

COMMITTENTE

COMUNE DI OSIO SOPRA

Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)

COMMITTENTE:

(Timbro e firma)

PROGETTO / LOCALITÀ

LAVORI DI REALIZZAZIONE IMPIANTI ELETTRICI, ILLUMINAZIONE
E TELEFONICI A SERVIZIO DELL'EDIFICIO CASA DEGLI ARCHI
CUP: G36J20000270006 - CIG: Z93343323E

FASE PROGETTUALE

ESECUTIVO

DESCRIZIONE ELABORATO

IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI

APPALTATORE:

(Timbro e firma)

COMMESSA

19-21

FASE

E

SERIE

IE

TIPOLOGIA ELABORATO

SCH

NUMERO

01

REVISIONE

A

SCALA

-

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato
A	28/12/2021	PRIMA EMISSIONE	LP	DV
B				
C				
D				
E				

STV STUDIO TECNICO VASSALLI
 PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI
 IMPIANTI SPECIALI, FOTOVOLTAICO E SERVIZI INTEGRATI
 Via Orzinuovi, 3 25125 BRESCIA - Tel. 389.6033975
 Mail: progettazione@studiovassalli.com - URL: www.studiovassalli.com

PROGETTISTA:



(Per. Ind. Dario Vassalli)

COMUNE DI OSIO SOPRA

Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)

EDIFICIO COMUNALE

Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)

			<div>Studio Tecnico Vassalli</div> <div><div>via Leno, 9/C 25021 Bagnolo Mella (BS)</div><div>Tel. 030.6825341 Fax 030.6825340 E-mail:progettazione@studiovassalli.com</div></div>	QUADRO:		OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE		SHEET	NEXT
A	PRIMA EMISSIONE	28/12/2021				LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)		1	2
REV.	DESCRIZIONE	DATA		TITOLO: INTESAZIONE		NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_00_A		TOT. SHEETS	
						COMMESSA: 19-21	FASE: ESECUTIVO	3	

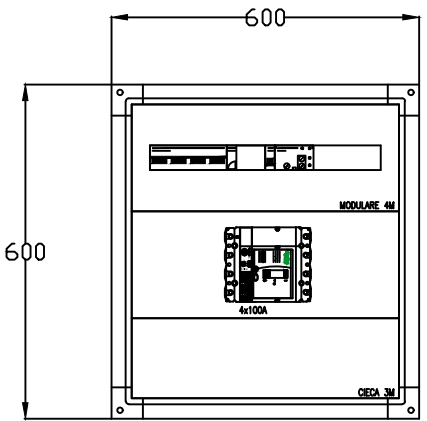
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																
A	<table><tr><th rowspan="2">N°</th><th rowspan="2">QUADRO ELETTRICO</th><th colspan="6">REVISIONI</th><th rowspan="2">DATA REVISIONE A</th><th rowspan="2">DATA REVISIONE B</th><th rowspan="2">DATA REVISIONE C</th><th rowspan="2">DATA REVISIONE D</th><th rowspan="2">DATA REVISIONE E</th><th rowspan="2">DATA REVISIONE F</th></tr><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th></tr><tr><td>01</td><td>QUADRO ELETTRICO CONSEGNA - QE.CS</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28/12/2021</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>02</td><td>QUADRO ELETTRICO GENERALE - QE.GE</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28/12/2021</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>03</td><td>QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - QE.P1</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28/12/2021</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>04</td><td>QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - QE.P2</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28/12/2021</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>04</td><td>QUADRO ELETTRICO LOCALE CALDAIA - QE.CT</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28/12/2021</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								N°	QUADRO ELETTRICO	REVISIONI						DATA REVISIONE A	DATA REVISIONE B	DATA REVISIONE C	DATA REVISIONE D	DATA REVISIONE E	DATA REVISIONE F	A	B	C	D	E	F	01	QUADRO ELETTRICO CONSEGNA - QE.CS	X						28/12/2021							02	QUADRO ELETTRICO GENERALE - QE.GE	X						28/12/2021							03	QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - QE.P1	X						28/12/2021							04	QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - QE.P2	X						28/12/2021							04	QUADRO ELETTRICO LOCALE CALDAIA - QE.CT	X						28/12/2021							
N°	QUADRO ELETTRICO	REVISIONI						DATA REVISIONE A			DATA REVISIONE B	DATA REVISIONE C	DATA REVISIONE D	DATA REVISIONE E	DATA REVISIONE F																																																																																									
		A	B	C	D	E	F																																																																																																	
01	QUADRO ELETTRICO CONSEGNA - QE.CS	X						28/12/2021																																																																																																
02	QUADRO ELETTRICO GENERALE - QE.GE	X						28/12/2021																																																																																																
03	QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - QE.P1	X						28/12/2021																																																																																																
04	QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - QE.P2	X						28/12/2021																																																																																																
04	QUADRO ELETTRICO LOCALE CALDAIA - QE.CT	X						28/12/2021																																																																																																
B																																																																																																								
C																																																																																																								
D																																																																																																								
E																																																																																																								
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A</td><td>PRIMA EMISSIONE</td><td>28/12/2021</td></tr><tr><td>REV.</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DATA</td></tr></table>				A	PRIMA EMISSIONE	28/12/2021	REV.	DESCRIZIONE	DATA	<div>Studio Tecnico Vassalli</div> <div><div>via Leno, 9/C 25021 Bagnolo Mella (BS)</div><div>Tel. 030.6825341 Fax 030.6825340 E-mail.progettazione@studiovassalli.com</div></div>	<table><tr><td>QUADRO:</td><td>OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE</td><td>SHEET</td><td>NEXT</td></tr><tr><td></td><td>LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_00_A</td><td colspan="2">TOT. SHEETS</td></tr><tr><td>TITOLO: INTESTAZIONE</td><td>COMMESSA: 19-21</td><td>FASE: ESECUTIVO</td><td>3</td></tr></table>	QUADRO:	OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE	SHEET	NEXT		LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)	2	3		NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_00_A	TOT. SHEETS		TITOLO: INTESTAZIONE	COMMESSA: 19-21	FASE: ESECUTIVO	3																																																																												
A	PRIMA EMISSIONE	28/12/2021																																																																																																						
REV.	DESCRIZIONE	DATA																																																																																																						
QUADRO:	OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE	SHEET	NEXT																																																																																																					
	LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)	2	3																																																																																																					
	NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_00_A	TOT. SHEETS																																																																																																						
TITOLO: INTESTAZIONE	COMMESSA: 19-21	FASE: ESECUTIVO	3																																																																																																					
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																

	1	2	3	4	5	6	7	8					
A													
		AMPEROMETRO VOLTMETRO		TRASFORMATORE VOLTMETRICO		CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		COMANDO A CHIAVE APERTA					
		CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA (WATTORAMETRO)		TRASFORMATORE VOLTMETRICO DOPPIO ISOLAMENTO		CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		COMANDO A CHIAVE CHIUSA					
B		MULT. MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		TRASFORMATORE DI SICUREZZA		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		RADDRIZZATORE					
		LAMPADA DI SEGNALEZIONE		TRASFORMATORE DI COMANDO		SELETTORE MANUALE AUTOMATICO		CONVERTITORE					
		CONDUTTORE DI FASE		FUSIBILE		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		BATTERIA DI ACCUMULATORI					
C		CONDUTTORE DI NEUTRO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO					
		CONDUTTORE DI PROTEZIONE		INTERRUTTORE AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO					
	NO NC	IDENTIFICAZIONE CONTATTI NO: CONTATTO APERTO NC: CONTATTO CHIUSO		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO		DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE					
D		MORSETTO DI TERRA		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO		SCARICATORE		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE'					
		ARRIVO LINEA		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		INTERBLOCCO MECCANICO		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE					
		ARRIVO LINEA		INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		RELE' DI MASSIMA CORRENTE					
E		TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		INTERRUTTORE AUTOMATICO SELETTIVO		COMANDO A PULSANTE		RELE' DI MINIMA TENSIONE					
	L1,L2,L3,N	L1= FASE 1 L2= FASE 2 L3= FASE 3 N=NEUTRO		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		COMANDO ELETTROMAGNETICO							
F			<div>Studio Tecnico Vassalli</div> <div>via Leno, 9/C 25021 Bagnolo Mella (BS)</div> <div>Tel. 030.6825341 Fax 030.6825340 E-mail:progettazione@studiovassalli.com</div>			QUADRO:		OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE		SHEET	NEXT		
	A	PRIMA EMISSIONE				28/12/2021				LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)		3	
	REV.	DESCRIZIONE				DATA		TITOLO: INTESTAZIONE		NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_00_A		TOT. SHEETS	
										COMMESSA: 19-21		FASE: ESECUTIVO	
	1	2	3	4	5	6	7	8					

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

ZONE	GRUPPO DI MISURA
Electrical Panel	QE.CS
Electrical Power	55.7 kW
Voltage Drop (Tot. lb)	
Short Circuit Current (Ikmax)	15 kA

			<div>Studio Tecnico Vassalli</div> <div>Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia</div> <div>Tel. +39.389.6033975 - Mail:progettazione@studiovassalli.com</div>	QUADRO:	QUADRO ELETTRICO CONSEGNA QE.CS	OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI EDIFICIO COMUNALE	SHEET	NEXT
A	PRIMA EMISSIONE	28/12/2021				LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)	1	2
REV.	DESCRIZIONE	DATA		TITOLO: QUADRO ELETTRICO CONSEGNA		NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_01_A	TOT. SHEETS	
						COMMESSA: 19-21	FASE: ESECUTIVO	3



LE DIMENSIONI DELLE CARPENTERIE DI PROGETTO SONO INDICATIVE E DA VERIFICARE IN FASE COSTRUTTIVA CON IL QUADRISTA E DA SOTTOPORRE ALL'APPROVAZIONE DELLA D.L.

DATI ELETTRICI	SISTEMA DISTRIBUZIONE		TT
	TENSIONE ESERCIZIO	V	400
	TENSIONE DI ISOLAMENTO	V	690
	FREQUENZA	Hz	50
	PORTATA SBARRE	A	-
	CORRENTE DI C.T.O. PRESUNTA	kA	15
	Icu INTERRUTTORI - CEI EN 60947-2	kA	15
	GRADO DI PROTEZIONE		IP55
	FORMA DI SEGREGAZIONE		-
DATI MECCANICI	ARRIVO CONDUTTORI		BASSO
	PARTENZE CONDUTTORI		BASSO
	MATERIALE COSTRUTTIVO		LAMIERA
	COLORE INVOLUCRO RAL		-
	ANTA		SI
AUSILIARI	COMANDI	V	230
	SEGNALAZIONI	V	230
	SEZIONE MINIMA AUX.	mmq	1,5
	TIPO CONDUTTORI AUX.		FG17
	SEZIONE MINIMA MORSETTI	mmq	4
DIMENSIONI INTERNE INDICATIVE (HxLxP)mm			
600x600X200			

1

2

3

4

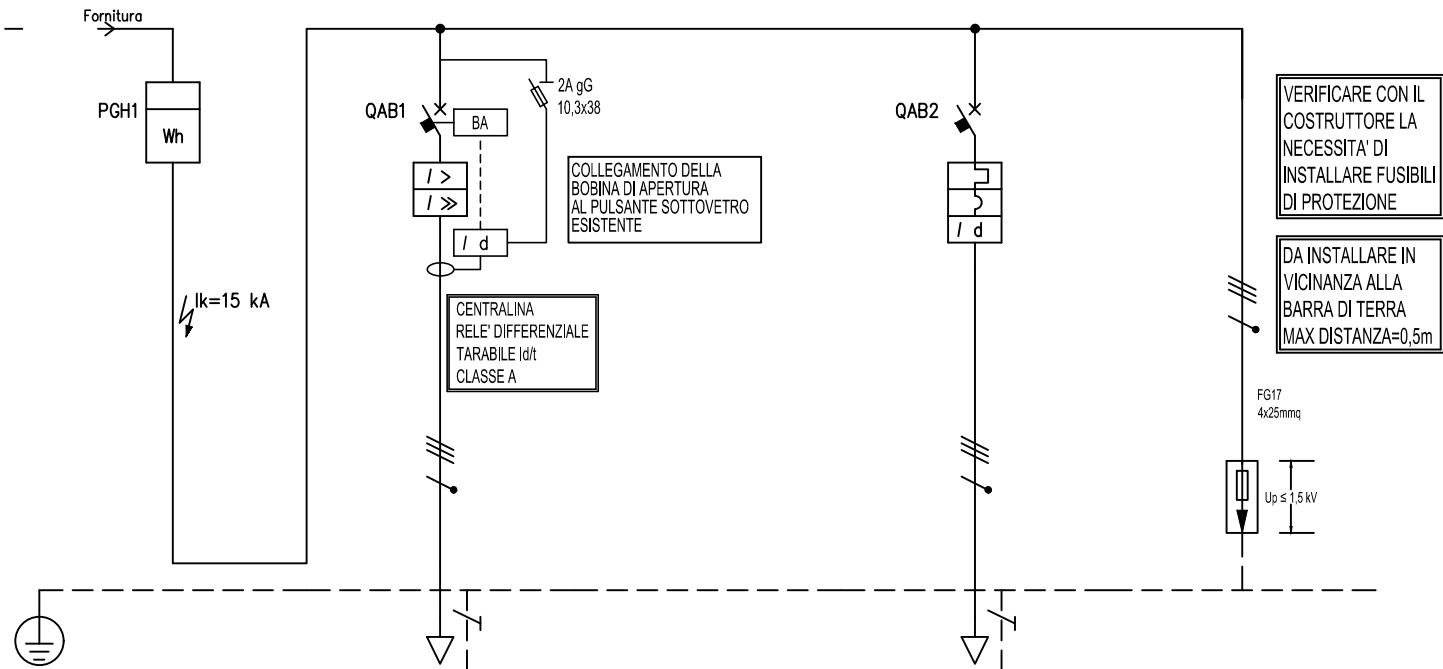
5

6

7

8

Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente Ik max	15 kA
Sistema	TT
Potenza totale	55.7 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale Ib	90.3 A



UTENZA	DENOMINAZIONE			Fornitura BT			LINEA AL QE.GE PIANO TERRA			LINEA P.D.C.			SCARICATORI ZOTUP L7/30 230 ff 3+1														
	SIGLA																										
	SISTEMA ELETTRICO		POTENZA TOT. kVA				TT				TT				TT												
	POTENZA kW		Ib A				55.7 90.3				17.5 28.09				1 0.9												
COEF. CONTEMP.		COS ϕ					1 0.9				1 0.9				1 0.9												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																										
	TIPO																										
	N.POLI		In A				4 160				4 50																
	Curva	Im A	Pdi kA				1600				500																
	lth1 min-max	lth1 reg.	lth1 A	/				0.4 / 1 1 160		/		50 50		/		/											
	lcr1 min-max	lcr1 reg.	lcr1 A	/				1 / 10 10 1600		/				/		/											
lm1 min-max		lm1 reg.	lm1 A	/				1 / 10 10		/				/		/											
DIFFERENZIALE	Classe impiego		Idn A	TIPO DIFF.					A 3 Sel.		AC 0.3 Gen.																
	Id min A	Id max A	Id reg. A				0.03 30 3																				
	Td min s	Td max s	Td reg. s				0.001 5 1																				
FUSIBILE	TIPO CALIBRO A																										
CONTATTORE	TIPO		Pn kW																								
	In A	V aux	V																								
RELE PASSO	TIPO		Taglia A																								
	In A	V aux	V																								
SCARICATORE	TIPO																										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16R16 0.6/1 kV						FG16OM16 0.6/1 kV														
	FORMAZIONE						3x(1x70)+1x35+1G35						5G16														
	LUNGHEZZA m	Iz A	C.d.T. a Ib %				50 184 0.571				20 68 0.35																
				<div>Studio Tecnico Vassalli</div> <div>Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia</div> <div>Tel. +39.389.6033975 - Mail:progettazione@studiovassalli.com</div>						QUADRO: <div>QUADRO ELETTRICO CONSEGNA</div> <div>QE.CS</div>						OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI EDIFICIO COMUNALE						SHEET		NEXT			
A		PRIMA EMISSIONE														28/12/2021		LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)						3			
REV.		DESCRIZIONE								DATA		TITOLO: QUADRO ELETTRICO CONSEGNA						NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_01_A						TOT. SHEETS			
																		COMMESSA: 19-21						FASE: ESECUTIVO			

