Comune di Castenaso

PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU
PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università
Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

Intervento di demolizione e ricostruzione fuori sedime di nido d'infanzia esistente, denominato "Piccolo Blu", sito tra via Amendola e via Gramsci, Castenaso (BO)

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
SCHEMA QUADRI ELETTRICI

Committente:

Comune di Castenaso
Piazza Bassi, 1, 40055, Castenaso (BO)

Responsabile unico del procedimento:
Ing. Silvia Malaguti

Città di Castenaso

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Progettista Esecutivo Incaricato e DL generale e Strutture:
Ing. Alessandro Cesanelli
cf: CSN LSN 70S18 A944G

Coordinamento della Sicurezza PSC_CSE
Ing. Enrico Pennisi
cf: PNN NRC 86B17 C265Y

Progetto Definitivo Architettonico e DO edile:
Federico Scagliarini Architetto cf: SCG FRC 71C25 A944M
Cristina Tartari Architetto cf: TRT CST 72P51 A944G

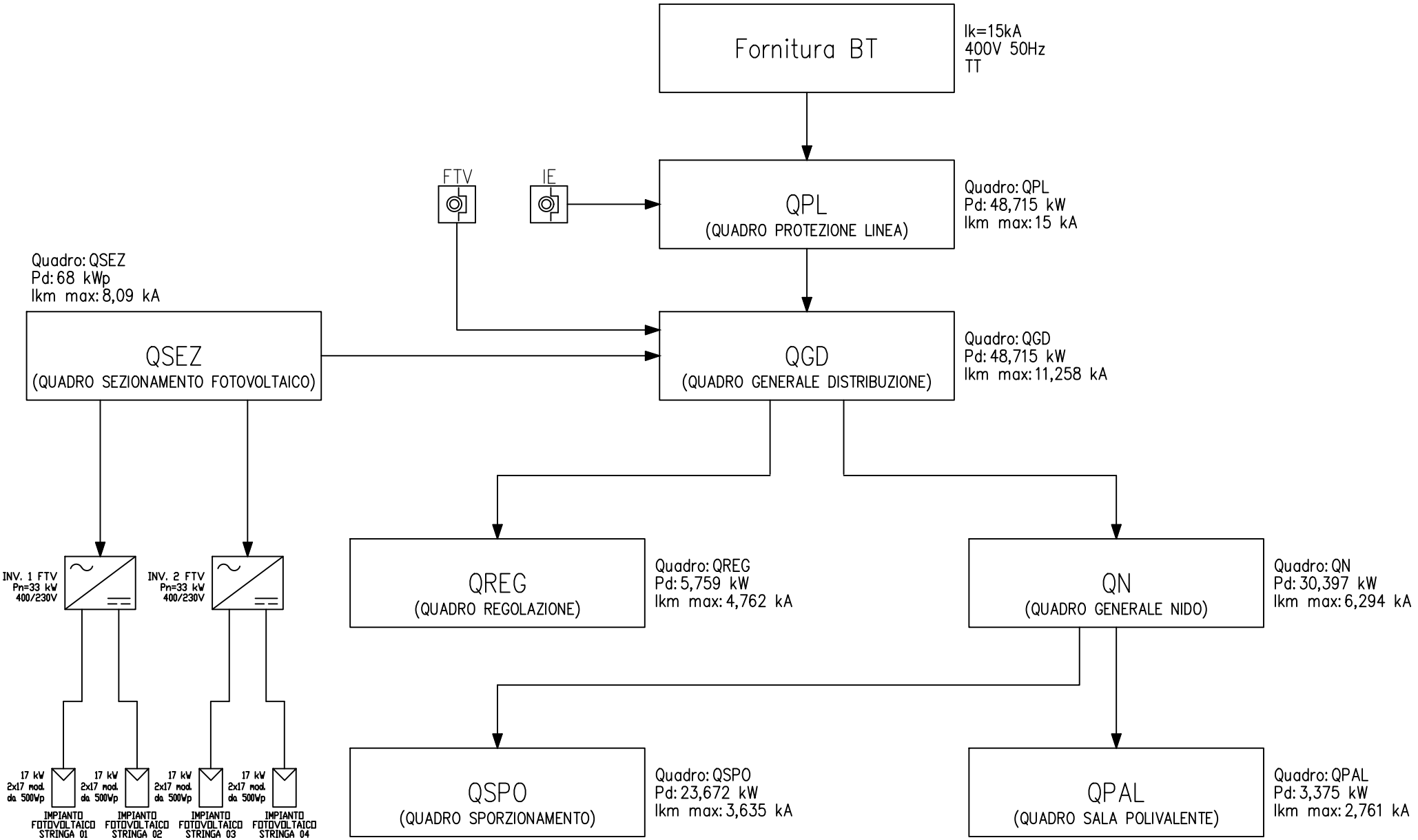
Progetto Definitivo Impianti Meccanici e DO meccanici:
Per. Ind. Davide Guidotti
cf: GDT DVD 88M23 A944G

Progetto Definitivo Impianti Elettrici e Speciali e DO Elettrici e Speciali:
Per.ind. Daniele Franchini
cf: FRN DNL 84D26 G467N

Progetto Prevenzione Incendi e SCIA VVF:
Ing. Alessio Amorati
cf: MRT LSS 75R31 A944B

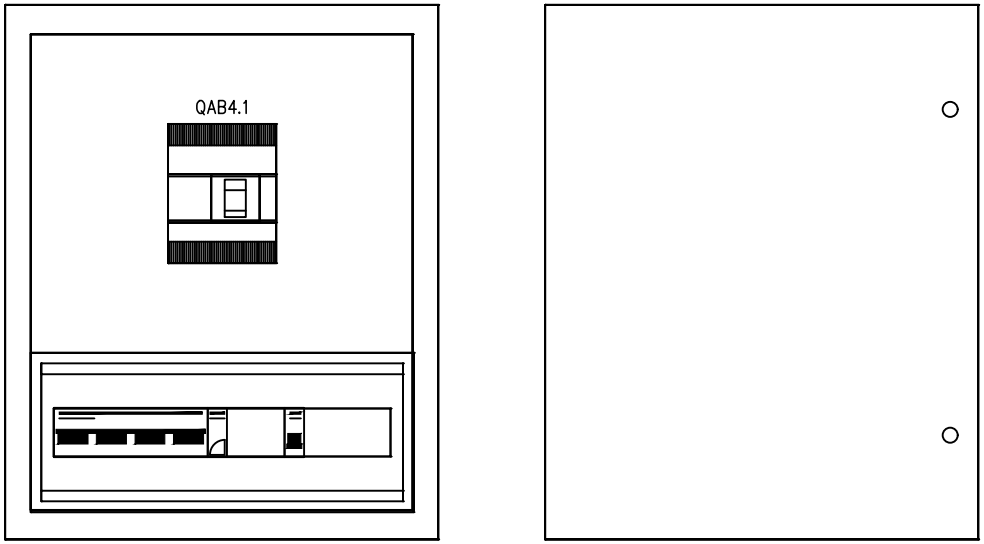
DIS. n°	Archivio	Data	Aggiornamenti	Disegni scala
PE-IE-001	233	Luglio 2023 Settembre 2023	R0 01/09/2023 R1	-

PROGETTAZIONE				TENSIONE 400/230V ESERCIZIO		NORME EN 61439-1	PROTEZIONE –
SERIE				TENSIONE COMANDI		COMMITTENTE Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	
COMMESSA				TENSIONE SEGNALI			
						Raccolta Schemi Elettrici	
						Per.Ind. Daniele Franchini Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO) cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com	
					DATA	FIRME	
				DISEG.	Luglio 2023	D.F.	
				VISTO			
				APPR.			
						2023DF01ES01	FOGLIO 1 T.F. 5
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:	ORIGINE



Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)		Schema elettrico Unifilare schema a blocchi	
		DISEG.	D.F.				FOGLIO 2 DI 5
		VISTO				schema a blocchi	2023DF01ES01_0
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:		SEGUE 3



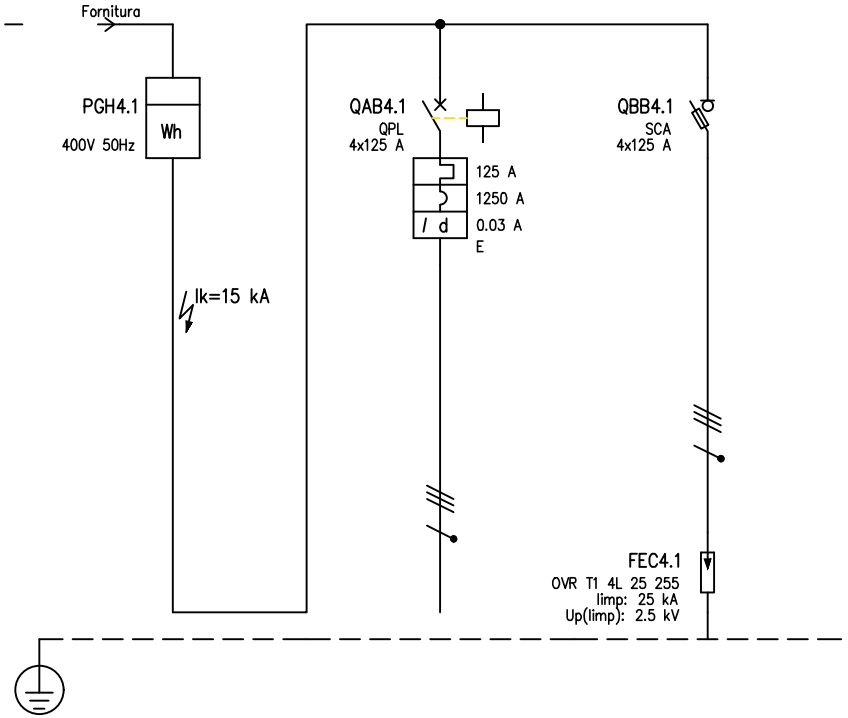
QUADRO METALLO PORTA CIECA 405X500X200

FRONTE QUADRO INDICATIVO

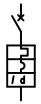
Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)		Schema elettrico Unifilare Quadro Protezione Linea (QPL)	
		DISEG.	D.F.				FOGLIO 3 DI 5
		VISTO					
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	QPL	2023DF01ES01_1 SEGUE 4

Da quadro	*Fornitura BT*
Tensione concatenata	*400 V*
Corrente Ik max	*15 kA*
Sistema	*TT*
Potenza totale	*48,7 kW*
Fattore di potenza	*0.9*
Corrente totale Ib	*78,6 A*
Res. terra impianto	*5.56 ohm*
Reat. terra fornitura	



| | | |

Simbolo	Descrizione
	Terra di protezione
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
	Deviatore unipolare con comando a chiave.dwg
	Conduttura trifase con conduttore neutro
	Contatore di energia attiva
	Scaricatore
	Interruttore di manovra-sezionatore,con fusibile incorpor.

