



COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

Piazza della Vittoria, 47 - 56020 Santa Maria a Monte (PI)

Tel: 0587 261611 - Fax: 0587 705117

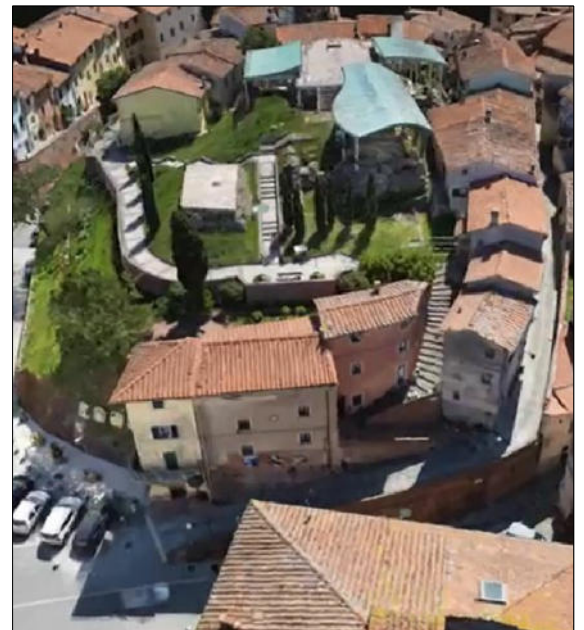
PEC: comune.santamariaamonte@postacert.toscana.it

PROGETTO:

RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DI EDIFICIO STORICO DA DESTINARSI A MUSEO E COLLEGAMENTO CON PERCORSO ACCESSIBILE ALL' AREA ARCHEOLOGICA DELLA "ROCCA"

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA - DEFINITIVO



SERIE:

ELABORATI GRAFICI IMPIANTI ELETTRICI

ELABORATO:

Schemi elettrici

CODICE:

EG_IE_01

SCALA:

-

RESPONSABILE PROGETTAZIONE

Ing. Roberto Pinelli
Via Lungomonte n°218/a
Santa Maria a Monte (PI), 56020
Tel. 3397905993
Email. robertopinelli.ingenium@gmail.com
Pec. roberto.pinelli@ingpec.eu

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

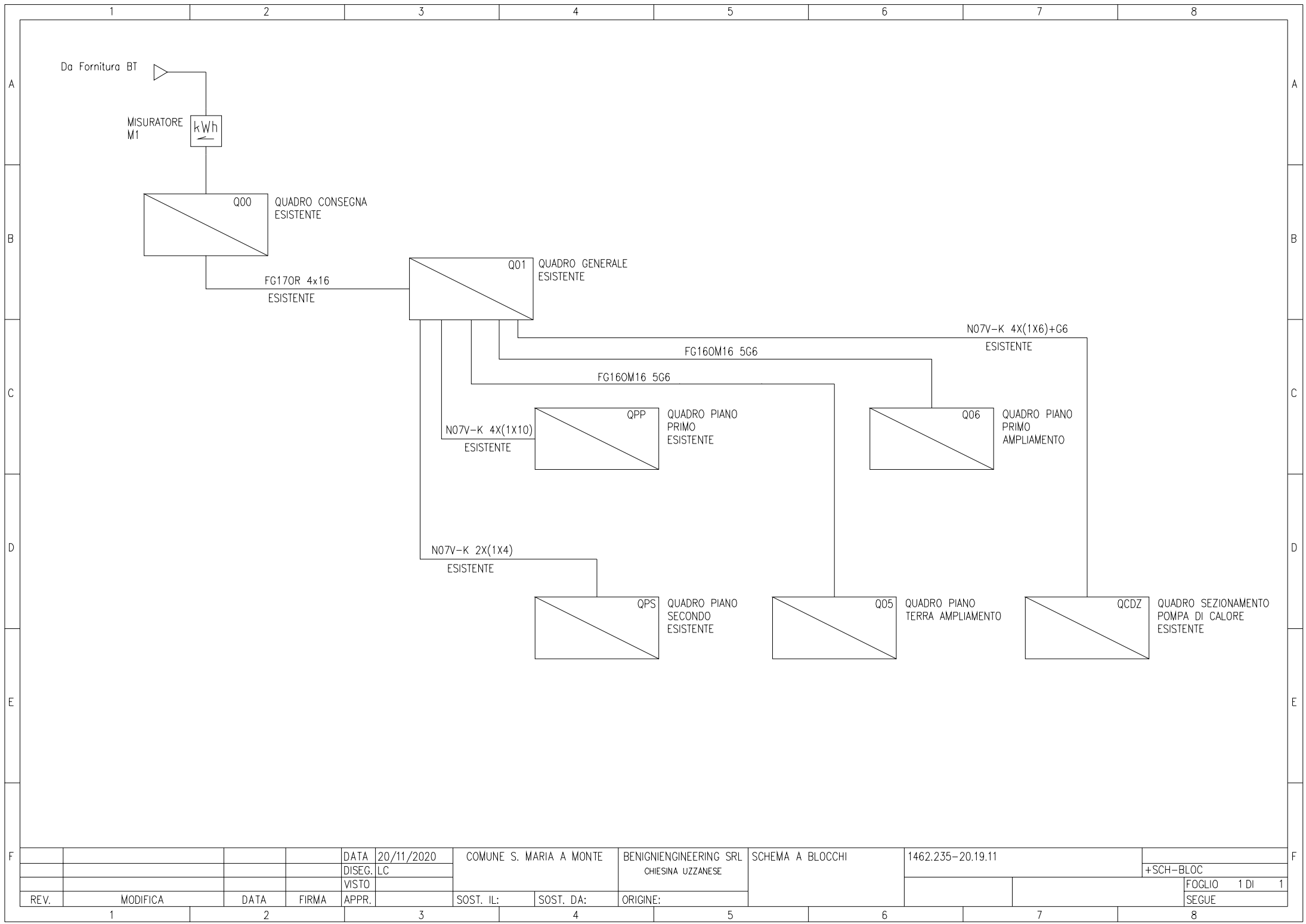
Arch. Martino Falchi
Via di Santa Lucia Nord n°29
Pontedera (PI), 56025
Tel. 3402278108
Email. martino.falchi@gmail.com
Pec. martino.falchi@archiworldpec.it

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Ing. Maurizio Iannotta

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
a	PRIMA EMISSIONE	giugno 2021	Arch. M. Falchi	Ing. R. Pinelli	Ing. M. Iannotta

Nome file: IE_01_01_01



				DATA	20/11/2020	COMUNE S. MARIA A MONTE		BENIGNIENGINEERING SRL		SCHEMA A BLOCCHI		1462.235-20.19.11			
				DISEG.	LC			CHIESINA UZZANESE						+SCH-BLOC	
				VISTO										FOGLIO 1 DI 1	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE	
1		2				3	4	5	6	7	8				

A

A

ZONA	CONSEGNA
QUADRO	Q00
Potenza impiegata	.
Caduta di tensione (Tot. Ib)	.
Corrente di guasto (Ikmax)	10 kA

