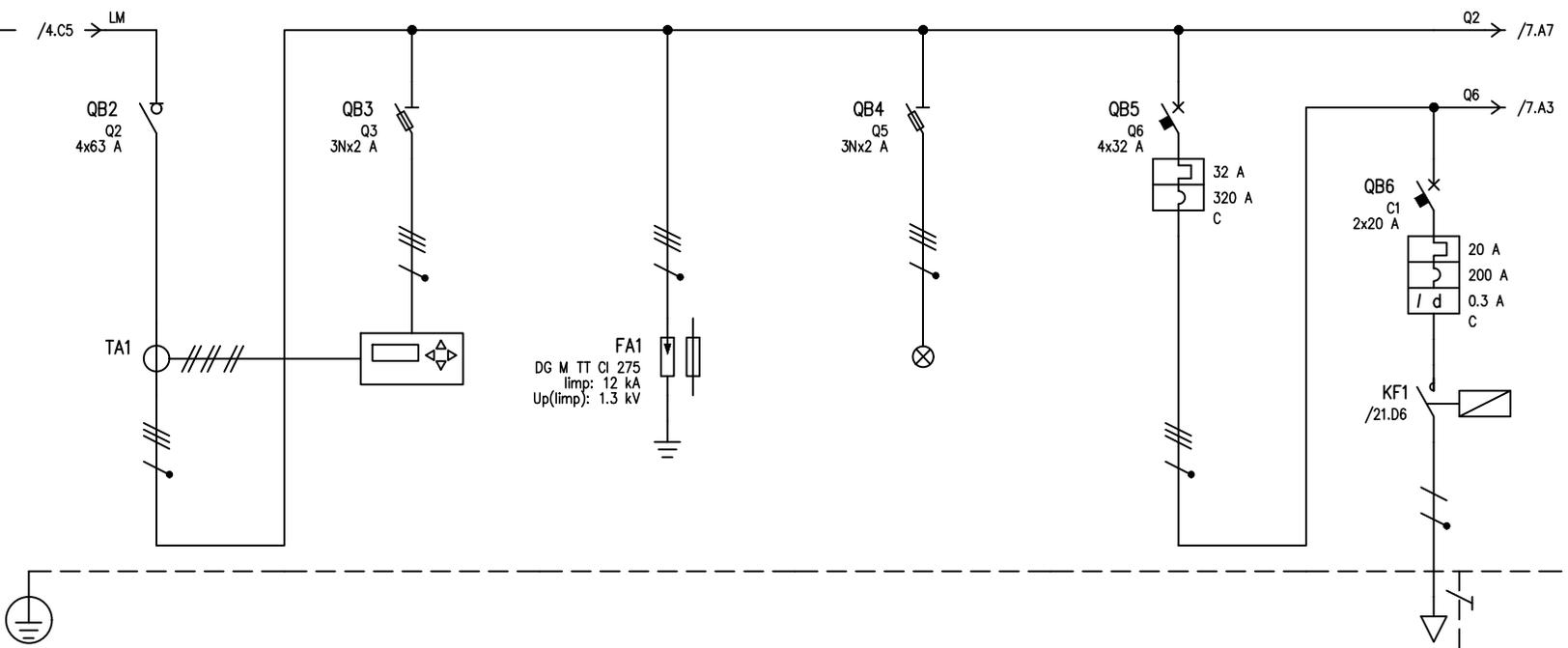
QEG  
Quadro elettrico generale

UP di Abbiate Guazzone

+PT.QEG

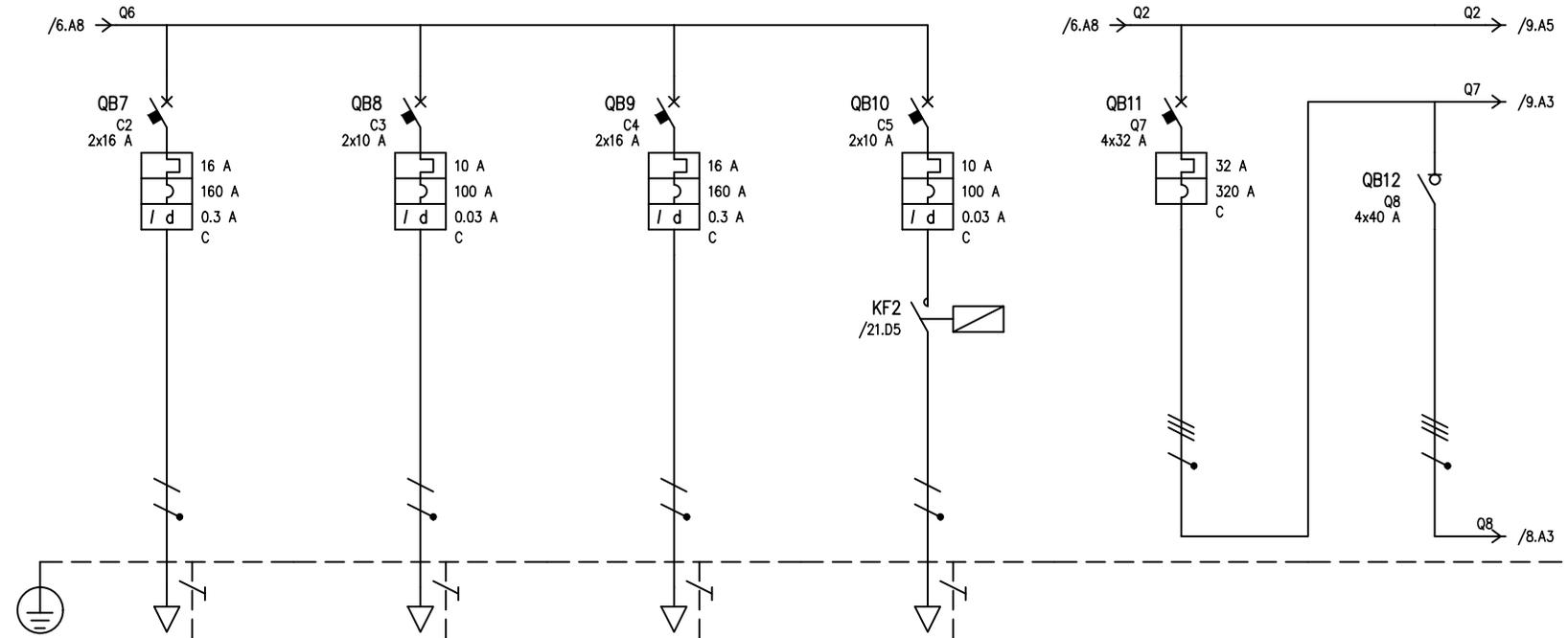
FOGLIO 9 DI 21  
SEGUE 10

Da zona	PT
Da quadro	QPL
Tensione	400 V
Corrente I <sub>kv</sub> max	4.5 kA
Cdt tot. a lb	0.276 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	4x16 + FS17 1G16
Lunghezza	30 m