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

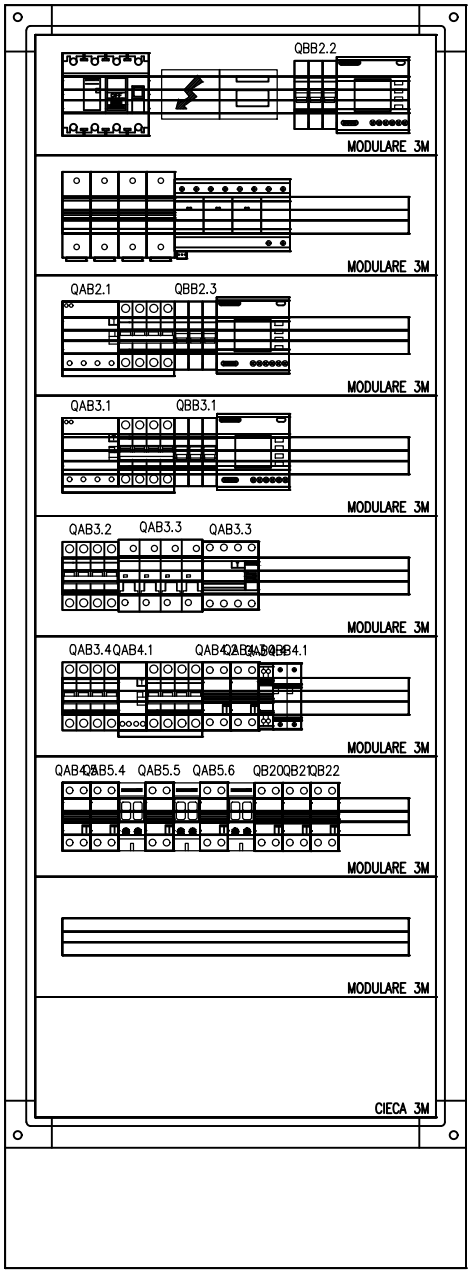
		DATA	Luglio 2023			
		DISEG.				
		VISTO				
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	

Legenda simboli

QPL 2023DF01ES01_1

FOGLIO 5 DI 5

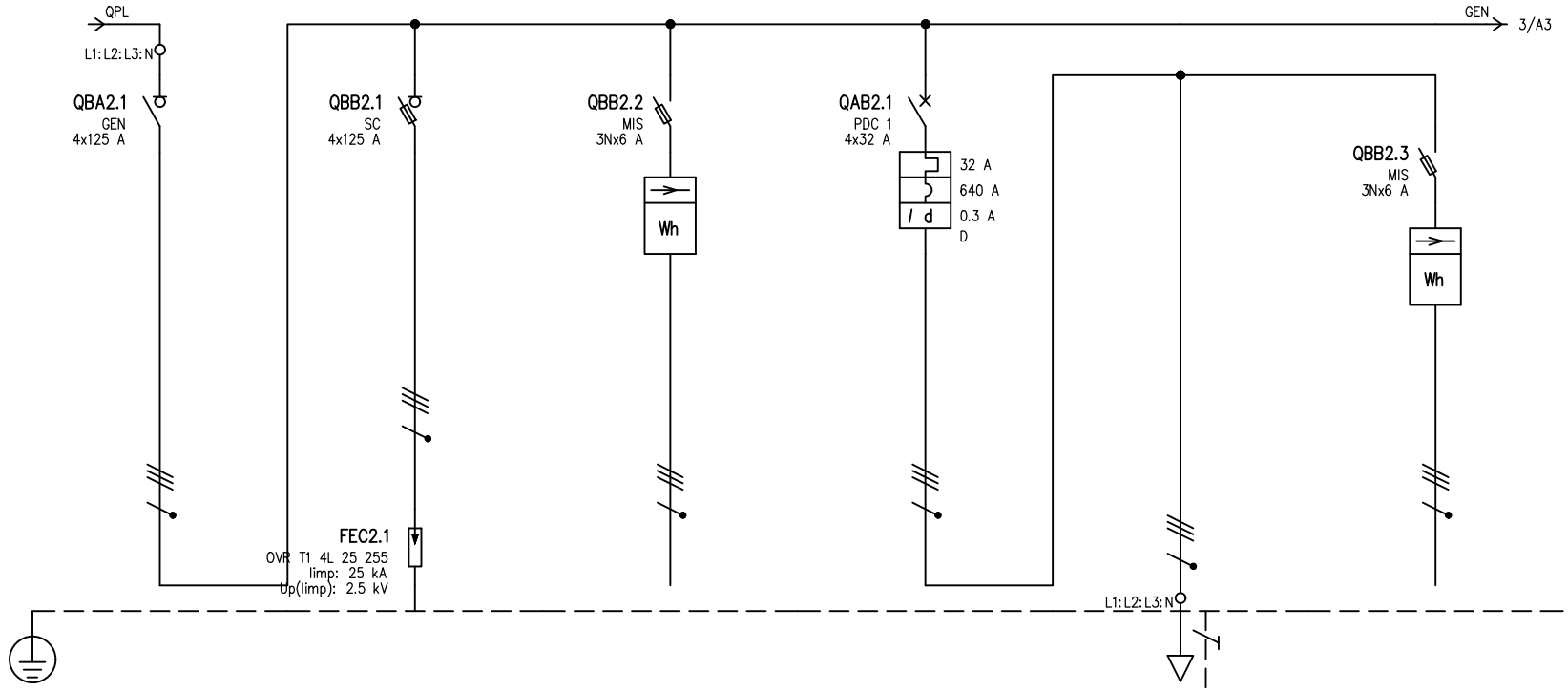
SEGUE



FRONTE QUADRO INDICATIVO

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:Franchinidaniele84@gmail.com

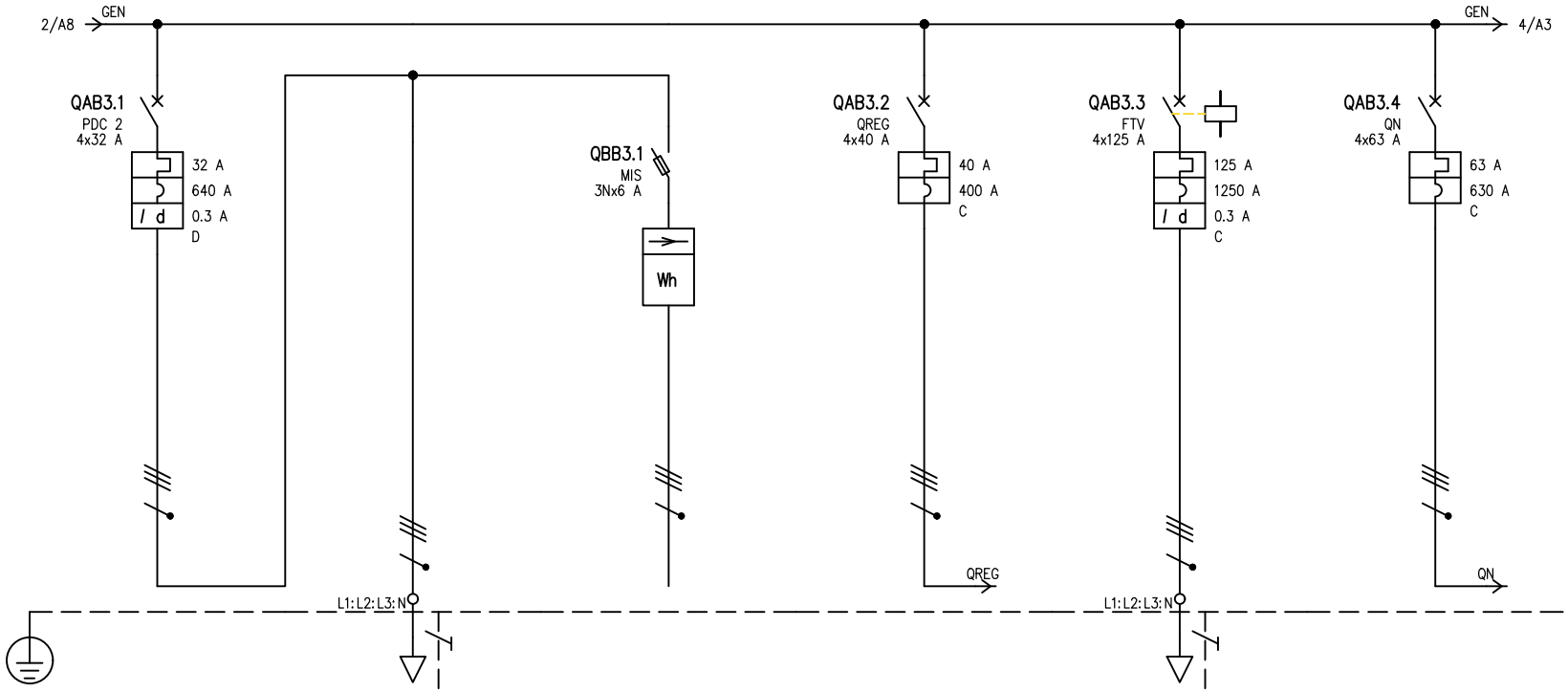
		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)		Schema elettrico Unifilare Quadro Generale Distribuzione (QGD)	
		DISEG.	D.F.				
		VISTO					FOGLIO 1 DI 6
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	QGD	2023DF01ES01_2 SEGUE 2



UTENZA	DENOMINAZIONE				Generale Quadro		Scaricatori di sovratensione		Misuratore generale		Pompa di Calore 1		Pompa di Calore 1		Misuratore pompa di calore 1	
	SIGLA				GEN		SC		MIS		PDC 1		PDC1		MIS	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA		TT	86.6	TT		TT	5.45	TT	22.2	TT	22.2	TT	5.45
	POTENZA	kW	Ib	A	48.7	78.6					8.5	13.6	8.5	13.6		
	COEF. CONTEMP.		COS φ		0.75	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				ABB		SCHNEIDER ELECTRIC		ABB		ABB				ABB	
	TIPO				OT125FT4N2		INFC125 NFC22x58 man. laterale		E 93hN/32		S 204 P-D + DDA 204 A 0.3				E 93hN/32	
	N.POLI	In	A		4	125	4	125	3N	32	4	32			3N	32
	Ith A	Idn	A	TIPO DIFF.							32	0.3	Gen.			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA				120		120	640	15				120
FUSIBILE	TIPO						E 9F22 GG125		CH 10 gG 6A						CH 10 gG 6A	
	CALIBRO			A			125		6						6	
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO						ABB SACE									
	TARATURA			A			OVR T1 4L 25 255/4/I									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				CABALGGIO INTERNO		FS17 450/750V		CABALGGIO INTERNO		CABALGGIO INTERNO		FG16OM16 0.6/1 kV		CABALGGIO INTERNO	
	FORMAZIONE						4x(1x35)+1G25						5G16			
	LUNGHEZZA			m			0.3						15			
	Iz			A			89						80			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.526		0.537		0.526		0.526		0.823	0.126	0.526	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	20.5		20.6		20.5		20.5		35.2		20.5	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	11.3		11.2		11.3		11.3		6.57		11.3	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:Franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso	Schema elettrico Unifilare	
		DISEG.	D.F.	Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Quadro Generale Distribuzione (QGD)	
		VISTO				FOGLIO 2 DI 6
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	2023DF01ES01_2 SEGUE 3