Studio Tecnico Vassalli
Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia
Tel. +39.389.6033975 - Mail:progettazione@studiovassalli.com

QUADRO:		QUADRO ELETTRICO CONSEGNA		OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI EDIFICIO COMUNALE		SHEET 3		NEXT	
		QE.CS		LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)					
				NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_01_A				TOT. SHEETS 3	
				COMMESSA: 19-21		FASE: ESECUTIVO			

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

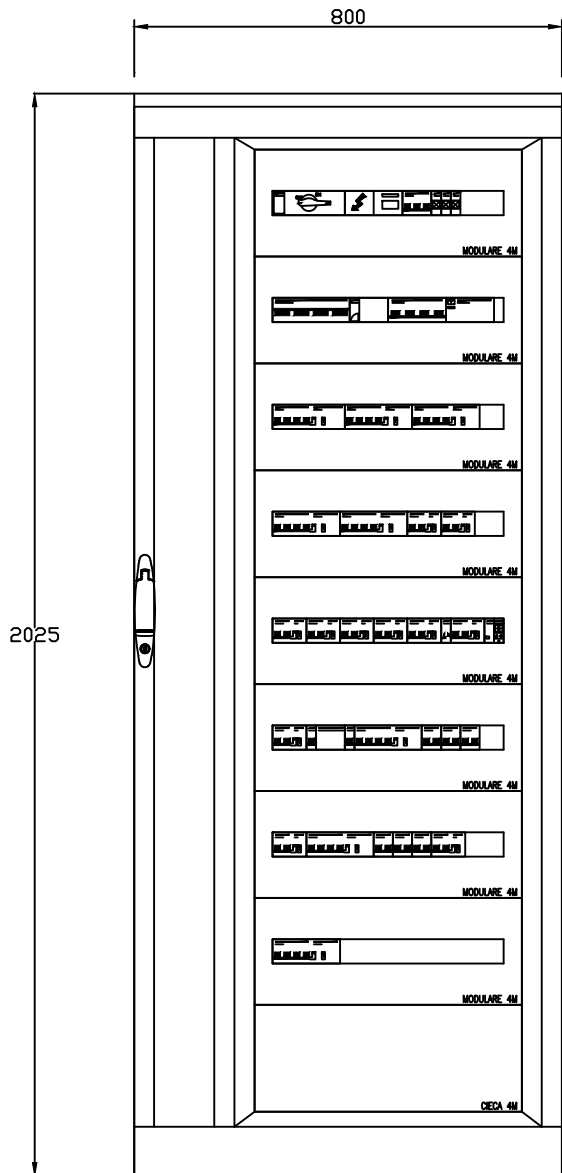
					</			

DATI ELETTRICI	SISTEMA DISTRIBUZIONE		TT
	TENSIONE ESERCIZIO	V	400
	TENSIONE DI ISOLAMENTO	V	690
	FREQUENZA	Hz	50
	PORTATA SBARRE	A	160
	CORRENTE DI C.T.O. PRESUNTA	kA	9.693
	Icu INTERRUTTORI - CEI EN 60947-2	kA	10
	GRADO DI PROTEZIONE		IP55
FORMA DI SEGREGAZIONE		-	
DATI MECCANICI	ARRIVO CONDUTTORI		BASSO/ALTO
	PARTENZE CONDUTTORI		BASSO/ALTO
	MATERIALE COSTRUTTIVO		LAMIERA
	COLORE INVOLUCRO RAL		-
	ANTA		SI
AUSILIARI	COMANDI	V	230
	SEGNALAZIONI	V	230
	SEZIONE MINIMA AUX.	mmq	1,5
	TIPO CONDUTTORI AUX.		FG17
	SEZIONE MINIMA MORSETTI	mmq	4

DIMENSIONI INTERNE INDICATIVE (HxLxP)mm

$$1800 \times (150 + 600) \times 250$$

SHEET	NEXT
2	3
TOT. SHEETS	
9	



Studio Tecnico Vassalli

Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia
Tel. +39.389.6033975 - Mail: progettazione@studiovassalli.com

QUADRO:

QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE
QE.GE

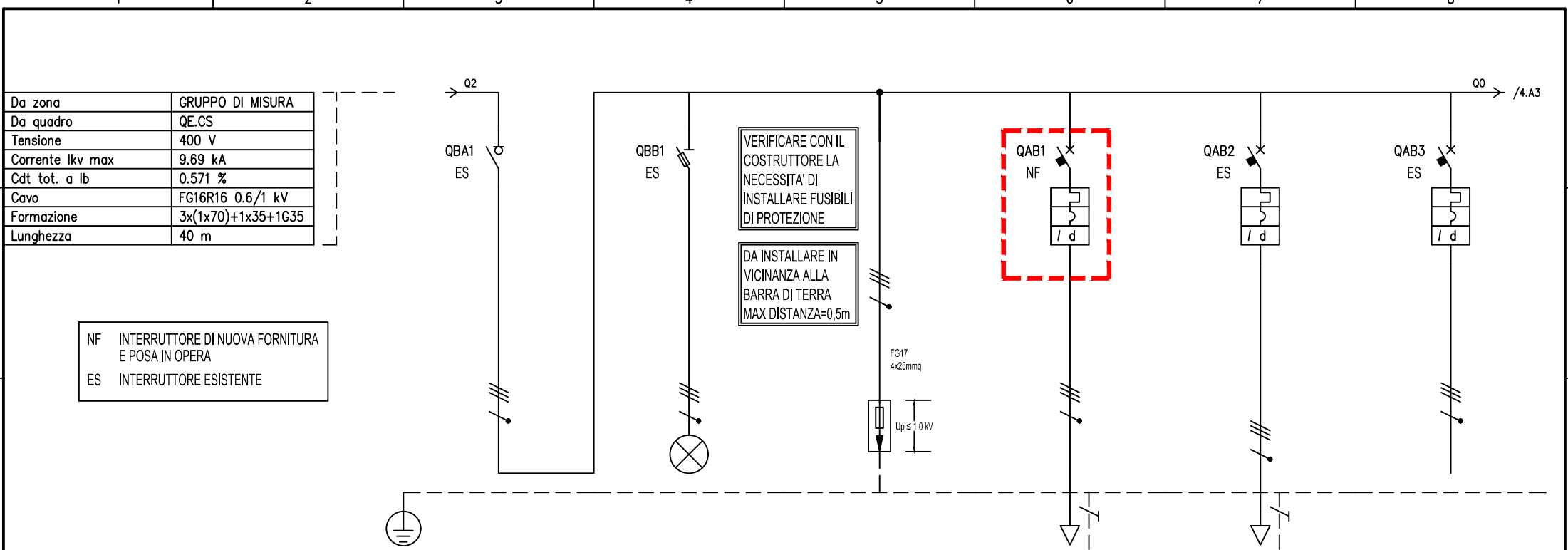
TITOLO: QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE

OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE

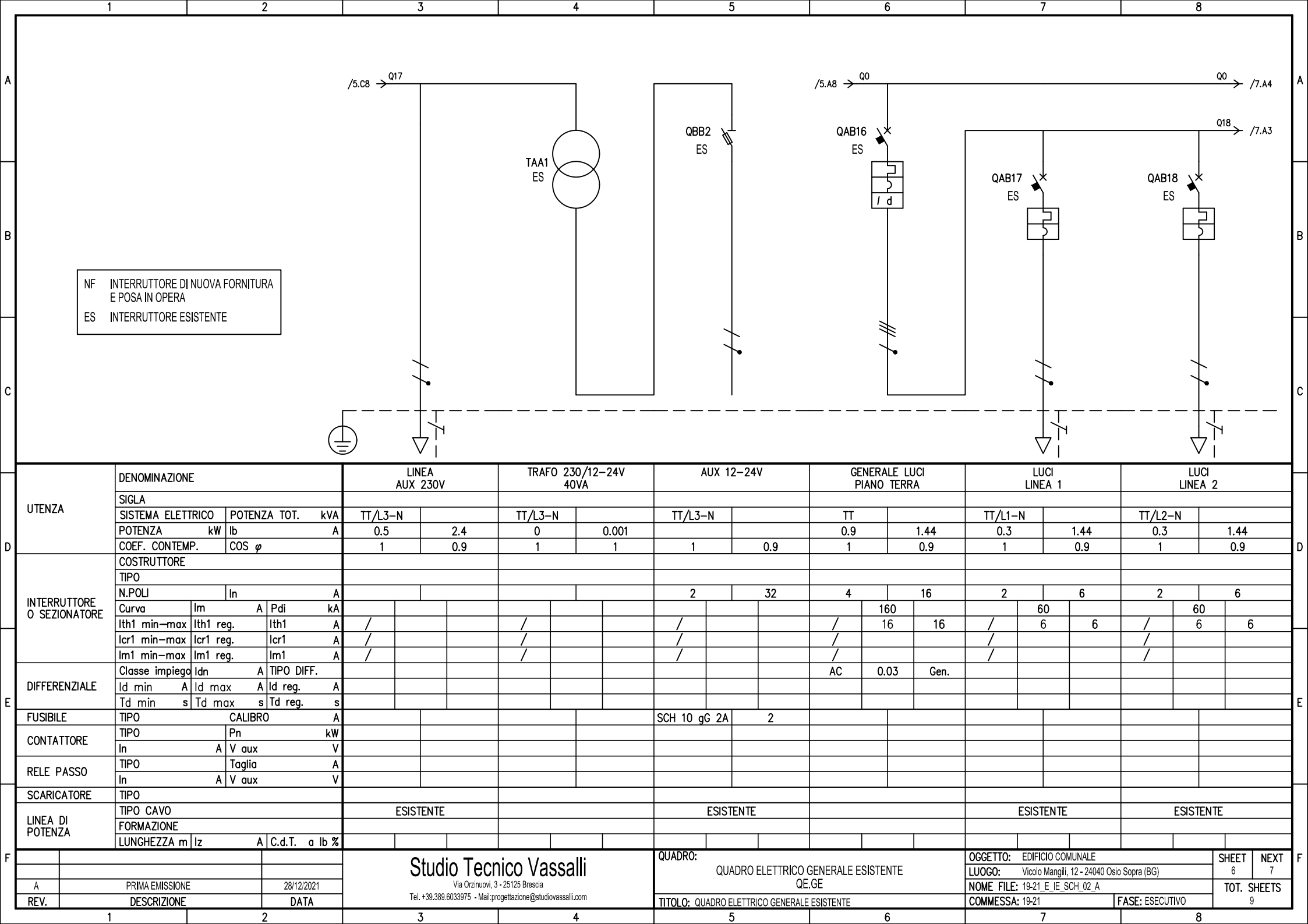
LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)

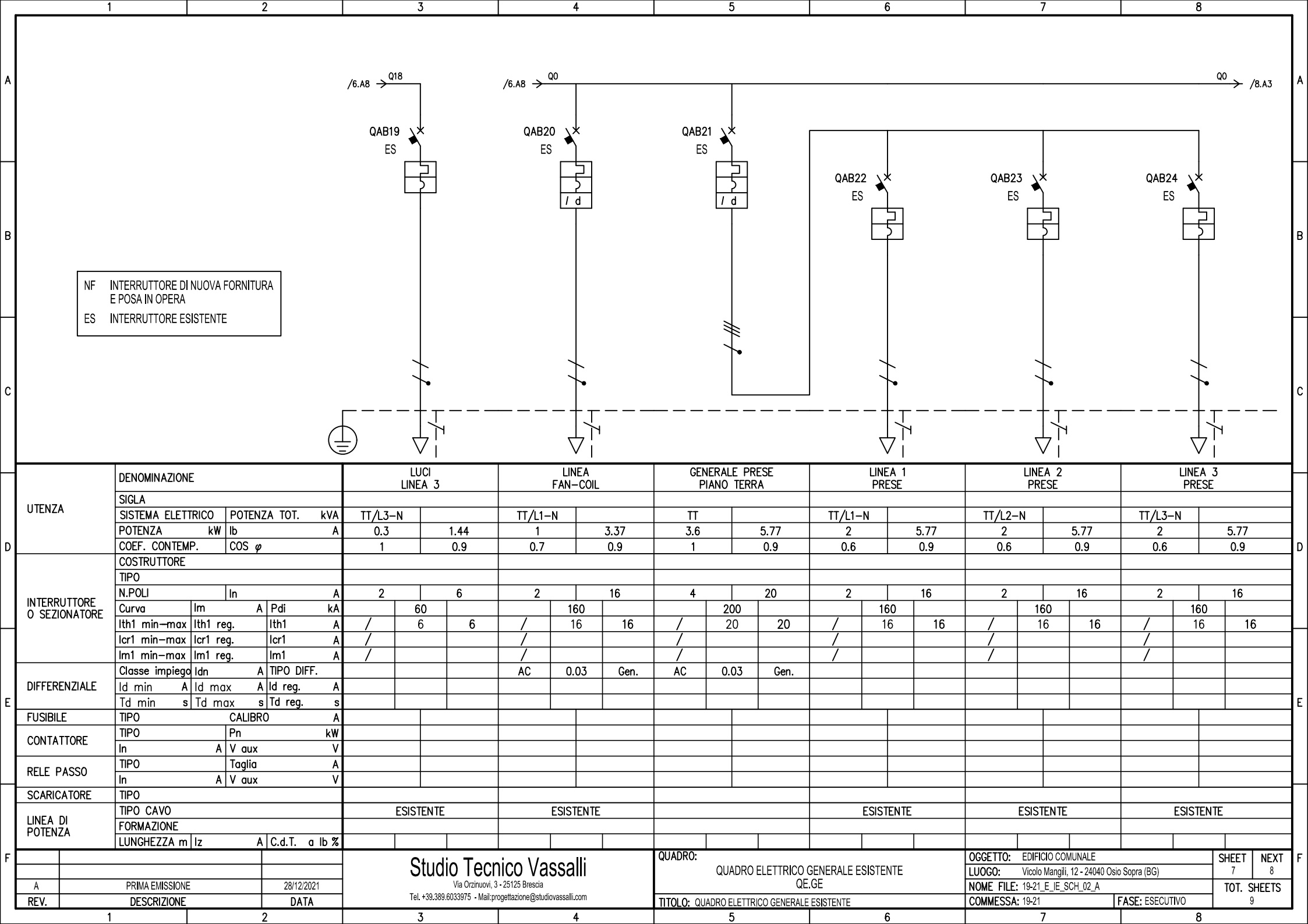
NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_02_A