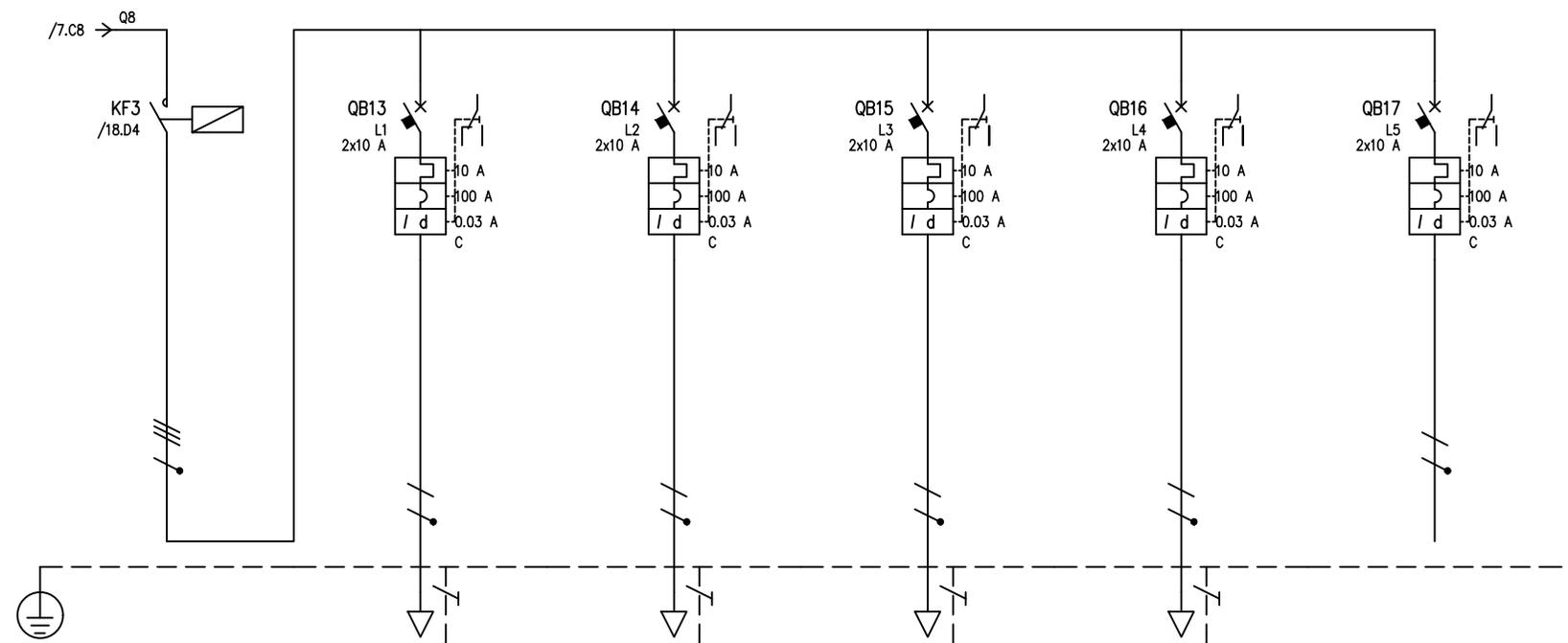
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Impianto		Multimetro		Scaricatori		Spie Presenza Tensione		Generale Impianti Meccanici		Pompa di Calore		
	SIGLA		Q2		Q3		Q4		Q5		Q6		C1		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	34.6	TT	1.82	TT	34.6	TT	1.82	TT	22.2	TT/L2-N	4.62	
	POTENZA kW	lb A	9.78	15.9							3.43	12.8	3.7	16	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO		iSW 63A		STI 3P+N 10,3X38		STI 3P+N 10,3X38		STI 3P+N 10,3X38		iC60N-C - 32A		iC60N-C - 20A+Vigi iC60 A 0,3 A		
	N.POLI	In A	4	63	3N	32	3N	32	3N	32	4	32	2	20	
	I <sub>th</sub> A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.										32	20	0.3
	I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA				120			120		320	6	200	6	
FUSIBILE	TIPO		CH 8 gG 2A		CH 8 gG 2A		CH 8 gG 2A		CH 8 gG 2A						
	CALIBRO	A	2		2		2		2						
CONTATTORE	TIPO												iCT 2Na - 240Vac		
	In A	P <sub>n</sub> kW											25		
RELE' TERMICO	TIPO						DEHN								
	TARATURA	A					DG M TT 275/3N/II								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												FG16OR16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE												3G6		
	LUNGHEZZA												30		
	I <sub>z</sub> A												37.7		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	0.882		0.882		0.882		0.882		0.882		2.67	1.44	
	Z <sub>k</sub> mΩ	Z <sub>s</sub> mΩ	51.3		51.3		51.3		51.3		51.3		274.7		
I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	4.5		4.5		4.5		4.5		4.5		0.841			
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	ROO	Posteitaliane	IQT consulting	QEG	UP di Abbiate Guazzone	+PT.QEG			
DISEG.	VISTO			Quadro elettrico generale					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 10 DI 21	SEGUE 11