UTENZA	DENOMINAZIONE			Pompa di Calore 2		Pompa di Calore 2		Misuratore pompa di calore 2		Quadro Regolazione (QREG)		Impianto Fotovoltaico		Quadro Generale Nido	
	SIGLA			PDC 2		PDC2		MIS		QREG		FTV		QN	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	22.2	TT	22.2	TT	5.45	TT	27.7	TT	86.6	TT	43.6
	POTENZA kW	Ib	A	8.5	13.6	8.5	13.6			5.76	9.24	63	101	30.4	50.2
	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			ABB				ABB		ABB		SCHNEIDER ELECTRIC		ABB	
	TIPO			S 204 P-D + DDA 204 A 0.3				E 93hN/32		S 204 P-C		NG125a-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		S 204 P-C	
	N.POLI	In	A	4	32			3N	32	4	40	4	125	4	63
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	32	0.3 Gen.					40		125	0.3 Gen.	63	
	Im (o curva) A	Pdi	kA	640	15				120	400	15	1250	16	630	15
FUSIBILE	TIPO							CH 10 gG 6A							
	CALIBRO		A					6							
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			CABLAGGIO INTERNO		FG16OM16 0.6/1 kV		CABLAGGIO INTERNO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE					5G16				5G6		5G50		5G25	
	LUNGHEZZA		m			15				10		10		25	
	Iz		A			80				44		154		71.4	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	0.526		0.823	0.126	0.526		1.19	0.153	0.784	0.208	1.22	0.54
	Zk mΩ	Zs	mΩ	20.5		35.2		20.5		48.5		23.6		36.7	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	11.3		6.57		11.3		4.76		9.81		6.29	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

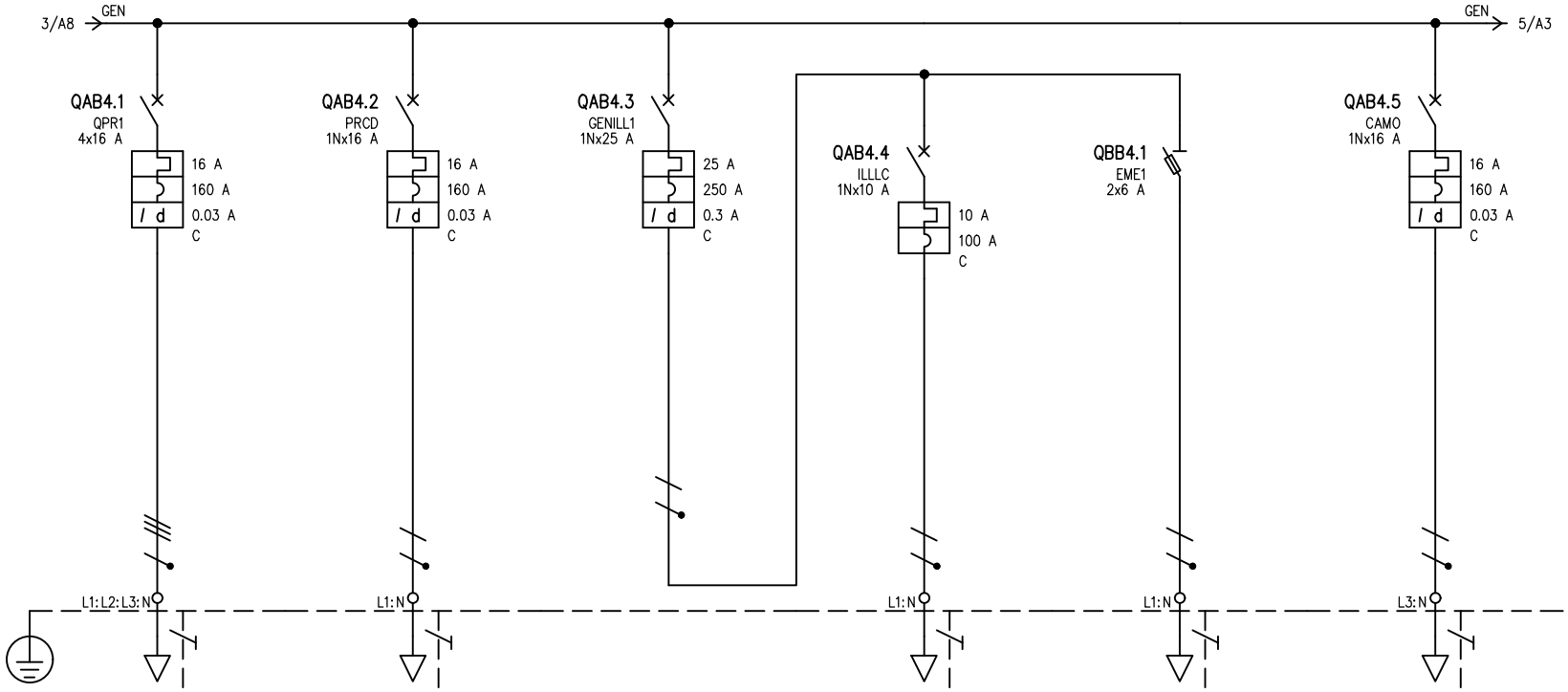
Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:Franchinidaniele84@gmail.com

DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Generale Distribuzione (QGD)
DISEG.	D.F.		
VISTO			
APPR.		SOST. IL: SOST. DA:	2023DF01ES01_2

DATA FIRMA

FOGLIO 3 DI 6

SEGUE 4



UTENZA	DENOMINAZIONE			Prese Industriali Locali Tecnici/Deposito		Prese Civili Depositi/locali tecnici		Generale Illuminazione 1		Illuminazione Ordinaria Locali Tecnici/Depositi		Illuminazione di Emergenza 1		Cancello Motorizzato	
	SIGLA			QPR1		PRCD		GENILL1		ILLLC		EME1		CAMO	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	5.78	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	1.82	TT/L3-N	3.7
	POTENZA	kW	Ib A	5	8.02	1.5	7.22	0.4	1.92	0.3	1.44	0.1	0.481	1.5	7.22
	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		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO			iC60H-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		DS201 A-C 0.03		DS201 A-C 0.3		SN 201-C		E930/32		DS201 A-C 0.03	
	N.POLI	In	A	4	16	1N	16	1N	25	1N	10	2	32	1N	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	25	0.3 Gen.	10				16	0.03 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	15	160	6	250	6	100	6		120	160	6
FUSIBILE	TIPO											CH 10 gG 6A			
	CALIBRO		A									6			
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		CABLAGGIO INTERNO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			5G4		3G4				3G2.5		3G1.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m	35		15				20		15		15	
	Iz		A	31.6		35.6				30		22		21	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib %	1.92	0.698	1.72	0.538	0.526		2.13	0.231	2.1	0.096	2.45	0.866
	Zk	mΩ	Zs mΩ	186.6		188.1		52.8		356.7		435.9		277.5	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra kA	1.24		1.23		4.38		0.648		0.53		0.833	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

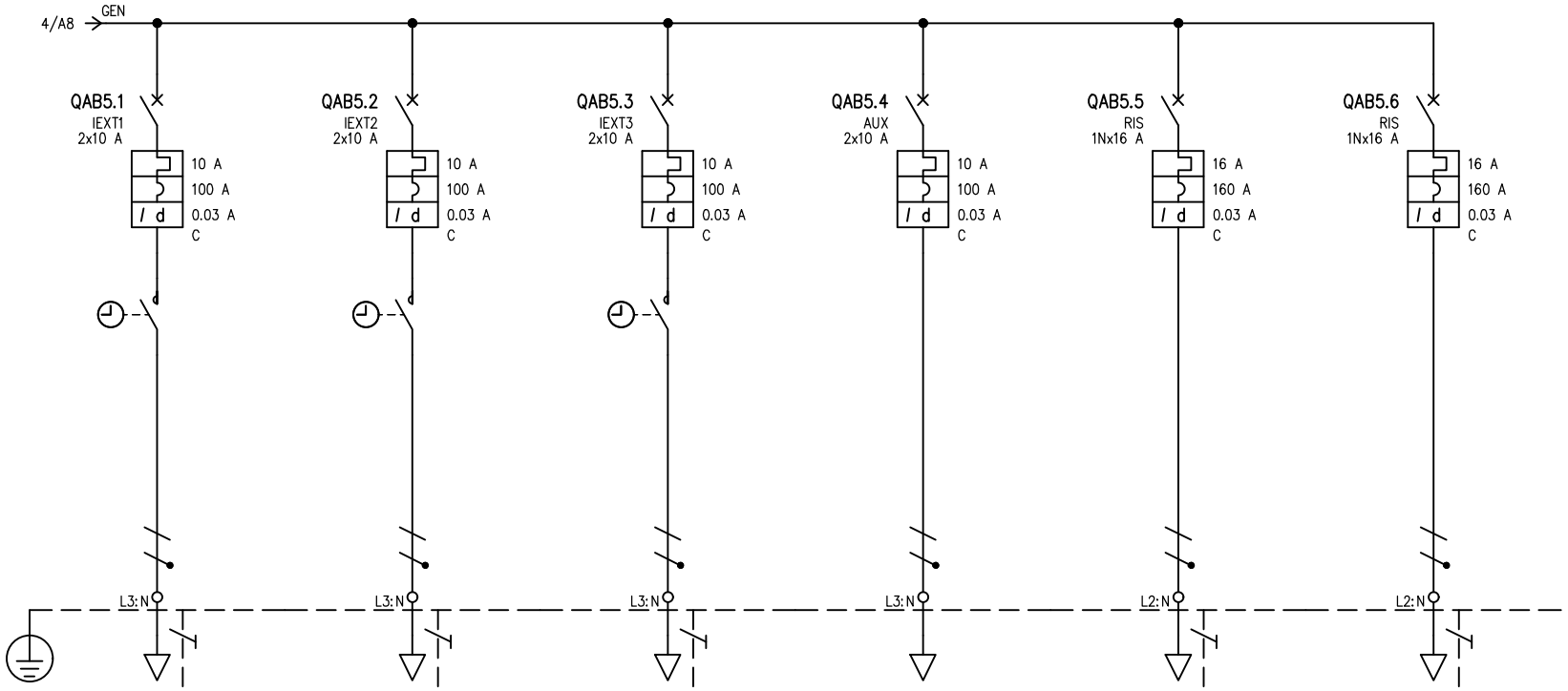
Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:Franchinidaniele84@gmail.com

DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Generale Distribuzione (QGD)
DISEG.	D.F.		
VISTO			
APPR.		SOST. IL: SOST. DA:	2023DF01ES01_2

DATA FIRMA

FOGLIO 4 DI 6

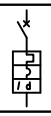
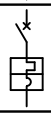
SEGUE 5