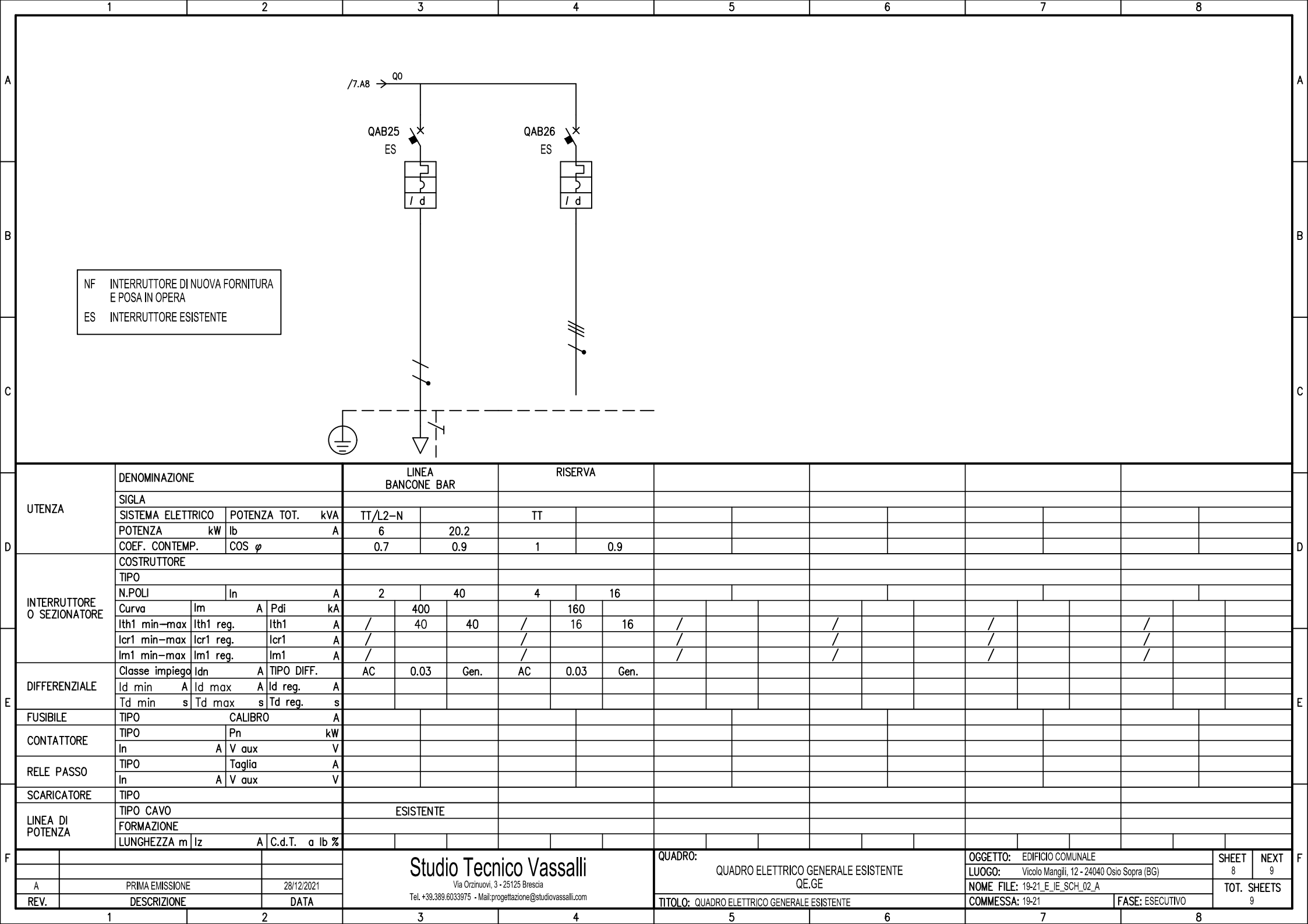
COMMESSA: 19-21	FASE: ESECUTIVO
-----------------	-----------------



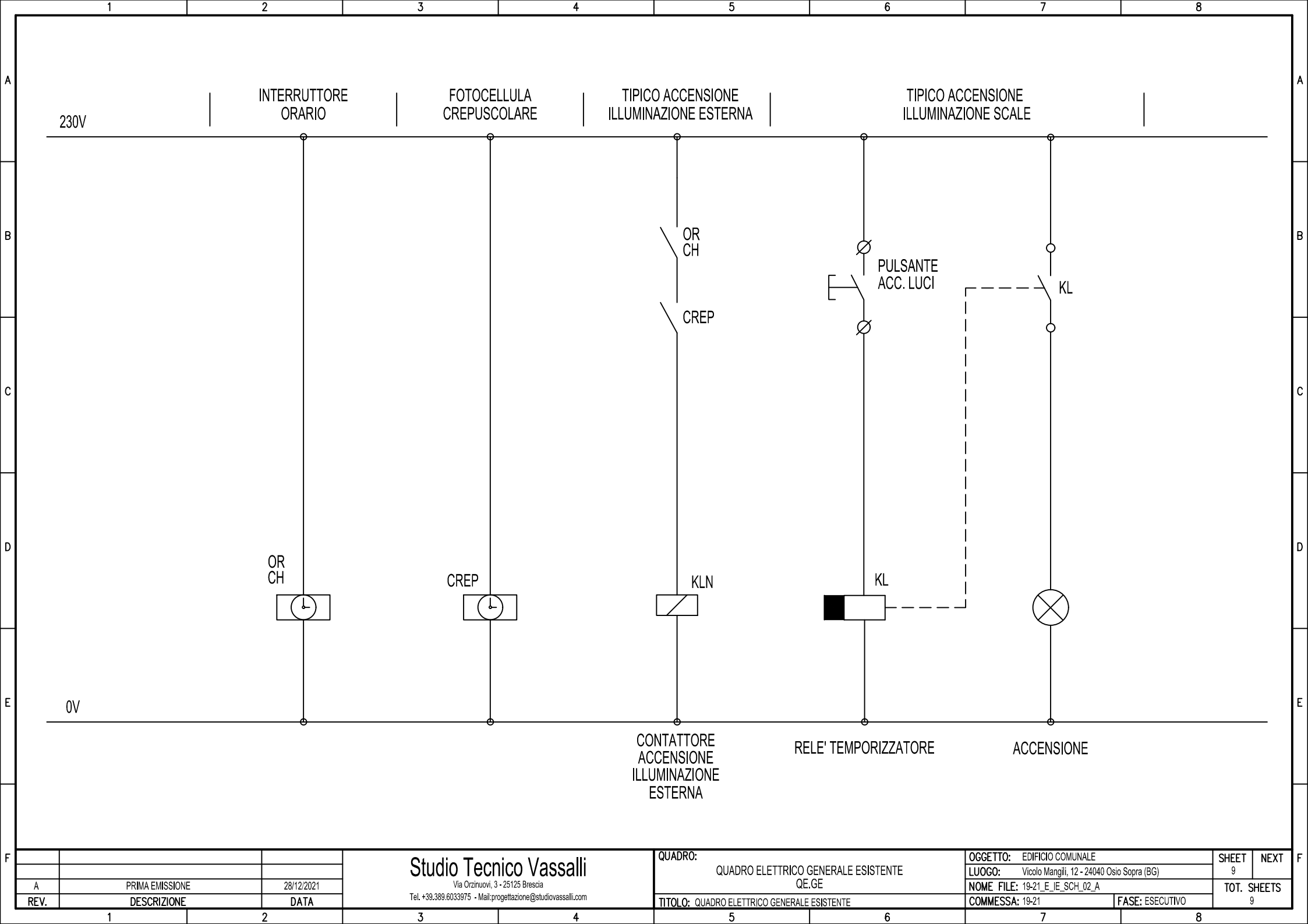
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO		SPIE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI ZOTUP L2/10 230t ff 4 TT		LINEA AL QE.P1 PIANO PRIMO			LINEA ASCENSORE			RISERVA	
	SIGLA																
	SISTEMA ELETTRICO	POTENZA TOT.	kVA	TT		TT		TT		TT			TT			TT	
	POTENZA kW	lb	A	55.7	90.3					17	28.9		15	24.1			
INTERROTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.73	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		1	0.9		1	0.9
	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In	A	4	100	3	32			4	63		4	40		4	25
DIFFERENZIALE	Curva	Im	A	Pdi	kA						630			560			250
	lth1 min-max	lth1 reg.	A	lth1	A	/		/		/	63	63	/	40	40	/	25
	lcr1 min-max	lcr1 reg.	A	lcr1	A	/		/		/			/			/	
	lm1 min-max	lm1 reg.	A	lm1	A	/		/		/			/			/	
FUSIBILE	Classe impiego	Idn	A	TIPO DIFF.						A	0.3	Sel.	AC	0.3	Gen.	AC	0.03
	Id min	A	Id max	A	Id reg.	A											
CONTATTATORE	Td min	s	Td max	s	Td reg.	s											
	TIPO	CALIBRO		A		SCH 10 gG 2A		2									
RELE PASSO	TIPO	Pn	kW														
	In	A	V aux	V													
SCARICATORE	TIPO	Taglia	A														
	In	A	V aux	V													
LINEA DI POTENZA	TIPO																
	TIPO CAVO									FG160M16 0.6/1 kV			ESISTENTE				
	FORMAZIONE									5G25							
F	LUNGHEZZA m	Iz	A	C.d.T.	a lb %					15	89	0.764					
Studio Tecnico Vassalli						QUADRO: QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE QE.GE						OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE					
Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia						LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)						SHEET 3 NEXT 4					
Tel. +39.389.6033975 - Mail: progettazione@studiovassalli.com						NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_02_A						TOT. SHEETS 9					
REV. DESCRIZIONE DATA						COMMESSA: 19-21 FASE: ESECUTIVO											





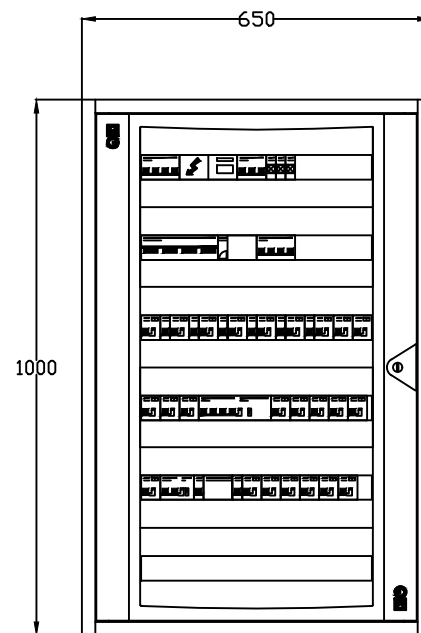


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA BANCONCONE BAR			RISERVA																			
		SIGLA																									
		SISTEMA ELETTRICO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N			TT																			
		POTENZA kW	lb	A	6	20.2																					
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ	0.7	0.9	1	0.9																		
		COSTRUTTORE																									
		TIPO																									
		N.POLI		In	A	2	40	4	16																		
		Curva	Im	A	Pdi	kA		400		160																	
		lth1 min-max	lth1 reg.	A		/	40	40	/	16	16	/		/		/		/		/							
		lcr1 min-max	lcr1 reg.	A		/			/			/		/		/		/		/							
		lm1 min-max	lm1 reg.	A		/			/			/		/		/		/		/							
E	DIFFERENZIALE	Classe impiego		Idn	A	TIPO DIFF.		AC	0.03	Gen.	AC	0.03	Gen.														
		Id min	A	Id max	A	Id reg.	A																				
		Td min	s	Td max	s	Td reg.	s																				
F	FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A																					
		CONTATTORE		TIPO		Pn	kW																				
		In		A	V aux	V																					
		RELE PASSO		TIPO		Taglia	A																				
F	SCARICATORE	In		A	V aux	V																					
		LINEA DI POTENZA		TIPO																							
		TIPO CAVO		FORMAZIONE		ESISTENTE																					
		LUNGHEZZA m		Iz	A	C.d.T.	a lb %																				
A		PRIMA EMISSIONE		28/12/2021																							
REV.		DESCRIZIONE		DATA																							
						Studio Tecnico Vassalli						QUADRO: QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE QE.GE						OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)						SHEET 8		NEXT 9	
						Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia												NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_02_A						TOT. SHEETS 9			
						Tel. +39.389.6033975 - Mail: progettazione@studiovassalli.com						TITOLO: QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE						COMMESSA: 19-21						FASE: ESECUTIVO			



ZONE	PIANO PRIMO
Electrical Panel	QE.P1
Electrical Power	29 kW
Voltage Drop (Tot. Ib)	0.764 %
Short Circuit Current (Ikmax)	7.51 kA

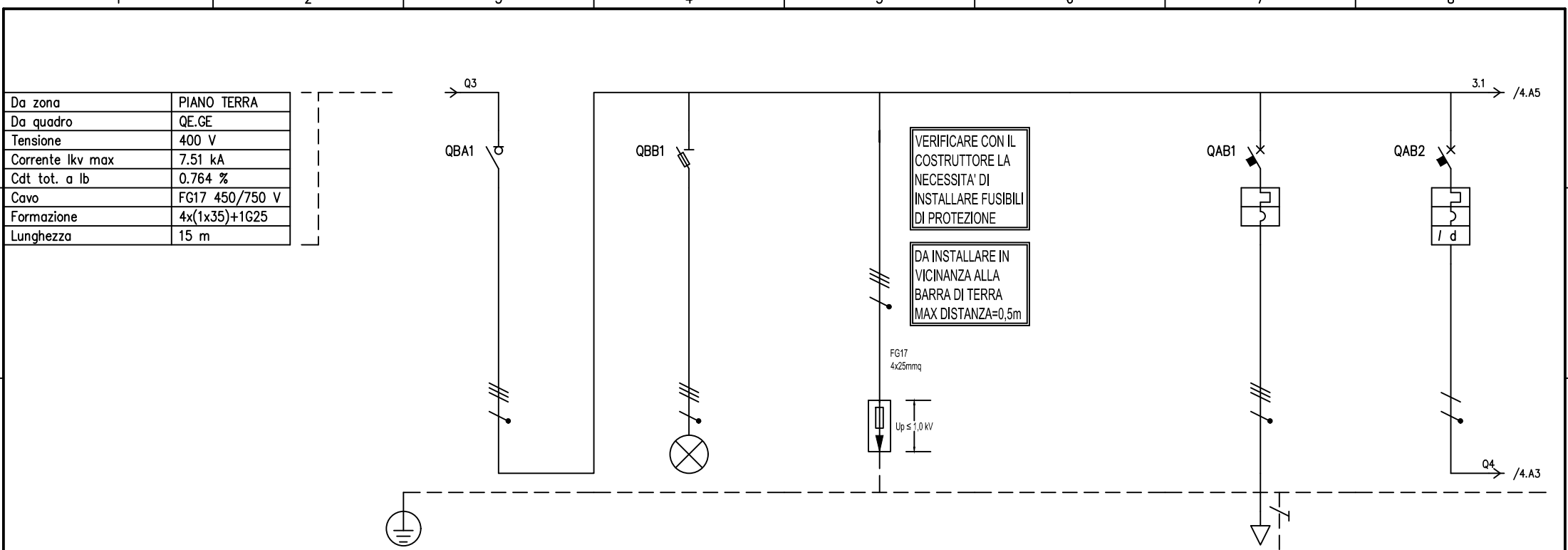
			<div>Studio Tecnico Vassalli</div> <div>Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia</div> <div>Tel. +39.389.6033975 - Mail: progettazione@studiovassalli.com</div>	QUADRO: QUADRO ELETTRICO PIANO P'PRIMO QE.P1		OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE		SHEET	NEXT
						LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)		1	2
A	PRIMA EMISSIONE	28/12/2021				NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_03		TOT. SHEETS	
REV.	DESCRIZIONE	DATA				COMMESSA: 19-21		FASE: ESECUTIVO	
1		2	3	4	5	6	7	8	