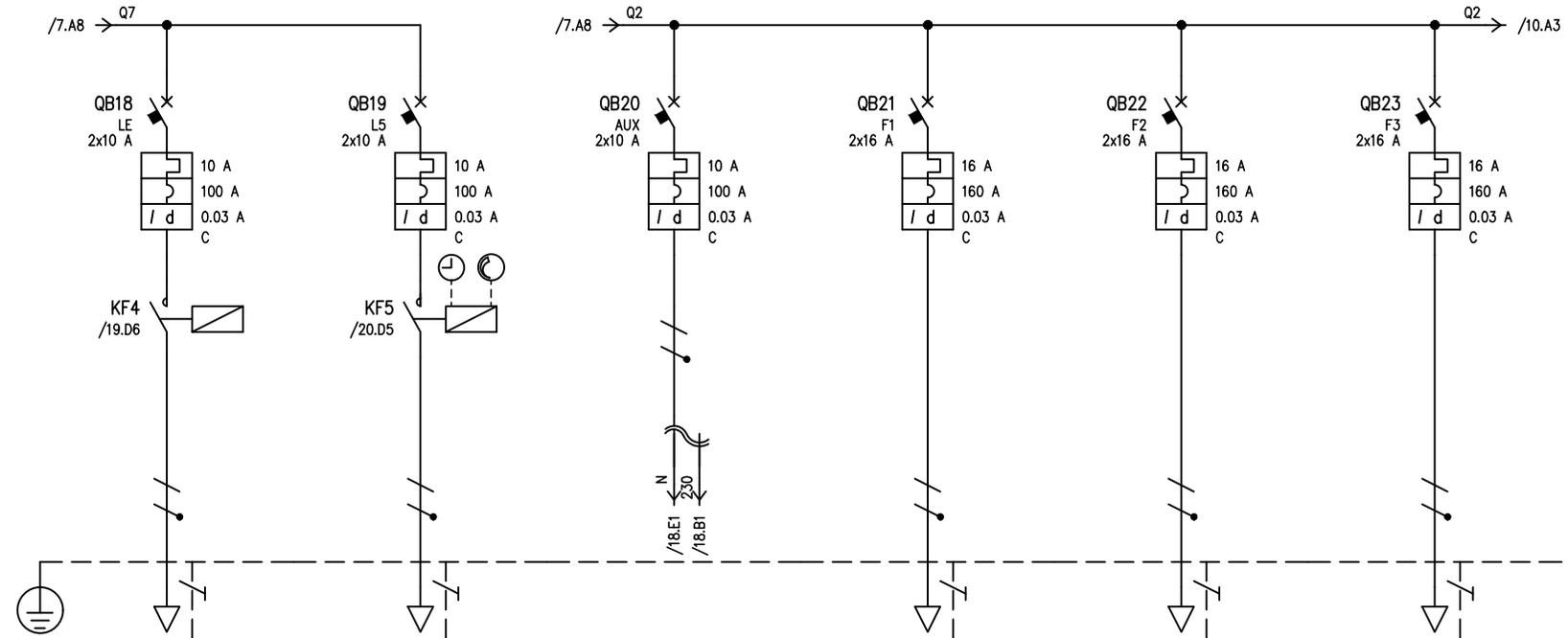
UTENZA	DENOMINAZIONE		Barriera d'aria		Caldaia		Alimentazione VMC		Linea Cassette/ Fan Coil		Generale Luci		Generale UtENZE Escludibili		
	SIGLA		C2		C3		C4		C5		Q7		Q8		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT	22.2	TT	20.8	
	POTENZA kW	Ib	0.2	0.77	0.2	0.77	0.4	1.54	0.4	1.54	1.17	2.16	0.866	2	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,3 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,3 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60H-C - 32A		iSW 40A		
	N.POLI	In	2	16	2	10	2	16	2	10	4	32	4	40	
	Ith	A   Idn	A	16	0.3	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.3	Gen.	32		
	I <sub>m</sub> (o curva)	A   Pdi	kA	160	6	100	6	160	6	100	6	320	15		
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In	A   Pn							iCT 2Na - 240Vac						
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
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		3G4		3G2.5		3G4		3G2.5						
	LUNGHEZZA		35		35		25		25						
	Iz		29.3		21.4		31.9		23.4						
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.38	0.12	3.38	0.192	2.67	0.172	2.66	0.274	0.882		0.882
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	411.4		602.7		320.2		456.5		51.3		51.3
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.561		0.383		0.721		0.506		4.5		4.5
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	ROO	Posteitaliane		IQT consulting		QEG	UP di Abbiate Guazzone		+PT.QEG	
DISSEG.	VISTO					Quadro elettrico generale				FOGLIO 11 DI 21
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 12