UTENZA	DENOMINAZIONE			Illuminazione Esterna 1		Illuminazione Esterna 2		Illuminazione Esterna 3		Ausiliari 230V		Riserva		Riserva	
	SIGLA			IEXT1		IEXT2		IEXT3		AUX		RIS		RIS	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7
	POTENZA	kW	Ib A	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	1.5	7.22	1.5	7.22
	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			ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO			DS 202 A-C 0.03		DS 202 A-C 0.03		DS 202 A-C 0.03		DS202C AC-C 0.03		DS201 A-C 0.03		DS201 A-C 0.03	
	N.POLI	In A		2	10	2	10	2	10	2	10	1N	16	1N	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi kA		100	6	100	6	100	6	100	6	160	6	160	6
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO A														
CONTATTORE	TIPO			EN 40-20/230		EN 40-20/230		EN 40-20/230							
	In A	Pn kW		40		40		40							
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							
	FORMAZIONE			3G2.5		3G2.5		3G2.5							
	LUNGHEZZA	m		30		30		30							
	Iz	A		25		25		25							
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		2.93	0.115	2.93	0.115	2.93	0.115	0.526		0.526		0.526	
	Zk mΩ	Zs mΩ		515.6		515.6		515.6		52.8		52.8		52.8	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		0.448		0.448		0.448		4.38		4.38		4.38	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:Franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Generale Distribuzione (QGD)	
		DISEG.	D.F.			
		VISTO				FOGLIO 5 DI 6
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	2023DF01ES01_2 SEGUE 6

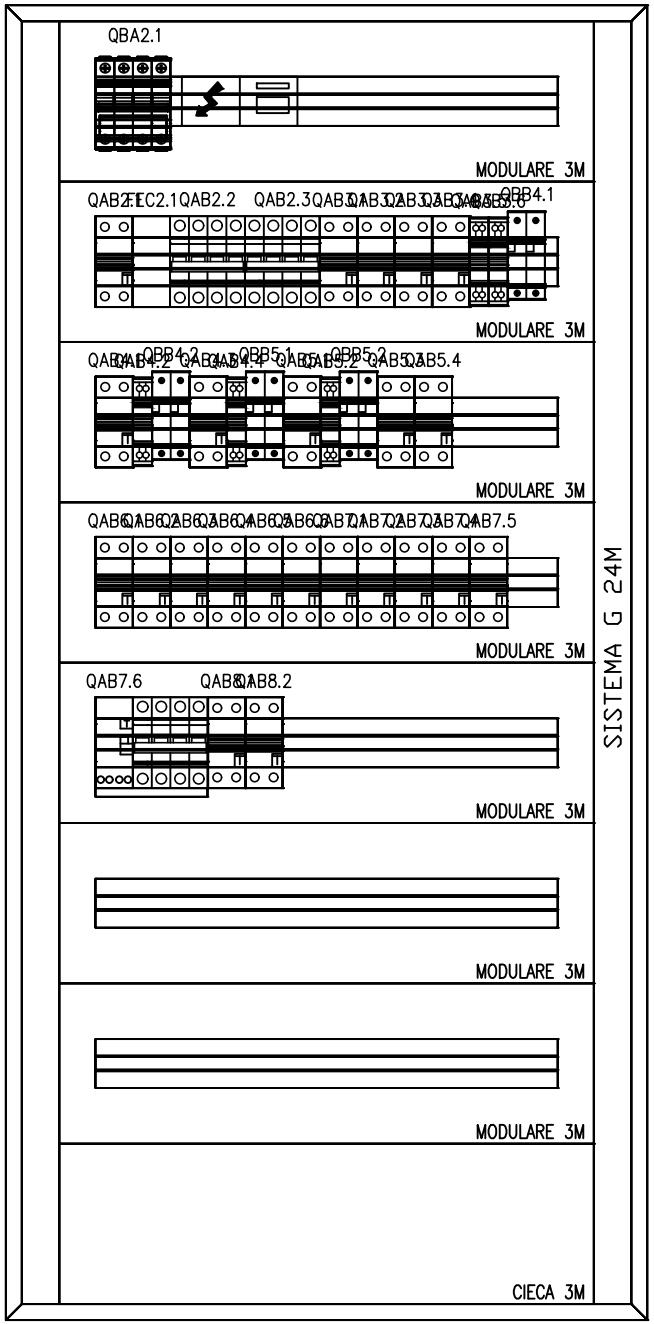
Simbolo	Descrizione
	Comando ad orologio elettrico
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.
	Conduttura monofase con conduttore neutro
	Conduttura trifase con conduttore neutro
	Conduttore di protezione
	Contat.di energ.att.per la mis.dell'energ.in un solo senso
	Scaricatore
	Interruttore di manovra-sezionatore,con fusibile incorpor.
	Sezionatore con fusibile incorporato
	Interruttore di manovra con fusibile incorporato
	Interruttore di manovra-sezionatore

Simbolo	Descrizione
	Contattore (contatto di chiusura)
	Terminale o morsetto (030202)
	Equipotenzialita'
	Terra di protezione

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:Franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023			Legenda simboli	
		DISEG.					
		VISTO					
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	QGD	2023DF01ES01_2

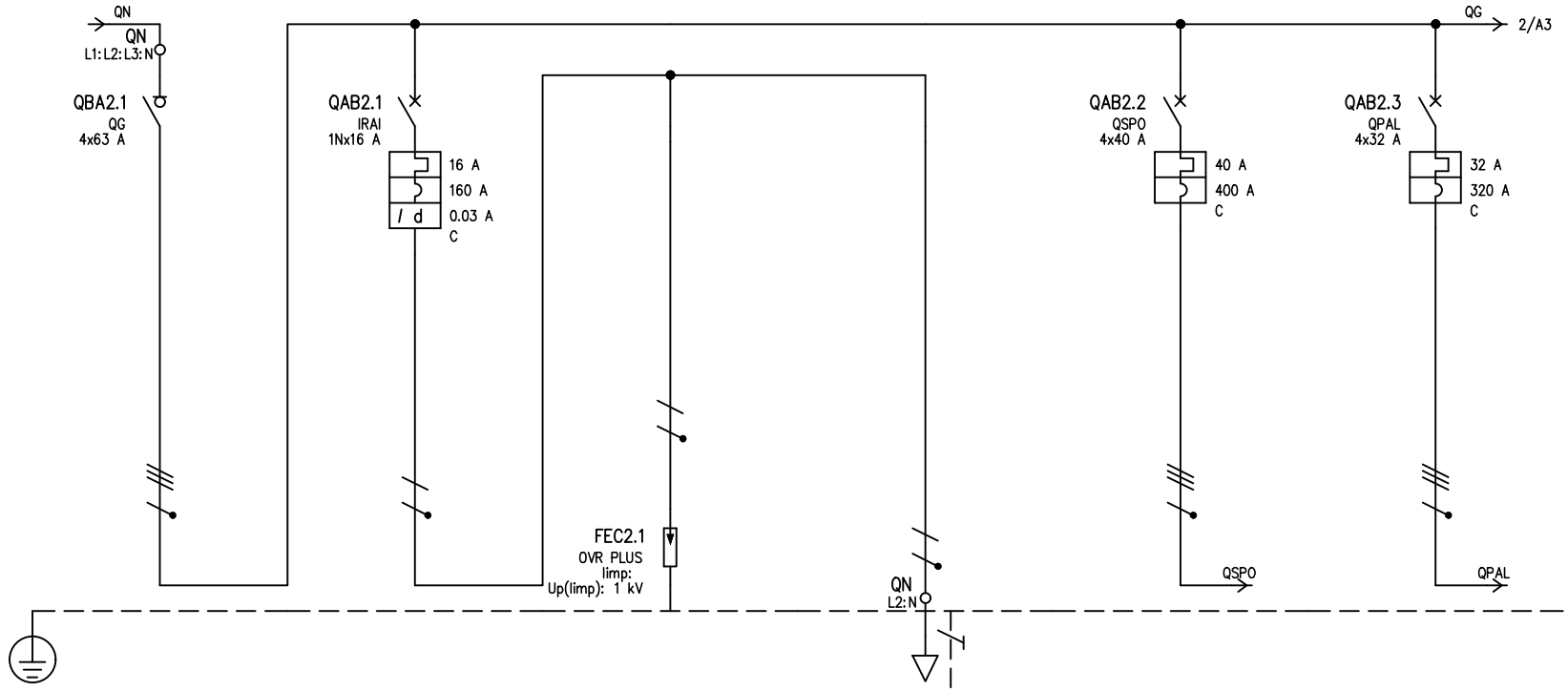
FOGLIO 6 DI 6
SEGUE



FRONTE QUADRO INDICATIVO

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

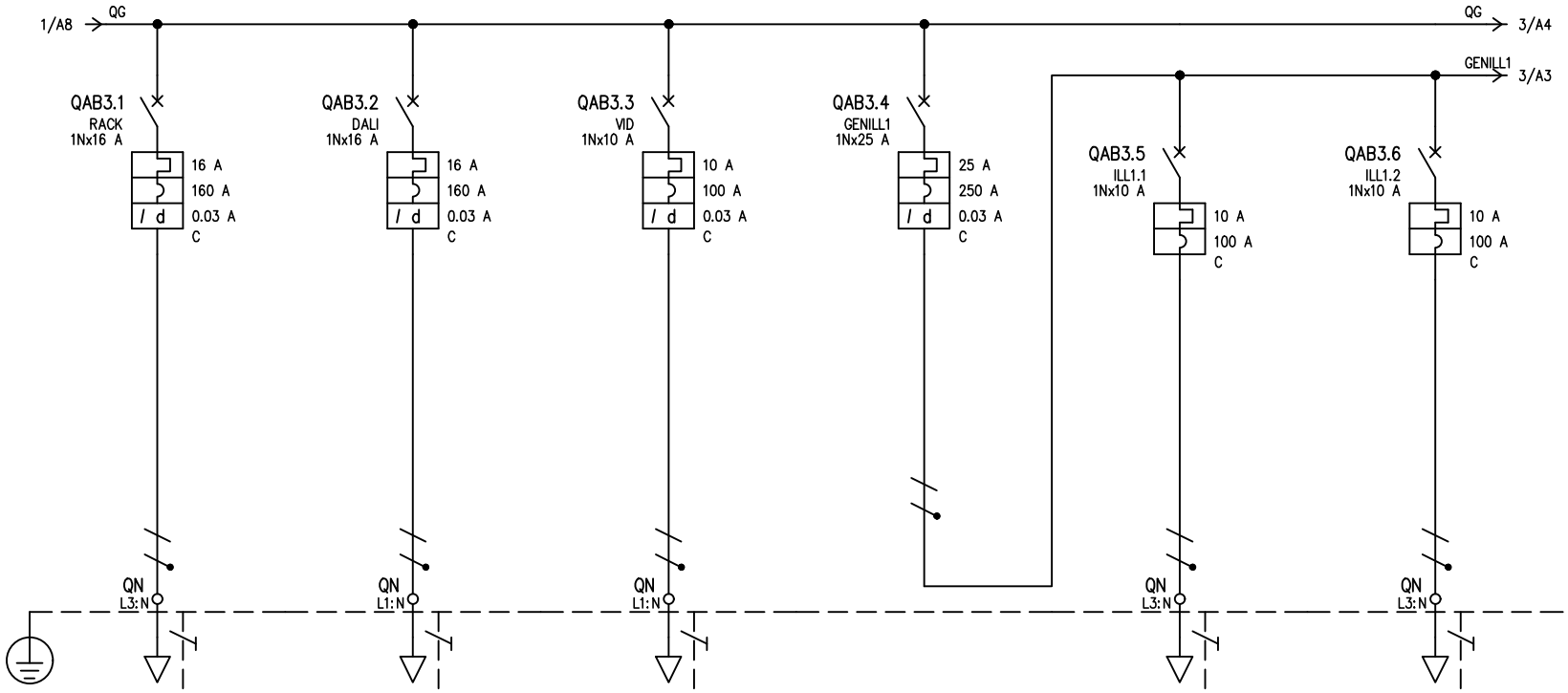
		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)		Schema elettrico Unifilare Quadro Generale Nido (QN)	
		DISEG.	D.F.				FOGLIO 1 DI 9
		VISTO				QN	2023DF01ES01_3
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:		SEGUE 2