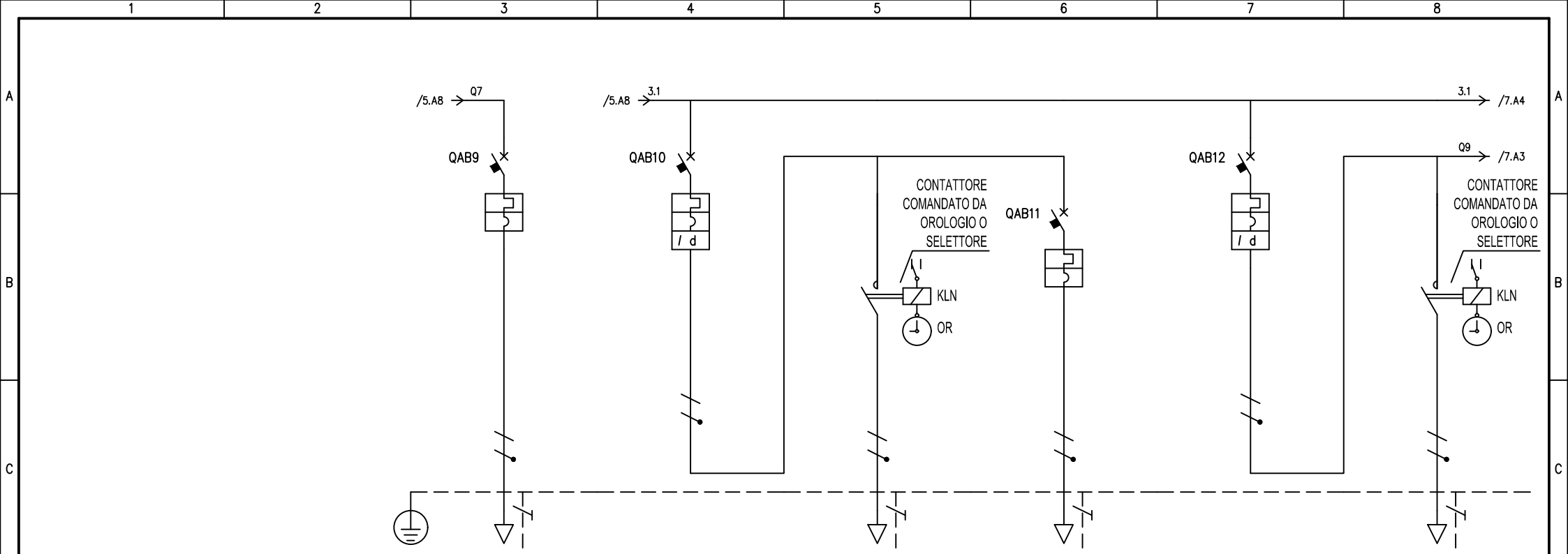
LE DIMENSIONI DELLE CARPENTERIE DI PROGETTO SONO
INDICATIVE E DA VERIFICARE IN FASE COSTRUTTIVA CON IL
QUADRISTA E DA SOTTOPORRE ALL'APPROVAZIONE DELLA D.L.

DATI ELETTRICI	SISTEMA DISTRIBUZIONE		TT
	TENSIONE ESERCIZIO	V	400
	TENSIONE DI ISOLAMENTO	V	690
	FREQUENZA	Hz	50
	PORTATA SBARRE	A	160
	CORRENTE DI C.T.O. PRESUNTA	kA	7.509
	Icu INTERRUTTORI - CEI EN 60947-2	kA	10
	GRADO DI PROTEZIONE		IP4X
FORMA DI SEGREGAZIONE		-	
DATI MECCANICI	ARRIVO CONDUTTORI		BASSO/ALTO
	PARTENZE CONDUTTORI		BASSO/ALTO
	MATERIALE COSTRUTTIVO		LAMIERA
	COLORE INVOLUCRO RAL		-
	ANTA		SI
AUSILIARI	COMANDI	V	230
	SEGNALAZIONI	V	230
	SEZIONE MINIMA AUX.	mmq	1,5
	TIPO CONDUTTORI AUX.		FG17
	SEZIONE MINIMA MORSETTI	mmq	4
DIMENSIONI INTERNE INDICATIVE (HxLxP)mm			
1000x650x150			

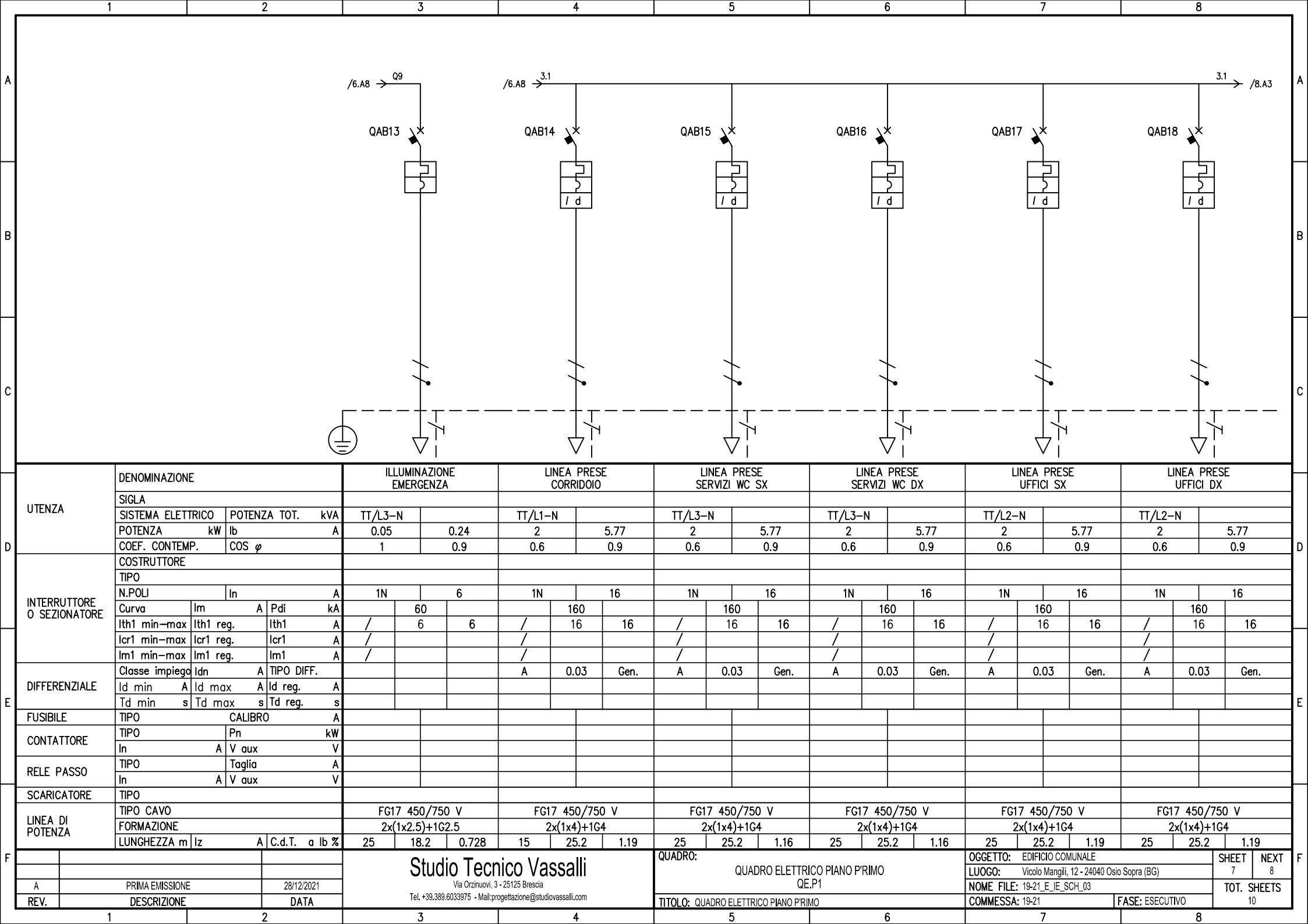
F			<div>Studio Tecnico Vassalli</div> <div>Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia</div> <div>Tel. +39.389.6033975 - Mail:progettazione@studiovassalli.com</div>	QUADRO:	OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE		SHEET	NEXT	
				QUADRO ELETTRICO PIANO P'PRIMO	LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)		2	3	
	A	PRIMA EMISSIONE		28/12/2021	QE.P1	NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_03		TOT. SHEETS	
	REV.	DESCRIZIONE		DATA	TITOLO: QUADRO ELETTRICO PIANO P'PRIMO	COMMESSA: 19-21	FASE: ESECUTIVO	10	

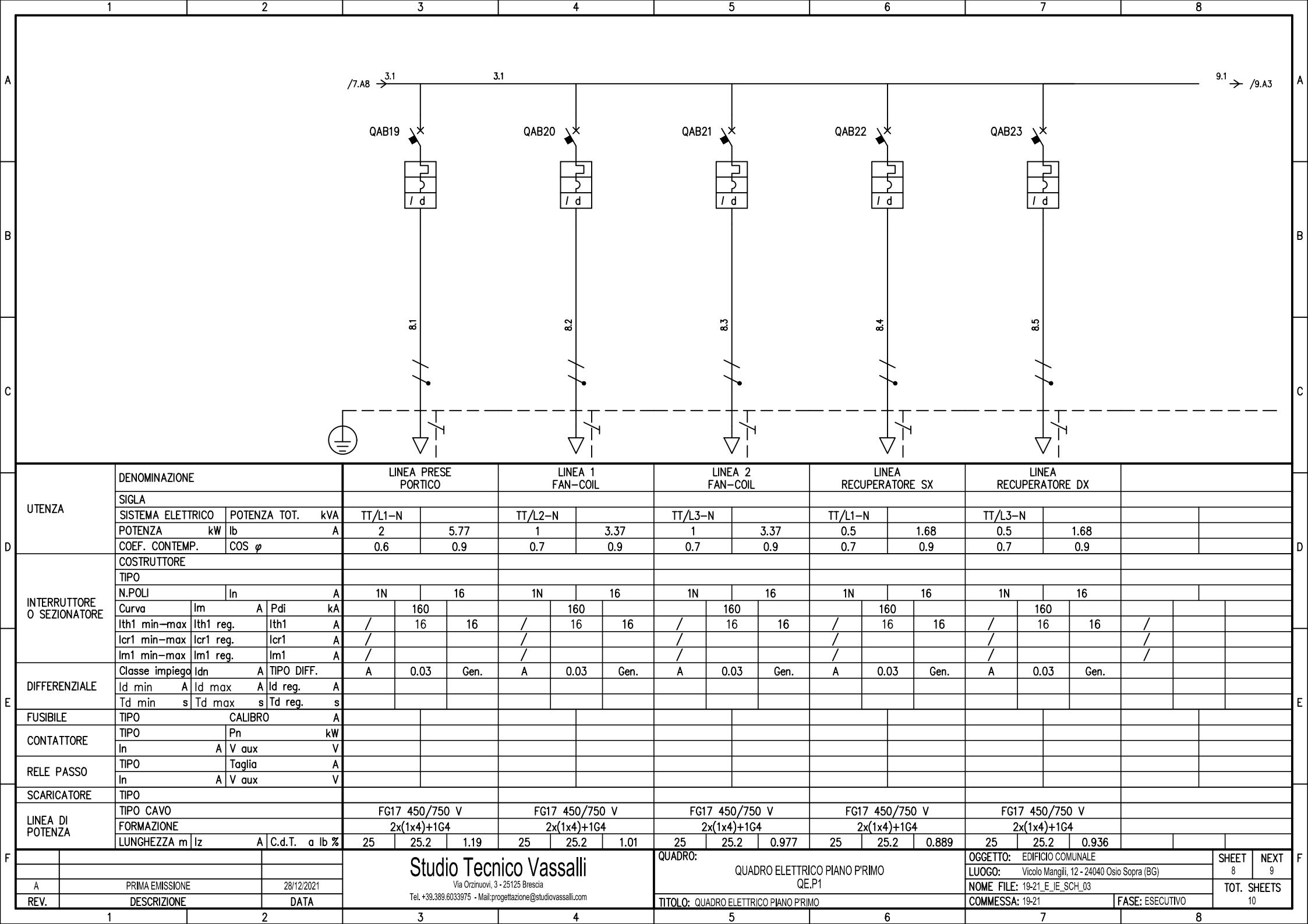


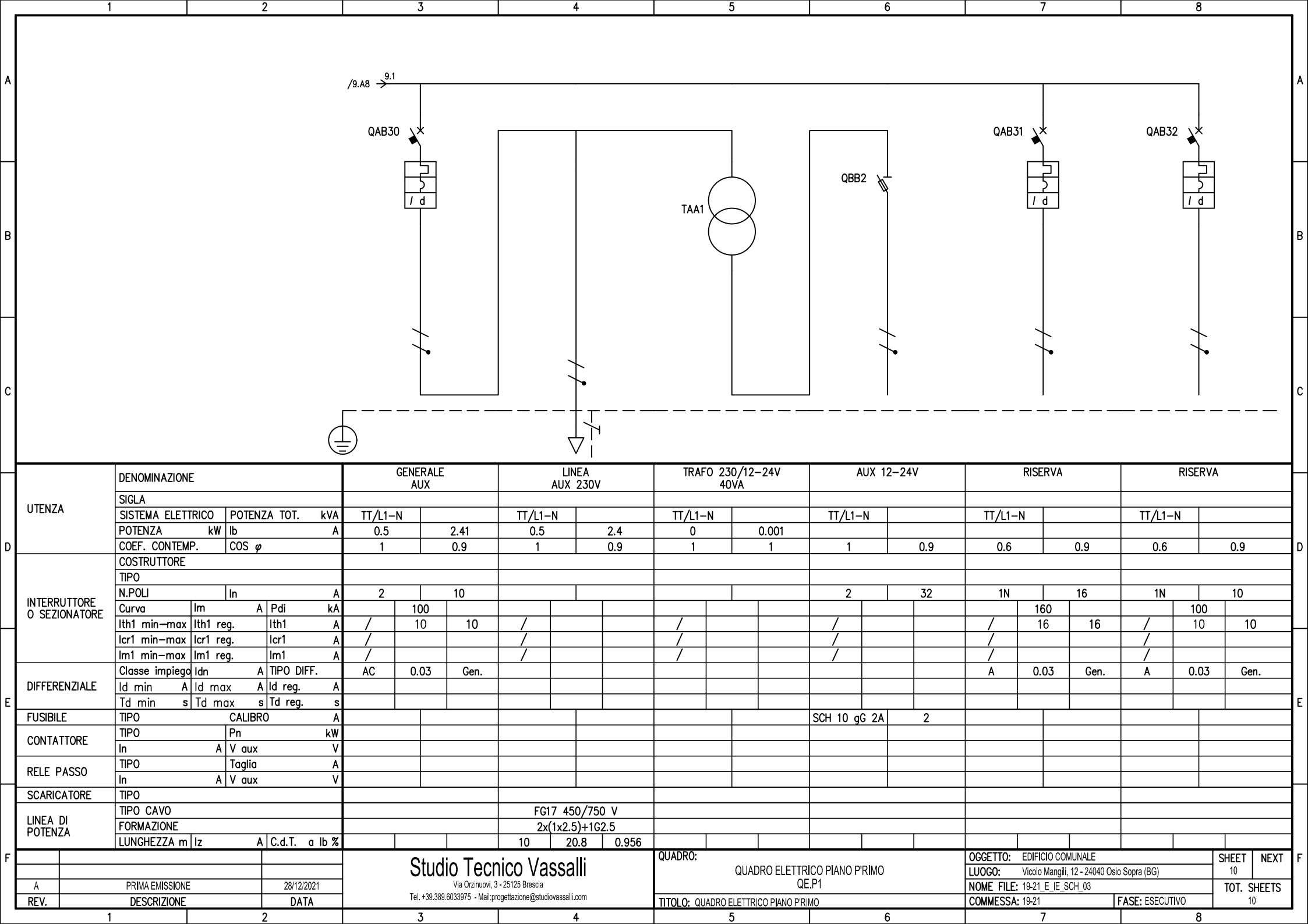
UTENZA	DENOMINAZIONE						SPIE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI ZOTUP L2/10 230t ff 4 TT				LINEA AL QE.P2 PIANO SECONDO		GENERALE LUCE CORRIDOIO			
	SIGLA																	
	SISTEMA ELETTRICO		POTENZA TOT.	kVA	TT		TT		TT				TT		TT/L2-N			
	POTENZA	kW	lb	A	29	47.9							9.57	15.6	0.35	1.68		
COEF. CONTEMP.		COS φ		0.7	0.9	1	0.9	1	0.9			1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POLI		In	A	4	125	3	32					4	32	1N	10		
	Curva	Im	A	Pdi	kA									320		100		
	lth1 min-max	lth1 reg.	lth1	A	/		/		/		/		/	32	32	10		
	lcr1 min-max	lcr1 reg.	lcr1	A	/		/		/		/		/			10		
DIFFERENZIALE	lm1 min-max	lm1 reg.	lm1	A	/		/		/		/		/		/			
	Classe impiego		Idn	A	TIPO DIFF.										A	0.03		
	Id min	A	Id max	A	Id reg.	A										Gen.		
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A	SCH 10 gG 2A		2										
	TIPO		Pn	kW														
CONTATTORE	In		A	V aux	V													
	Taglia		A															
RELE PASSO	In		A	V aux	V													
	TIPO																	
SCARICATORE	TIPO																	
	TIPO CAVO												FG160M16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE												5G10					
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA m		lz	A	C.d.T.	a	lb	%						10	54	0.908		
					Studio Tecnico Vassalli Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia Tel. +39.389.6033975 - Mail: progettazione@studiovassalli.com				QUADRO: QUADRO ELETTRICO PIANO P'PRIMO QE.P1				OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE				SHEET	NEXT
													LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)				3	4
A	PRIMA EMISSIONE								28/12/2021				NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_03				TOT. SHEETS	
REV.	DESCRIZIONE				DATA				TITOLO: QUADRO ELETTRICO PIANO P'PRIMO				COMMESSA: 19-21		FASE: ESECUTIVO		10	