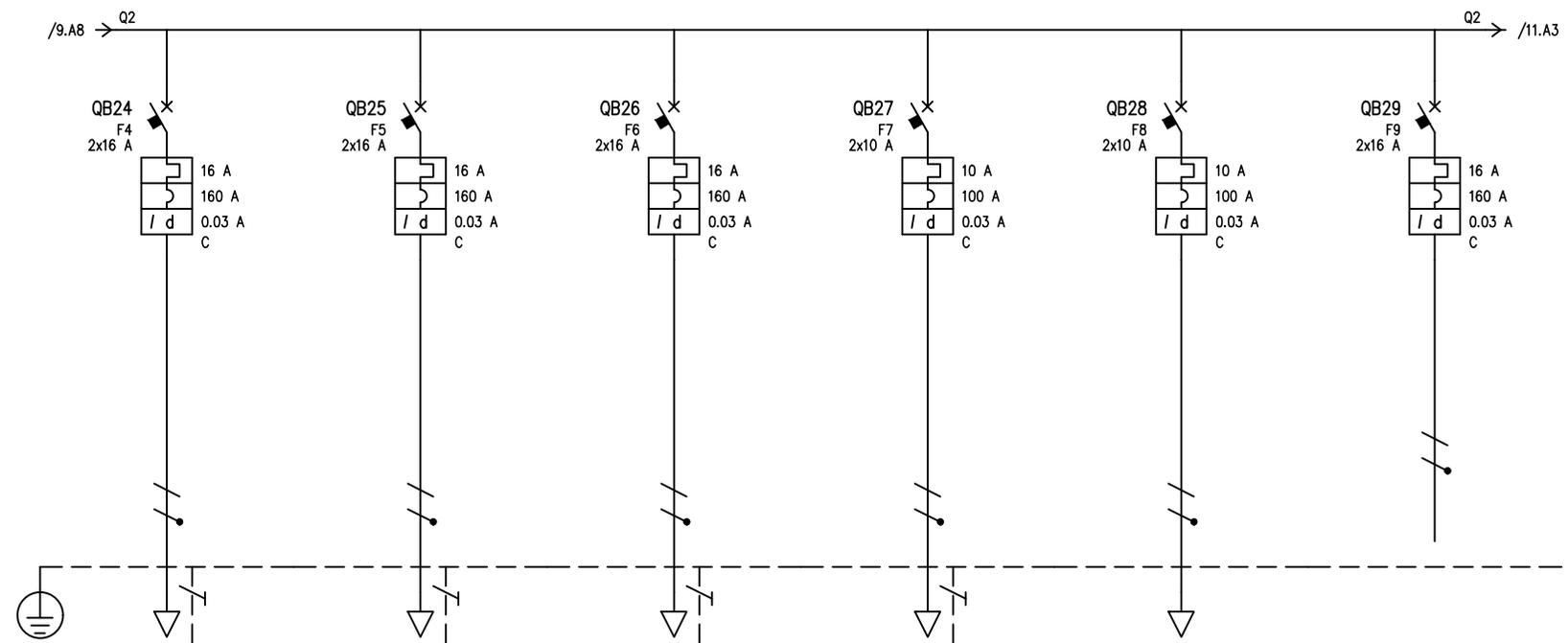
UTENZA	DENOMINAZIONE		Contattore per Risparmio Energetico		Luce Sala Pubblico/Sala Consulenza		Luce Sportelleria		Luce Backoffice Grande/Piccolo/Corridoio		Luce Safe/Tecnico/Servizi		Riserva	
	SIGLA		Q9		L1		L2		L3		L4		L5	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	20.8	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31
	POTENZA kW	Ib A	0.866	2	0.3	1.44	0.2	0.962	0.25	1.2	0.116	0.558		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO	A												
CONTATTORE	TIPO	ICT 4Na - 240Vac												
	In A	Pn kW	40											
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		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m		25		25		20		15		15	
	Iz A		21.4		21.4		21.4		21.4		21.4		21.4	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.882	2.66	0.257	2.66	0.171	2.31	0.171	1.95	0.06	0.882		
	Zk mΩ	Zs mΩ	51.3	456.5		456.5		383.6		310.8		96.1		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	4.5	0.506		0.506		0.602		0.743		2.4		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	ROO	Posteitaliane	IQT consulting	QEG	Quadro elettrico generale	UP di Abbiate Guazzone	+PT.QEG
DISEG.	VISTO						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1	2	3	4	5	6	7	8



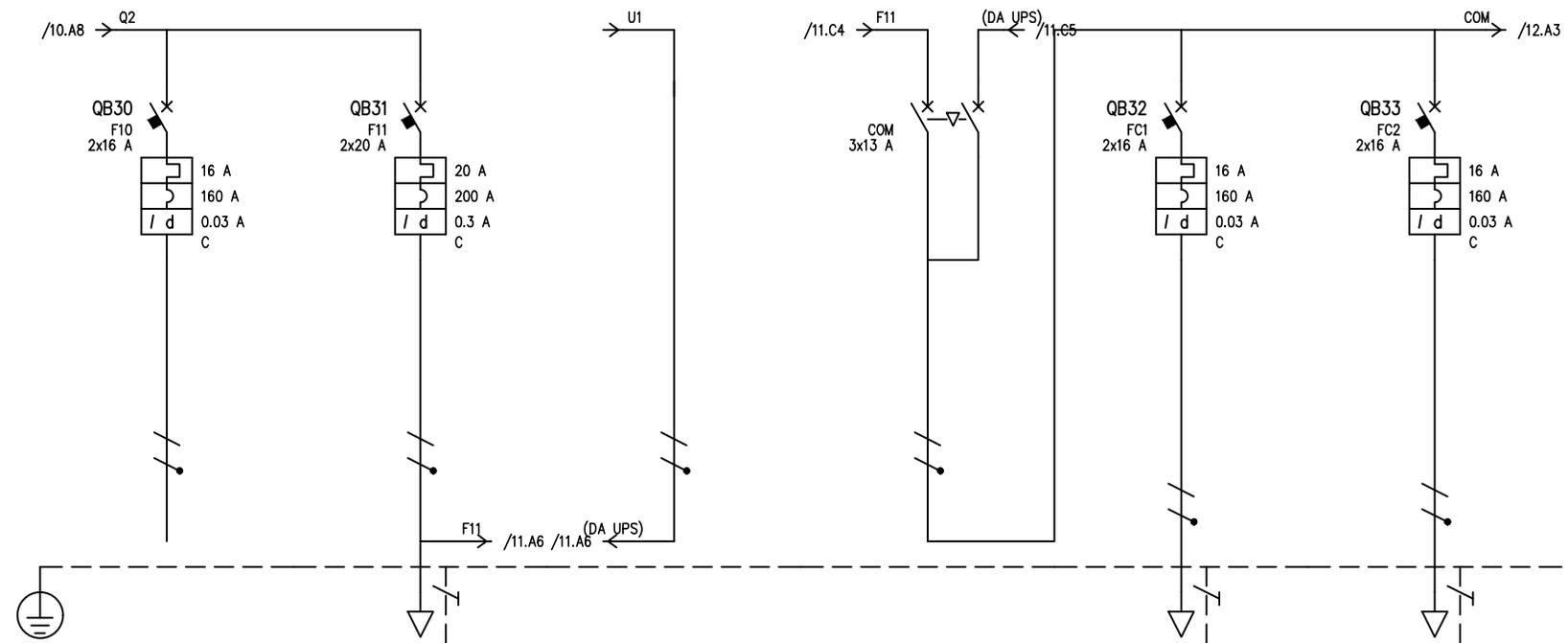
UTENZA	DENOMINAZIONE		Luce di Emergenza		Luce Esterna Insegna		Ausiliari 230V		FM Normale Pubblico/Sala Consulenza		FM Normale Sportelleria		FM Normale BackOffice/Corridoio	
	SIGLA		LE		L5		AUX		F1		F2		F3	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	0.2	0.962	0.1	0.481	0.1	0.481	0.8	3.08	0.6	2.31	0.6	2.31
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A	
	N.POLI	In A	2	10	2	10	2	10	2	16	2	16	2	16
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	10	0.03	10	0.03	10	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03
Im (o curva) A	Pdi kA	100	6	100	6	100	20	160	6	160	6	160	6	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO		iCT 2Na - 240Vac		iCT 2Na - 240Vac									
	In A	Pn kW	16		16									
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
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		FG160R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5				3G4		3G4		3G4	
	LUNGHEZZA		30		40				25		25		20	
	Iz A		23.4		23.4				31.9		31.9		31.9	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.02	0.205	3.73	0.137	0.882		2.67	0.344	2.67	0.258	2.31	0.206
	Zk mΩ	Zs mΩ	529.6		675.8		96.1		320.2		320.2		274.8	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.436		0.342		2.4		0.721		0.721		0.841	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	ROO	Posteitaliane	IQT consulting	QEG	Quadro elettrico generale	UP di Abbiate Guazzone	+PT.QEG
DISSEG.	VISTO						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1	2	3	4	5	6	7	8