NB IL PRESENTE QUADRO RISULTA ESISTENTE ED OGGETTO DI MODIFICHE COME DA SCHEMI RELATIVI A LOTTO 1 DI INTERVENTI

B

B

C

C

D

D

E

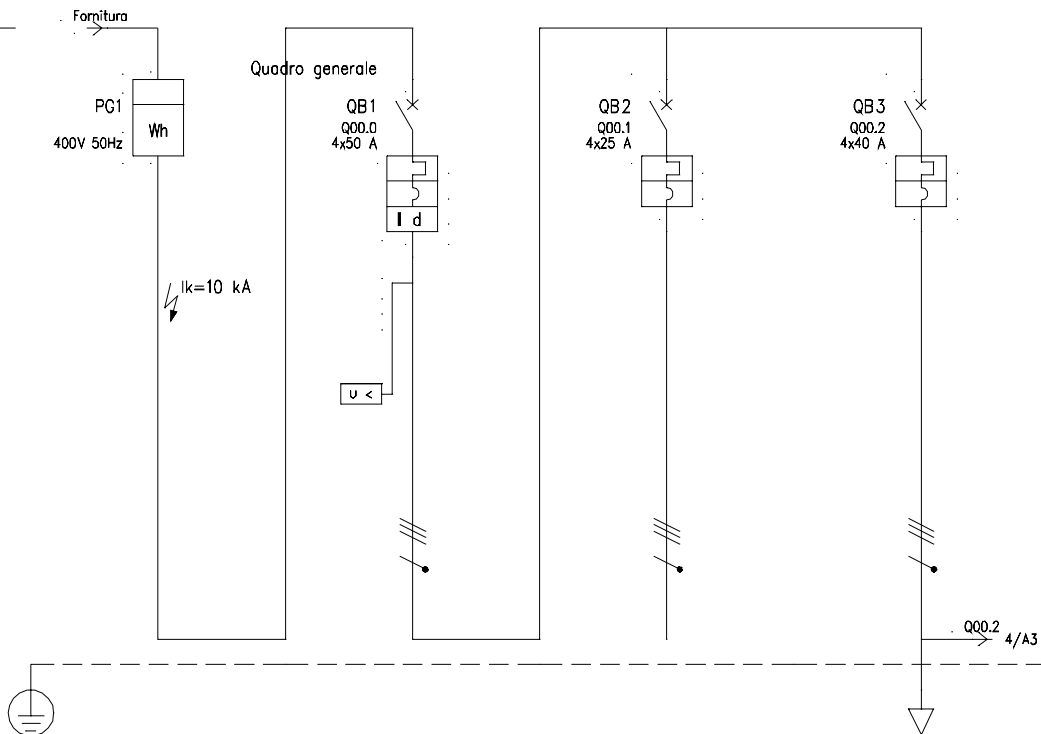
E

F

F

				DATA	07/06/2021	COMUNE S. MARIA A MONTE	BENIGNIENGINEERING SRL	QUADRO CONSEGNA	1426.235-20.19.11		+CONSEGNA.Q00
				DISEG.	LC		Chiesina Uzzanese				
				VISTO	.						FOGLIO 1 DI 18
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 2

Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	19.1 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	30.6 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	

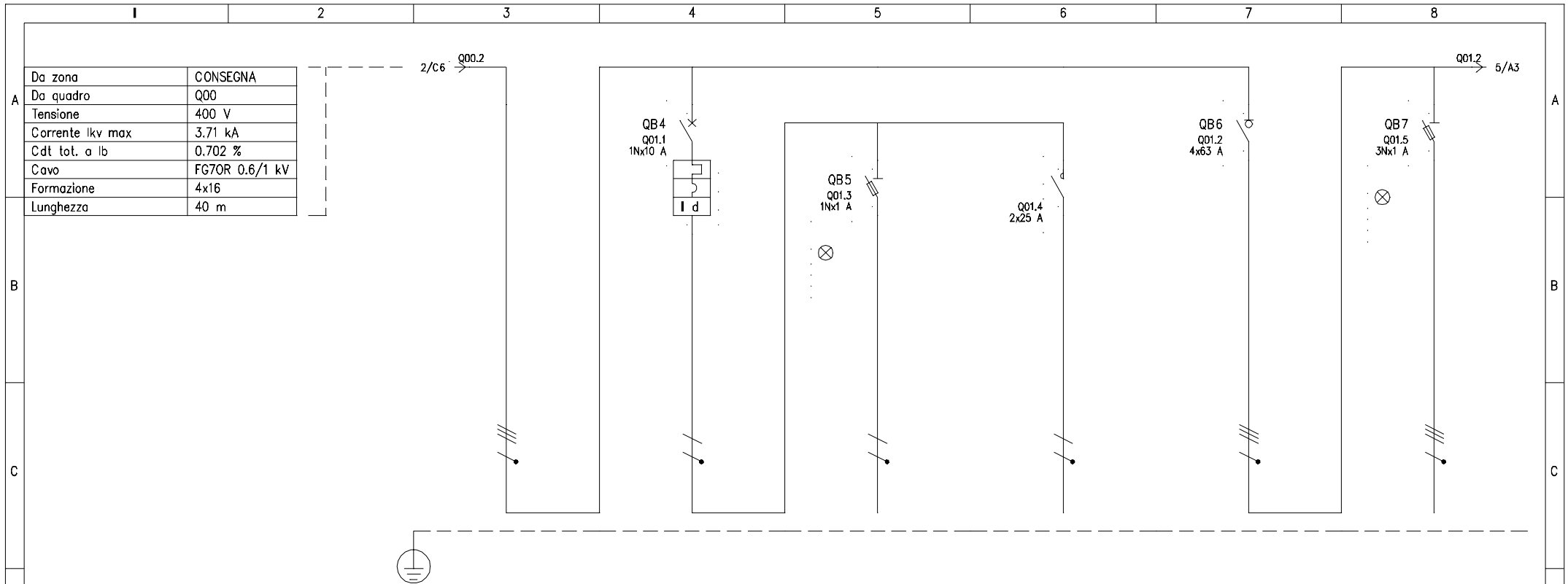


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE CONSEGNA A QUADRO GENERALE Q01			QUADRO ROCCA			QUADRO MUSEO					
	SIGLA		Fornitura BT			Q00.0			Q00.1			Q00.2		
	SISTEMA	POTENZA TOT. kVA	TT	34.6	TT	17.3	TT	27.7						
	POTENZA kW	I _b A	19.1	30.6	19.1	30.6	19.1	30.6						
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO			BTICINO			BTICINO					
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 63 A - AS - 0,3 A			BTDIN 60-C			BTDIN 60-C					
	N.POLI	I _n A	P _{di} kA	4	50	10	4	25	10	4	40	10		
	I _{th} A	I _{cr} A	50			25			40					
	I _m (o curva) A	I _{dn} A	500	0.3		250			400					
SCANCIATORE	TIPO													
REGOLAZIONE TARATURA	I _{th1} /LR1	I _{th2} /LR2	LR		50		25		40					
	I _{cr1} /CR1	I _{cr2} /CR2	CR											
	I _{m1} /IST1	I _{m2} /IST2	IST											
	I _{dn1} /T1	I _{dn2} /T2	T											
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m			FG70R 0.6/1 kV	25	FG70R 0.6/1 kV	40					
	FORMAZIONE					5G6		4x16						
	POSA					CEI-UNEL 35024/1 5A		CEI-UNEL 35024/1 5A						
	I _z A	I _k t/m kA	I _{k1} f/t kA	10	6	10	44	2.55	64	3.71				
C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %					0.933		0.917	0.702					
DATA	07/06/2021	COMUNE S. MARIA A MONTE	BENIGNIENGINEERING SRL	QUADRO CONSEGNA	1426.235-20.19.11									
DISEG.	LC		Chiesina Uzzanese											
VISTO														
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							

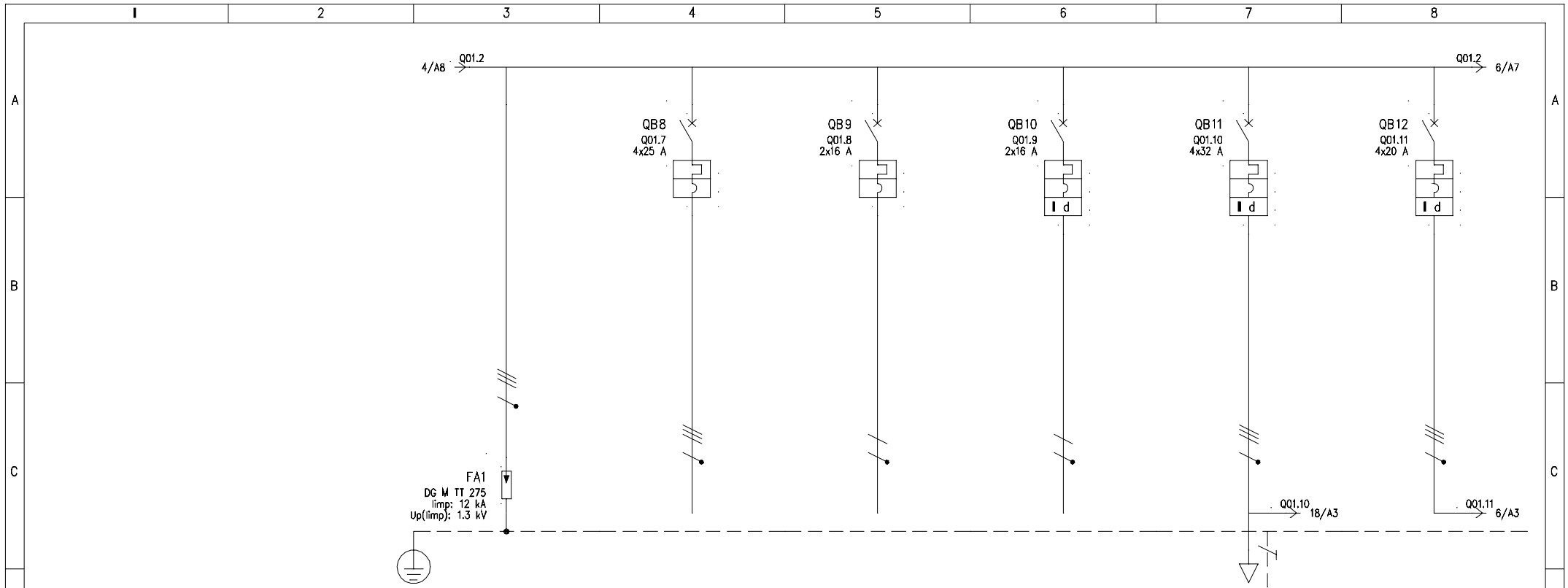
	I	2	3	4	5	6	7	8		
A										
B										
C										
D										
E										
F										
				DATA	07/06/2021	COMUNE S. MARIA A MONTE	BENIGNIENGINEERING SRL	QUADRO GENERALE	1426.235-20.19.11	+PIANO TERRA.Q01
				DISEG.	LC		Chiesina Uzzanese			
				VISTO						FOGLIO 3 DI 18
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 4
	I	2	3	4	5	6	7	8		

