

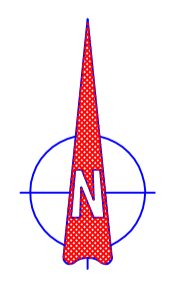
LEGENDA	
	Collettore pannelli radianti completo di valvole elettrotermiche, flussimetri di misura e regolazione della portata di ciascun circuito, valvole di intercettazione termometri, sfoghi aria, rubinetti di scarico e cassetta da incasso con portella frontale di chiusura.
	Termostato ambiente di fornitura appaltatore impianti elettrici
	Cavidotto corrugato per posa sottotraccia Øe 25 mm
	Cavidotto corrugato per posa sottotraccia Øe 32 mm
	Cavidotto corrugato per posa sottotraccia Øe 40 mm

LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
	Quadro elettrico - vedasi relativo schema
	Pulsante di sgancio (con coperchio di vetro, ecc.)
	Presse tipo Bipasso 10/16 completo di scatola da incasso e placca di finitura
	Presse LUNEL 10/16 completo di scatola da incasso e placca di finitura
	Termostato ambiente completo di scatola da incasso e placca di finitura
	Access point PoE Wireless
	Scatola a portafili a 3 posti
	Pompa di calore
	Conduffura discendente
	Conduffura ascendente

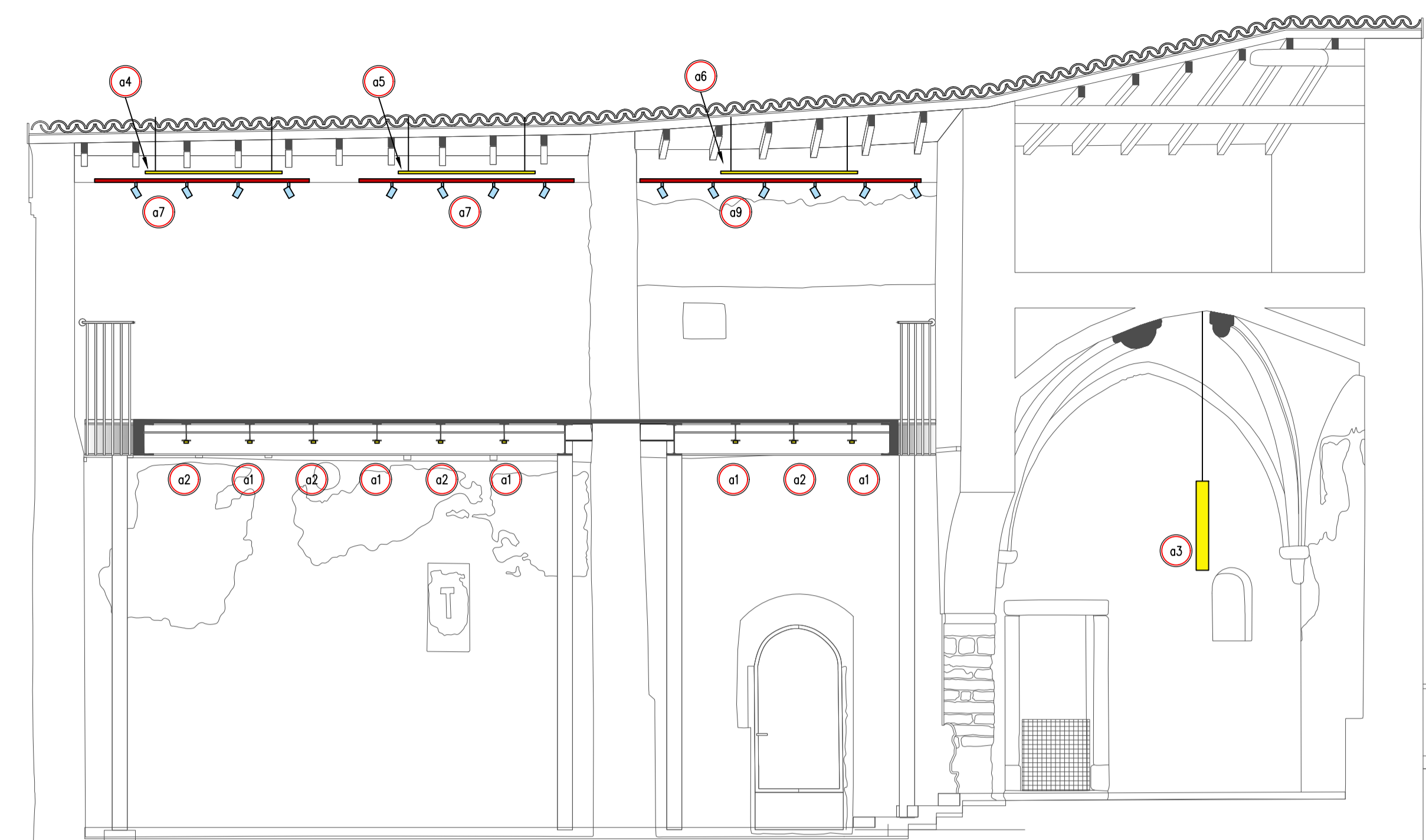
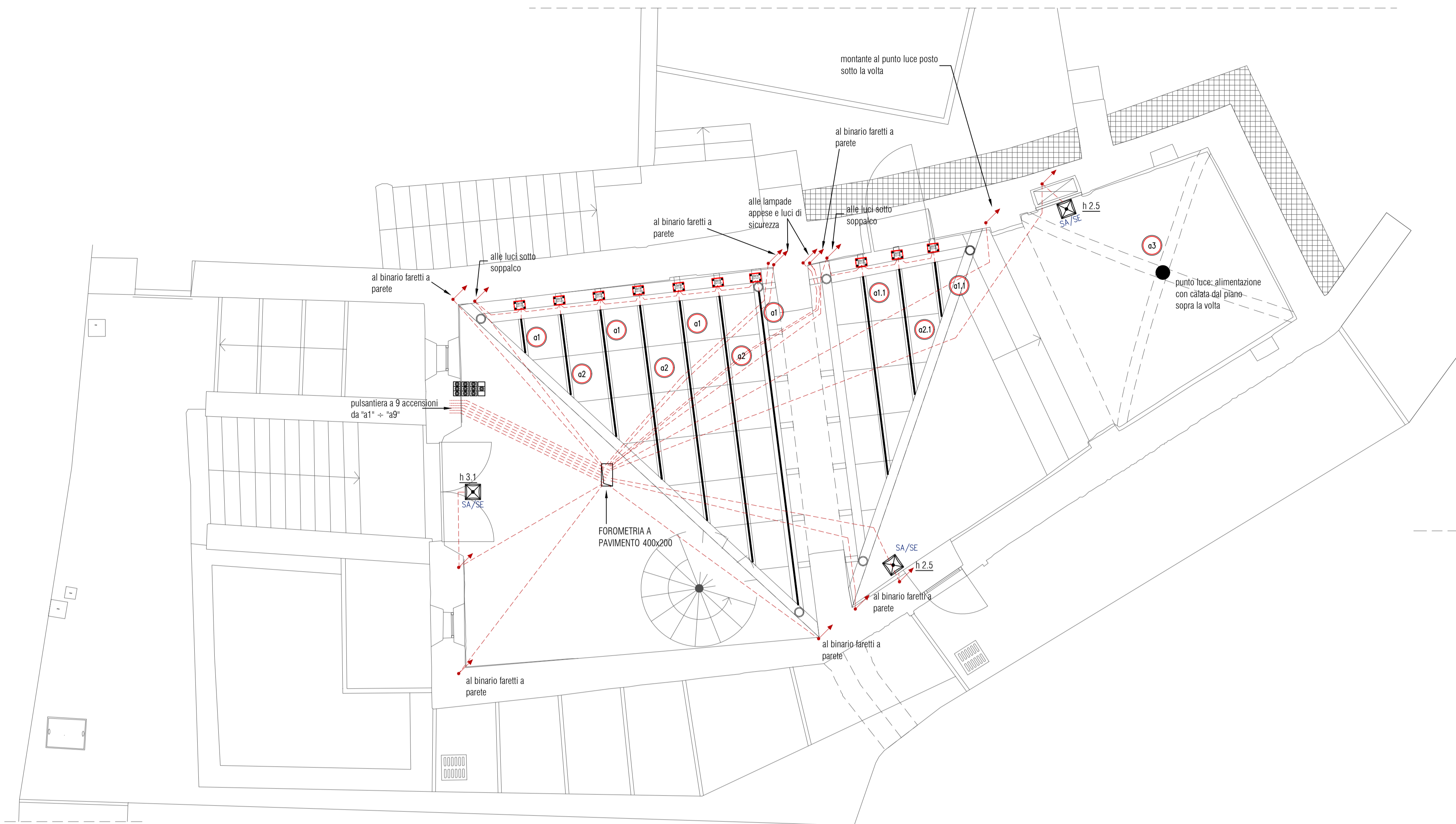
Ing. Elio Stefanoni
 IES Progettazione impianti – via Col di Lana,9 Lecco
 tel. 0341-1960087; e-mail: iespi@outlook.it; www.eliostefanoni.ingegnere.it

ex Chiesa San Nicolao

Comune di Bellano	Firma e timbro	TAVOLA N°	
Provincia di Lecco		IE.PL.001	
Committente Comune di Bellano Ufficio Tecnico – Lavori pubblici e Servizi Manutenzioni	Dis.	Sost. dal	
	Ver.	Sost. il	
Progetto Spazio espositivo e museale all'interno della ex chiesa di San Nicolao	Scala	1:50	Data 29/05/2023
	File	223-050 IEPL	
Denominazione IMPIANTO ELETTRICO RETE DI DISTRIBUZIONE FM	Impresa esecutrice		