	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Rivelazione Incendi		Scaricatore		Rivelazione Incendi		Quadro Sporzionamento QSPO		Quadro Sala Polivalente QPAL	
UTENZA	SIGLA		QG		IRAI		SC		IRAI		QSPO		QPAL	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	43.6	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N		TT/L2-N	3.7	TT	27.7	TT	22.2
	POTENZA kW	Ib A	30.4	50.2	0.25	1.2			0.25	1.2	23.7	38.6	3.38	5.77
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.6	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		ABB						ABB		ABB	
	TIPO		SD204/63		DS201 L A-C 0.03						S 204 M-C		S 204 M-C	
	N.POLI	In A	4	63	1N	16					4	40	4	32
	Ith A	Idn A TIPO DIFF.			16	0.03 Gen.					40		32	
	Im (o curva) A	Pdi kA			160	4.5					400	10	320	10
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO	A												
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO						ABB Elettroconduttture							
	TARATURA	A					OVR PLUS/2/II							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FS17 450/750V		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE						2x(1x2.5)+1G6		3G1.5		5G10		5G6	
	LUNGHEZZA	m					0.3		10		15		15	
	Iz	A					19.5		22		49.7		36.4	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	1.22		1.22		1.25		3.35	0.16	1.82	0.583	2.16	0.168
	Zk mΩ	Zs mΩ	36.7		84.5		88.7		341.8		63.5		83.6	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	6.29		2.73		2.61		0.676		3.64		2.76	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

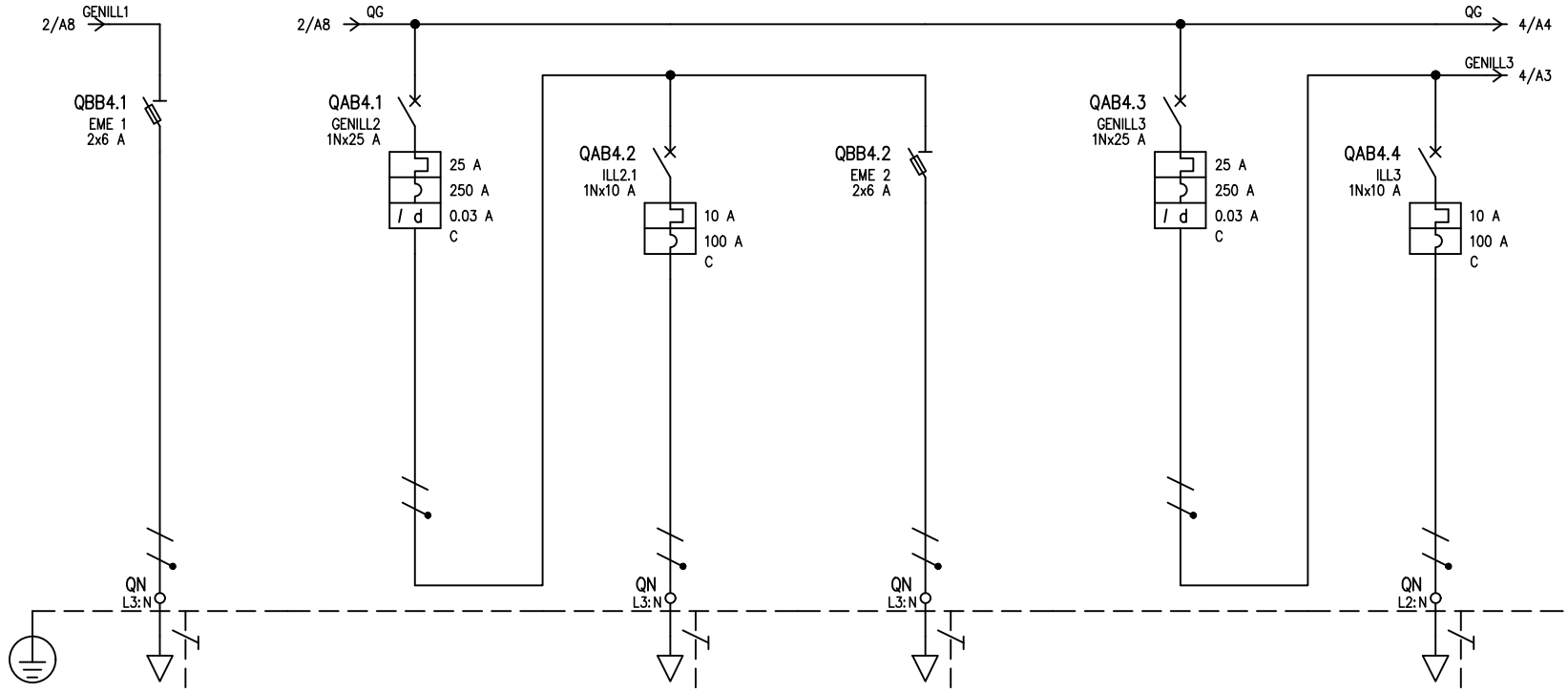
DATA	FIRMA	DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Generale Nido (QN)
		DISEG.	D.F.		
		VISTO			FOGLIO 2 DI 9
		APPR.		SOST. IL: SOST. DA:	2023DF01ES01_3 SEGUE 3



UTENZA	DENOMINAZIONE			Rack Dati			Centraline Dali			Videocitofono			Generale Illuminazione 1			Illuminazione Ufficio e Area Genitori			Illuminazione Spogliatoi e Servizi	
	SIGLA			RACK			DALI			VID			GENILL1			ILL1.1			ILL1.2	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	3.7		TT/L1-N	3.7		TT/L1-N	2.31		TT/L1-N	5.78		TT/L1-N	2.31		TT/L1-N	2.31
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	0.481		0.1	0.481		0.1	0.481		0.7	3.37		0.3	1.44		0.3	1.44
	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			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB	
	TIPO			DS201 L A-C 0.03			DS201 L A-C 0.03			DS201 L AC-C 0.03			DS201 L AC-C 0.03			SN 201 L-C			SN 201 L-C	
	N.POLI	In	A	1N	16		1N	16		1N	10		1N	25		1N	10		1N	10
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	25	0.03	Gen.	10			10		
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	4.5		160	4.5		100	4.5		250	4.5		100	4.5		100	4.5
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO		A																	
CONTATTORE	TIPO																			
	In A	Pn	kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA		A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV												FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3G2.5												3G2.5			3G2.5	
	LUNGHEZZA		m	10												20			20	
	Iz		A	21												23.1			23.1	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	2.5	0.038		1.22			1.22			1.22			2.82	0.231		2.82	0.231
	Zk mΩ	Zs	mΩ	236.7			84.5			84.5			84.5			394.8			394.8	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.976			2.73			2.73			2.73			0.585			0.585	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																			

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

DATA	FIRMA	DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Generale Nido (QN)
		DISEG.	D.F.		
		VISTO			FOGLIO 3 DI 9
		APPR.		SOST. IL: SOST. DA:	2023DF01ES01_3 SEGUE 4



UTENZA	DENOMINAZIONE			Illuminazione di Emergenza 1		Generale Illuminazione 2		Illuminazione Corridoio e atrio		Illuminazione di Emergenza 2		Generale Illuminazione 3		Illuminazione Aule e Dormitori Blocco 1	
	SIGLA			EME 1		GENILL2		ILL2.1		EME 2		GENILL3		ILL3	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	1.82	TT/L2-N	5.78	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	1.82	TT/L3-N	5.78	TT/L3-N	2.31
	POTENZA	kW	Ib A	0.1	0.481	0.4	1.92	0.3	1.44	0.1	0.481	1.3	6.25	1.2	5.77
	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			ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO			E930/32		DS201 L AC-C 0.03		SN 201 L-C		E930/32		DS201 L AC-C 0.03		SN 201 L-C	
	N.POLI	In	A	2	32	1N	25	1N	10	2	32	1N	25	1N	10
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.			25	0.03 Gen.	10				25	0.03 Gen.	10	
	Im (o curva)	A	Pdi kA		120	250	4.5	100	4.5		120	250	4.5	100	4.5
FUSIBILE	TIPO			CH 10 gG 6A						CH 10 gG 6A					
	CALIBRO		A	6						6					
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3G1.5				3G2.5		3G1.5				3G2.5	
	LUNGHEZZA		m	15				20		15				20	
	Iz		A	16.8				23.1		16.8				23.1	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib %	2.79	0.096	1.22		2.82	0.231	2.79	0.096	1.22		2.82	0.924
	Zk	mΩ	Zs mΩ	474.1		84.5		394.8		474.1		84.5		394.8	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	0.487		2.73		0.585		0.487		2.73		0.585	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

DATA	FIRMA

DATA	Luglio 2023
DISEG.	D.F.
VISTO	
APPR.	