ZONA	PIANO TERRA
QUADRO	Q01
Potenza impiegata	.
Caduta di tensione (Tot. Ib)	.
Corrente di guasto (Ikmax)	3.71 kA

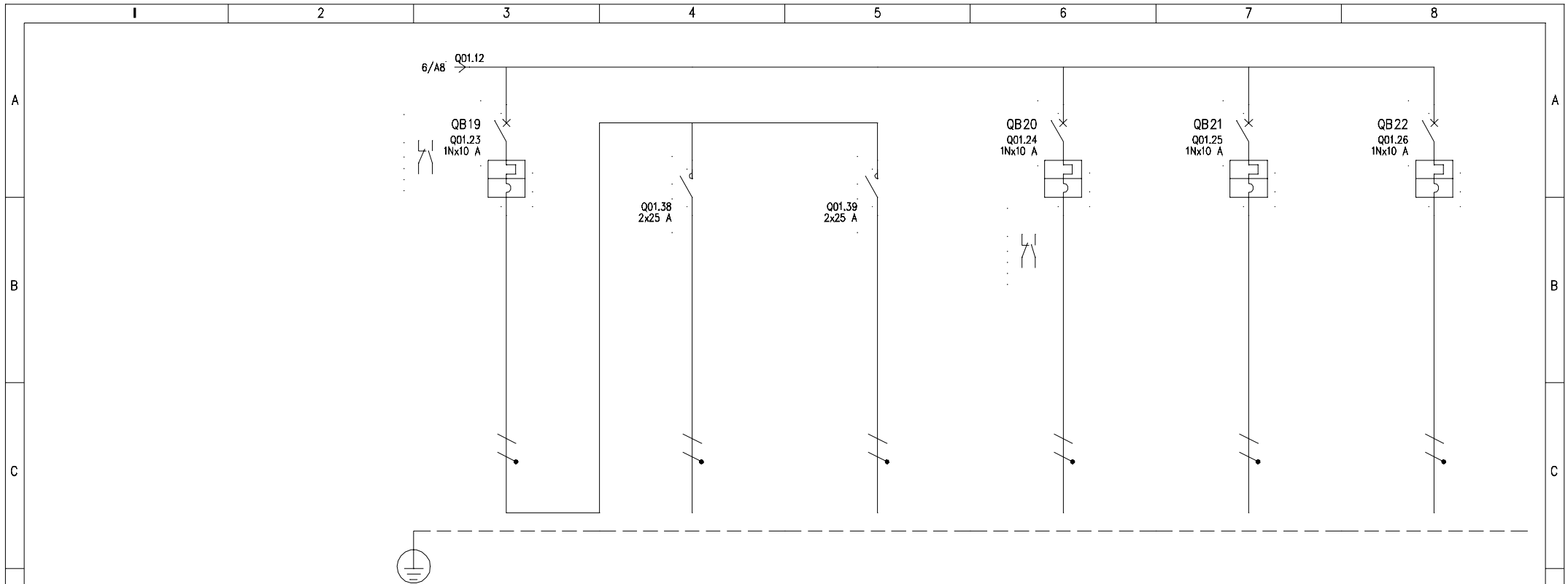
NB IL PRESENTE QUADRO RISULTA ESISTENTE ED OGGETTO DI MODIFICHE COME DA SCHEMI RELATIVI A LOTTO 1 DI INTERVENTI



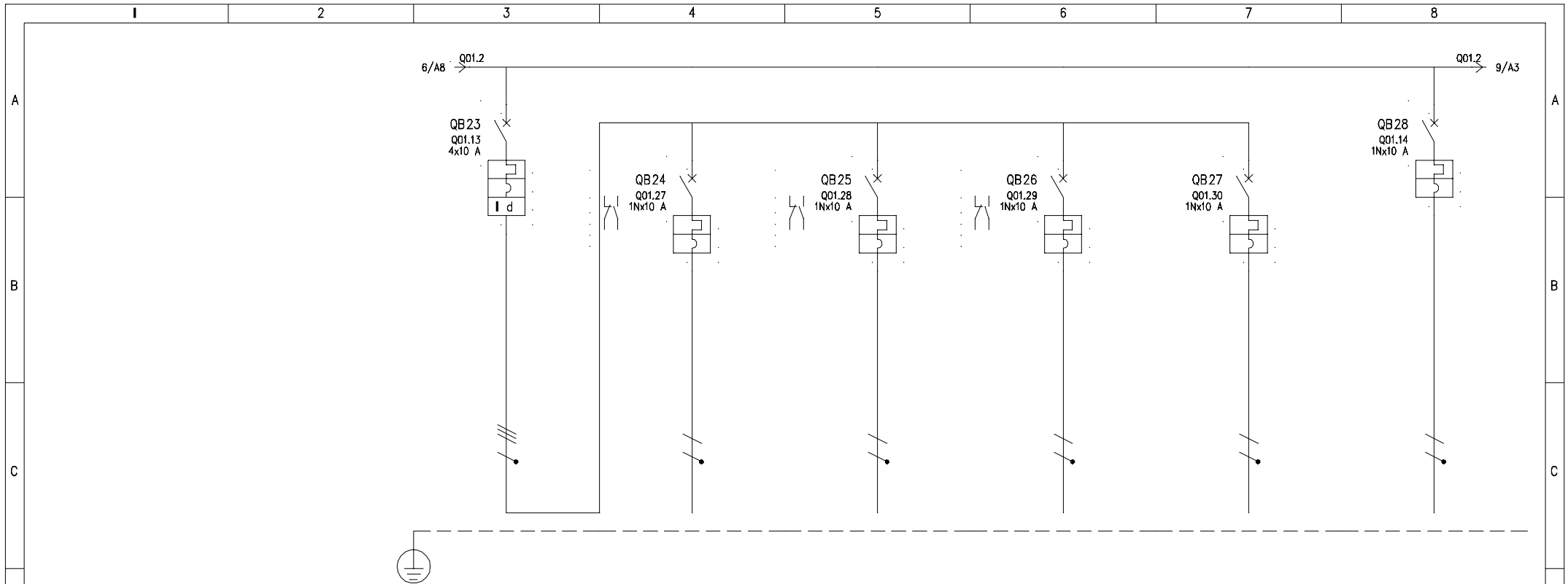
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA QUADRO CONSEGNA		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		PROTEZIONE SPIA SEGNALAZIONE		COMANDO LUCI EMERGENZA		GENERALE QUADRO		PROTEZIONE SPIE RETE				
		SIGLA		Q01.0		Q01.1		Q01.3		Q01.4		Q01.2		Q01.5				
		SISTEMA	POTENZA TOT. kVA	TT	27.7	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	0.303	TT/L2-N	2.31	TT	27.7	TT	0.908			
		POTENZA kW	lb A	19.1	30.6							19.1	30.6					
COEF. CONTEMP.		COS φ		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9				
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
		TIPO		BTIDIN 45-C-AC		BTIDIN PF 32A		Sez. F74N 63A		BTIDIN PF 32A		BTIDIN PF 32A		BTIDIN PF 32A				
		N.POLI	I _n A	P _{di} kA		1N	10	6	1N	32	120		4	63		3N	32	120
		I _{th} A	I _{cr} A			10												
I _m (o curva) A		I _{dn} A			100	0.03												
E	SCANCIATORE	TIPO		ITALWEBER-CH 10 gG 1A		ITALWEBER-CH 10 gG 1A		ITALWEBER-CH 10 gG 1A		ITALWEBER-CH 10 gG 1A		ITALWEBER-CH 10 gG 1A		ITALWEBER-CH 10 gG 1A				
		I _{th1} /LR1	I _{th2} /LR2	LR														
		I _{cr1} /CR1	I _{cr2} /CR2	CR														
		I _{m1} /IST1	I _{m2} /IST2	IST														
I _{dn1} /T1		I _{dn2} /T2	T															
E	REGOLAZIONE TARIFFA	TIPO		CH 10 gG 1A		CH 10 gG 1A		CH 10 gG 1A		CH 10 gG 1A		CH 10 gG 1A		CH 10 gG 1A				
		CALIBRO		A		I		I		I		I		I				
		TIPO CAVO		LUN. m		N07V-K		30		N07V-K		30		N07V-K		30		
		FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5		CEI-UNEL 35024/1 5												
F	LINEA DI POTENZA	POSA																
		I _z A	I _{kt} /m kA	I _{k1} f/t kA	3.71	1.96	1.96	24	0.39	3.71	3.71	3.71	3.71					
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	0.917	0.917	0.917	3.25	0.917	0.917									
DATA		07/06/2021		COMUNE S. MARIA A MONTE		BENIGNIENGINEERING SRL		QUADRO GENERALE		1426.235-20.19.11		+PIANO TERRA.Q01		FOGLIO 4 DI 18				
DISEG.		LC		Chiesina Uzzanese										SEGUE 5				
VISTO																		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:											