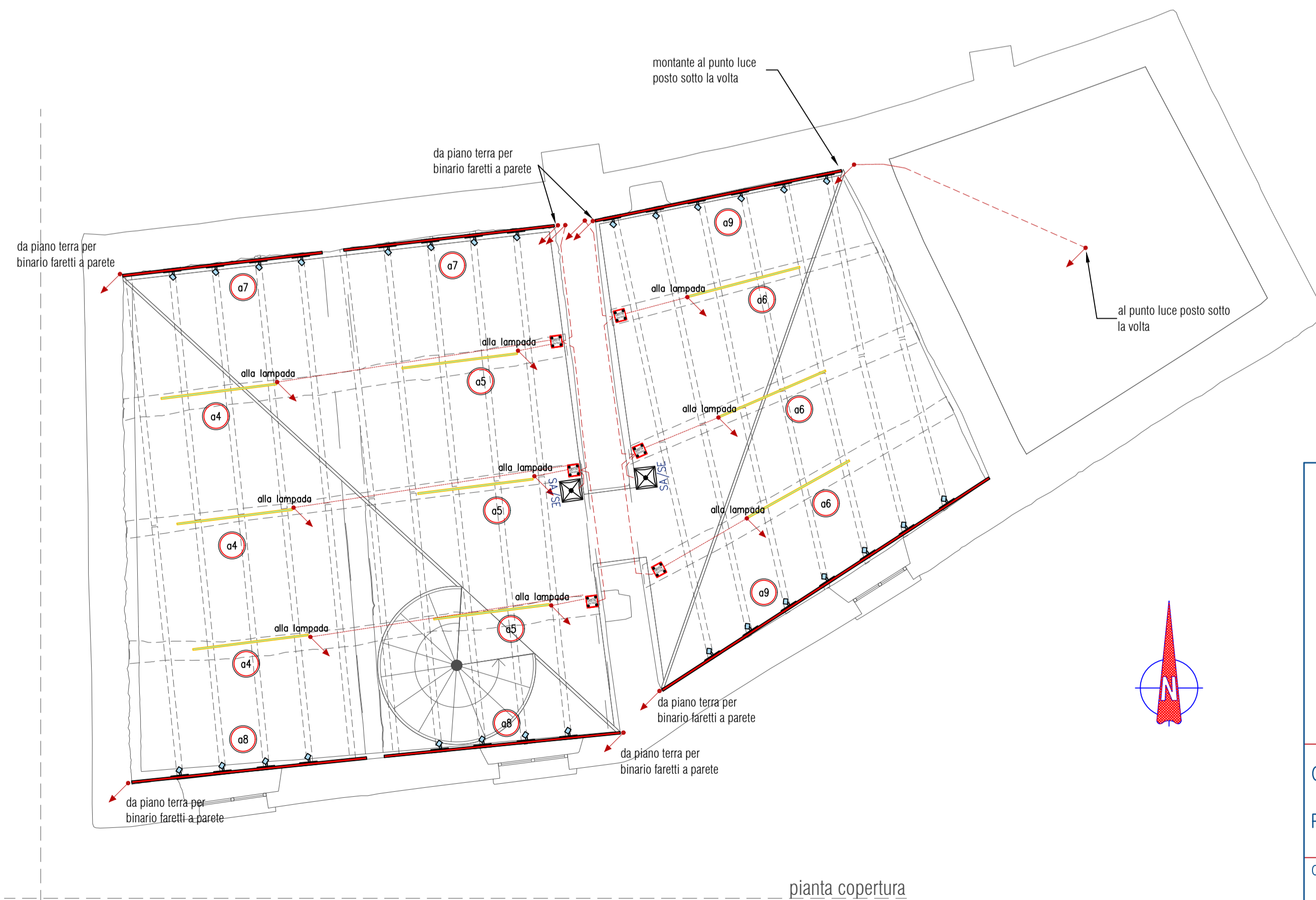
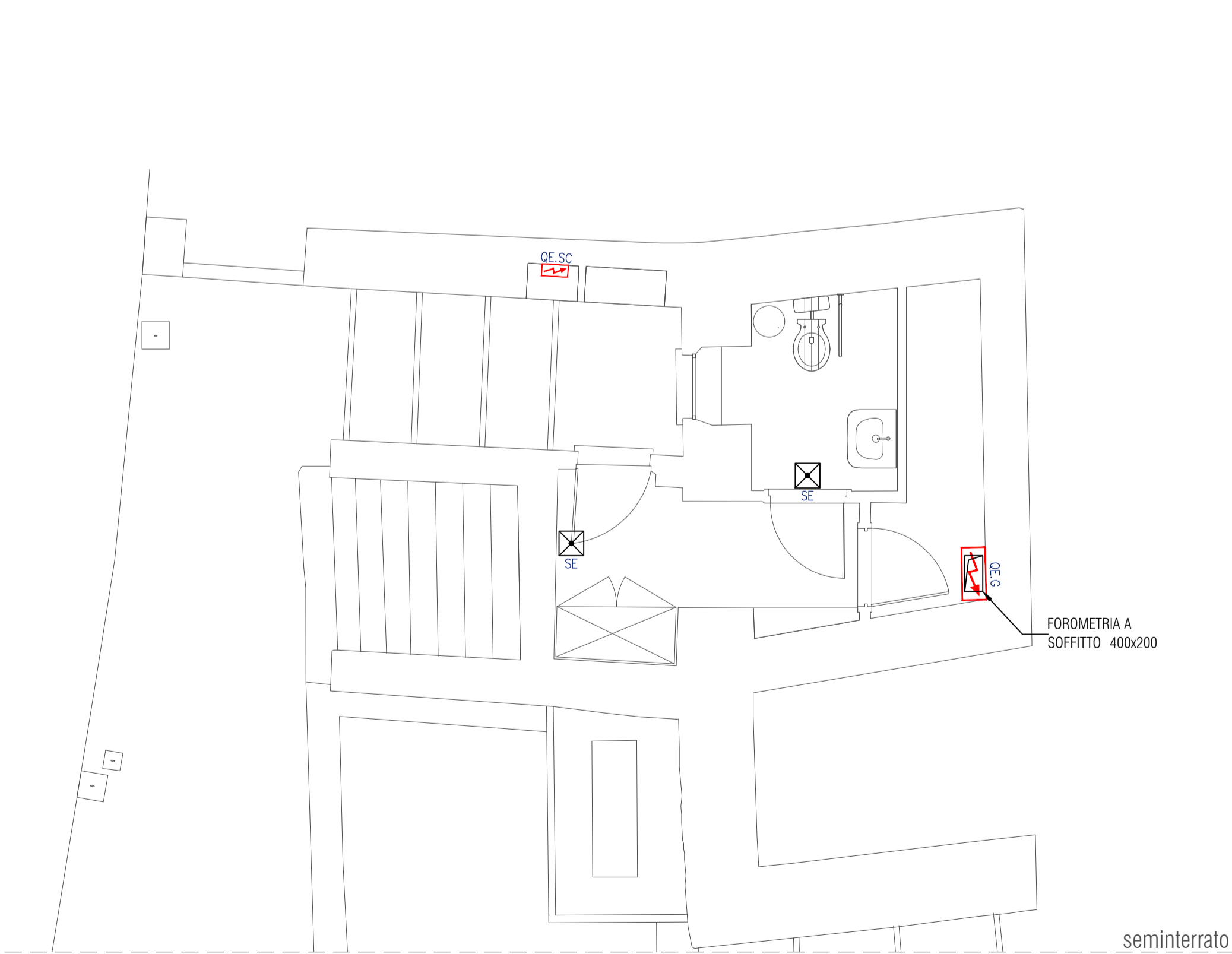


EPLAN R. 2020



LEGENDA

	Cavidotto corrugato per posa sottotraccia Øe 25 mm
	Cavidotto corrugato per posa sottotraccia Øe 32 mm
	Cavidotto corrugato per posa sottotraccia Øe 40 mm