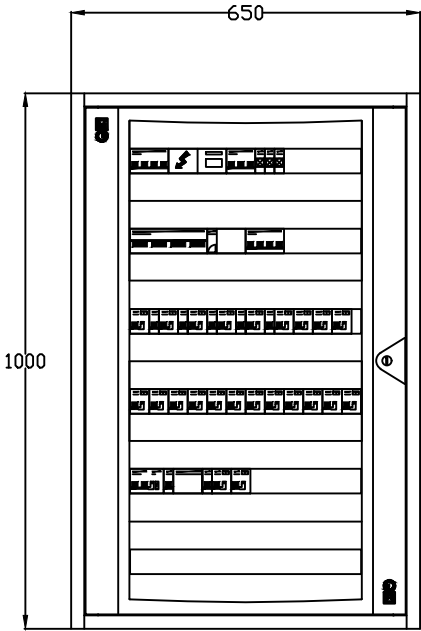
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE EMERGENZA			GENERALE LUCE UFFICI DX			ILLUMINAZIONE NORMALE			ILLUMINAZIONE EMERGENZA			GENERALE LUCE PORTICO									
		SIGLA																								
		SISTEMA ELETTRICO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N			TT/L3-N			TT/L3-N			TT/L3-N			TT/L3-N			TT/L3-N						
		POTENZA kW	lb	A	0.05	0.24	0.35	1.68	0.3	1.44	0.05	0.24	0.35	1.68	0.3	1.44										
E	INTERUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
		COSTRUTTORE																								
		TIPO																								
		N.POLI		In	A	1N	6	1N	10			1N	6	1N	10											
		Curva	Im	A	Pdi	kA		60	6		100	10		60	6		100	10								
		lth1 min-max	lth1 reg.	lth1	A	/	6	6	/	10	10	/		/	6	6	/	10	10	/						
E	DIFFERENZIALE	lcr1 min-max	lcr1 reg.	lcr1	A	/		/		/		/		/		/		/								
		lm1 min-max	lm1 reg.	lm1	A	/		/		/		/		/		/		/								
		Classe impiego	Idn	A	TIPO DIFF.			A	0.03	Gen.					A	0.03	Gen.									
		Id min	A	Id max	A	Id reg.	A																			
F	FUSIBILE	Id min	s	Td max	s	Td reg.	s																			
		TIPO			CALIBRO			A																		
		TIPO		Pn	kW																					
		In	A	V aux	V																					
F	RELE PASSO	TIPO		Taglia		A																				
		In	A	V aux	V																					
		TIPO																								
		SCARICATORE																								
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V									
		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	lz	A	C.d.T.	a lb %	25	18.2	0.765				25	18.2	0.738	25	18.2	0.728				25	18.2	0.738		
F	PRIMA EMISSIONE	28/12/2021			Studio Tecnico Vassalli Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia Tel. +39.389.6033975 - Mail: progettazione@studiovassalli.com						QUADRO: QUADRO ELETTRICO PIANO P'PRIMO QE.P1 TITOLO: QUADRO ELETTRICO PIANO P'PRIMO						OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG) NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_03 COMMESSA: 19-21 FASE: ESECUTIVO						SHEET 6		NEXT 7	
		TOT. SHEETS 10																								







D	UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE AUX			LINEA AUX 230V			TRAFO 230/12-24V 40VA			AUX 12-24V			RISERVA			RISERVA									
		SIGLA																											
		SISTEMA ELETTRICO		POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N				TT/L1-N				TT/L1-N				TT/L1-N				TT/L1-N							
		POTENZA	kW	lb	A	0.5	2.41	0.5	2.4	0	0.001	1	0.9	1	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9										
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ			1	0.9	1	0.9	1	1	1	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9										
		COSTRUTTORE																											
		TIPO																											
		N.POLI		In	A	2	10							2	32	1N	16	1N	10										
		Curva	Im	A	Pdi	kA		100	10								160	16	100	10									
		lth1 min-max	lth1 reg.	lth1	A	/	10	10	/		/		/		/	16	16	/	10	10									
		lcr1 min-max	lcr1 reg.	lcr1	A	/			/		/		/		/			/											
E	DIFFERENZIALE	Im1 min-max	Im1 reg.	Im1	A	/			/		/		/		/		/												
		Classe impiego	Idn	A	TIPO DIFF.	AC	0.03	Gen.							A	0.03	Gen.	A	0.03	Gen.									
		Id min	A	Id max	A	Id reg.	A																						
F	FUSIBILE	TIPO	CALIBRO		A							SCH 10 gG 2A		2															
		TIPO	Pn	kW																									
		In	A	V aux	V																								
		RELE PASSO	TIPO	Taglia	A																								
F	LINEA DI POTENZA	In	A	V aux	V																								
		TIPO																											
		TIPO CAVO				FG17 450/750 V																							
		FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5																							
F	QUADRO	LUNGHEZZA m	lz	A	C.d.T.	a	lb	%	10	20.8	0.956																		
		Studio Tecnico Vassalli								QUADRO ELETTTRICO PIANO P'PRIMO								OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE				SHEET 10		NEXT					
		Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia								QE.P1								Vicolo Mangli, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)											
		Tel. +39.389.6033975 - Mail:progettazione@studiovassalli.com								TITOLO: QUADRO ELETTTRICO PIANO P'PRIMO								NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_03								TOT. SHEETS 10			
F	A	PRIMA EMISSIONE			28/12/2021															COMMESSA: 19-21				FASE: ESECUTIVO					
		DESCRIZIONE			DATA																								



LE DIMENSIONI DELLE CARPENTERIE DI PROGETTO SONO INDICATIVE E DA VERIFICARE IN FASE COSTRUTTIVA CON IL QUADRISTA E DA SOTTOPORRE ALL'APPROVAZIONE DELLA D.L.

DATI ELETTRICI	SISTEMA DISTRIBUZIONE		TT
	TENSIONE ESERCIZIO	V	400
	TENSIONE DI ISOLAMENTO	V	690
	FREQUENZA	Hz	50
	PORTATA SBARRE	A	160
	CORRENTE DI C.T.O. PRESUNTA	kA	4,857
	Icu INTERRUTTORI - CEI EN 60647-2	kA	6
	GRADO DI PROTEZIONE		IP4X
	FORMA DI SEGREGAZIONE		-
DATI MECCANICI	ARRIVO CONDUTTORI		BASSO/ALTO
	PARTENZE CONDUTTORI		BASSO/ALTO
	MATERIALE COSTRUTTIVO		LAMIERA
	COLORE INVOLUCRO RAL		-
	ANTA		SI
AUSILIARI	COMANDI	V	230
	SEGNALAZIONI	V	230
	SEZIONE MINIMA AUX.	mmq	1,5
	TIPO CONDUTTORI AUX.		FG17
	SEZIONE MINIMA MORSETTI	mmq	4

DIMENSIONI INTERNE INDICATIVE (HxLxP)mm			
1000x650X150			

Da zona	PIANO PRIMO
Da quadro	QE.P1
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	4.86 kA
Cdt tot. a lb	0.908 %
Cavo	FG17 450/750 V
Formazione	4x(1x10)+1G10
Lunghezza	10 m

VERIFICARE CON IL COSTRUTTORE LA NECESSITA' DI INSTALLARE FUSIBILI DI PROTEZIONE

DA INSTALLARE IN VICINANZA ALLA BARRA DI TERRA
MAX DISTANZA=0,5m

FG17
4x25mmq

Up ≤ 1,0 kV

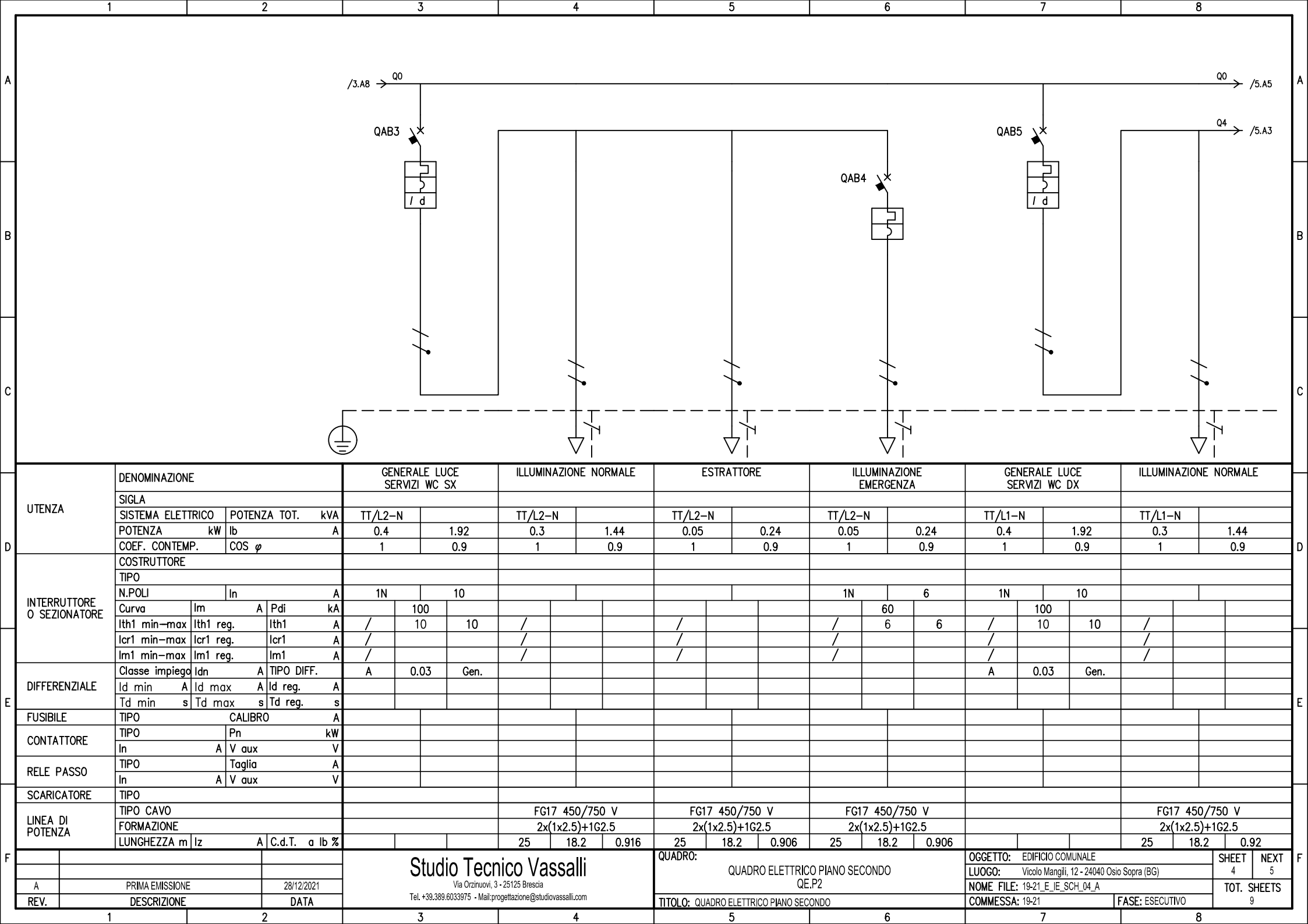
CONTATTORE COMANDATO DA OROLOGIO O SELETTORE