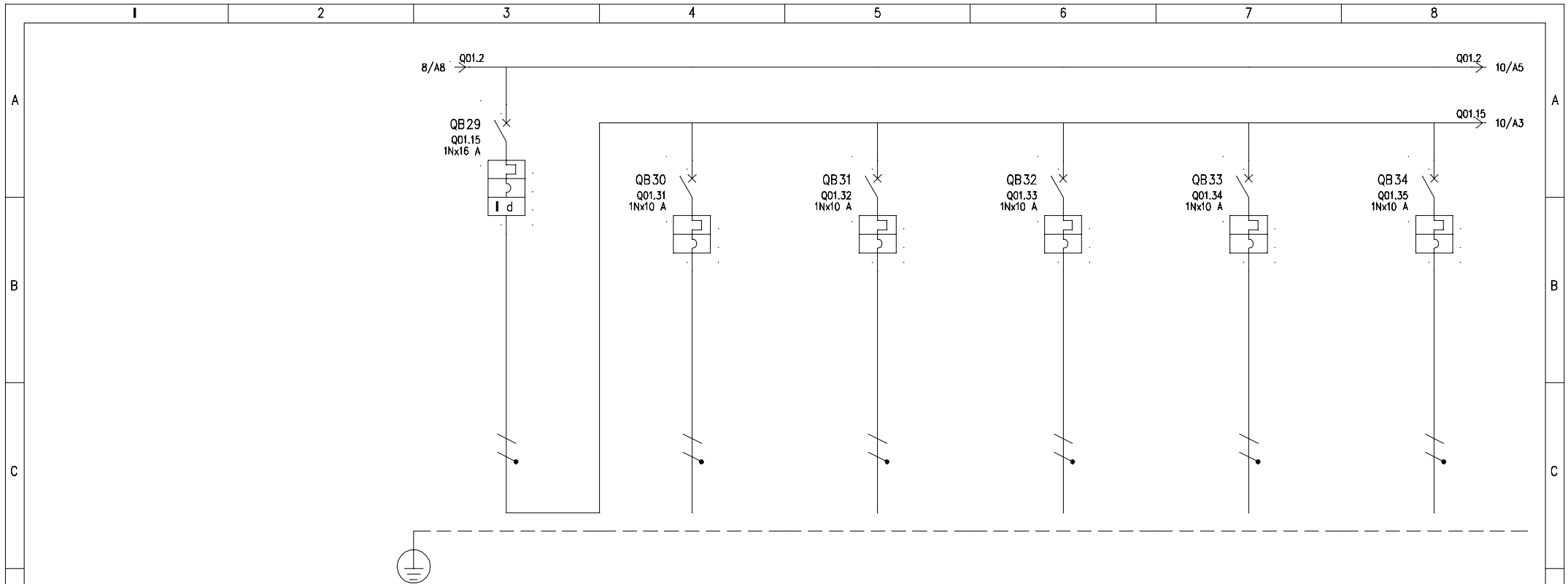
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		SCARICATORI			Alimentazione P1			Alimentazione P2			Quadro ascensore			Alimentazione pompa di calore			Generale prese																						
		SIGLA		Q01.6			Q01.7			Q01.8			Q01.9			Q01.10			Q01.11																						
		SISTEMA		POTENZA TOT.		kVA		TT		TT		17.3		TT/L2-N		3.7		TT/L2-N		3.7		TT		22.2		TT		13.9													
		POTENZA		kW		lb		A		I		0.9		I		0.9		I		0.9		I		15.4		26		I		0.9											
COEF. CONTEMP.		COS φ		I		0.9		I		0.9		I		0.9		I		0.9		I		0.9		I		0.9		I		0.9											
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO																						
		TIPO		BTDIN 60-C			BTDIN 45-C			BTDIN 60 0.03			BTDIN 60-D+DIFF 32 A - AS - 0,3 A			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A																						
		N.POLI		In		A		Pdi		kA		4		25		6		2		16		6		2		16		6		4		32		10		4		20		10	
		Ith		A		Icr		A		25		16		16		0.03		32		0.3		200		0.03		20		0.03		20		0.03		20		0.03					
E	REGOLAZIONE TARATURA	Ith1/LR1		Ith2/LR2		LR		25		16		16		16		32		20		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03							
		Icr1/CR1		Icr2/CR2		CR		25		16		16		16		32		20		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03							
		Im1/IST1		Im2/IST2		IST		250		160		160		160		0.03		512		0.3		200		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03							
		Idn1/T1		Idn2/T2		T		250		160		160		160		0.03		512		0.3		200		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03							
E	FUSIBILE	TIPO																																							
		CALIBRO		A																																					
		TIPO CAVO		LUN.		m		NO7V-K		I		NO7V-K		10		NO7V-K		5		NO7V-K		6																			
		FORMAZIONE					4x(1x10)			I			2x(1x4)			2x(1x1.5)			4x(1x6)+1G6																						
F	LINEA DI POTENZA	POSA					IEC 448 B			IEC 448 B			IEC 448 B			CEI-UNEL 35024/1 5																									
		Iz		A		Ik t/m		kA		Ik1 f/t		kA		3.71		50		3.61		32		1.08		17.5		0.932		36		2.91		3.71									
		C.d.T.		a In		%		C.d.T.		a lb		%		0.917		0.941		1.7		1.95		1.22		0.247		0.917		0.917		0.917		0.917									
		DATA		07/06/2021		COMUNE S. MARIA A MONTE		BENIGNIENGINEERING SRL		QUADRO GENERALE		1426.235-20.19.11																													
DISEG.		LC				Chiesina Uzzone																																			
VISTO																																									
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:																											