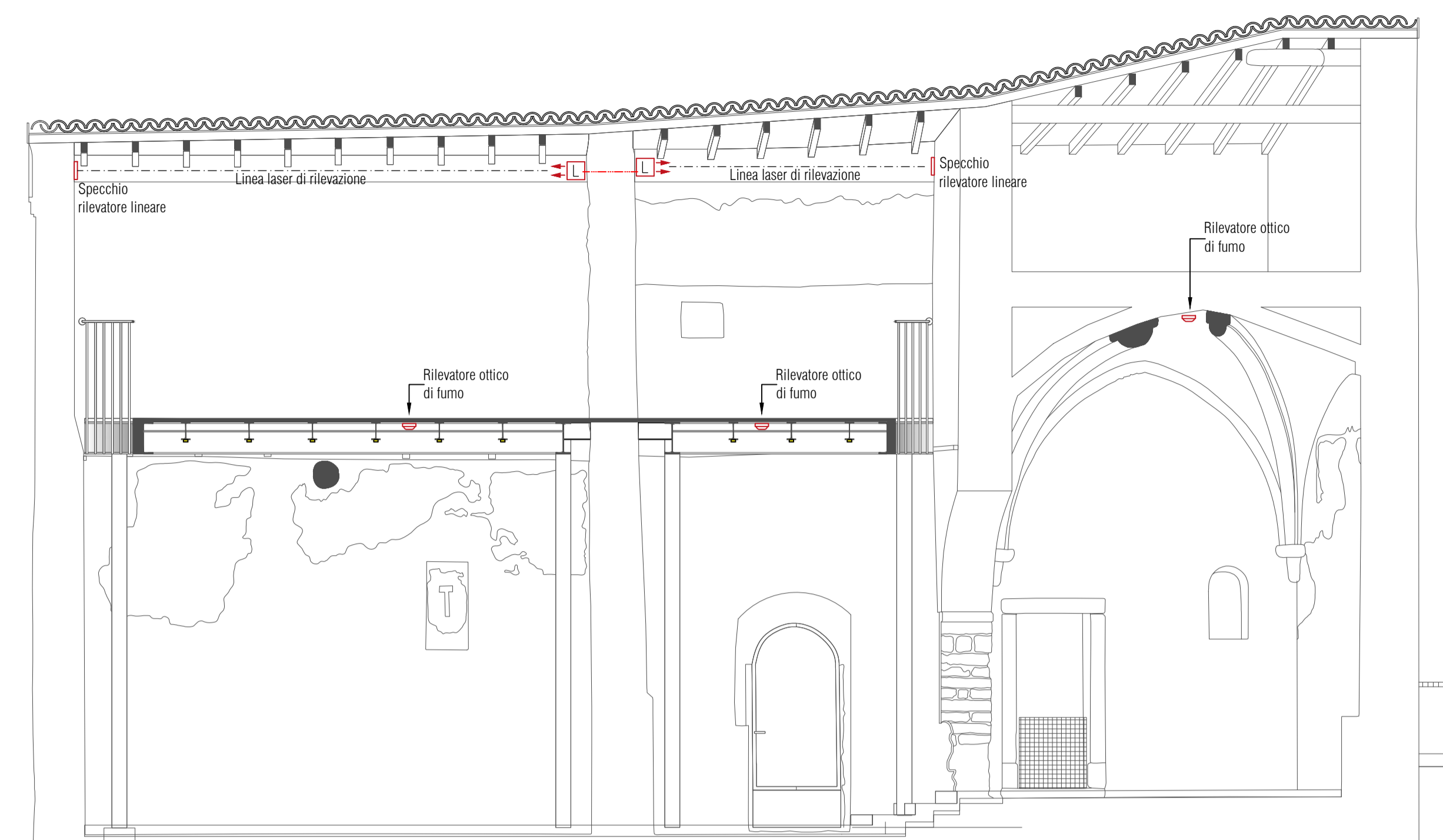
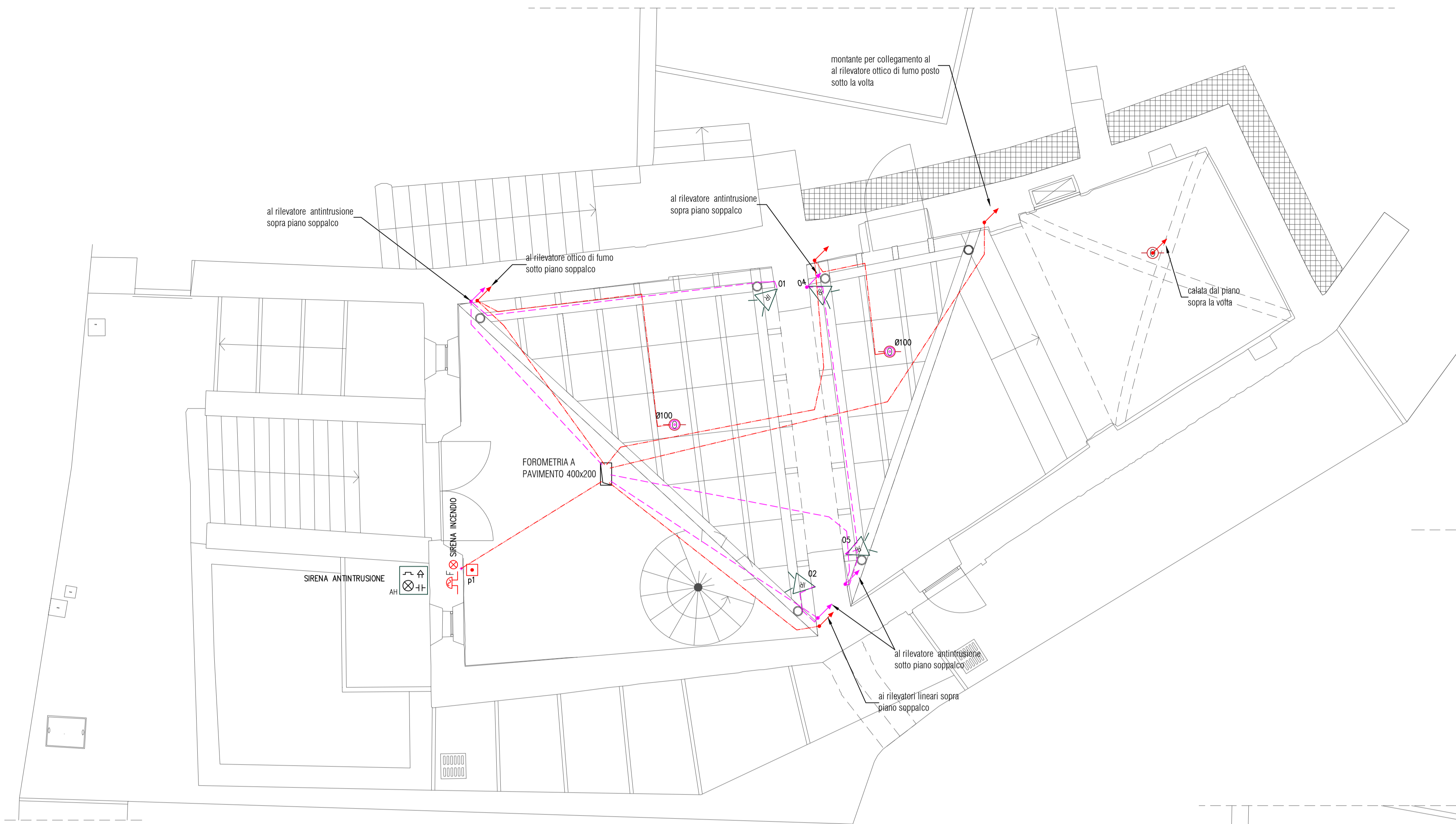
LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	Quadro elettrico - vedasi relativo schema
	Scatola a portafrutti a 3 posti
	Cassetta di derivazione da esterno 100x100x50
	Cassetta di derivazione da esterno 150x110x70
	Pulsante N.A. completo di scatola da incasso e placca di finitura
	Conduffitura ascendente
	Conduffitura discendente

Ing. Elio Stefanoni
 IES Progettazione impianti – via Col di Lana,9 Lecco
 tel. 0341-1960087; e-mail: iespi@outlook.it; www.eliostefanoni.ingegnere.it

ex Chiesa San Nicolao

Comune di Bellano	Firma e timbro	TAVOLA N°	
Provincia di Lecco		IE.PL.002	
Committente Comune di Bellano Ufficio Tecnico – Lavori pubblici e Servizi Manutenzioni	Dis.	Sost. dal	
	Ver.	Sost. il	
Progetto Spazio espositivo e museale all'interno della ex chiesa di San Nicolao	Scala	1:50	Data 29/05/2023
	File	223-050 IEPL	
Denominazione IMPIANTO ELETTRICO RETE DI DISTRIBUZIONE LUCE	Impresa esecutrice		