Comune di Castenaso
Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)

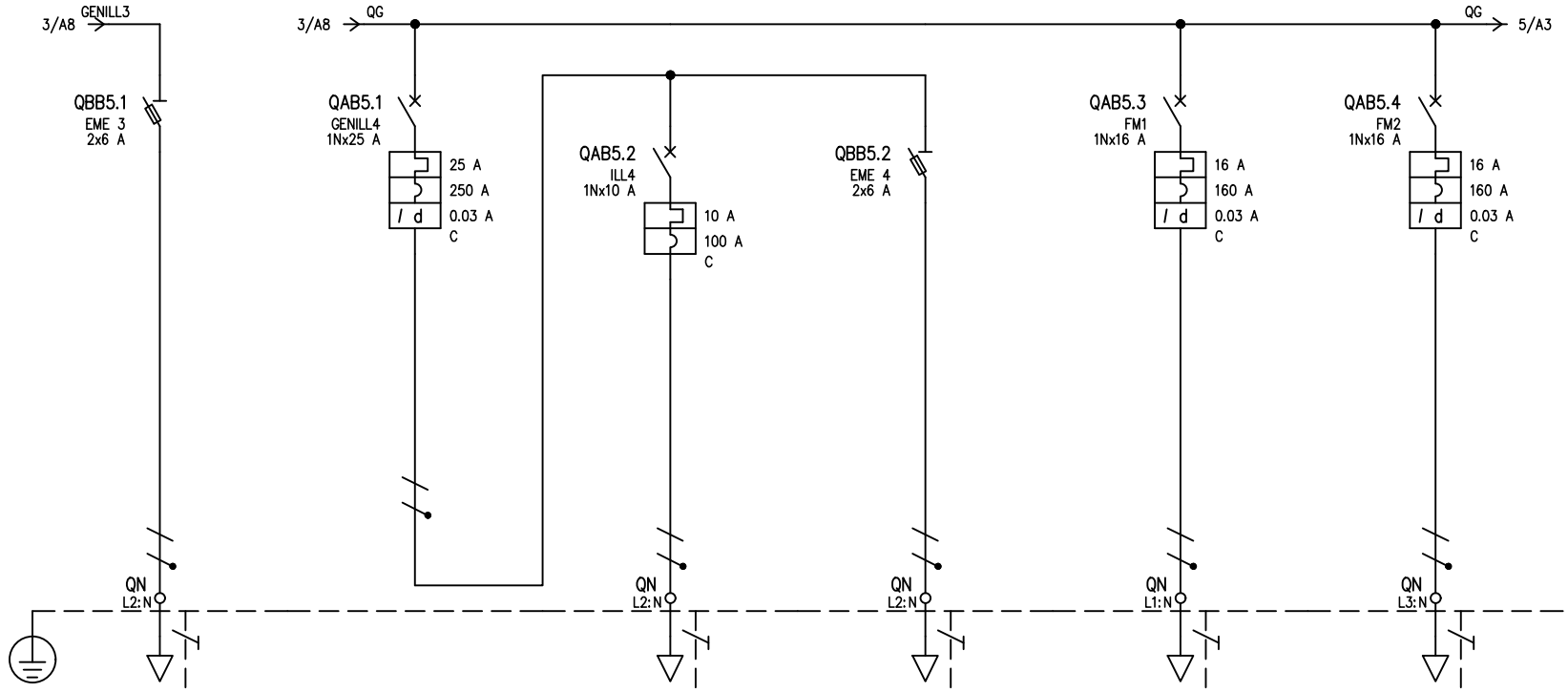
SOST. IL: SOST. DA:

Schema elettrico Unifilare
Quadro Generale Nido (QN)

2023DF01ES01_3

FOGLIO 4 DI 9

SEGUE 5



UTENZA	DENOMINAZIONE			Illuminazione di Emergenza 3			Generale Illuminazione 4			Illuminazione Aule e Dormitori Blocco 2			Illuminazione di Emergenza 4			Prese Ufficio			Spazio Genitori		
	SIGLA			EME 3			GENILL4			ILL4			EME 4			FM1			FM2		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	1.82		TT/L3-N	5.78		TT/L3-N	2.31		TT/L3-N	1.82		TT/L2-N	3.7		TT/L3-N	3.7	
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	0.481		1.3	6.25		1.2	5.77		0.1	0.481		1.5	7.22		1.5	7.22	
	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			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB		
	TIPO			E930/32			DS201 L AC-C 0.03			SN 201 L-C			E930/32			DS201 L AC-C 0.03			DS201 L AC-C 0.03		
	N.POLI	In	A	2	32		1N	25		1N	10		2	32		1N	16		1N	16	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.				25	0.03	Gen.	10						16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	Im (o curva) A	Pdi	kA		120		250	4.5		100	4.5			120		160	4.5		160	4.5	
FUSIBILE	TIPO			CH 10 gG 6A									CH 10 gG 6A								
	CALIBRO		A	6									6								
CONTATTORE	TIPO																				
	In A	Pn	kW																		
RELE' TERMICO	TIPO																				
	TARATURA		A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV						FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V		
	FORMAZIONE			3G1.5						3G2.5			3G1.5			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4		
	LUNGHEZZA		m	15						20			15			15			15		
	Iz		A	16.8						23.1			16.8			31.5			31.5		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	2.79	0.096		1.22			2.82	0.924		2.79	0.096		2.41	0.54		2.41	0.54	
	Zk mΩ	Zs	mΩ	474.1			84.5			394.8			474.1			226.1			226.1		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.487			2.73			0.585			0.487			1.02			1.02		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

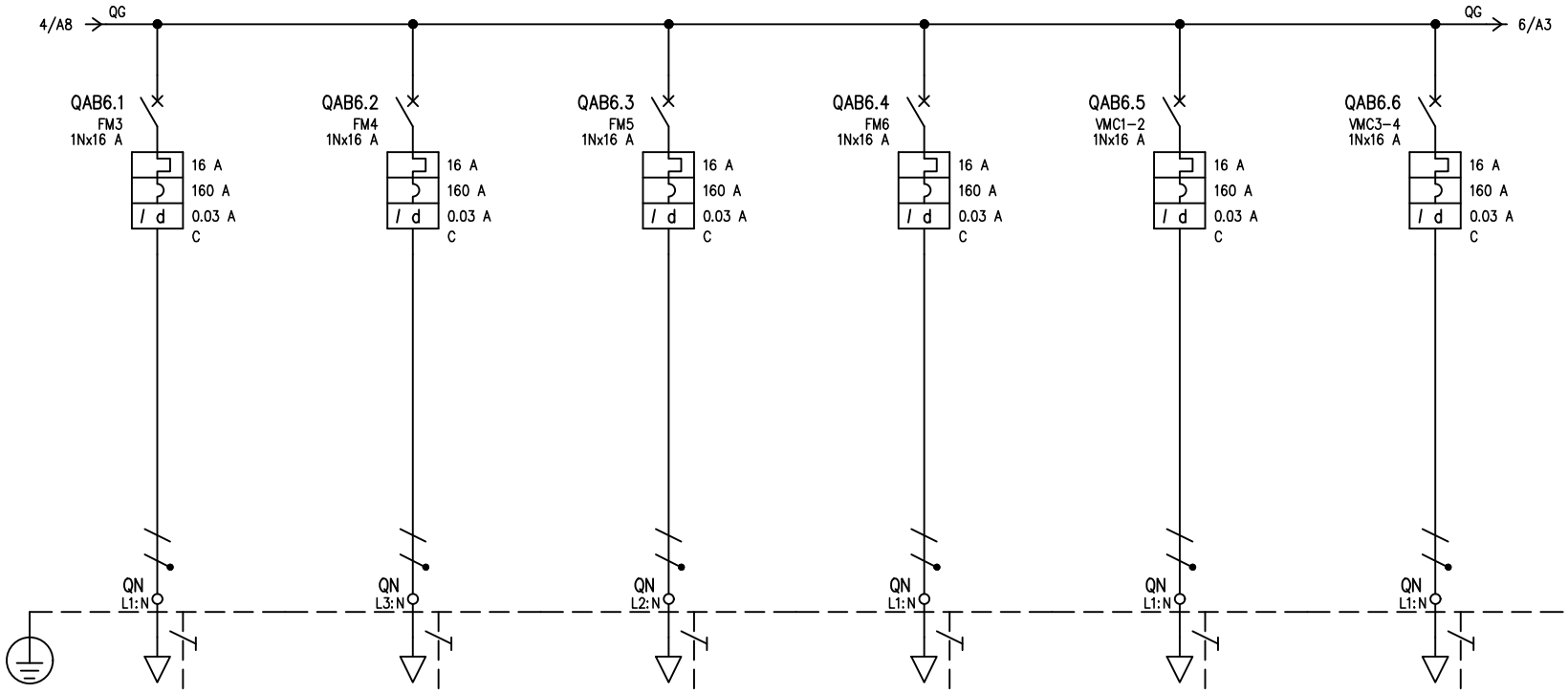
Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Generale Nido (QN)
DISEG.	D.F.		
VISTO			
APPR.		SOST. IL: SOST. DA:	2023DF01ES01_3

DATA FIRMA

FOGLIO 5 DI 9

SEGUE 6



UTENZA	DENOMINAZIONE		Prese Spogliatoi e Servizi		Prese Corridoi e Deposito		Prese Blocco Linea Pedagogica 1		Prese Blocco Linea Pedagogica 2		Recuperatori di calore 1-2 VMC1-2		Recuperatori di calore 3-4 VMC2-3	
	SIGLA		FM3		FM4		FM5		FM6		VMC1-2		VMC3-4	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	1.5	7.22	1.5	7.22	1.5	7.22	1.5	7.22	1.05	5.05	0.82	3.94
	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		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03	
	N.POLI	In A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith A	Idn A / TIPO DIFF.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G4		3G4		3G4		3G4		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA m		15		15		15		15		30		55	
	Iz A		31.5		31.5		31.5		31.5		23.1		23.1	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	2.41	0.538	2.41	0.538	2.41	0.538	2.41	0.538	5.06	1.21	8.28	1.74
	Zk mΩ	Zs mΩ	225.9		225.9		225.9		225.9		553.7		952.1	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.02		1.02		1.02		1.02		0.417		0.243	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