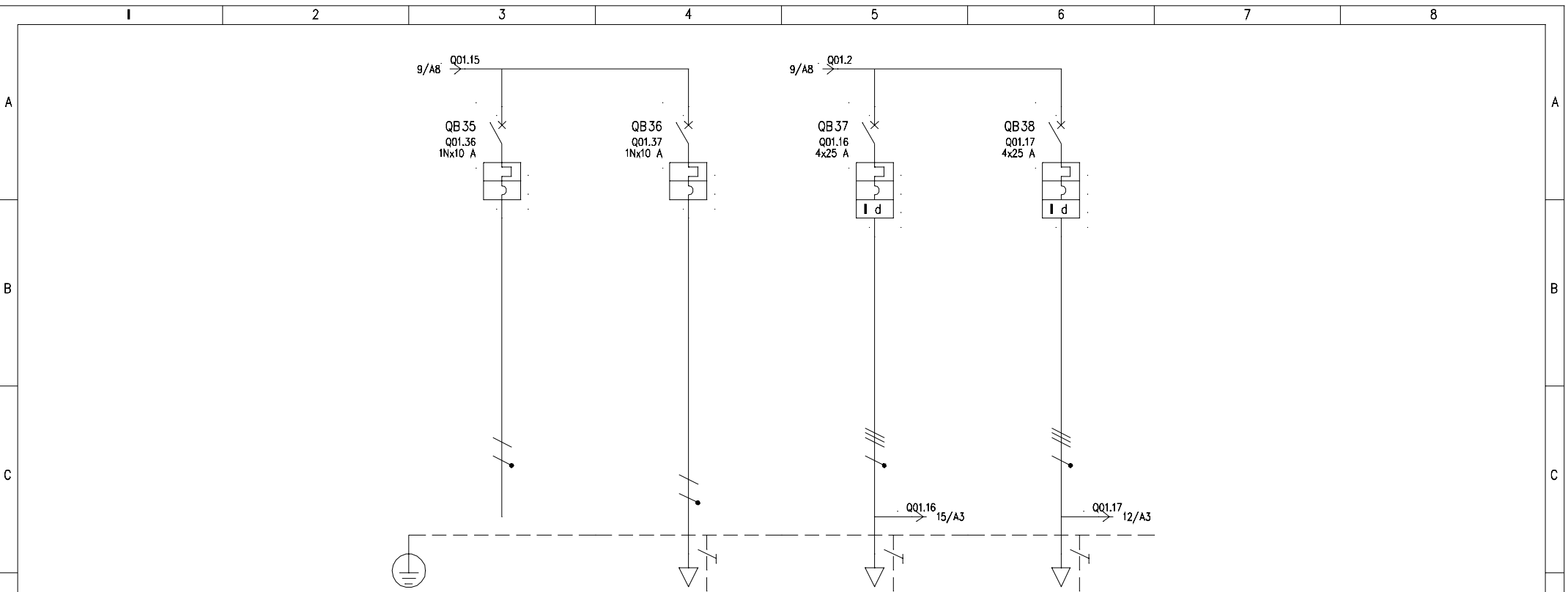
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		Alimentazione applique 1-2			Applique 1		Applique 2		Illuminazione scale		Illuminazione Esterna		Riserva								
		SIGLA		Q01.23			Q01.38		Q01.39		Q01.24		Q01.25		Q01.26								
		SISTEMA	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31							
		POTENZA	kW	lb	A																		
COEF. CONTEMP.		COS φ		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9									
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO								
		TIPO		BTDIN 45-C-1MOD			BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD								
		N.POLI	In	A	Pdi	kA	1N	10	6				1N	10	4.5	1N	10	4.5	1N	10	4.5		
		Ith	A	Icr	A	10							10						10				
Im (o curva)		A	Idn	A	100						100						100						
E	SCANCIATORE	TIPO																					
		Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR			10						10			10							
		Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR																			
		Im1/IST1	Im2/IST2	IST																			
E	REGOLAZIONE TARATURA	Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR			10								10			10					
		Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR																			
		Im1/IST1	Im2/IST2	IST																			
		Idn1/T1	Idn2/T2	T																			
E	FUSIBILE	TIPO																					
		CALIBRO		A																			
		TIPO CAVO		LUN. m			N07V-K		10		N07V-K		10		N07V-K		20		N07V-K		20		
		FORMAZIONE					2x(1x1.5)+1G1.5				2x(1x1.5)+1G1.5				2x(1x1.5)				2x(1x1.5)				
F	LINEA DI POTENZA	POSA					IEC 448 B				IEC 448 B				IEC 448 B				IEC 448 B				
		Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA		1.96		17.5	0.608		17.5	0.608		17.5	0.358		17.5	0.358		1.96
		C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a Ib	%	0.917		2.21		2.21		3.5		3.5		0.917					
		DATA		07/06/2021			COMUNE S. MARIA A MONTE		BENIGNIENGINEERING SRL		QUADRO GENERALE		1426.235-20.19.11										
DISEG.		LC					Chiesina Uzzanese																
VISTO																							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:																



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale binari luce			Binario luce 1			Binario luce 2			Binario luce 3 SCO.			Binario luce 4 FOS.			Ausiliari Alimentatore iGuzzini									
		SIGLA		Q01.13			Q01.27			Q01.28			Q01.29			Q01.30			Q01.14									
		SISTEMA		POTENZA TOT.		kVA	TT	6.93		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	lb		A																					
COEF. CONTEMP.		COS φ				0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9						
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO									
		TIPO		BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			BT DIN 45-C-1MOD			BT DIN 45-C-1MOD			BT DIN 45-C-1MOD			BT DIN 45-C-1MOD			BT DIN 45-C-1MOD									
		N.POLI		In	A	Pdi	kA	4	10	7.5	1N	10	6	1N	10	6	1N	10	6	1N	10	6	1N	10	6			
		Ith		A	Icr	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
Im (o curva)		A	I _{dn}	A	100	0.03	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
E	REGOLAZIONE TARATURA	TIPO																										
		Ith1/LR1		Ith2/LR2		LR	10			10			10			10			10									
		Icr1/CR1		Icr2/CR2		CR																						
		Im1/IST1		Im2/IST2		IST																						
I _{dn1} /T1		I _{dn2} /T2		T																								
E	FUSIBILE	TIPO																										
		CALIBRO		A																								
		TIPO CAVO		LUN.		m	NO7V-K			10			NO7V-K			10			NO7V-K			10						
		FORMAZIONE					2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5												
F	LINEA DI POTENZA	POSA					IEC 448 B			IEC 448 B			IEC 448 B			IEC 448 B												
		I _z		A	I _k	t/m	kA	I _{k1}	f/t	kA	3.71			24			0.842			24			0.842			1.96		
		C.d.T.		a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	0.917			1.7			1.7			1.7			1.7			0.917		
		DATA		07/06/2021		COMUNE S. MARIA A MONTE			BENIGNIENGINEERING SRL			QUADRO GENERALE			1426.235-20.19.11													
DISEG.		LC					Chiesina Uzzanese																					
VISTO																												
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:														



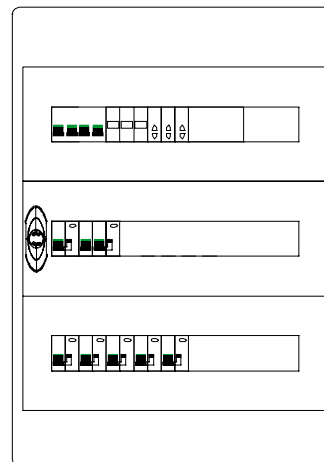
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale impianti speciali			Centralino antincendio			Centralino antintrusione			Armadio rack		Centralino telefonico		Alimentatore citofono	
		SIGLA		Q01.15			Q01.31			Q01.32			Q01.33		Q01.34		Q01.35	
		SISTEMA	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31
		POTENZA	kW	lb	A	0.05	0.24											
COEF. CONTEMP.		COS φ			0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9	
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO		BTICINO		BTICINO	
		TIPO		BTDIN 45-C-AC			BTDIN 45-C-1MOD			BTDIN 45-C-1MOD			BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD	
		N.POLI	In	A	Pdi	kA	1N	16	6	1N	10	6	1N	10	6	1N	10	6
		Ith	A	lcr	A	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
E	SCANCIATORE	TIPO																
		Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR		16		10		10		10		10		10		
		lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR														
		Im1/IST1	Im2/IST2	IST														
E	REGOLAZIONE TARIFFA	Idn1/T1	Idn2/T2	T														
		TIPO																
		CALIBRO		A														
		TIPO CAVO		LUN.	m		NO7V-K	10	NO7V-K	10	NO7V-K	10	NO7V-K	10	NO7V-K	10	NO7V-K	10
F	LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE					2x(1x1.5)+1G1.5			2x(1x1.5)+1G1.5			2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5	
		POSA					IEC 448 B			IEC 448 B			IEC 448 B		IEC 448 B		IEC 448 B	
		Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA		1.96	17.5	0.608	17.5	0.608	17.5	0.608	17.5	0.608	
		C.d.T.	a ln	%	C.d.T.	a lb	%	0.917	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	
F	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	COMUNE S. MARIA A MONTE	BENIGNIENGINEERING SRL	Chiesina Uzzanese	QUADRO GENERALE	1426.235-20.19.11	+PIANO TERRA.Q01	FOGLIO 9 DI 18	SEQUE 10		
		DATA	07/06/2021	FIRMA	LC	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	COMUNE S. MARIA A MONTE	BENIGNIENGINEERING SRL	Chiesina Uzzanese	QUADRO GENERALE	1426.235-20.19.11	+PIANO TERRA.Q01	FOGLIO 9 DI 18	SEQUE 10		
		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	COMUNE S. MARIA A MONTE	BENIGNIENGINEERING SRL	Chiesina Uzzanese	QUADRO GENERALE	1426.235-20.19.11	+PIANO TERRA.Q01	FOGLIO 9 DI 18	SEQUE 10		
		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	COMUNE S. MARIA A MONTE	BENIGNIENGINEERING SRL	Chiesina Uzzanese	QUADRO GENERALE	1426.235-20.19.11	+PIANO TERRA.Q01	FOGLIO 9 DI 18	SEQUE 10		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		Alimentazione TVCC			Sistema Telefonico GSM Spazio Calmo			QUADRO PIANO PRIMO AMPLIAMENTO			QUADRO PIANO TERRA AMPLIAMENTO					
		SIGLA		Q01.36			Q01.37			Q01.16			Q01.17					
		SISTEMA	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT	17.3	TT	17.3						
		POTENZA	kW	Ib	A	0.05	0.24	1.96	3.44	1.71	3.2							
COEF. CONTEMP.		COS φ		I	0.9	I	0.9	I	0.9	I	0.9							
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO					
		TIPO		BTDIN 45-C-1MOD			BTDIN 45-C-1MOD			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AS - 0,3 A			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AS - 0,3 A					
		N.POLI	In	A	Pdi	kA	1N	10	6	1N	10	6	4	25	7.5	4	25	7.5
		Ith	A	Icr	A	10	10	25	25	25	0.3	250	0.3	250	0.3			
E	SCANCIATORE	TIPO																
		Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR	10	10	25	25	25									
		Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR														
		Im1/IST1	Im2/IST2	IST														
E	REGOLAZIONE TARATURA	Idn1/T1	Idn2/T2	T														
		TIPO																
		CALIBRO		A														
		C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	Ib	%	2.21	2.1	0.028	1.83	0.123	1.78	0.107		
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	LUN.	m	N07V-K	10	FG160M16 0.6/1 kV	10	FG160M16 0.6/1 kV	18	FG160M16 0.6/1 kV	15						
		FORMAZIONE		2x(1x1.5)+1G1.5			3G1.5			5G6			5G6					
		POSA		IEC 448 B			CEI-UNEL 35024/1 2			CEI-UNEL 35024/1 5A			CEI-UNEL 35024/1 5A					
		Iz	A	Ik	t/m	kA	Ik1	f/t	kA	17.5	0.608	18.5	0.646	35.2	1.93	35.2	2.1	