UTENZA	DENOMINAZIONE		FM Normale Antibagno Loc. Tecnico e Safe		FM Normale Cassaforte		FM Normale ATM		Impianto di Sicurezza		Citofono		Riserva		
	SIGLA		F4		F5		F6		F7		F8		F9		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	3.7	
	POTENZA kW	Ib	0.6	2.31	0.2	0.77	0.3	1.15	0.4	1.54	0.4	1.54			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		
	N.POLI	In	2	16	2	16	2	16	2	10	2	10	2	16	
	Ith	A   Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03
	I <sub>m</sub> (o curva)	A   Pdi	kA	160	6	160	6	160	6	100	6	100	6	160	6
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		FG160R16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE		3G4		3G4		3G4		3G2.5						
	LUNGHEZZA		m		15		20		20						
	Iz		A		31.9		31.9		31.9		23.4				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.95	0.155	2.31	0.069	2.31	0.103	2.31	0.219	0.882		0.882
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	229.4		274.8		274.8		383.6		96.1		96.1
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.01		0.841		0.841		0.602		2.4		2.4
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

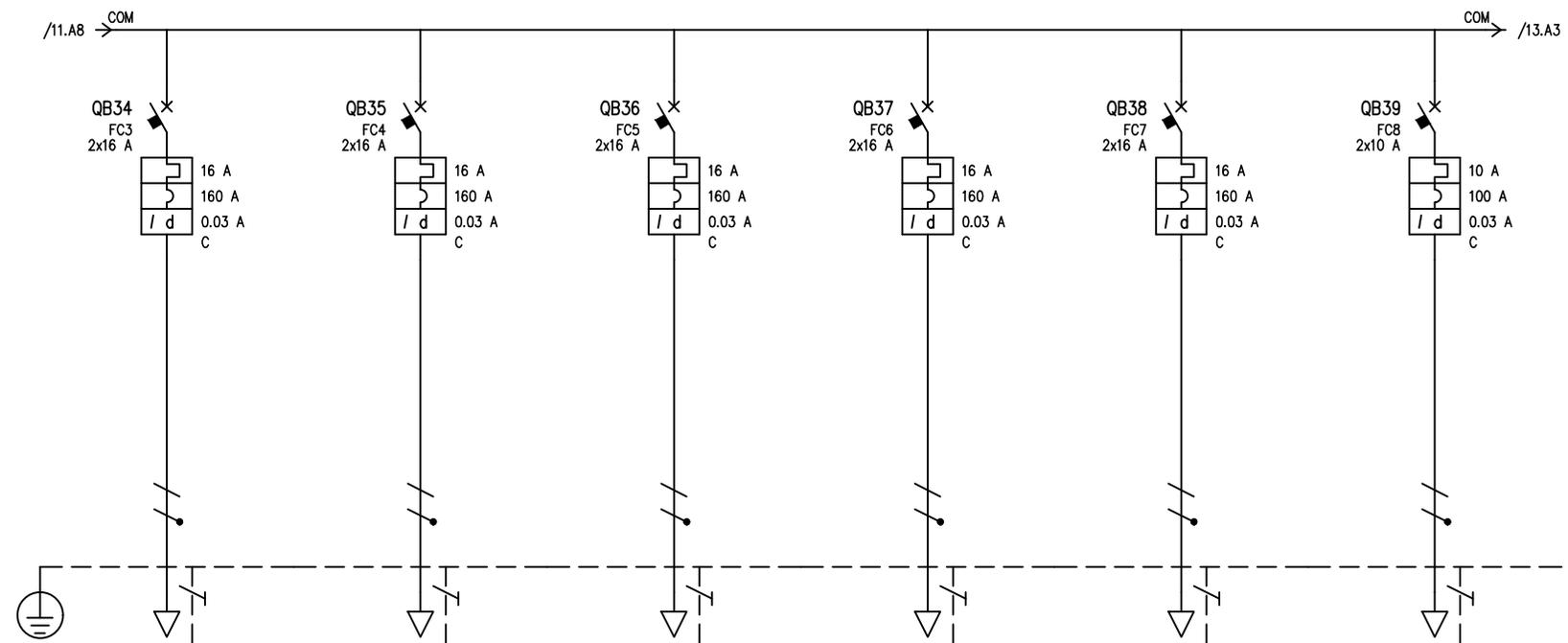
DATA	ROO	Posteitaliane	IQT consulting	QEG Quadro elettrico generale	UP di Abbiate Guazzone	+PT.QEG	FOGLIO 14 DI 21				
DISSEG.	VISTO							REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA



UTENZA	DENOMINAZIONE		Riserva		Alimentazione UPS		Linea Da UPS		Commutatore Rete/GE		FM Continuità Rack Dati		FM Continuità Pubblico/Sala Consulenza		
	SIGLA		F10		F11		DA UPS		COM		FC1		FC2		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	4.62	TT/L3-N	4.46	TT/L3-N	4.62	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	
	POTENZA kW	lb			1.96	9.43			2.45	11.8	0.6	2.02	0.6	2.02	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.8	0.9	0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				ABB		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 20A+Vigi iC60 A 0,3 A						iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		
	N.POLI	In	2	16	2	20			3	13	2	16	2	16	
	Ith	A   Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	20	0.3	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03
	Im (o curva)	A   Pdi	kA	160	6	200	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				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				3G4		3G4				3G2.5		3G4		
	LUNGHEZZA		m		10		5				20		25		
	Iz		A		31.9		45				23.4		31.9		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.882	1.77	0.421	1.77		1.77		4.05	0.288	3.56	0.226
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	96.1	184.3		184.3		184.3		474.9		411.4	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	2.4	1.25		1.25		1.25		0.486		0.561	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	ROO	Posteitaliane	IQT consulting	QEG	UP di Abbiate Guazzone		
DISSEG.	VISTO			Quadro elettrico generale			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1	2	3	4	5	6	7	8

FOGLIO 15 DI 21  
SEGUE 16



UTENZA	DENOMINAZIONE		FM Continuità Sportelleria		FM Continuità Back office/Corridoio		FM Continuità Cassaforte		FM Continuità ATM		FM Continuità TVCC		FM Continuità Lettore Badge			
	SIGLA		FC3		FC4		FC5		FC6		FC7		FC8			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	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	TT/L3-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	0.6	2.02	0.6	2.02	0.2	0.673	0.3	1.01	0.2	0.673	0.4	1.35		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC			
	TIPO		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A			
	N.POLI	In	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	10		
	lth	A   ldn	A	TIPO DIFF.	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	160	6	100	6	
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		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G4		3G4		3G4		3G4		3G2.5		3G1.5			
	LUNGHEZZA		m		25		20		20		20		20			
	Iz		A		31.9		31.9		31.9		23.4		16.9			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.56	0.226	3.21	0.18	3.21	0.06	3.21	0.09	4.05	0.096	4.14	0.318
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	411.4		365.8		365.8		365.8		474.9		668.6	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.561		0.631		0.631		0.631		0.486		0.345	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

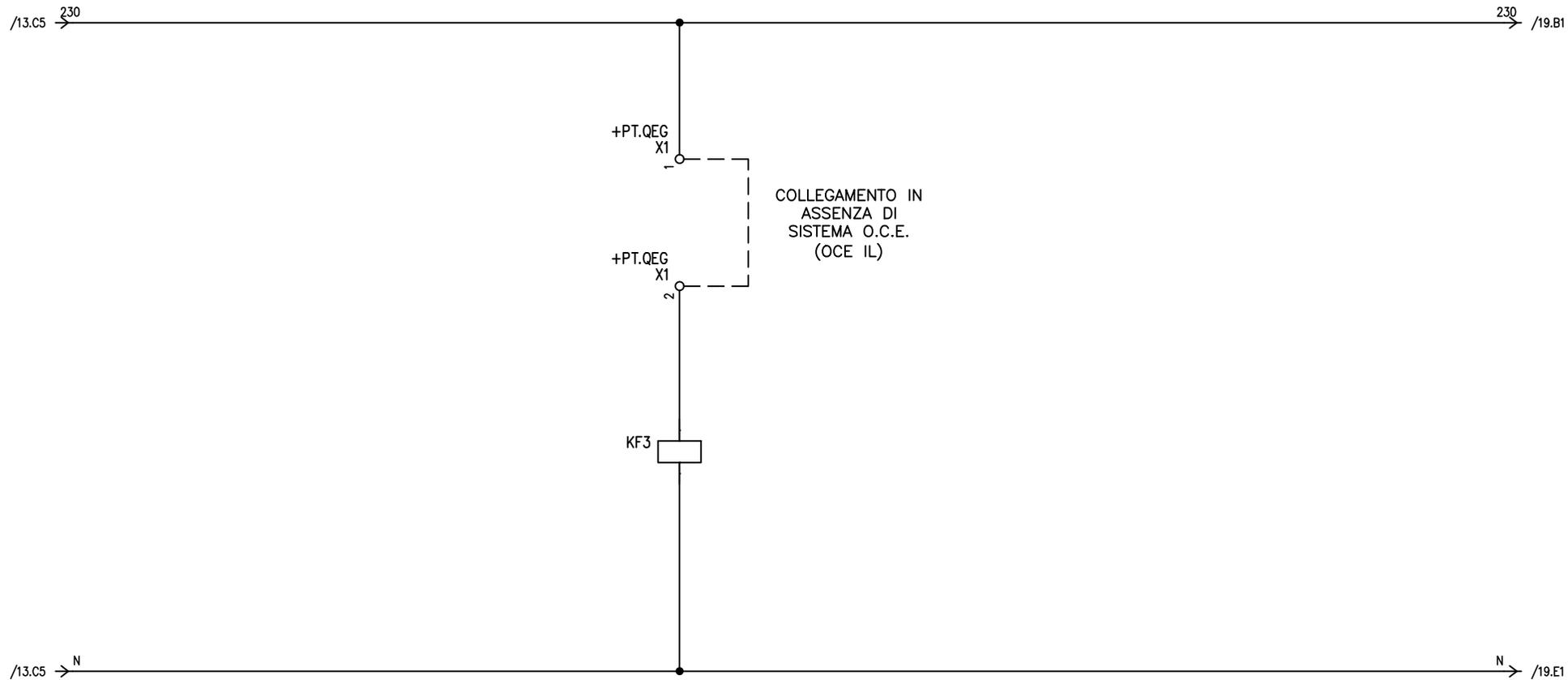
DATA	ROO	Posteitaliane	IQT consulting	QEG	Quadro elettrico generale	UP di Abbiate Guazzone	+PT.QEG
DISSEG.	VISTO						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