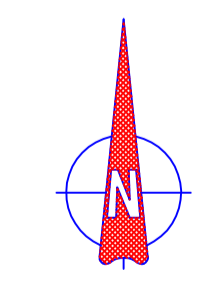
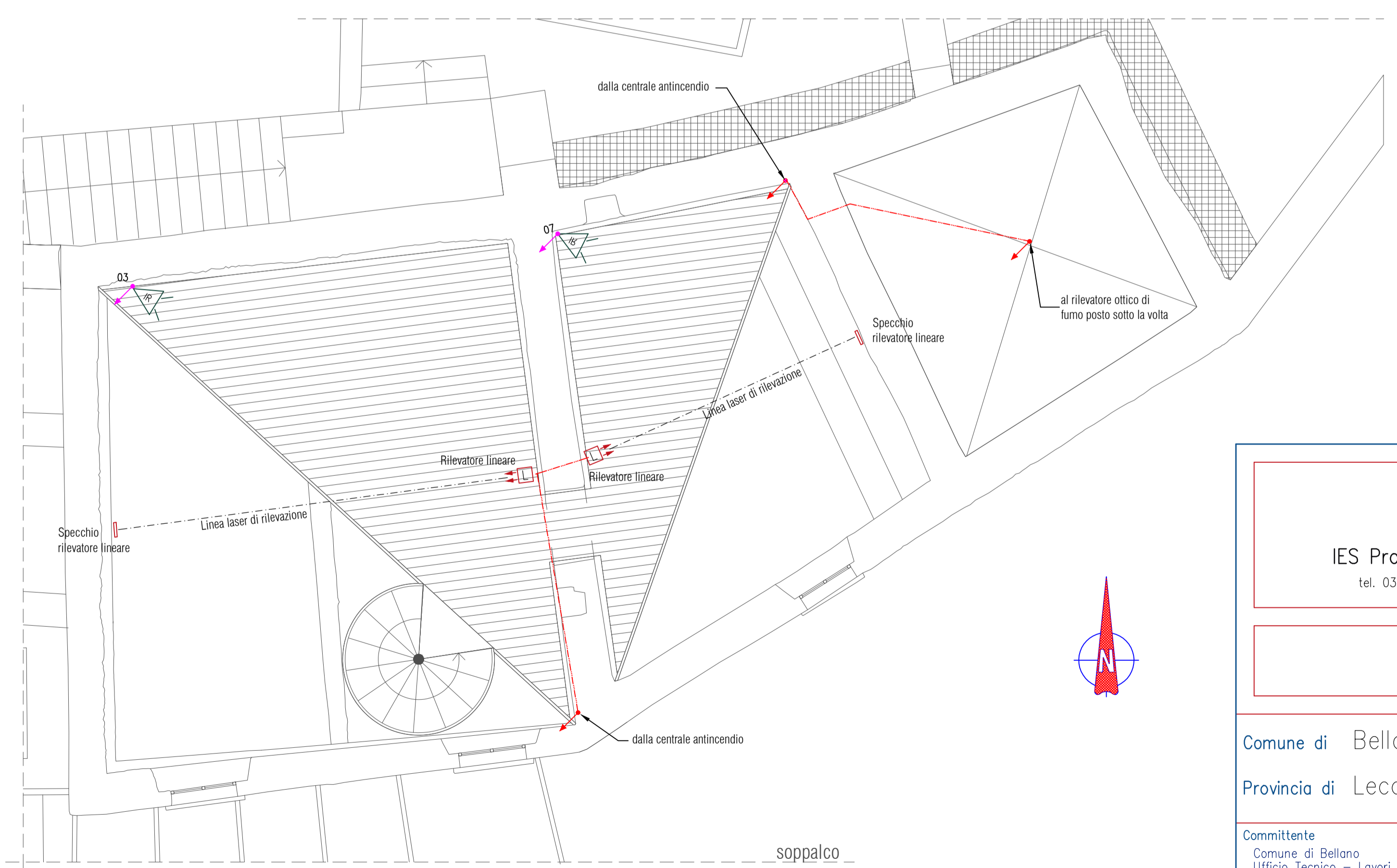
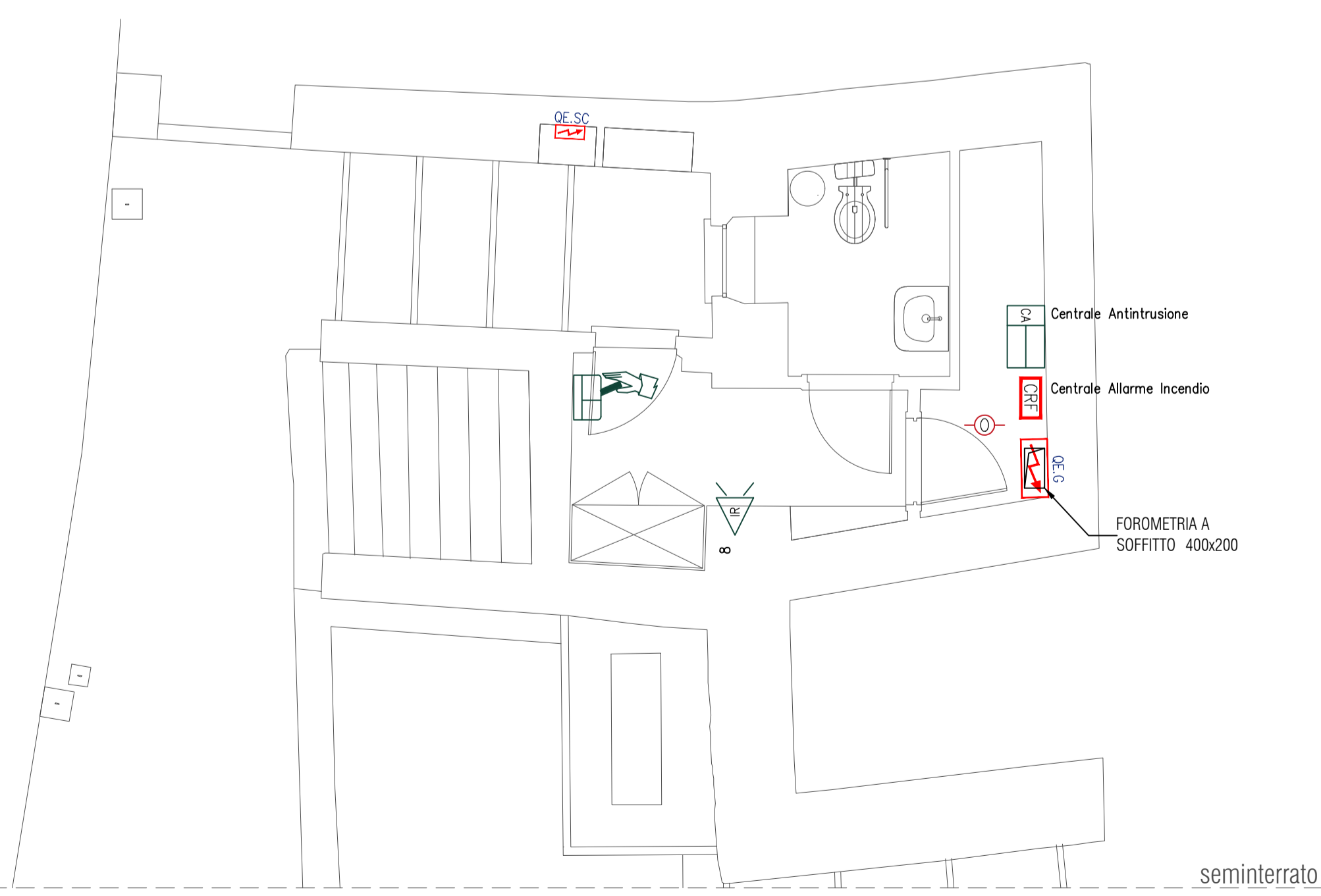


LEGENDA

- Cavidotto corrugato per posa sottotraccia Øe 25 mm per impianto IR
- Cavidotto corrugato per posa sottotraccia Øe 25 mm per impianto IRAI
- Cavidotto corrugato per posa sottotraccia Øe 32 mm
- Cavidotto corrugato per posa sottotraccia Øe 40 mm

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
CA	Centrale allarme antintrusione
IR	Rilevatore antintrusione a doppia tecnologia
CRF	Centrale rivelazione fumi
⊙	Cassetta di derivazione e commessione
LI	Rilevatore di fumo lineare
LI	Rilevatore di fumo lineare
PA	Pannello ottico acustico 110 db
PM	Pulsante manuale allarme incendio
OF	Rilevatore ottico di fumo
↘	Conduttura discendente
↗	Conduttura ascendente



Ing. Elio Stefanoni
 IES Progettazione impianti – via Col di Lana,9 Lecco
 tel. 0341-1960087; e-mail: iespi@outlook.it; www.eliostefanoni.ingegnere.it

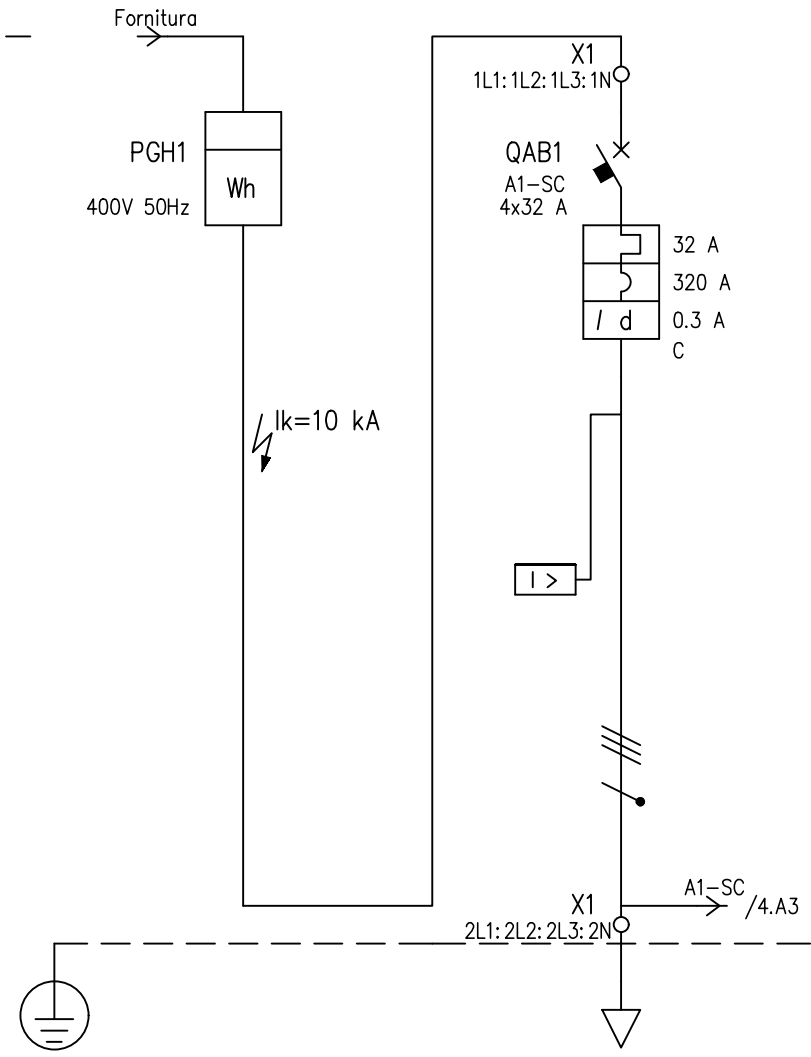
ex Chiesa San Nicolao

Comune di Bellano	Firma e timbro	TAVOLA N°	
Provincia di Lecco		IE.PL.003	
Committente Comune di Bellano Ufficio Tecnico – Lavori pubblici e Servizi Manutenzioni	Dis.	Sost. dal	
Progetto Spazio espositivo e museale all'interno della ex chiesa di San Nicolao	Ver.	Sost. il	
Denominazione IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ANTINTRUSIONE E ANTINCENDIO	Scala 1:50	Data 29/05/2023	
	File 223-050 IEPL	Impresa esecutrice	

ZONA	Sottocontatore
QUADRO	QE.SC
Potenza impiegata	10.6 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.258 %
Corrente di guasto (Ikmax)	10 kA

				DATA	25/05/2023	Comune di Bellano		Ing. Elio Stefanoni	Sottocontatore	Quadri		
				DISEG.	IES			Lecco				+Sottocontatore.QE.S
				VISTO								FOGLIO 1 DI 13
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	10.6 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	17.3 A
Res. terra impianto	5.56 ohm