DATA		07/06/2021		COMUNE S. MARIA A MONTE		BENIGNIENGINEERING SRL		QUADRO GENERALE		1426.235-20.19.11		+PIANO TERRA.Q01	
DISEG.		LC				Chiesina Uzzanese						FOGLIO 10 DI 18	
VISTO												SEGUE 11	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						

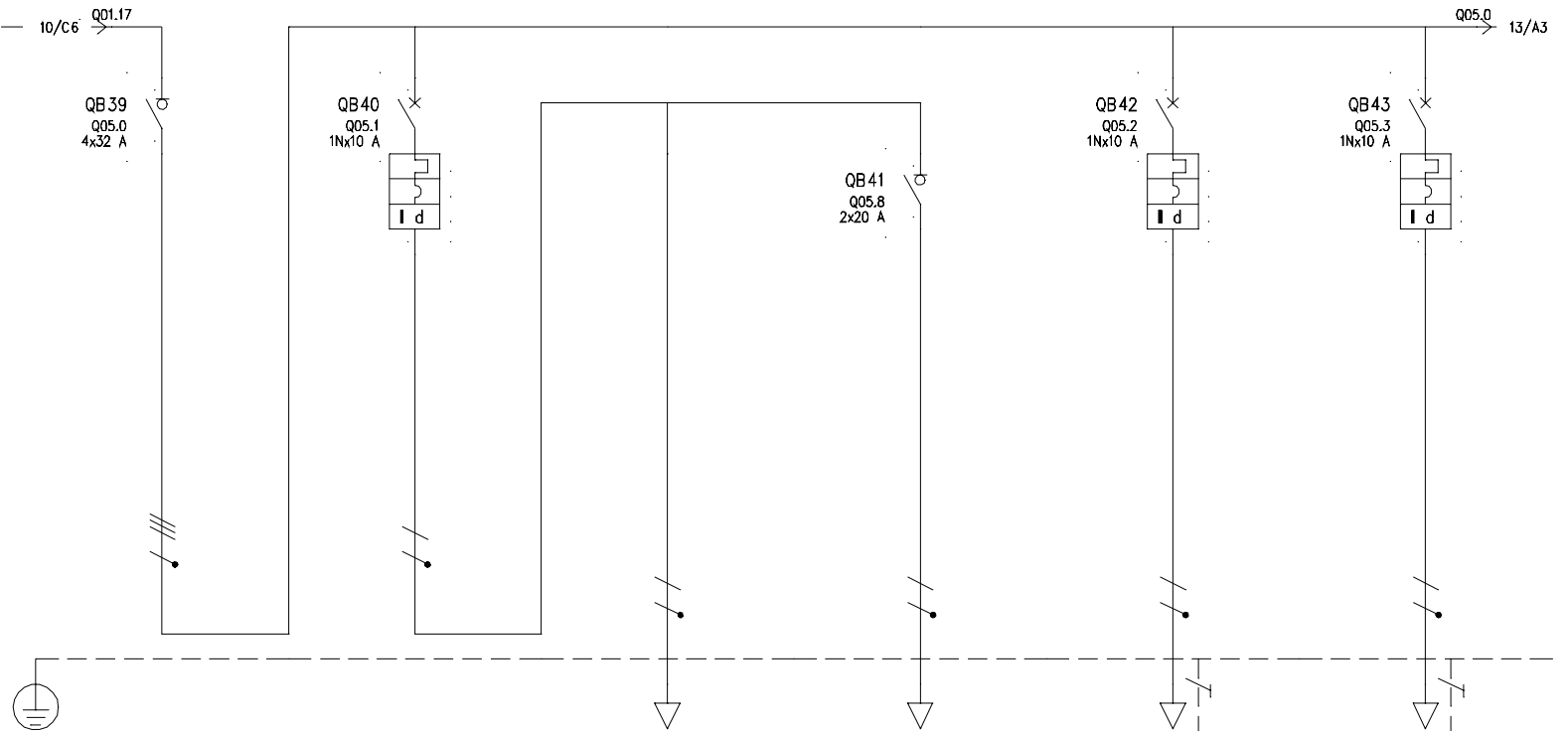
ZONA	PIANO TERRA
QUADRO	Q05
Potenza impiegata	1.71 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.81 %
Corrente di guasto (Ikmax)	2.1 kA



TIPO:	PRAGMA
GRADO DI PROTEZIONE:	IP40
DIMENSIONI:	426X600X145
MATERIALE:	ISOLANTE

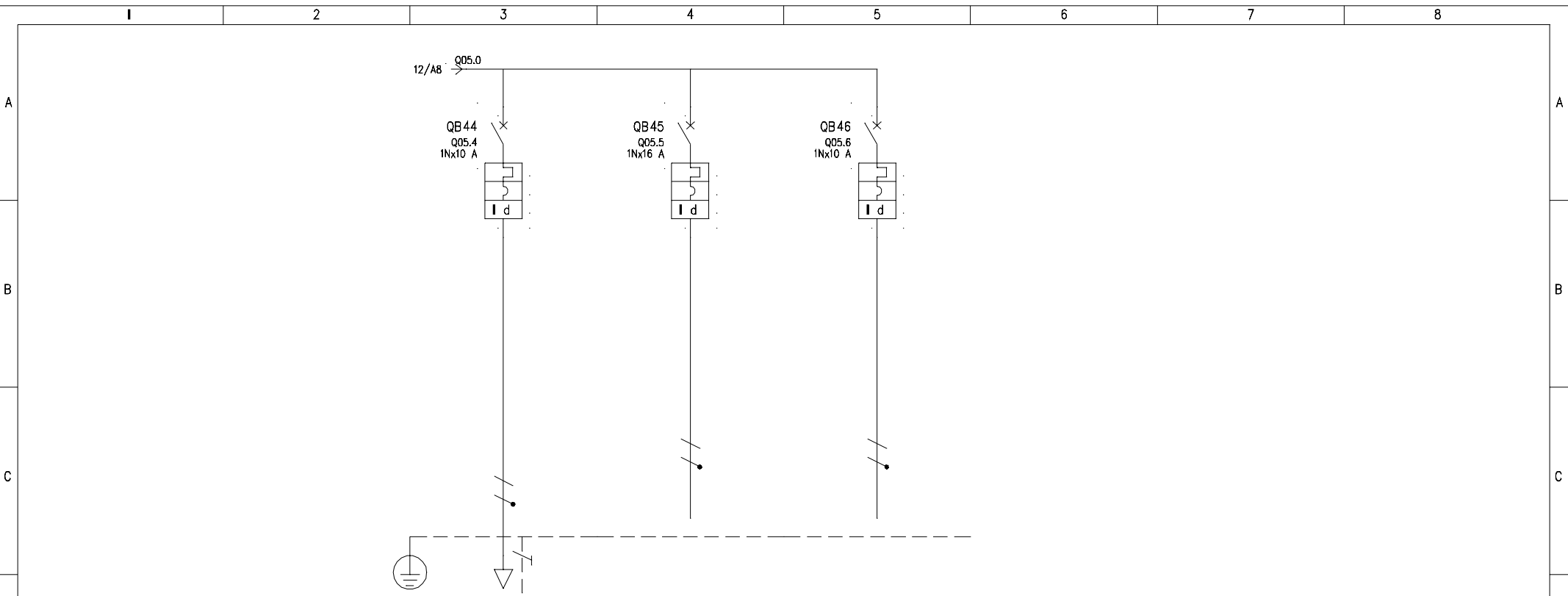
DATA	07/06/2021	COMUNE S. MARIA A MONTE	BENIGNIENGINEERING SRL	Q AMPLIAMENTO PIANO TERRA	1426.235-20.19.11	+PIANO TERRA.Q05		
DISEG.	LC		Chiesina Uzzanese					
VISTO						FOGLIO 11 DI 18		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 12