DATA | FIRMA

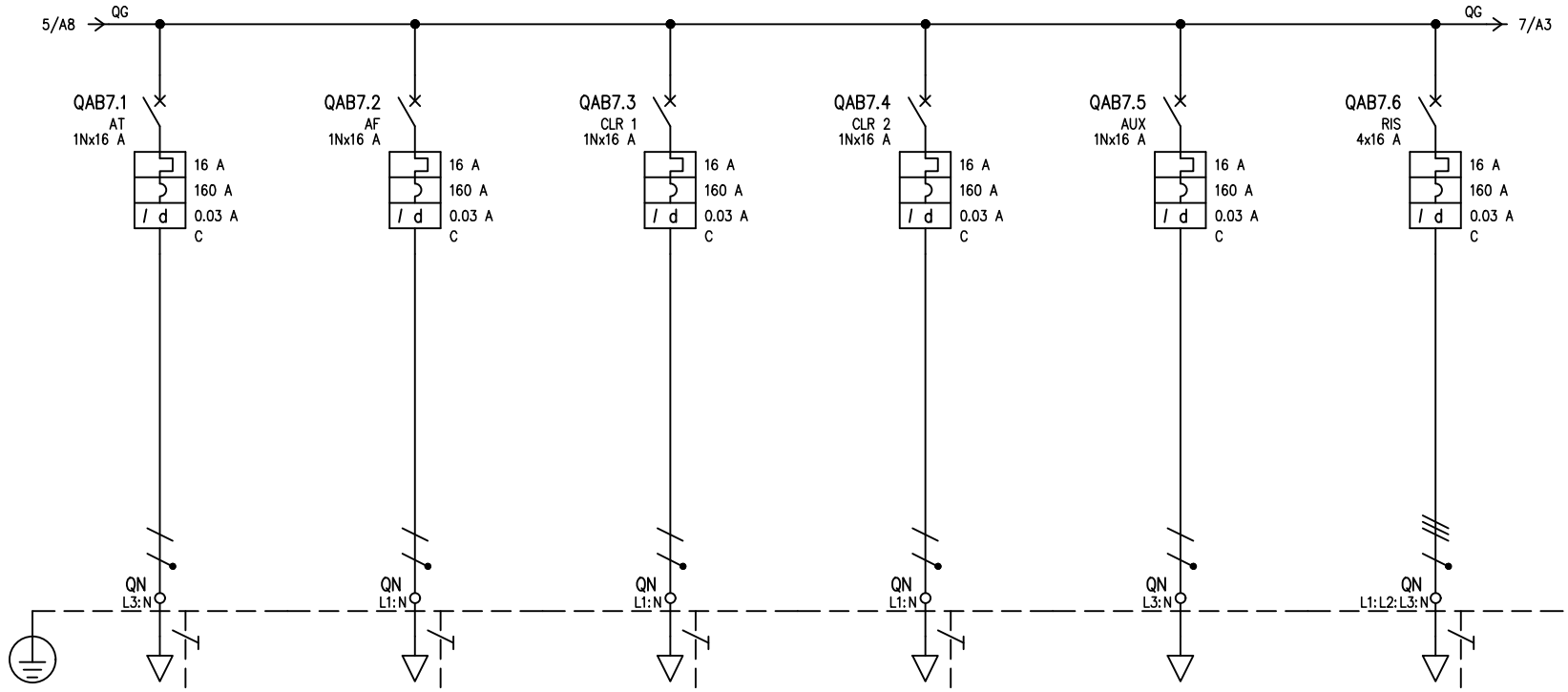
DATA Luglio 2023
DISEG. D.F.
VISTO
APPR.
SOST. IL:
SOST. DA:

Comune di Castenaso
Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)

Schema elettrico Unifilare
Quadro Generale Nido (QN)

2023DF01ES01_3

FOGLIO 6 DI 9
SEGUE 7



	DENOMINAZIONE			Apritenda		Aprifinestra		Collettori Riscaldamento 1		Collettori Riscaldamento 2		Ausiliari 230V		Riserva	
UTENZA	SIGLA			AT		AF		CLR 1		CLR 2		AUX		RIS	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	5	8.02
	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			ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO			DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03		S 204 M-C + DDA 204 AC 0.03	
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	4	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5	160	10
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE			3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m	55		55		40		50					
	Iz		A	23.1		23.1		23.1		23.1					
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	8.28	0.212	8.28	0.212	6.35	0.154	7.64	0.192	1.22		1.22	
	Zk mΩ	Zs	mΩ	952.1		952.1		713		872.4		84.5		36.7	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.243		0.243		0.324		0.265		2.73		6.29	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

DATA | FIRMA

DATA Luglio 2023
DISEG. D.F.
VISTO
APPR.

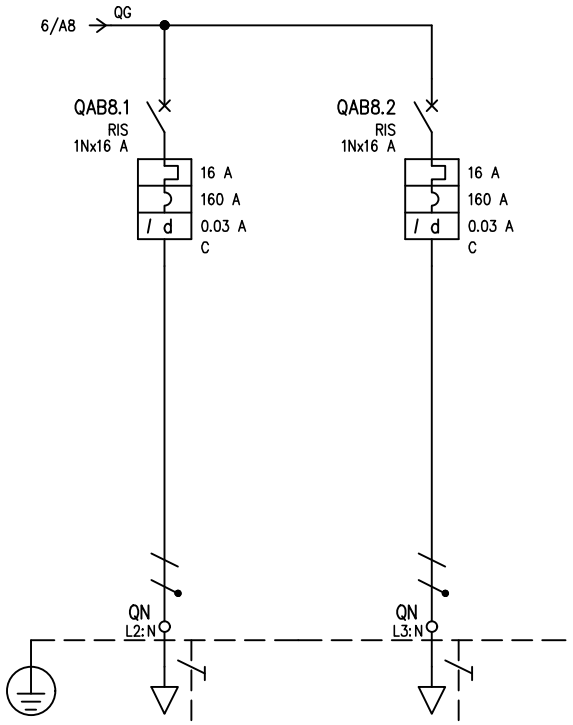
Comune di Castenaso
Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)

SOST. IL: | SOST. DA:

Schema elettrico Unifilare
Quadro Generale Nido (QN)

2023DF01ES01_3

FOGLIO 7 DI 9
SEGUE 8



UTENZA	DENOMINAZIONE			Riserva				Riserva											
	SIGLA			RIS				RIS											
	TIPO	POTENZA TOT. kVA		TT/L1-N	3.7			TT/L2-N	3.7										
	POTENZA kW	Ib A		1.5	7.22			1.5	7.22										
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9			1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB				ABB											
	TIPO			DS201 L AC-C 0.03				DS201 L AC-C 0.03											
	N.POLI	In A		1N	16			1N	16										
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.		16	0.03	Gen.									
	Im (o curva) A	Pdi kA		160	4.5			160	4.5										
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO A																		
CONTATTORE	TIPO																		
	In A	Pn kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																		
	FORMAZIONE																		
	LUNGHEZZA m																		
	Iz A																		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		1.22				1.22											
	Zk mΩ	Zs mΩ		84.5				84.5											
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		2.73				2.73											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

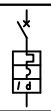
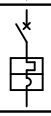
Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Generale Nido (QN)
DISEG.	D.F.		
VISTO			
APPR.		SOST. IL: SOST. DA:	2023DF01ES01_3

DATA FIRMA

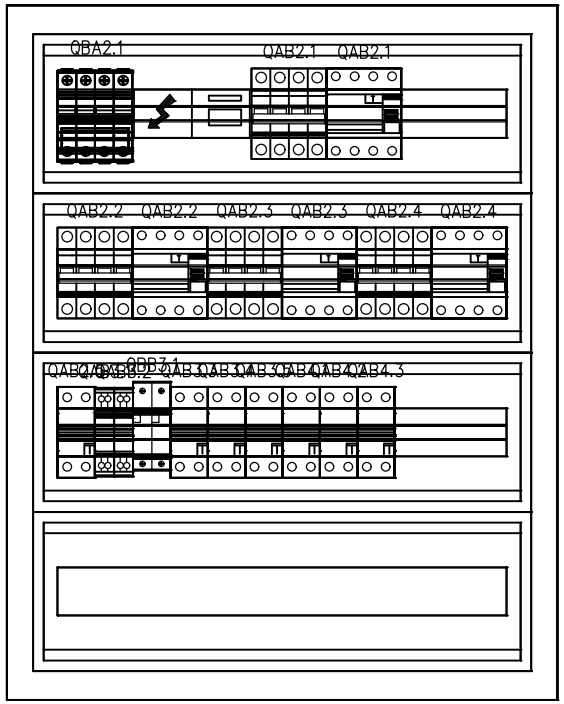
FOGLIO 8 DI 9

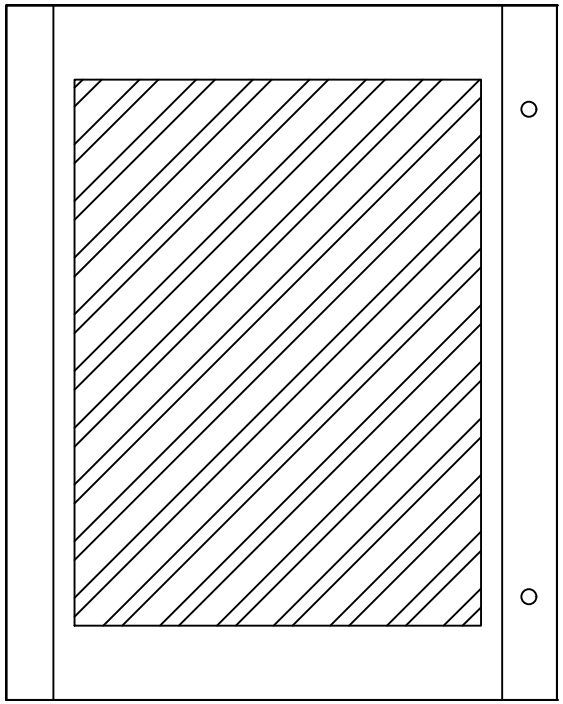
SEGUE 9

Simbolo	Descrizione
	Terra di protezione
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.
	Conduttura monofase con conduttore neutro
	Conduttura trifase con conduttore neutro
	Conduttore di protezione
	Scaricatore
	Sezionatore con fusibile incorporato
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Terminale o morsetto (030202)
	Equipotenzialita'

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023		Legenda simboli	
		DISEG.				
		VISTO				FOGLIO 9 DI 9
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	QN 2023DF01ES01_3 SEGUE



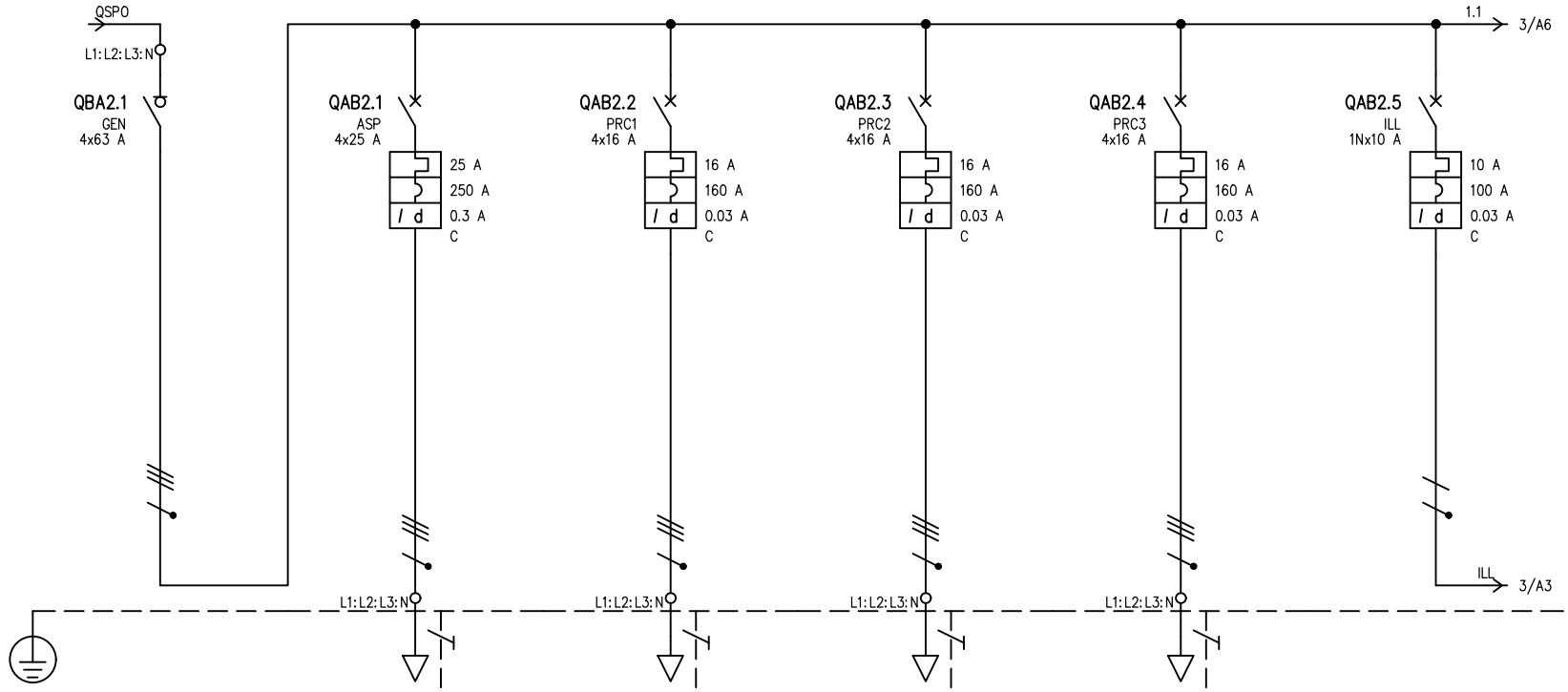


QUADRO QP POLIEST.TRASP 515X650X250 IP66

FRONTE QUADRO INDICATIVO

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)		Schema elettrico Unifilare Quadro Sporzionamento (QSPO)	
		DISEG.	D.F.				FOGLIO 1 DI 5
		VISTO				QSPO	2023DF01ES01_4
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:		SEGUE 2