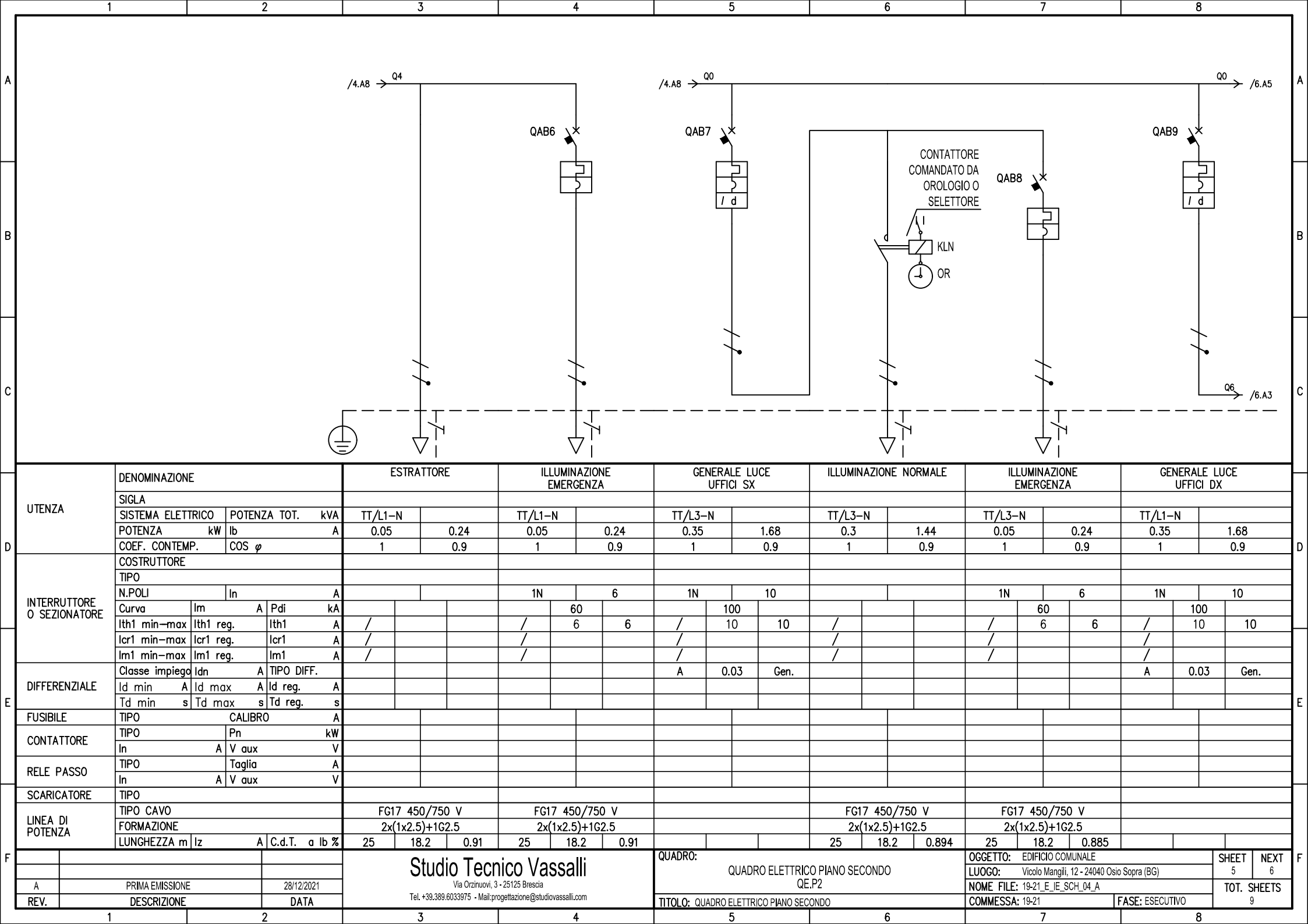
KLN

OR

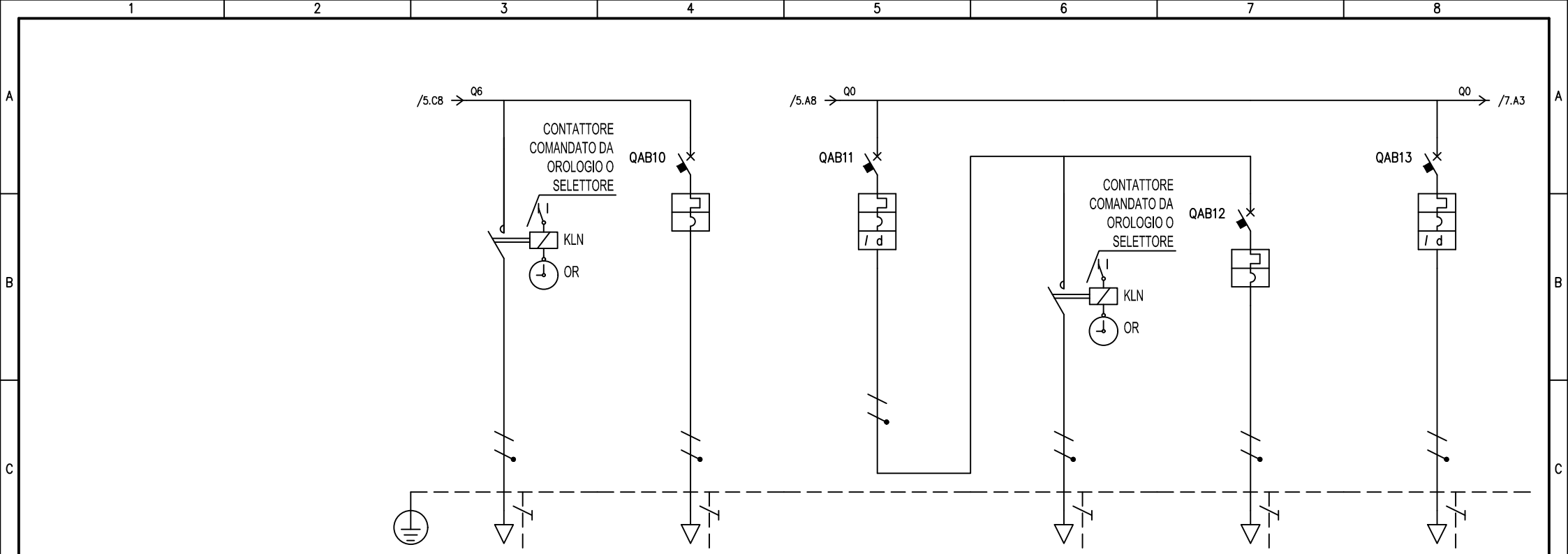
Q0 → /4.A3

UTENZA		DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO		SPIE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI ZOTUP L2/10 230t ff 4 TT		GENERALE LUCE CORRIDOIO		ILLUMINAZIONE NORMALE		ILLUMINAZIONE EMERGENZA							
		SIGLA																					
		SISTEMA ELETTRICO		POTENZA TOT.	kVA	TT		TT		TT		TT/L2-N		TT/L2-N		TT/L2-N							
		POTENZA kW	Ib	A	9.57	15.6					0.35	1.68	0.3	1.44	0.05	0.24							
		COEF. CONTEMP.		COS ϕ	0.7	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	32	3	32			1N	10			1N	6						
		Curva	Im	A	Pdi	kA						100				60							
		Ith1 min-max	Ith1 reg.		Ith1	A	/		/		/	10	10	/		6	6						
		Icr1 min-max	Icr1 reg.		Icr1	A	/		/		/			/									
		Im1 min-max	Im1 reg.		Im1	A	/		/			/		/									
DIFFERENZIALE		Classe impiego		Idn	A	TIPO DIFF.						A	0.03	Gen.									
		Id min	A	Id max	s	Id reg.	A																
		Td min	s	Td max	s	Td reg.	s																
FUSIBILE		TIPO CALIBRO				A			SCH 10 gG 2A	2													
CONTATTORE		TIPO		Pn	kW																		
		In	A	V aux	V																		
RELE PASSO		TIPO		Taglia	A																		
		In	A	V aux	V																		
SCARICATORE		TIPO																					
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO												FG17 450/750 V		FG17 450/750 V							
		FORMAZIONE												2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5							
		LUNGHEZZA m	Iz	A	C.d.T.	a Ib %								25	18.2	0.916	25	18.2	0.906				
						Studio Tecnico Vassalli Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia Tel. +39.389.6033975 - Mail: progettazione@studiovassalli.com				QUADRO: QUADRO ELETTTRICO PIANO SECONDO QE.P2				OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE				SHEET		NEXT			
														LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)				3		4			
A		PRIMA EMISSIONE								28/12/2021								NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_04_A				TOT. SHEETS	
REV.		DESCRIZIONE				DATA								COMMESSA: 19-21				FASE: ESECUTIVO				9	

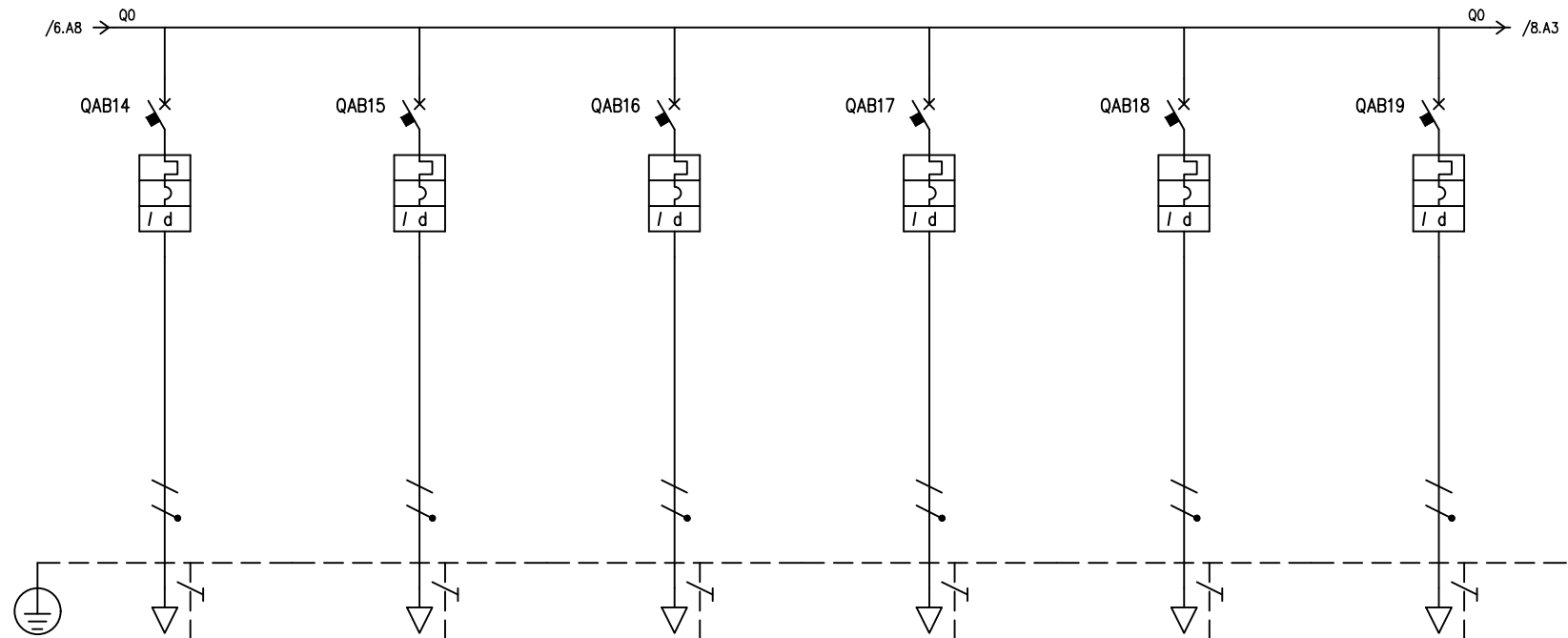




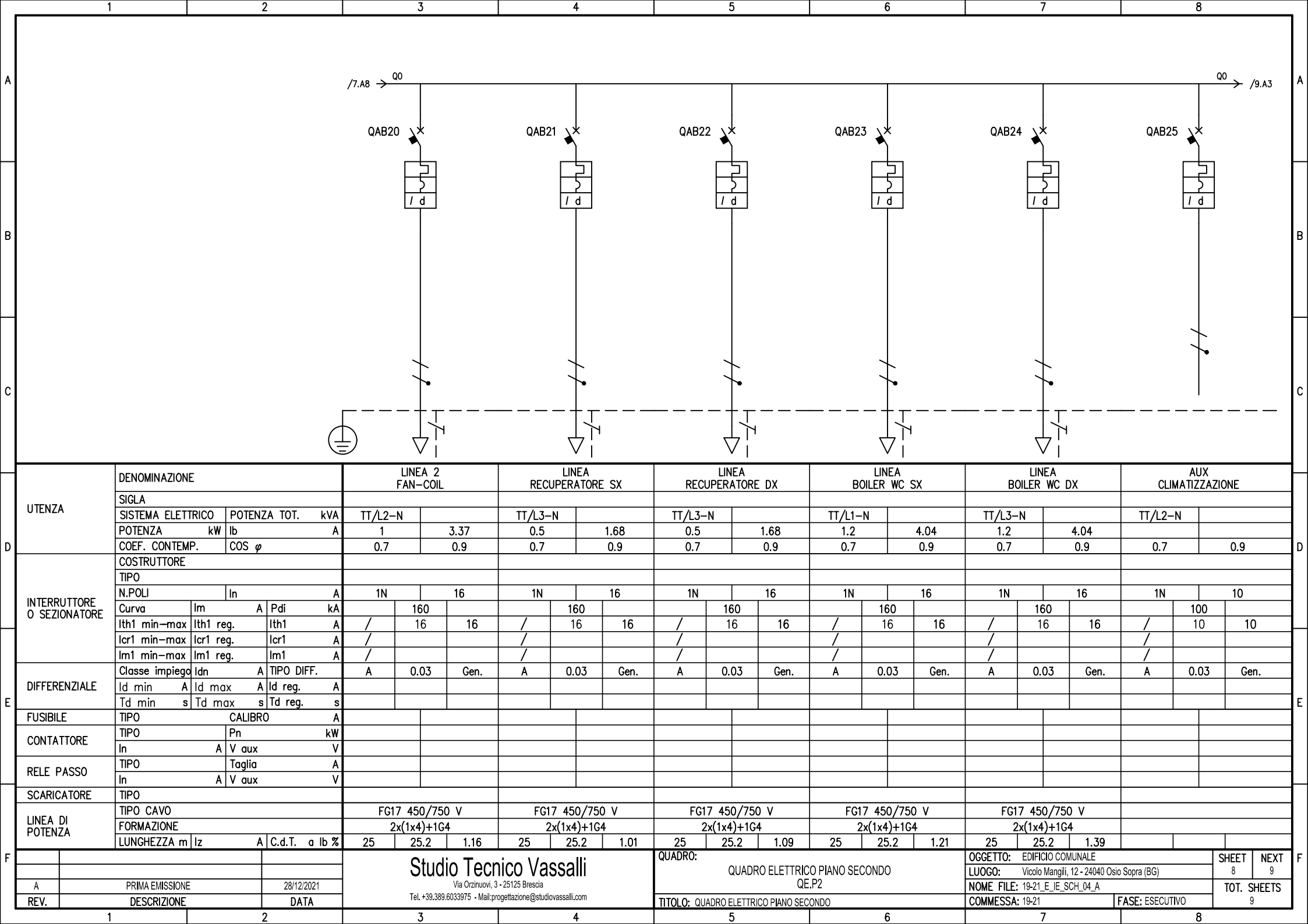
UTENZA	DENOMINAZIONE				ESTRATTORE			ILLUMINAZIONE EMERGENZA			GENERALE LUCE UFFICI SX			ILLUMINAZIONE NORMALE			ILLUMINAZIONE EMERGENZA			GENERALE LUCE UFFICI DX										
	SIGLA																													
	SISTEMA ELETTRICO		POTENZA TOT. kVA		TT/L1-N			TT/L1-N			TT/L3-N			TT/L3-N			TT/L3-N			TT/L1-N										
	POTENZA kW		lb A		0.05		0.24	0.05		0.24	0.35		1.68	0.3		1.44	0.05		0.24	0.35		1.68								
	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					1N		6	1N		10				1N		6	1N		10								
	Curva	Im	A	Pdi	kA					60		100						60			100									
	lth1 min-max		lth1 reg.		lth1		A	/		/	6	6	/		10	10	/		6	6	/	10	10							
	lcr1 min-max		lcr1 reg.		lcr1		A	/		/			/				/				/									
	lm1 min-max		lm1 reg.		lm1		A	/		/			/				/				/									
DIFFERENZIALE	Classe impiego		Idn A		TIPO DIFF.					A			0.03	Gen.					A			0.03	Gen.							
	Id min A		Id max A		Id reg. A																									
	Td min s		Td max s		Td reg. s																									
FUSIBILE	TIPO CALIBRO A																													
CONTATTORE	TIPO		Pn kW																											
	In A		V aux V																											
RELE PASSO	TIPO		Taglia A																											
	In A		V aux V																											
SCARICATORE	TIPO																													
	TIPO CAVO				FG17 450/750 V			FG17 450/750 V						FG17 450/750 V			FG17 450/750 V													
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5						2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5													
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA m		Iz A		C.d.T. a lb %		25	18.2	0.91	25	18.2	0.91				25	18.2	0.894	25	18.2	0.885									
F					Studio Tecnico Vassalli Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia Tel. +39.389.6033975 - Mail:progettazione@studiovassalli.com								QUADRO: QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO QE.P2 TITOLO: QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO						OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE						SHEET 5		NEXT 6			
	LUOGO: Vicolo Manglii, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)																		NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_04_A						TOT. SHEETS 9					
	COMMESSA: 19-21																		FASE: ESECUTIVO											