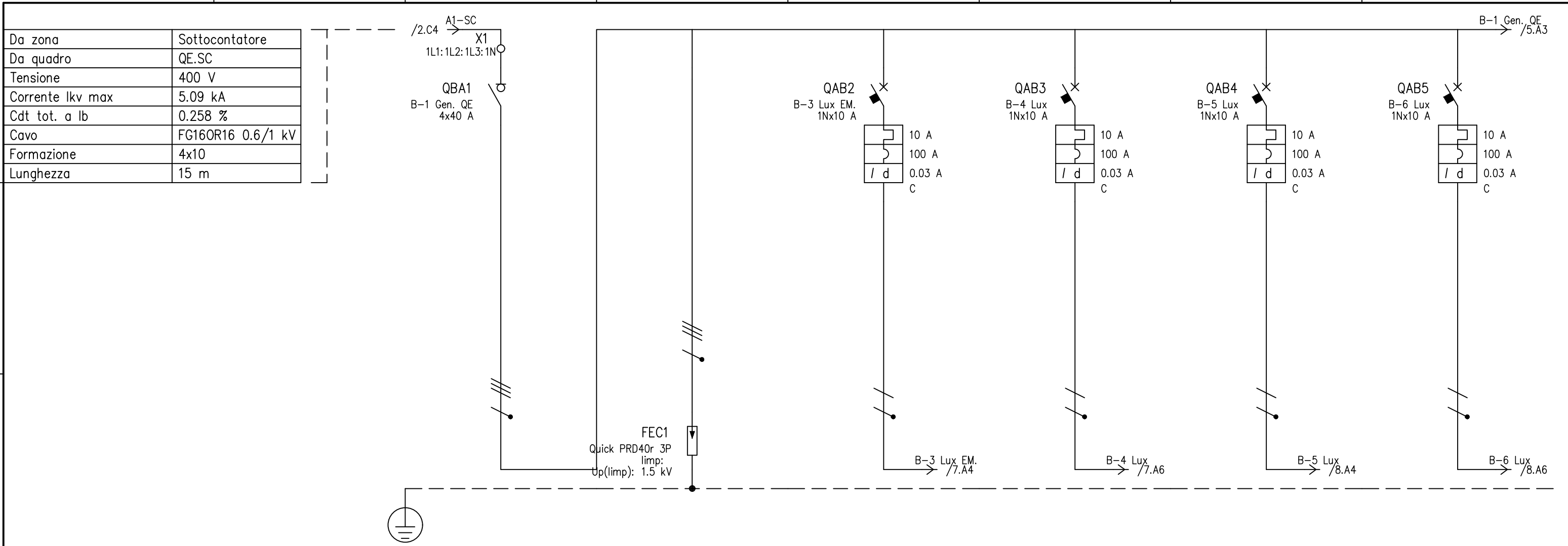


UTENZA	DENOMINAZIONE		Linea QE.G	
	SIGLA		Fornitura BT	
	TIPO		A1-SC	
	POTENZA TOT. kVA		TT 22.2	
	POTENZA kW		10.6 17.3	
COEF. CONTEMP.		COS φ 1 0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		iC60N-C - 32A + Vigi iC60 AC 0,3 A	
	N.POLI		4 32	
	I _{th} A I _{dn} A TIPO DIFF.		32 0.3 Gen.	
	I _m (o curva) A P _{di} kVA		320 10	
FUSIBILE	TIPO			
FUSIBILE	CALIBRO		A	
CONTATTORE	TIPO			
	I _n A P _n kW			
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		4x10	
	LUNGHEZZA		m 15	
	I _z		A 60	
	C.d.T. a I _n % C.d.T. a I _b %		0.477 0.258	
	Z _k mΩ Z _s mΩ		45.4	
	I _k trifase/monof. kA I _{k1} fase/terra kA		10 6 5.09	
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	25/05/2023	Comune di Bellano	Ing. Elio Stefanoni	Sottocontatore	Quadri
DISEG.	IES		Lecco		+Sottocontatore.QE.S
VISTO					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	FOGLIO 2 DI 13
				SOST. IL:	SEGUE 3
				SOST. DA:	
				ORIGINE:	

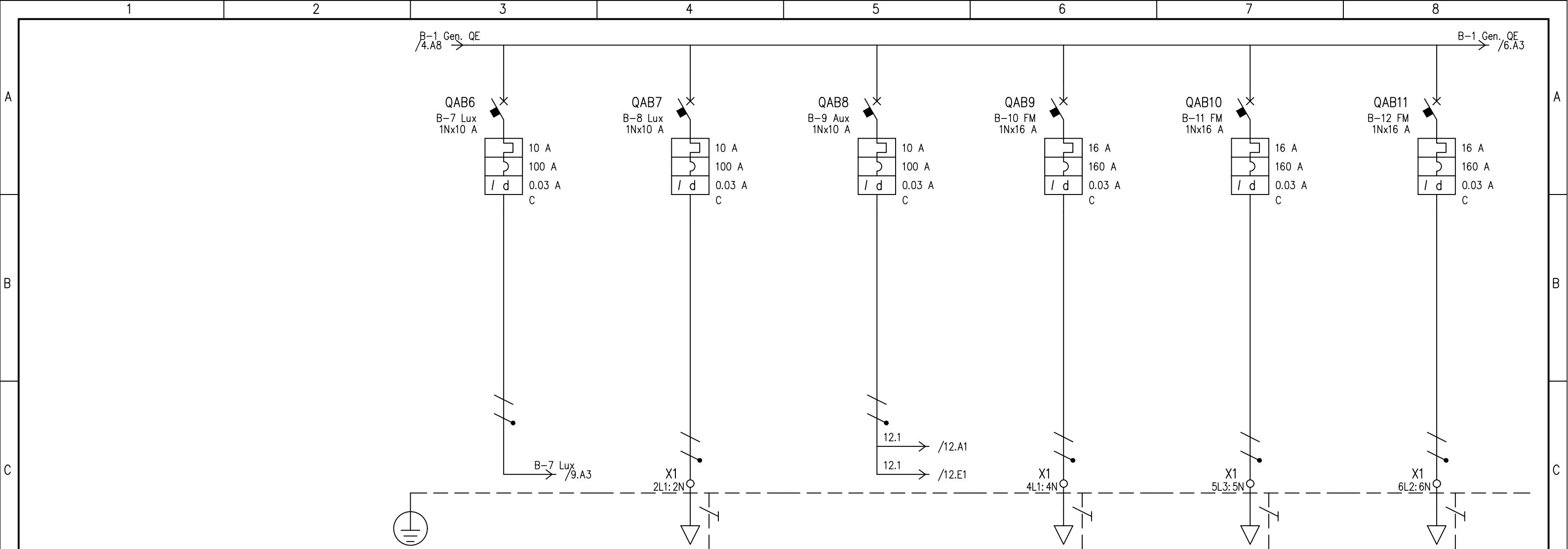
ZONA	Q.Generale
QUADRO	QE.G
Potenza impiegata	10.6 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.258 %
Corrente di guasto (Ikmax)	5.09 kA

				DATA	25/05/2023	Comune di Bellano		Ing. Elio Stefanoni	Quadro Generale	Quadri		
				DISEG.	IES			Lecco				+Q.Generale.QE.G
				VISTO								FOGLIO 3 DI 13
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 4



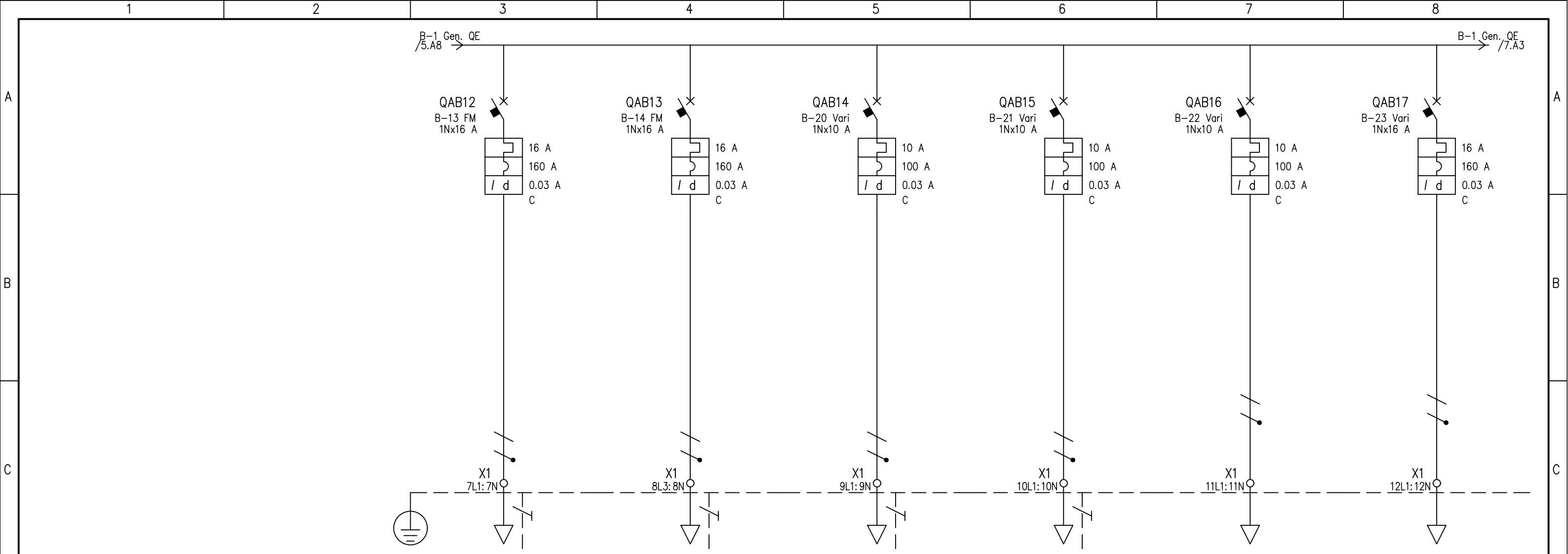
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale quadro		Scaricatore sovratensione Quick PRD40r 3P – tipo 2		Luci in Emergenza		Luci accensioni a1-a2-a4-a5		Luci accensioni a7-a8		Luci accensioni a1.1-a2.1-a3		
	SIGLA		B-1 Gen. QE		B-2 SPD		B-3 Lux EM.		B-4 Lux		B-5 Lux		B-6 Lux		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	22.2	TT		TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	
	POTENZA kW	Ib A	10.6	17.3			0.2	0.962	1	4.81	0.5	2.41	0.75	3.61	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	0.5	0.9	0.5	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		Compact INS40		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		
	N.POLI	In A	4	40			1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.				10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
	I _m (o curva) A	P _{di} kW					100	6	100	6	100	6	100	6	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO				SCHNEIDER ELECTRIC										
	TARATURA		A		Quick PRD40r 3P/3N/II										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE						3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		
	LUNGHEZZA		m				5		5		5		5		
	Iz		A				22		22		22		22		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %			0.477	0	0.477	1.14	0.064	1.14	0.319	1.14	0.159	1.14	0.239
	Zk mΩ	Zs mΩ			45.4		45.4	212.1		212.1		212.1		212.1	
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			5.09		5.09	1.09		1.09		1.09		1.09		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	25/05/2023	Comune di Bellano		Ing. Elio Stefanoni Lecco		Quadro Generale		Quadri		+Q.Generale.QE.G	
DISEG.	IES										
VISTO											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO	4 DI 13
										SEGUE	5