Da zona	PIANO TERRA
Da quadro	Q01
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	2.1 kA
Cdt tot. a lb	0.81 %
Cavo	FG160M16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Codice cavo	CVPIR2346
Lunghezza	15 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale quadro			ILLUMINAZIONE			ORDINARIA			EMERGENZA			PRESE SALE ESPOSIZIONE			PRESE INGRESSO P.T.					
	SIGLA		Q05.0			Q05.1			Q05.7			Q05.8			Q05.2			Q05.3					
	SISTEMA	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31								
	POTENZA kW	lb	A	1.71	3.2	0.33	1.59	0.28	1.35	0.05	0.24	3.33	3.2	3.33	3.2								
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			BTICINO			BTICINO								
	TIPO		Sez. F74N 32A			BT DIN RS-C-AC			iSW 20A			BT DIN RS-C-AC			BT DIN RS-C-AC								
	N.POLI	I _n	A	Pdi	kA	4	32	1N	10	6	2	20	1N	10	6	1N	10	6					
	I _{th}	A	I _{cr}	A				10					10			10							
SCANCIATORE	TIPO					100			0.03			100			0.03								
REGOLAZIONE TARIFFA	I _{th1} /LR1	I _{th2} /LR2	LR				10						10			10							
	I _{cr1} /CR1	I _{cr2} /CR2	CR																				
	I _{m1} /IST1	I _{m2} /IST2	IST																				
	I _{dn1} /T1	I _{dn2} /T2	T																				
FUSIBILE	TIPO																						
	CALIBRO		A																				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.	m				FG160M16 0.6/1 kV			15	FG160M16 0.6/1 kV			15	FG160R16 0.6/1 kV			15	FG160M16 0.6/1 kV			15
	FORMAZIONE					2x1.5			2x1.5			2x1.5			2x1.5								
	POSA					CEI-UNEL 35024/1 5A			CEI-UNEL 35024/1 25			CEI-UNEL 35024/1 52			CEI-UNEL 35024/1 52								
	I _z	A	I _k t/m	kA	I _{k1} f/t	kA	2.1	1.08	22	0.378	22	0.378	24	0.378	24	0.378							
C.d.T.	a I _n	%	C.d.T.	a I _b	%	1.78	1.78	3.72	0.261	3.72	0.047	3.72	0.619	3.72	0.619								

DATA	07/06/2021	COMUNE S. MARIA A MONTE	BENIGNIENGINEERING SRL	Q AMPLIAMENTO PIANO TERRA	1426.235-20.19.11	+PIANO TERRA.Q05	
DISEG.	LC		Chiesina Uzianese			FOGLIO 12 DI 18	
VISTO						SEGUE 13	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

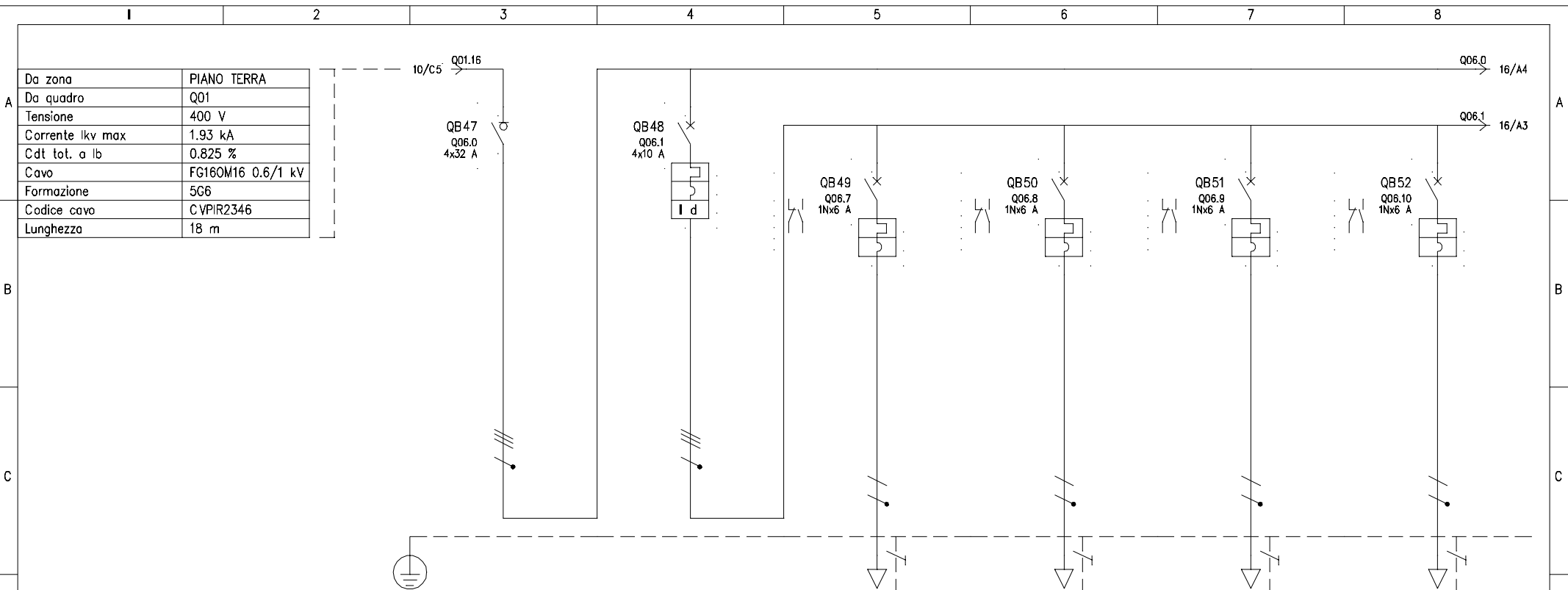


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		FANCOIL			RISERVA			RISERVA											
		SIGLA		Q05.4			Q05.5			Q05.6											
		SISTEMA	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	2.31											
		POTENZA kW	lb	A	0.05	0.24															
COEF. CONTEMP.		COS φ																			
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO			BTICINO			BTICINO											
		TIPO		B TDIN RS-C-AC			B TDIN RS-C-AC			B TDIN RS-C-AC											
		N.POLI	In	A	Pdi	kA	1N	10	6	1N	16	6	1N	10	6						
		Ith	A	Icr	A		10			16			10								
Im (o curva)		A	Idn	A		100	0.03		160	0.03		100	0.03								
E	SCANCIATORE	TIPO																			
		Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR			10			16			10								
		Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR																	
		Im1/IST1	Im2/IST2	IST																	
E	REGOLAZIONE TARIFFATURA	TIPO																			
		Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR			10			16			10								
		Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR																	
		Im1/IST1	Im2/IST2	IST																	
E	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO		A																	
		TIPO CAVO		LUN.	m	FG16OM16 0.6/1 kV	15														
		FORMAZIONE		2x1.5																	
F	LINEA DI POTENZA	POSA		CEI-UNEL 35024/1 5A																	
		Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	22	0.378		1.08		1.08								
		C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%	3.72	0.047	1.78		1.78										
		C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%	3.72	0.047	1.78		1.78										
DATA		07/06/2021		COMUNE S. MARIA A MONTE		BENIGNIENGINEERING SRL		Q AMPLIAMENTO PIANO TERRA		1426.235-20.19.11											
DISEG.		LC				Chiesina Uzzanese															
VISTO																					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:														

ZONA	PIANO PRIMO
QUADRO	Q06
Potenza impiegata	1.96 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.825 %
Corrente di guasto (Ikmax)	1.93 kA