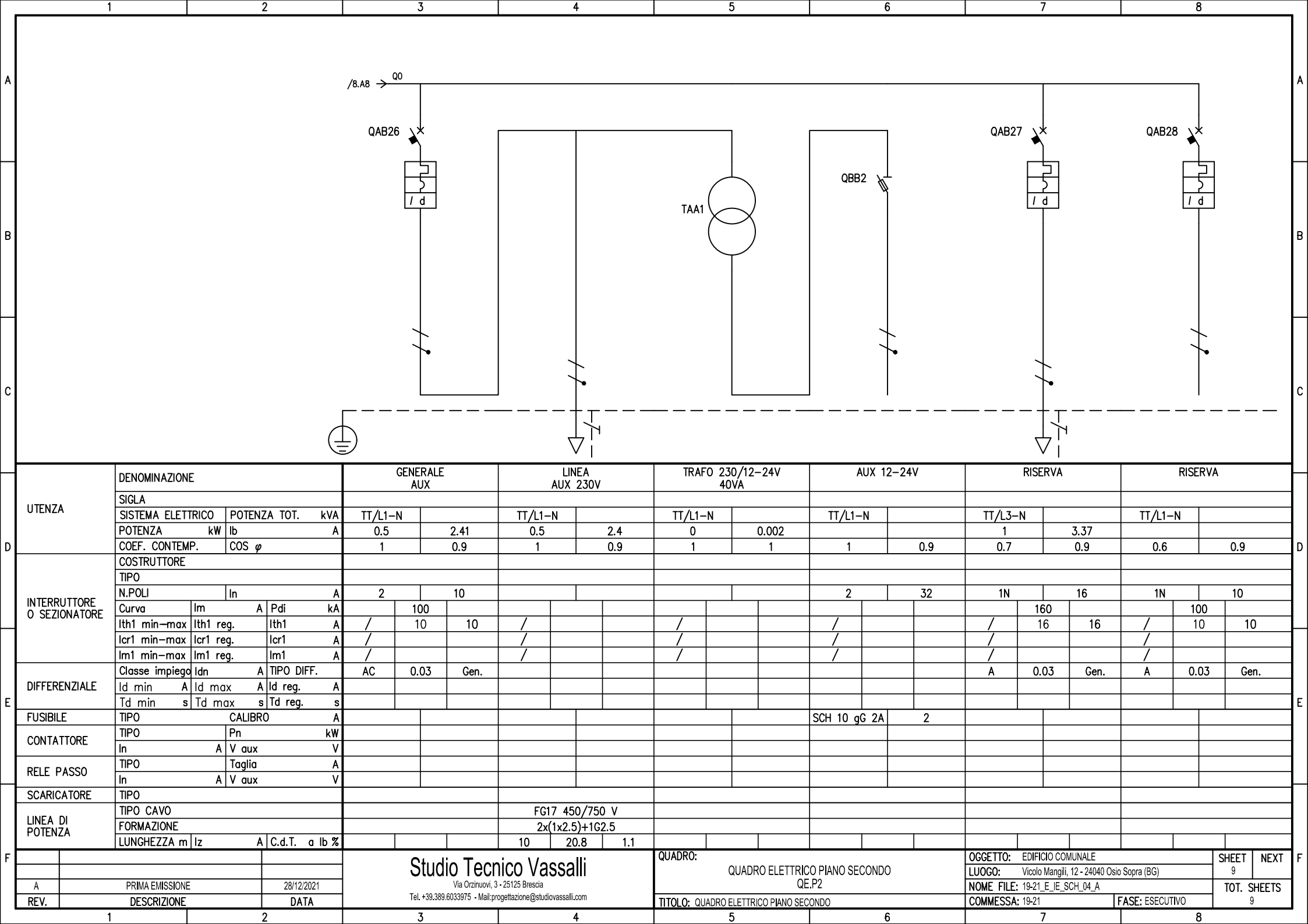


UTENZA	DENOMINAZIONE				ILLUMINAZIONE NORMALE			ILLUMINAZIONE EMERGENZA			GENERALE SALA CONSILIARE			ILLUMINAZIONE EMERGENZA			LINEA PRESE CORRIDOIO										
	SIGLA																										
	SISTEMA ELETTRICO		POTENZA TOT. kVA		TT/L1-N				TT/L1-N				TT/L3-N				TT/L3-N				TT/L2-N						
	POTENZA kW		lb A		0.3		1.44		0.05		0.24		0.35		1.68		0.3		1.44		0.05		0.24		2 5.77		
	COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9		0.6 0.9		
INTERROTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																										
	TIPO																										
	N.POLI		In A						1N		6		1N		10						1N		6		1N 16		
	Curva	Im	A	Pdi kA						60	6		100	10				60	6			160	16	16			
	lth1 min-max	lth1 reg.		lth1 A	/				/	6	6		/	10	10		/	6	6		/	16	16	16			
	lcr1 min-max	lcr1 reg.		lcr1 A	/				/				/				/				/						
	lm1 min-max	lm1 reg.		lm1 A	/				/				/				/				/						
DIFFERENZIALE	Classe impiego		Idn A		TIPO DIFF.								A 0.03		Gen.						A 0.03		Gen.				
	Id min	A	Id max	A	Id reg.	A																					
	Td min	s	Td max	s	Td reg.	s																					
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A																						
CONTATTORE	TIPO		Pn kW																								
	In A		V aux V																								
RELE PASSO	TIPO		Taglia A																								
	In A		V aux V																								
SCARICATORE	TIPO																										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG17 450/750 V			FG17 450/750 V						FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V							
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5						2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x4)+1G4							
	LUNGHEZZA m	lz	A	C.d.T. a lb %	25	18.2	0.92	25	18.2	0.91				25	18.2	0.894	25	18.2	0.885	25	25.2	1.33					
					Studio Tecnico Vassalli										QUADRO: QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO QE.P2					OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE					SHEET 6	NEXT 7	
A	PRIMA EMISSIONE			28/12/2021		Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia														LUOGO: Vicolo Manglii, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)					TOT. SHEETS 9		
REV.	DESCRIZIONE			DATA		Tel. +39.389.6033975 - Mail:progettazione@studiovassalli.com										TITOLO: QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO					COMMESSA: 19-21					FASE: ESECUTIVO	



UTENZA	DENOMINAZIONE				LINEA PRESE SERVIZI WC SX			LINEA PRESE SERVIZI WC DX			LINEA PRESE UFFICI SX			LINEA PRESE UFFICI DX			LINEA PRESE SALA CONSILIARE			LINEA 1 FAN-COIL								
	SIGLA																											
	SISTEMA ELETTRICO		POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N			TT/L1-N			TT/L3-N			TT/L2-N			TT/L3-N			TT/L2-N								
	POTENZA	kW	lb	A	2	5.77		2	5.77		2	5.77		2	5.77		2	5.77		1	3.37							
COEF. CONTEMP.		COS φ		0.6	0.9		0.6	0.9		0.6	0.9		0.6	0.9		0.6	0.9		0.7	0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																											
	TIPO																											
	N.POL		In	A	1N	16		1N	16		1N	16		1N	16		1N	16		1N	16							
	Curva	Im	A	Pdi	kA		160	16		160	16		160	16		160	16		160	16		160	16					
	lth1 min-max	lth1 reg.	lth1	A	/	16	16	/	16	16	/	16	16	/	16	16	/	16	16	/	16	16	16					
	lcr1 min-max	lcr1 reg.	lcr1	A	/			/			/			/			/			/								
	lm1 min-max	lm1 reg.	lm1	A	/			/			/			/			/			/								
DIFFERENZIALE	Classe impiego		Idn	A	TIPO DIFF.		A	0.03	Gen.	A	0.03	Gen.	A	0.03	Gen.	A	0.03	Gen.	A	0.03	Gen.							
	ld min	A	ld max	A	ld reg.	A																						
	Td min	s	Td max	s	Td reg.	s																						
FUSIBILE	TIPO				CALIBRO				A																			
CONTATTORE	TIPO		Pn		kW																							
	In	A	V aux	V																								
RELE PASSO	TIPO		Taglia		A																							
	In	A	V aux	V																								
SCARICATORE	TIPO																											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V								
	FORMAZIONE				2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4								
	LUNGHEZZA m	Iz	A	C.d.T.	a	lb %	25	25.2	1.34	25	25.2	1.34	25	25.2	1.31	25	25.2	1.33	25	25.2	1.31	25	25.2	1.16				
					Studio Tecnico Vassalli Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia Tel. +39.389.6033975 - Mail: progettazione@studiovassalli.com						QUADRO: QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO QE.P2						OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG) NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_04_A COMMESSA: 19-21						SHEET 7		NEXT 8			
A	PRIMA EMISSIONE			28/12/2021																								
REV.	DESCRIZIONE			DATA																								
												TITOLO: QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO						FASE: ESECUTIVO						TOT. SHEETS 9				

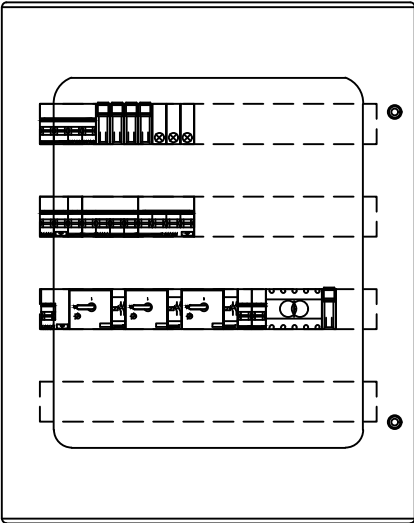


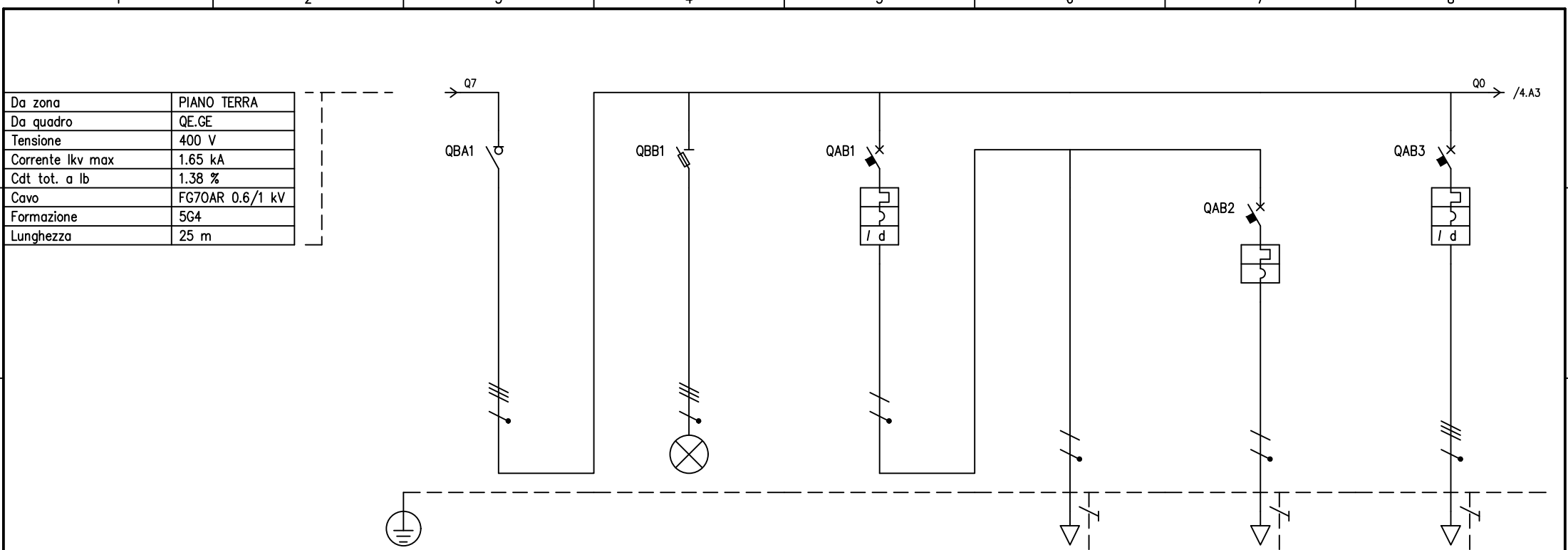


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE AUX			LINEA AUX 230V			TRAFO 230/12-24V 40VA			AUX 12-24V			RISERVA			RISERVA					
		SIGLA																							
		SISTEMA ELETTRICO		POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N				TT/L1-N				TT/L1-N				TT/L3-N				TT/L1-N			
		POTENZA	kW	Ib	A	0.5	2.41	0.5	2.4	0	0.002	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.7	0.9	0.6	0.9				
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS ϕ			1	0.9	1	0.9	1	1	1	0.9	0.7	0.9	0.6	0.9						
		COSTRUTTORE																							
		TIPO																							
		N.POLI		In	A	2	10							2	32	1N	16	1N	10						
		Curva	Im	A	Pdi	kA		100	10								160	16	100	10					
		Ith1 min-max	Ith1 reg.	Ith1	A	/	10	10	/		/		/		/	16	16	/	10	10					
		Icr1 min-max	Icr1 reg.	Icr1	A	/			/		/		/		/		/								
E	DIFFERENZIALE	Im1 min-max	Im1 reg.	Im1	A	/			/		/		/		/		/								
		Classe impiego	Idn	A	TIPO DIFF.	AC	0.03	Gen.							A	0.03	Gen.	A	0.03	Gen.					
		Id min	A	Id max	A	Id reg.	A																		
		Td min	s	Td max	s	Td reg.	s																		
F	FUSIBILE	TIPO		CALIBRO	A							SCH 10 gG 2A		2											
		TIPO		Pn	kW																				
		In		A	V aux	V																			
		TIPO		Taglia	A																				
F	RELE PASSO	In		A	V aux	V																			
		TIPO																							
		In		A	V aux	V																			
		TIPO																							
F	SCARICATORE	TIPO																							
		TIPO CAVO						FG17 450/750 V																	
		FORMAZIONE						2x(1x2.5)+1G2.5																	
		LUNGHEZZA m	Iz	A	C.d.T.	a	Ib %	10	20.8	1.1															
F	LINEA DI POTENZA																								
F	QUADRO																								
F	QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO QE.P2																								
F	OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE LUOGO: Vicolo Mangli, 12 - 24040 Osio Sopra (BG) NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_04_A																								
F	COMMESSA: 19-21 FASE: ESECUTIVO																								
F	SHEET 9 TOT. SHEETS 9																								
F	STUDIO TECNICO VASSALLI Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia Tel. +39.389.6033975 - Mail:progettazione@studiovassalli.com																								
F	PRIMA EMISSIONE 28/12/2021																								
F	DESCRIZIONE DATA																								