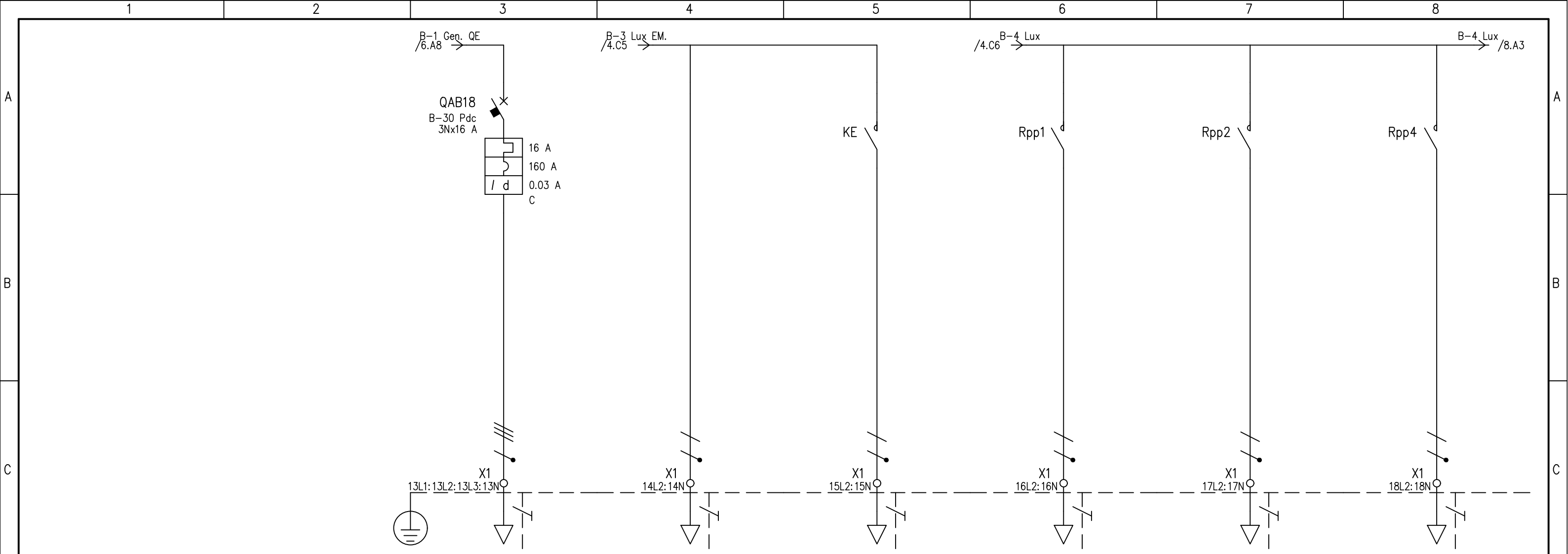
UTENZA	DENOMINAZIONE		Luci accensioni a6-a9		Luce WC e annessi		Aux		Prese WC e annessi		Prese ambiente 1		Prese ambiente 2			
	SIGLA		B-7 Lux		B-8 Lux		B-9 Aux		B-10 FM		B-11 FM		B-12 FM			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	
	POTENZA kW	Ib	A	0.5	2.41	0.1	0.241			3	1.44	3	1.44	3	1.44	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO			iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		
	N.POLI	In		A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6	100	6	100	6	160	6	160	6	160	6
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE			3G1.5		3G1.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		
	LUNGHEZZA			m		5		5		10		30		30		
	Iz			A		22		22		30		30		30		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.14	0.159	1.14	0.016	0.477		1.75	0.115	4.31	0.345	4.31	0.345
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	212.1		212.1		84.2		238.2		554.6		554.6	
Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra		kA		1.09		1.09		2.74		0.97		0.416	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	25/05/2023	Comune di Bellano		Ing. Elio Stefanoni Lecco		Quadro Generale		Quadri		+Q.Generale.QE.G	
DISEG.	IES										
VISTO											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO 5 DI 13 SEGUE 6	



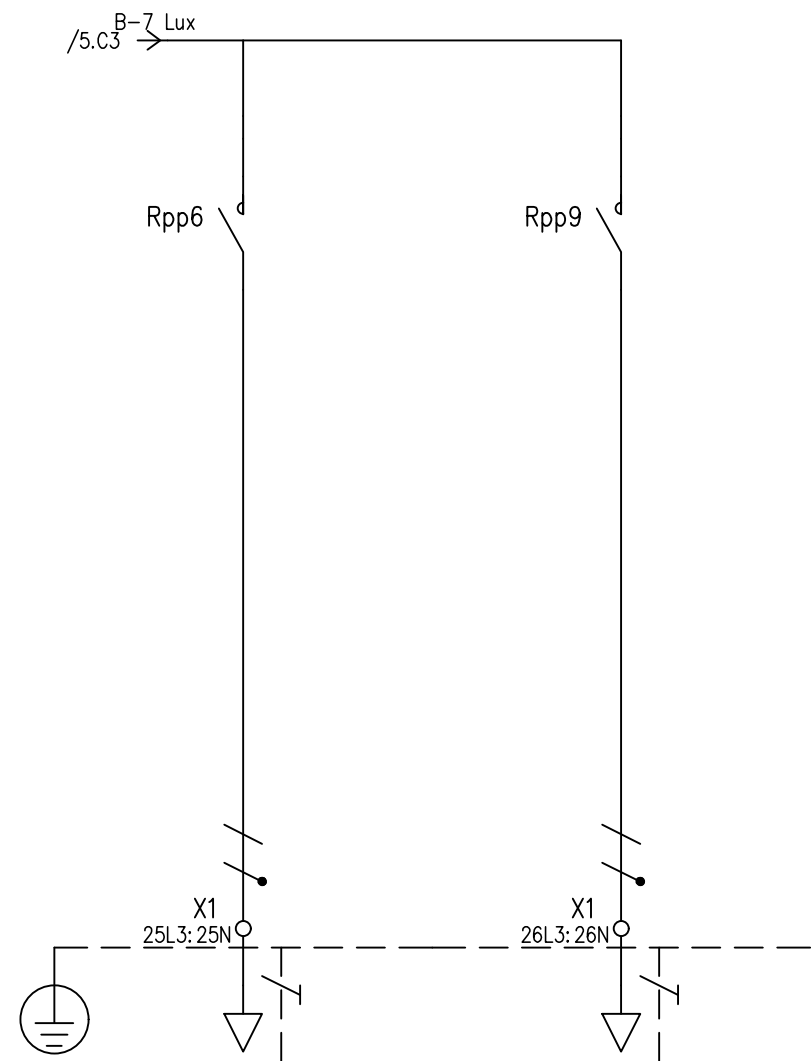
UTENZA	DENOMINAZIONE		Prese ambiente 3		Prese soppalco		Antintrusione		Antincendio		Disponibile		Disponibile	
	SIGLA		B-13 FM		B-14 FM		B-20 Vari		B-21 Vari		B-22 Vari		B-23 Vari	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7
	POTENZA kW	I _b A	3	1.44	3	1.44	0.1	0.241	0.1	0.241				
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.1	0.9	0.1	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A	
	N.POLI	I _n A	1N	16	1N	16	1N	10	1N	10	1N	10	1N	16
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03
	I _m (o curva) A	P _{di} kVA	160	6	160	6	100	6	100	6	100	6	160	6
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE	TIPO													
	I _n A	P _n kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5	
	LUNGHEZZA		m		30		30		5		5		5	
	I _z		A		30		30		22		22		22	
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	4.31	0.345	4.31	0.345	1.14	0.016	1.14	0.016	0.477		0.477	
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	554.6		554.6		212.1		212.1		84.2		84.2	
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.416		0.416		1.09		1.09		2.74		2.74		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	25/05/2023	Comune di Bellano		Ing. Elio Stefanoni Lecco		Quadro Generale		Quadri		+Q.Generale.QE.G	
DISEG.	IES										
VISTO											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO	6 DI 13
										SEGUE	7