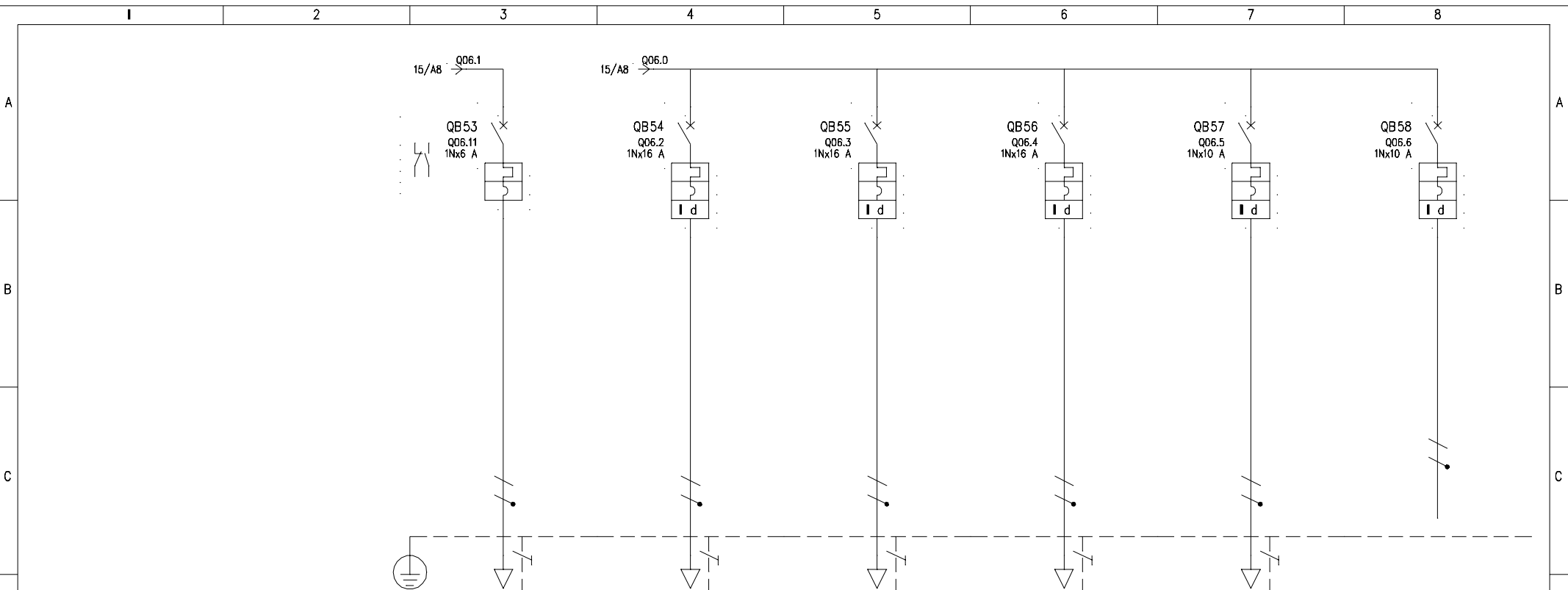
NB IL PRESENTE QUADRO RISULTA DI NUOVA INSTALLAZIONE COME DA SCHEMI RELATIVI A LOTTO 1 DI INTERVENTI

				DATA	07/06/2021	COMUNE S. MARIA A MONTE	BENIGNIENGINEERING SRL	Q. AMPLIAMENTO PIANO PRIMO	1426.235-20.19.11		+PIANO PRIMO.Q06
				DISEG.	LC		Chiesina Uzzanese				FOGLIO 14 DI 18
				VISTO							SEGUE 15
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		GENERALE ILLUMINAZIONE		BINARIO 1		BINARIO 2		BINARIO 3		BINARIO 4					
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	TT	17.3	TT	6.93	TT/L1-N	1.39	TT/L1-N	1.39	TT/L2-N	1.39	TT/L3-N	1.39				
	POTENZA kW	lb	1.96	3.44	0.21	0.529	0.05	0.24	0.05	0.24	0.05	0.24	0.05	0.24				
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
	TIPO		Sez. F74N 32A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD		BTDIN 45-C-1MOD					
	N.POLI	ln	A	Pdi	kA	4	32	4	10	7.5	1N	6	6	1N	6	6		
	Ith	A	Icr	A		10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	Im (o curva)	A	Idn	A		100	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
SCANCIATORE	TIPO																	
REGOLAZIONE TARIFFAZIONE	Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR				10			6			6			6		
	Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR															
	Im1/IST1	Im2/IST2	IST															
	Idn1/T1	Idn2/T2	T															
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.	m			FG160M16 0.6/1 kV		10	FG160M16 0.6/1 kV		10	FG160M16 0.6/1 kV		10	FG160M16 0.6/1 kV		10
	FORMAZIONE						3G1.5			3G1.5			3G1.5			3G1.5		
	POSA						CEI-UNEL 35024/1 2			CEI-UNEL 35024/1 2			CEI-UNEL 35024/1 2			CEI-UNEL 35024/1 2		
	Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA		1.93		1.93	18.5	0.485	18.5	0.485	18.5	0.485	18.5	0.485
	C.d.T. a ln	%	C.d.T. a lb	%		1.83		1.83		2.54	0.028	2.54	0.028	2.54	0.028	2.54	0.028	

DATA	07/06/2021	COMUNE S. MARIA A MONTE	BENIGNIENGINEERING SRL	Q. AMPLIAMENTO PIANO PRIMO	1426.235-20.19.11	+PIANO PRIMO.Q06			
DISEG.	LC		Chiesina Uzzanese						
VISTO						FOGLIO 15 DI 18			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE	16



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		EMERGENZA			PRESE ESPOSIZIONE			PRESE DISIMPEGNO			BRANCHBOX			SISTEMA TELEFONICO GSM SPAZIO CALMO			RISERVA																
		SIGLA		Q06.11			Q06.2			Q06.3			Q06.4			Q06.5			Q06.6																
		SISTEMA		POTENZA TOT.		kVA		TT/L1-N		1.39		TT/L3-N		3.7		TT/L2-N		3.7		TT/L1-N		3.7		TT/L1-N		2.31		TT/L2-N		2.31					
		POTENZA		kW		lb		A		0.01		0.048		3.33		3.2		3.33		3.2		0.374		1.8		0.05		0.24							
COEF. CONTEMP.		COS φ		I		0.9		I		0.9		I		0.9		I		0.9		I		0.9		I		0.9		I		0.9					
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO																
		TIPO		BTDIN 45-C-1MOD			BTDIN RS-C-AC			BTDIN RS-C-AC			BTDIN 45-C-AC			BTDIN 45-C-A			BTDIN 45-C-AC																
		N.POLI		In		A		Pdi		kA		1N		6		6		1N		16		6		1N		16		6		1N		10		6	
		Ith		A		lcr		A		6		16		16		16		16		10		10		10		10		10		10					
Im (o curva)		A		Idn		A		60		160		0.03		160		0.03		160		0.03		100		0.03		100		0.03		100		0.03			
E	REGOLAZIONE TARIFFAZIONE	TIPO																																	
		Ith1/LR1		Ith2/LR2		LR		6		16		16		16		16		10		10		10		10		10		10							
		lcr1/CR1		lcr2/CR2		CR																													
		Im1/IST1		Im2/IST2		IST																													
E	FUSIBILE	TIPO																																	
		CALIBRO		A																															
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.		m		FG160M16 0.6/1 kV		10		FG160M16 0.6/1 kV		20		FG160M16 0.6/1 kV		20		FG160M16 0.6/1 kV		10		FG160M16 0.6/1 kV		12									
		FORMAZIONE		3G1.5			3G2.5			3G2.5			3G2.5			3G2.5			3G1.5																
		POSA		CEI-UNEL 35024/1 2			CEI-UNEL 35024/1 5A			CEI-UNEL 35024/1 5A			CEI-UNEL 35024/1 5A			CEI-UNEL 35024/1 5A			CEI-UNEL 35024/1 5A																
		Iz		A		Ik t/m		kA		Ik1 f/t		kA		18.5		0.485		30		0.419		30		0.419		30		0.609		22		0.44		0.987	
C.d.T.		a In		%		C.d.T.		a Ib		%		2.54		0.006		4.31		0.496		4.31		0.496		2.97		0.128		3.25		0.034		1.83			
DATA		07/06/2021		COMUNE S. MARIA A MONTE		BENIGNIENGINEERING SRL		Q. AMPLIAMENTO PIANO PRIMO		1426.235-20.19.11																									
DISEG.		LC				Chiesina Uzzone																													
VISTO																																			
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:																					

ZONA	PIANO PRIMO
QUADRO	QCDZ
Potenza impiegata	15.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.95 %
Corrente di guasto (Ikmax)	2.91 kA

NB IL PRESENTE QUADRO RISULTA ESISTENTE E NON MODIFICATO

				DATA	07/06/2021	COMUNE S. MARIA A MONTE	BENIGNIENGINEERING SRL	QUADRO SEZIONAMENTO U.E.	1426.235-20.19.11		+PIANO PRIMO.QCDZ
				DISEG.	LC		Chiesina Uzzanese				FOGLIO 17 DI 18
				VISTO							SEGUE 18
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			