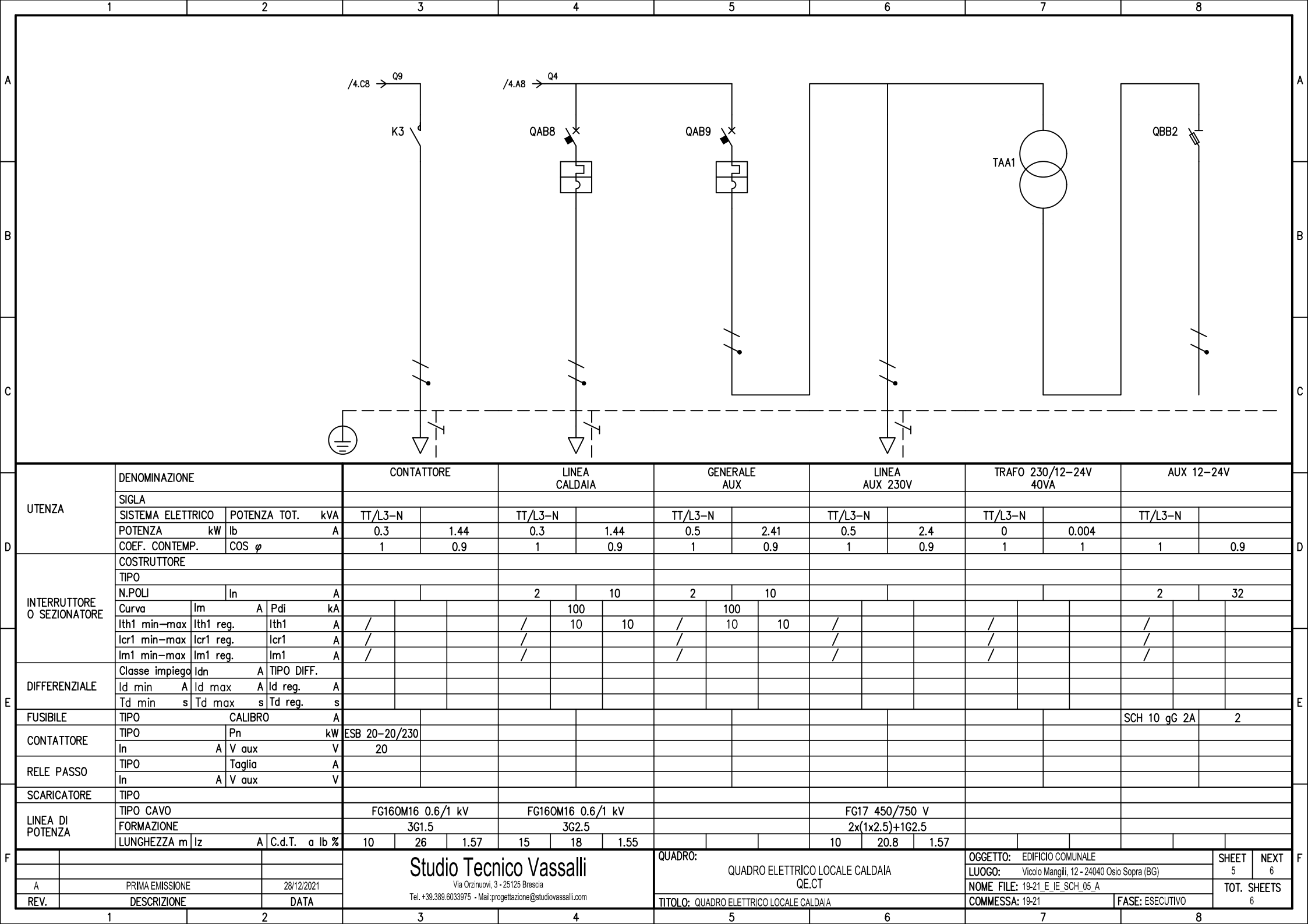
ZONE	LOCALE CALDAIA
Electrical Panel	QE.CT
Electrical Power	3.53 kW
Voltage Drop (Tot. Ib)	1.38 %
Short Circuit Current (Ikmax)	1.65 kA

			<div>Studio Tecnico Vassalli</div> <div>Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia</div> <div>Tel. +39.389.6033975 - Mail: progettazione@studiovassalli.com</div>	<div>QUADRO:</div> <div>QUADRO ELETTRICO LOCALE CALDAIA</div> <div>QE.CT</div>		<div>OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE</div>		SHEET	NEXT	
						<div>LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)</div>		1	2	
A	PRIMA EMISSIONE	28/12/2021			<div>TITOLO: QUADRO ELETTRICO LOCALE CALDAIA</div>		<div>NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_05_A</div>		TOT. SHEETS	
REV.	DESCRIZIONE	DATA					<div>COMMESSA: 19-21</div>		<div>FASE: ESECUTIVO</div>	
1		2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																				
A	<div>IL QUADRO ELETTRICO QE.CT DOVRA' ESSERE INSTALLATO NEL LOCALE CALDAIA ESISTENTE, A CUI DOVRANNO ESSERE ALLACCIATE LE NUOVE APPARECCHIATURE INSTALLATE PER LA CLIMATIZZAZIONE DEI DUE PIANI OGGETTO DI INTERVENTO ED EVENTUALI CIRCUITI ELETTRICI ESISTENTI.</div>																																																																											
B																																																																												
C	<div><div></div><div>LE DIMENSIONI DELLE CARPENTERIE DI PROGETTO SONO INDICATIVE E DA VERIFICARE IN FASE COSTRUTTIVA CON IL QUADRISTA E DA SOTTOPORRE ALL'APPROVAZIONE DELLA D.L.</div><table><tr><td rowspan="9">DATI ELETTRICI</td><td>SISTEMA DISTRIBUZIONE</td><td></td><td>TT</td></tr><tr><td>TENSIONE ESERCIZIO</td><td>V</td><td>400</td></tr><tr><td>TENSIONE DI ISOLAMENTO</td><td>V</td><td>690</td></tr><tr><td>FREQUENZA</td><td>Hz</td><td>50</td></tr><tr><td>PORTATA SBARRE</td><td>A</td><td>160</td></tr><tr><td>CORRENTE DI C.T.O. PRESUNTA</td><td>kA</td><td>1.646</td></tr><tr><td>Icu INTERRUTTORI - CEI EN 60947-2</td><td>kA</td><td>4.5</td></tr><tr><td>GRADO DI PROTEZIONE</td><td></td><td>IP55</td></tr><tr><td>FORMA DI SEGREGAZIONE</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="5">DATI MECCANICI</td><td>ARRIVO CONDUTTORI</td><td></td><td>BASSO/ALTO</td></tr><tr><td>PARTENZE CONDUTTORI</td><td></td><td>BASSO/ALTO</td></tr><tr><td>MATERIALE COSTRUTTIVO</td><td></td><td>PVC/METALLO</td></tr><tr><td>COLORE INVOLUCRO RAL</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>ANTA</td><td></td><td>SI</td></tr><tr><td rowspan="5">AUSILIARI</td><td>COMANDI</td><td>V</td><td>230</td></tr><tr><td>SEGNALAZIONI</td><td>V</td><td>230</td></tr><tr><td>SEZIONE MINIMA AUX.</td><td>mmq</td><td>1,5</td></tr><tr><td>TIPO CONDUTTORI AUX.</td><td></td><td>FG17</td></tr><tr><td>SEZIONE MINIMA MORSETTI</td><td>mmq</td><td>4</td></tr><tr><td colspan="4">DIMENSIONI INTERNE INDICATIVE (HxLxP)mm</td></tr><tr><td colspan="4">96 MODULI</td></tr></table></div>								DATI ELETTRICI	SISTEMA DISTRIBUZIONE		TT	TENSIONE ESERCIZIO	V	400	TENSIONE DI ISOLAMENTO	V	690	FREQUENZA	Hz	50	PORTATA SBARRE	A	160	CORRENTE DI C.T.O. PRESUNTA	kA	1.646	Icu INTERRUTTORI - CEI EN 60947-2	kA	4.5	GRADO DI PROTEZIONE		IP55	FORMA DI SEGREGAZIONE		-	DATI MECCANICI	ARRIVO CONDUTTORI		BASSO/ALTO	PARTENZE CONDUTTORI		BASSO/ALTO	MATERIALE COSTRUTTIVO		PVC/METALLO	COLORE INVOLUCRO RAL		-	ANTA		SI	AUSILIARI	COMANDI	V	230	SEGNALAZIONI	V	230	SEZIONE MINIMA AUX.	mmq	1,5	TIPO CONDUTTORI AUX.		FG17	SEZIONE MINIMA MORSETTI	mmq	4	DIMENSIONI INTERNE INDICATIVE (HxLxP)mm				96 MODULI			
DATI ELETTRICI	SISTEMA DISTRIBUZIONE		TT																																																																									
	TENSIONE ESERCIZIO	V	400																																																																									
	TENSIONE DI ISOLAMENTO	V	690																																																																									
	FREQUENZA	Hz	50																																																																									
	PORTATA SBARRE	A	160																																																																									
	CORRENTE DI C.T.O. PRESUNTA	kA	1.646																																																																									
	Icu INTERRUTTORI - CEI EN 60947-2	kA	4.5																																																																									
	GRADO DI PROTEZIONE		IP55																																																																									
	FORMA DI SEGREGAZIONE		-																																																																									
DATI MECCANICI	ARRIVO CONDUTTORI		BASSO/ALTO																																																																									
	PARTENZE CONDUTTORI		BASSO/ALTO																																																																									
	MATERIALE COSTRUTTIVO		PVC/METALLO																																																																									
	COLORE INVOLUCRO RAL		-																																																																									
	ANTA		SI																																																																									
AUSILIARI	COMANDI	V	230																																																																									
	SEGNALAZIONI	V	230																																																																									
	SEZIONE MINIMA AUX.	mmq	1,5																																																																									
	TIPO CONDUTTORI AUX.		FG17																																																																									
	SEZIONE MINIMA MORSETTI	mmq	4																																																																									
DIMENSIONI INTERNE INDICATIVE (HxLxP)mm																																																																												
96 MODULI																																																																												
D																																																																												
E																																																																												
F				<div>Studio Tecnico Vassalli</div> <div>Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia</div> <div>Tel. +39.389.6033975 - Mail:progettazione@studiovassalli.com</div>	<div>QUADRO:</div> <div>QUADRO ELETTRICO LOCALE CALDAIA</div> <div>QE.CT</div> <div>TITOLO: QUADRO ELETTRICO LOCALE CALDAIA</div>	<div>OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE</div> <div>LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)</div> <div>NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_05_A</div> <div>COMMESSA: 19-21</div> <div>FASE: ESECUTIVO</div>	<div>SHEET 2</div> <div>NEXT 3</div> <div>TOT. SHEETS 6</div>																																																																					
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																				



UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO		SPIE PRESENZA TENSIONE		GENERALE LUCE			ILLUMINAZIONE NORMALE			ILLUMINAZIONE EMERGENZA			LINEA PRESE CEE				
	SIGLA																					
	SISTEMA ELETTRICO		POTENZA TOT. kVA		TT		TT		TT/L1-N		TT/L1-N		TT/L1-N		TT							
	POTENZA kW	Ib	A	3.53	9.1			0.35	1.68	0.3	1.44	0.05	0.24	3	4.81							
COEF. CONTEMP.		COS φ		0.7	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	32	3	32	1N	10			1N	6	4	16						
	Curva	Im	A	Pdi	kA					100			60		160							
	Ith1 min-max	Ith1 reg.	Ith1	A	/		/		/	10	10	/		/	6	6	/	16	16			
	Icr1 min-max	Icr1 reg.	Icr1	A	/		/		/			/		/			/					
Im1 min-max		Im1 reg.	Im1	A	/		/		/		/		/			/						
DIFFERENZIALE	Classe impiego		Idn	A	TIPO DIFF.				A	0.03	Gen.					A	0.03	Gen.				
	Id min	A	Id max	A	Id reg.	A																
	Td min	s	Td max	s	Td reg.	s																
FUSIBILE	TIPO CALIBRO A				SCH 10 gG 2A		2															
CONTATTORE	TIPO		Pn	kW																		
	In	A	V aux	V																		
RELE PASSO	TIPO		Taglia	A																		
	In	A	V aux	V																		
SCARICATORE	TIPO																					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG160M16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE											2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5			5G4				
	LUNGHEZZA m	Iz	A	C.d.T.	a Ib %							15	18.2	0.873	15	18.2	0.863	15	21	1.39		
					Studio Tecnico Vassalli Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia Tel. +39.389.6033975 - Mail: progettazione@studiovassalli.com				QUADRO: QUADRO ELETTRICO LOCALE CALDAIA QE.CT						OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE						SHEET	NEXT
				LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)											3	4						
A	PRIMA EMISSIONE																		NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_05_A			
REV.	DESCRIZIONE				DATA				TITOLO: QUADRO ELETTRICO LOCALE CALDAIA						COMMESSA: 19-21			FASE: ESECUTIVO			6	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE				CONTATTORE			LINEA CALDAIA			GENERALE AUX			LINEA AUX 230V			TRAFO 230/12-24V 40VA		AUX 12-24V					
		SIGLA																							
		SISTEMA ELETTRICO		POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N					TT/L3-N					TT/L3-N					TT/L3-N				
		POTENZA	kW	lb	A	0.3	1.44	0.3	1.44	0.5	2.41	0.5	2.4	0	0.004	1	1	1	0.9						
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.				COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	1	1	0.9						
		COSTRUTTORE																							
		TIPO																							
		N.POLI		In	A			2	10	2	10							2	32						
		Curva	Im	A	Pdi	kA				100	10	100	10												
		lth1 min-max	lth1 reg.	lth1	A	/		/	10	10	/	10	10	/		/		/							
		lcr1 min-max	lcr1 reg.	lcr1	A	/		/		/		/		/		/		/							
E	DIFFERENZIALE	Im1 min-max	Im1 reg.	Im1	A	/		/		/		/		/		/		/							
		Classe impiego		Idn	A	TIPO DIFF.																			
		Id min	A	Id max	A	Id reg.	A																		
		Td min	s	Td max	s	Td reg.	s																		
E	FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A												SCH 10 gG 2A		2					
	CONTATTORE	TIPO		Pn	kW	ESB 20-20/230																			
		In	A	V aux	V	20																			
	RELE PASSO	TIPO		Taglia		A																			
F	LINEA DI POTENZA	In		A	V aux	V																			
		TIPO																							
		TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV			FG160M16 0.6/1 kV			FG17 450/750 V													
	FORMAZIONE	3G1.5				3G2.5						2x(1x2.5)+1G2.5													
	LUNGHEZZA m	lz	A	C.d.T.	a lb %	10	26	1.57	15	18	1.55			10	20.8	1.57									
F						Studio Tecnico Vassalli Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia Tel. +39.389.6033975 - Mail:progettazione@studiovassalli.com						QUADRO: QUADRO ELETTRICO LOCALE CALDAIA QE.CT TITOLO: QUADRO ELETTRICO LOCALE CALDAIA						OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE				SHEET	NEXT		
	A	PRIMA EMISSIONE			28/12/2021													LUOGO: Vicolo Manglii, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)				5	6		
	REV.	DESCRIZIONE			DATA													NOME FILE: 19-21_E_IE_SCH_05_A				TOT. SHEETS			
					COMMESSA: 19-21													FASE: ESECUTIVO				6			

			<div>Studio Tecnico Vassalli</div> <div>Via Orzinuovi, 3 - 25125 Brescia</div> <div>Tel. +39.389.6033975 - Mail:progettazione@studiovassalli.com</div>	QUADRO:	OGGETTO: EDIFICIO COMUNALE		SHEET	NEXT
				QUADRO ELETTRICO LOCALE CALDAIA	LUOGO: Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)		6	
A	PRIMA EMISSIONE	28/12/2021			QE.CT		TOT. SHEETS	
REV.	DESCRIZIONE	DATA			TITOLO: QUADRO ELETTRICO LOCALE CALDAIA	COMMESSA: 19-21	FASE: ESECUTIVO	6