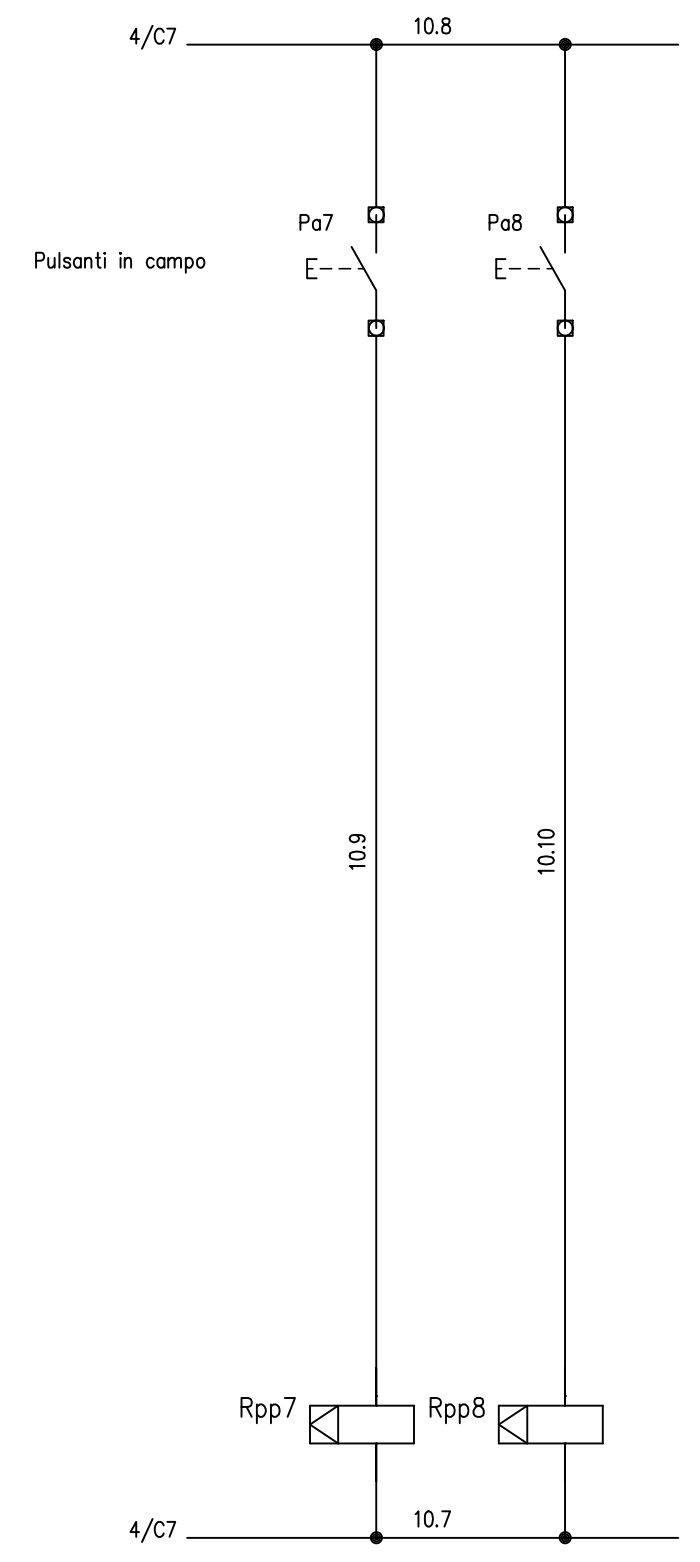
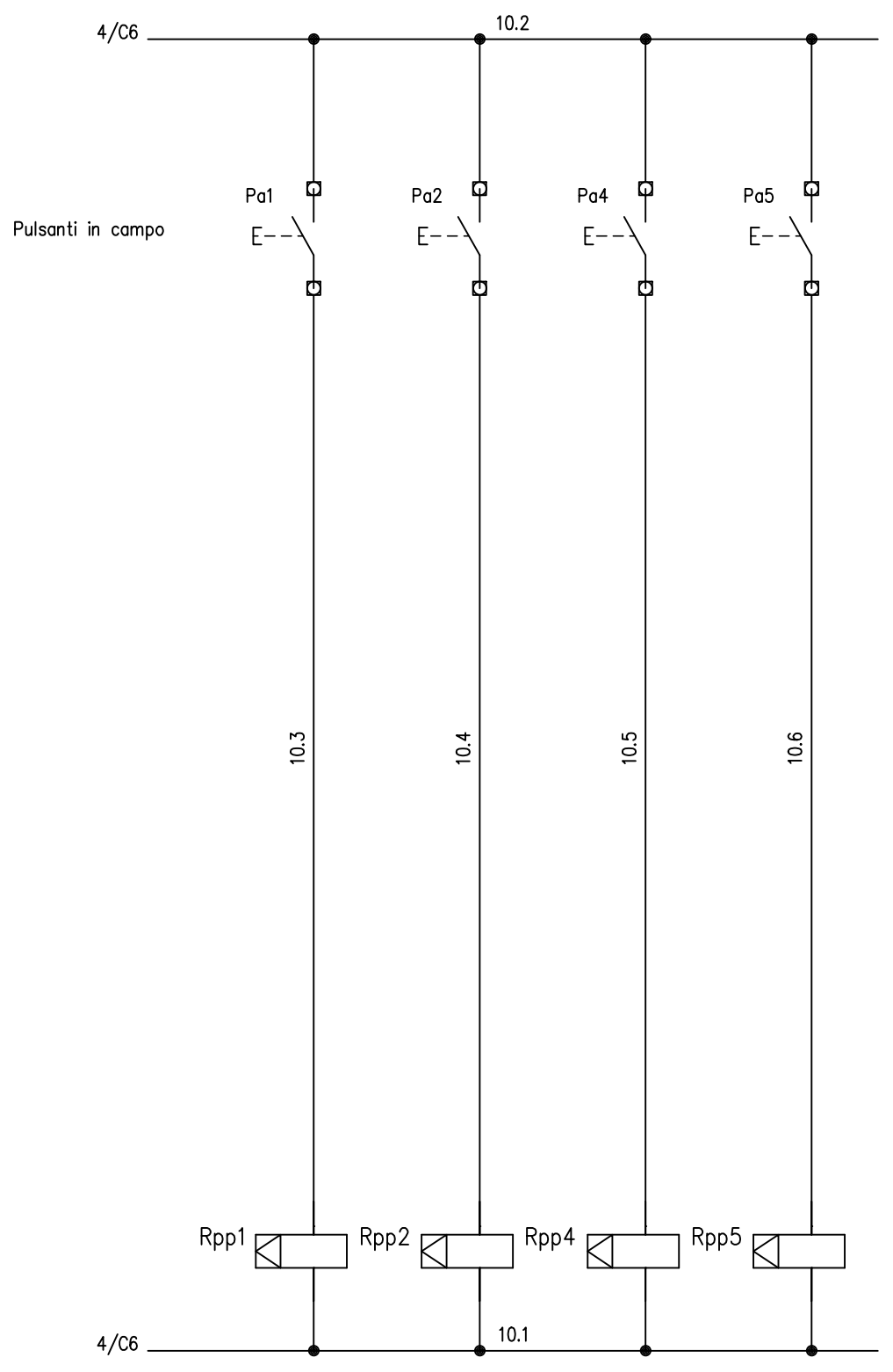
UTENZA	DENOMINAZIONE		Pompa di calore		Linea diretta funzione SA		Linea comandata funzione SN		Acc.01		Acc.02		Acc.04			
	SIGLA		B-30 Pdc		B-3.1		B-3.2		B-4.1		B-4.2		B-4.3			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	
	POTENZA kW	lb	A	6	9.62	0.1	0.481	0.1	0.481	0.25	1.2	0.25	1.2	0.25	1.2	
	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													
	TIPO		iC40N-C + Vigi iCG40 A-SI 0,03 A													
	N.POLI	In	A	3N	16											
	lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.								
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10										
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		5G4		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5			
	LUNGHEZZA		m		30		30		30		30		30			
	Iz		A		35		22		22		22		22			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	1.67	0.715	5.12	0.191	5.12	0.191	5.12	0.478	5.12	0.478	5.12	0.478
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	189.5		1004.8		1004.8		1004.8		1004.8		1004.8	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		1.22		0.23		0.23		0.23		0.23		0.23		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	25/05/2023	Comune di Bellano		Ing. Elio Stefanoni Lecco		Quadro Generale		Quadri		+Q.Generale.QE.G	
DISEG.	IES										
VISTO											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO	7 DI 13
										SEGUE	8