FOGLIO 16 DI 21  
SEGUE 17



# GESTIONE LUCE

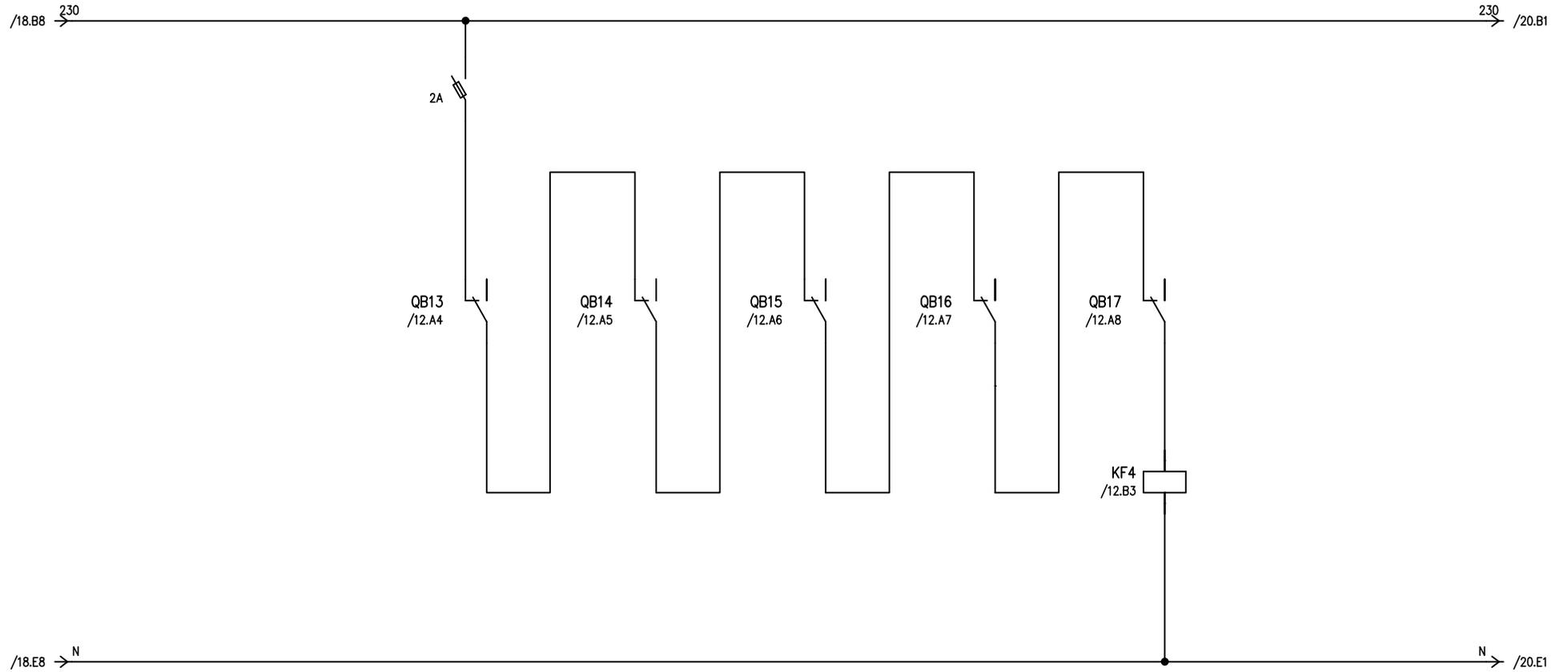
CONSENSO  
GESTIONE LUCI  
ESCLUDIBILI



COLLEGAMENTO IN  
ASSENZA DI  
SISTEMA O.C.E.  
(OCE IL)

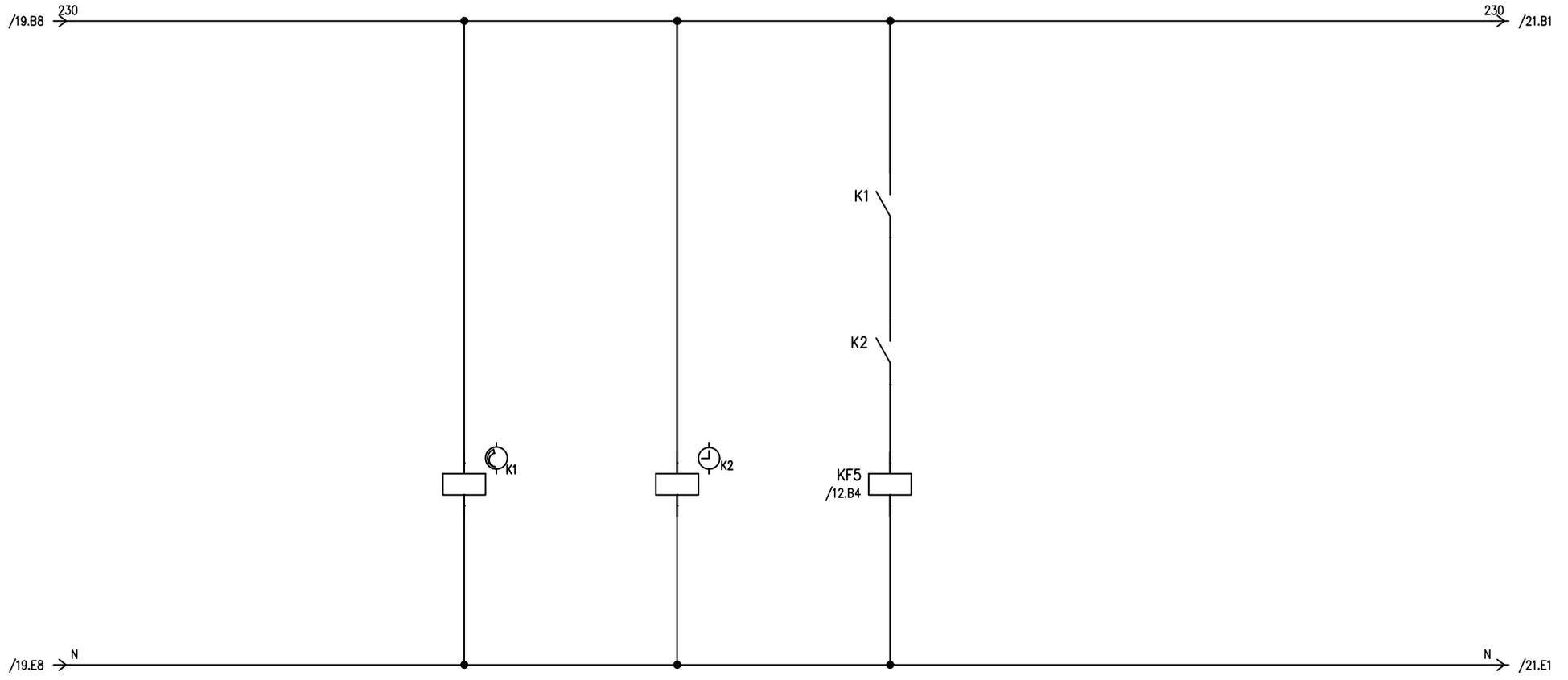
DATA	21/02/2019	Posteitaliane		IQT consulting	QEG	UP di Abbiate Guazzone	+PT.QEG
DISEG.	ROO				Schema funzionale		
VISTO							FOGLIO 18 DI 21
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2					SEGUE 19

COMANDO LUCI EMERGENZA



				DATA	21/02/2019										
				DISEG.	ROO		 		QEG		UP di Abbiate Guazzone				
				VISTO					Schema funzionale				+PT.QEG		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 19 DI 21			
1		2		3	4	5	6	7	8			SEGUE 20			

COMANDO LUCE ESTERNA - INSEGNA



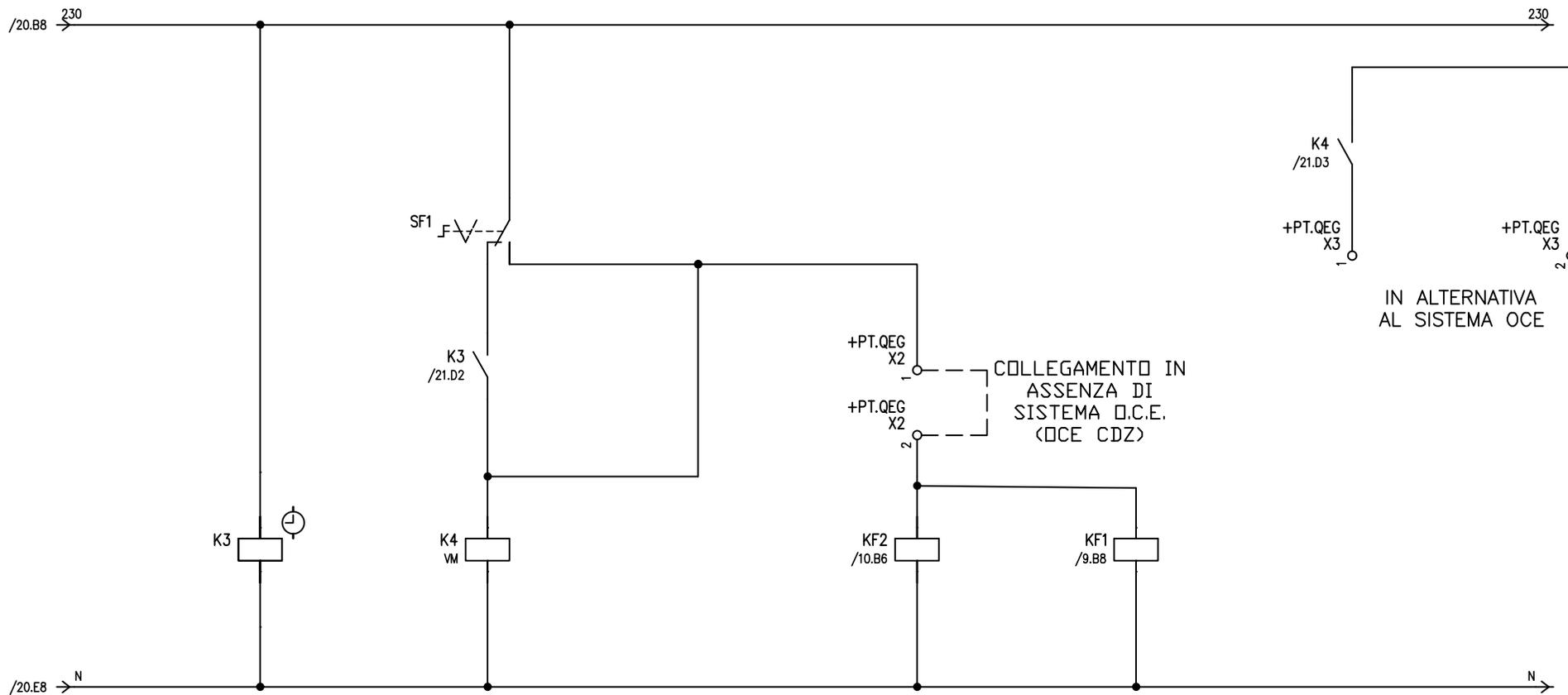
DATA	21/02/2019	 		QEG	UP di Abbiate Guazzone		
DISEG.	ROO			Schema funzionale			+PT.QEG
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	5
						FOGLIO 20 DI 21	
						SEGUE 21	

GESTIONE CLIMATIZZAZIONE

CONSENSO  
GESTIONE CDZ

GESTIONE  
MANU./AUTO.  
CDZ

CONSENSO  
ACC./SPEGN.  
A BORDO MACCHINA  
VMC [VM]



VMC  
[VM]

CASSETTE  
FAN COIL

PDC  
[PDC]

DATA 21/02/2019

DISEG.

VISTO

APPR.

Posteitaliane



QEG  
Schema funzionale

UP di Abbiate Guazzone

+PT.QEG

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
1				

SOST. IL:

SOST. DA:

ORIGINE:

FOGLIO 21 DI 21  
SEGUE