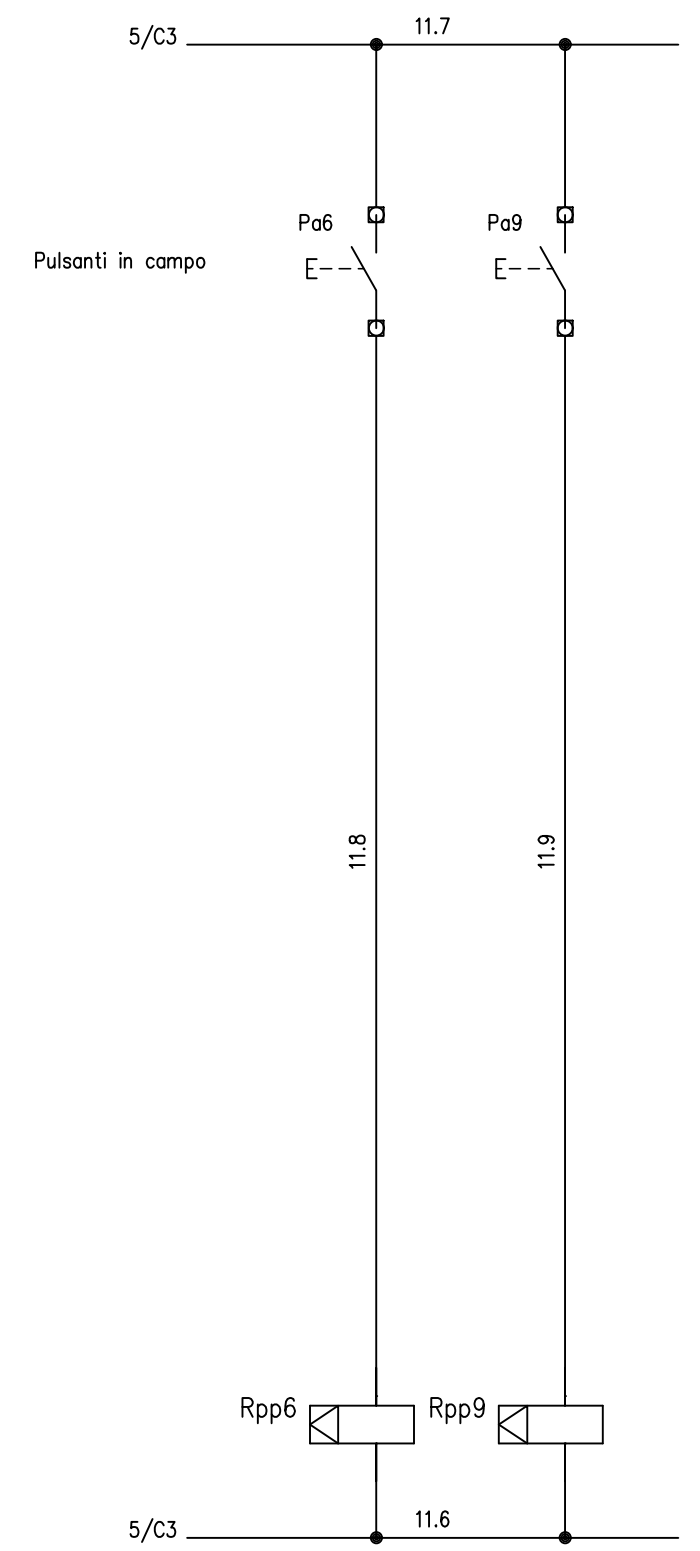
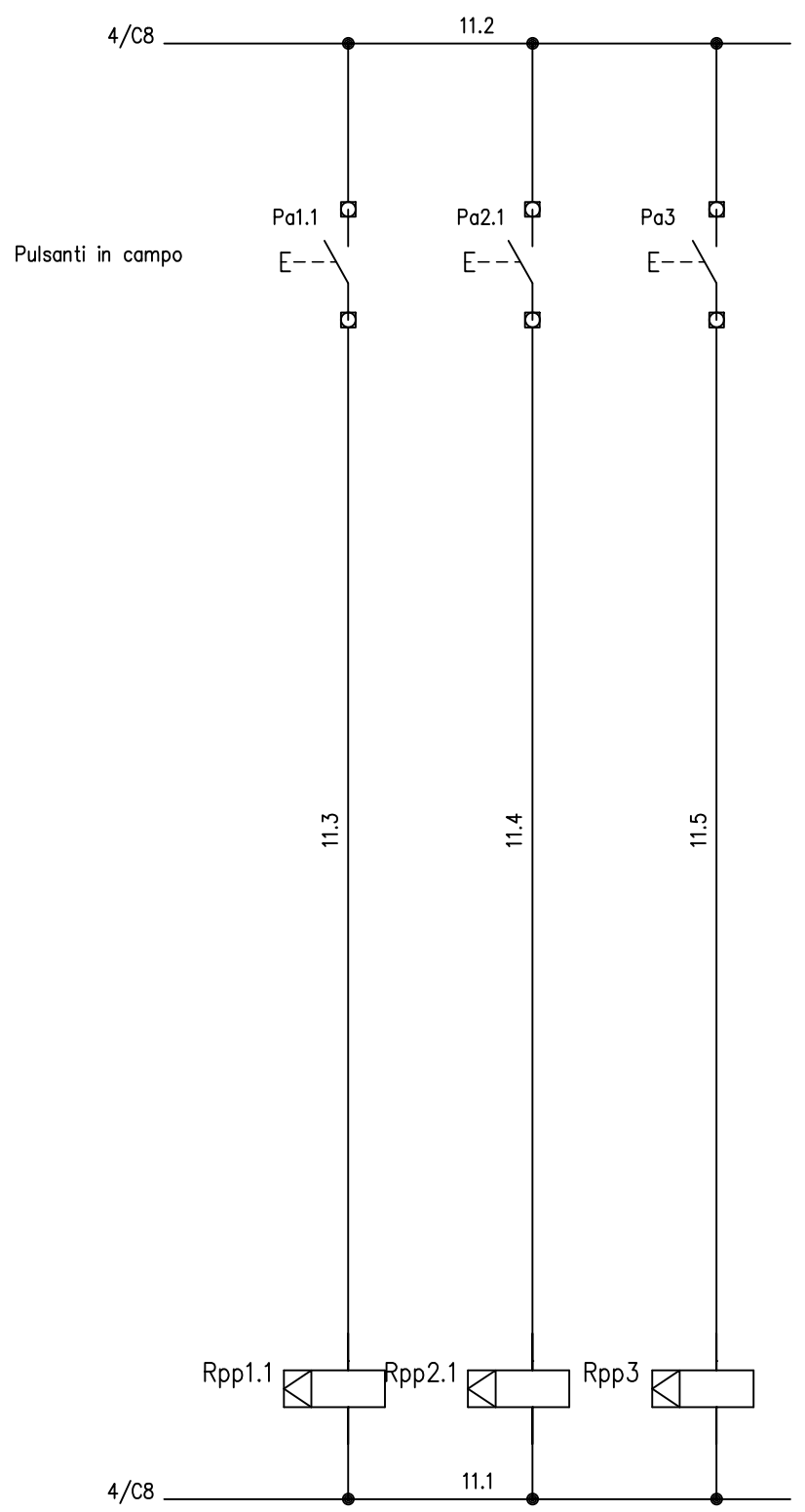
UTENZA	DENOMINAZIONE		Acc.06		Acc.09													
	SIGLA		B-7.1		B-7.2													
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31											
	POTENZA kW	Ib	A	0.25	1.2	0.25	1.2											
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POLI	In	A															
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.													
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A															
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA		A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV													
	FORMAZIONE		3G1.5		3G1.5													
	LUNGHEZZA		m		30													
	Iz		A		22													
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	5.12	0.478	5.12	0.478										
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1004.8		1004.8											
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.23		0.23											
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

DATA	25/05/2023	Comune di Bellano		Ing. Elio Stefanoni	Quadro Generale	Quadri												
DISEG.	IES			Lecco														
VISTO																		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:											
1		2			3	4	5	6	7	8								



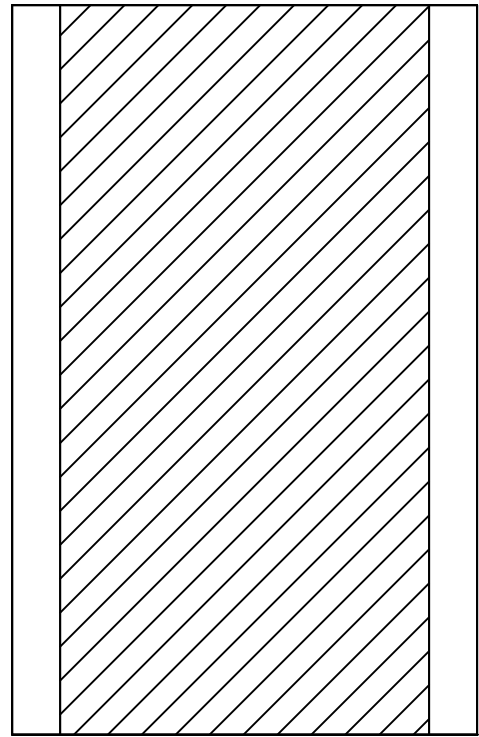
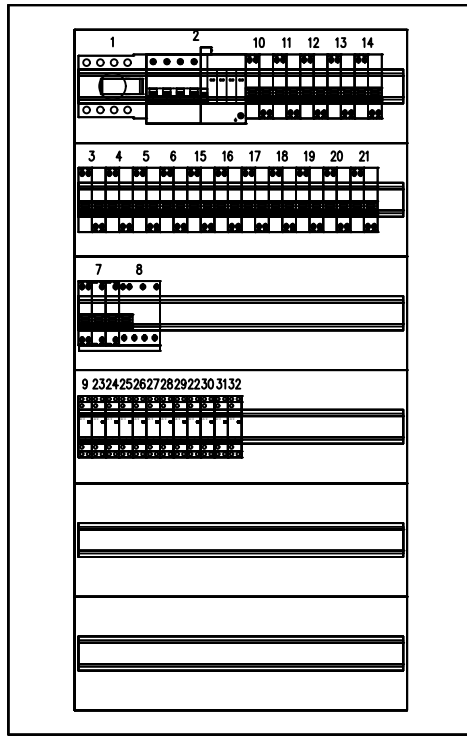
Filo iniziale: 10.1
 Filo finale: 10.10
 Fili disponibili dal: 10.11

				DATA	25/05/2023	Comune di Bellano		Ing. Elio Stefanoni	AUX	Quadri		
				DISEG.	IES			Lecco				
				VISTO								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				FOGLIO 10 DI 13
1		2										SEGUE 11



Filo iniziale: 11.1
 Filo finale: 11.9
 Fili disponibili dal: 11.10

				DATA	25/05/2023	Comune di Bellano		Ing. Elio Stefanoni	AUX	Quadri		
				DISEG.	IES			Lecco				
				VISTO								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				FOGLIO 11 DI 13
1		2			3							SEGUE 12



				DATA	25/05/2023	Comune di Bellano		Ing. Elio Stefanoni	Fronte Quadro		Quadri		
				DISEG.	IES			Lecco					
				VISTO									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 13 DI 13
													SEGUE
1	2	3	4	5	6	7	8						