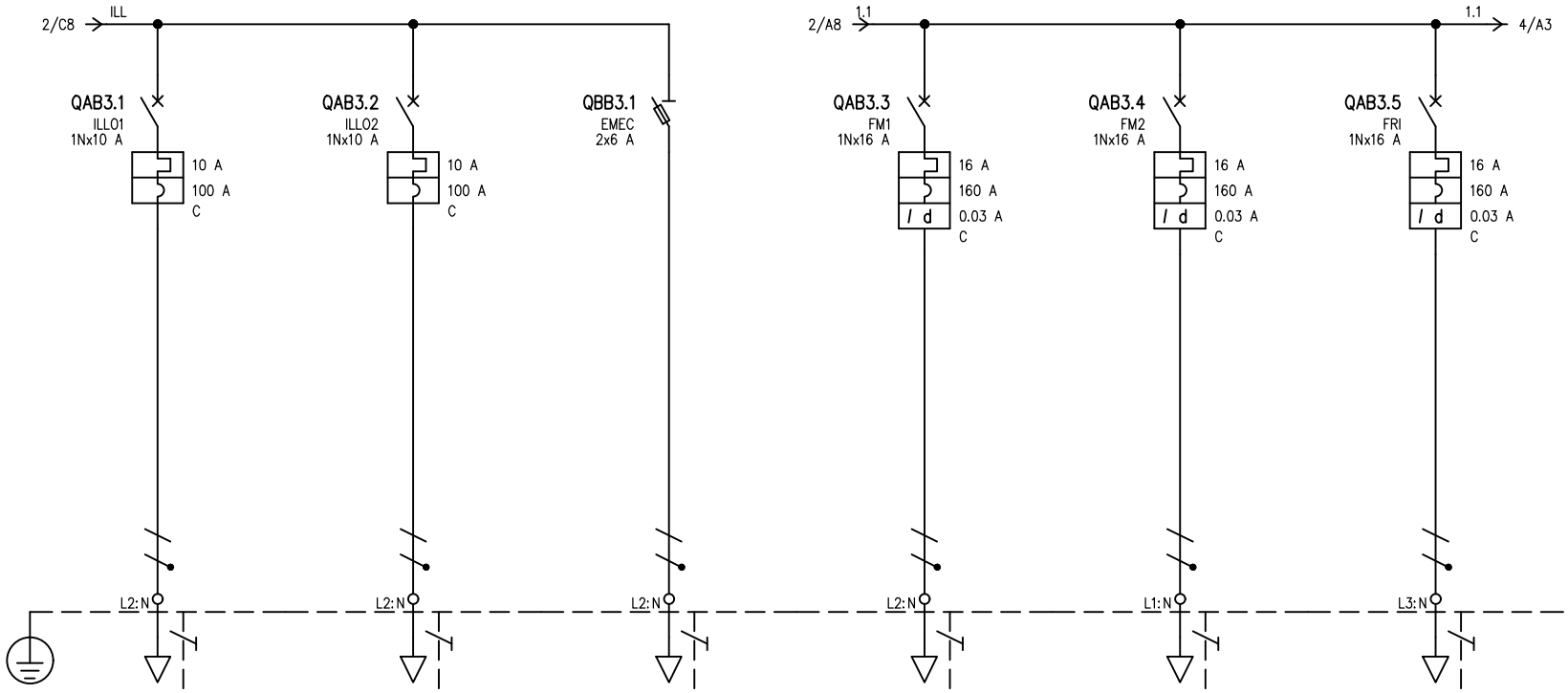


UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale Quadro		Quadro cappa Aspirazione		Prese Industriali 1 Cucina		Prese Industriali 2 Cucina		Prese Industriali 3 Cucina		Generale Illuminazione	
	SIGLA			GEN		ASP		PRC1		PRC2		PRC3		ILL	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	27.7	TT	17.3	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT/L3-N	2.31
	POTENZA	kW	Ib A	23.7	38.6	13	20.8	5	8.02	5	8.02	5	8.02	0.82	3.94
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.65	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO			SD204/63		S 204-C + DDA 204 AC 0.3		S 204-C + DDA 204 AC 0.03		S 204-C + DDA 204 AC 0.03		S 204-C + DDA 204 AC 0.03		DS201 L AC-C 0.03	
	N.POLI	In	A	4	63	4	25	4	16	4	16	4	16	1N	10
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.			25	0.3 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi	kA			250	6	160	6	160	6	160	6	100	4.5
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			CABLAGGIO INTERNO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG17 450/750 V		FG17 450/750 V		FG17 450/750 V		CABLAGGIO INTERNO	
	FORMAZIONE					5G4		4x(1x6)+1G6		4x(1x6)+1G6		4x(1x6)+1G6			
	LUNGHEZZA		m			15		20		20		20			
	Iz		A			35		48		48		48			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib %	1.82		2.76	0.778	2.36	0.268	2.36	0.268	2.36	0.268	1.82	
	Zk	mΩ	Zs mΩ	63.5		136.3		128.3		128.3		128.3		137.7	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra kA	3.64		1.69		1.8		1.8		1.8		1.68	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Sporzionamento (QSPO)		
DISEG.	D.F.				
VISTO				FOGLIO	2 DI 5
APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	QSPO	2023DF01ES01_4
				SEGUE	3

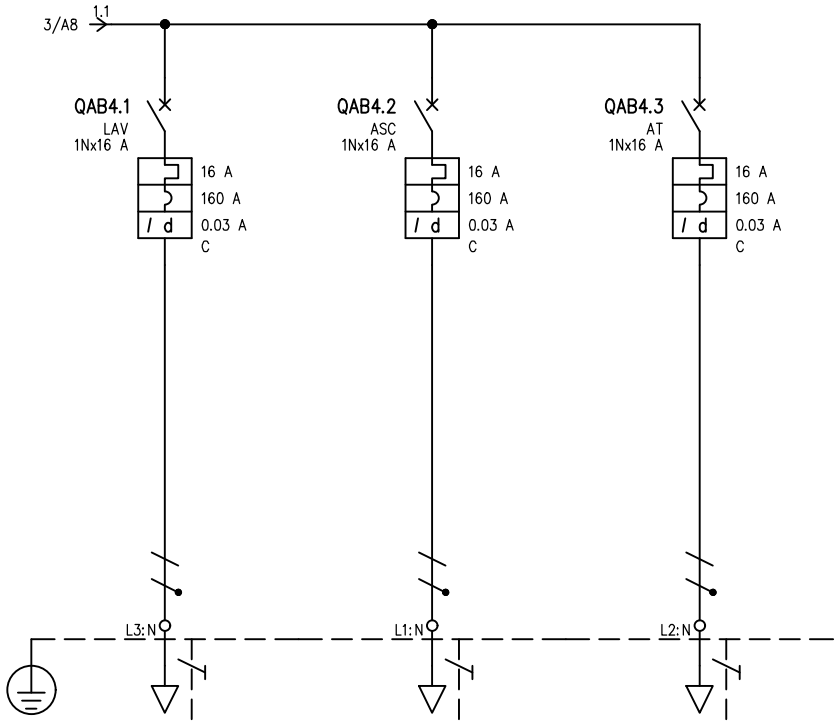
DATA FIRMA



UTENZA	DENOMINAZIONE				Illuminazione Ordinaria Cucina e dispensa		Illuminazione Ordinaria Rip–lav–dis–serv		Illuminazione di Emergenza		Prese Civili Cucina		Prese di Servizio		Prese Frigo	
	SIGLA				ILL01		ILL02		EMEC		FM1		FM2		FRI	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA		TT/L3–N	2.31	TT/L3–N	2.31	TT/L3–N	1.82	TT/L3–N	3.7	TT/L2–N	3.7	TT/L1–N	3.7
	POTENZA	kW	Ib	A	0.24	1.15	0.48	2.31	0.1	0.481	1.5	7.22	1.5	7.22	1.5	7.22
	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				ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO				SN 201 L–C		SN 201 L–C		E930/32		DS201 L AC–C 0.03		DS201 L AC–C 0.03		DS201 L AC–C 0.03	
	N.POLI	In	A		1N	10	1N	10	2	32	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.		10		10				16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	4.5	100	4.5		120	160	4.5	160	4.5	160	4.5
FUSIBILE	TIPO								CH 10 gG 6A							
	CALIBRO			A					6							
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG17 450/750 V		FG17 450/750 V		FG17 450/750 V	
	FORMAZIONE				3G2.5		3G2.5		3G1.5		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4	
	LUNGHEZZA			m	20		20		15		15		15		15	
	Iz			A	30		30		22		42		42		36	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.43	0.185	3.43	0.369	3.39	0.096	3.02	0.54	3.02	0.54	3.02	0.54
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	452		452		531.3		282.8		282.8		282.8	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.511		0.511		0.435		0.817		0.817		0.817	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Sporzionamento (QSPO)	
		DISEG.	D.F.			
		VISTO				FOGLIO 3 DI 5
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	QSPO 2023DF01ES01_4 SEGUE 4

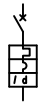
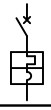


UTENZA	DENOMINAZIONE			Lavatrice			Asciugatrice			Apritenda				
	SIGLA			LAV			ASC			AT				
	TIPO	POTENZA TOT. kVA		TT/L2-N	3.7		TT/L1-N	3.7		TT/L3-N	3.7			
	POTENZA kW	Ib A		1.5	7.22		1.5	7.22		0.1	0.481			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9		1	0.9		1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB			ABB			ABB				
	TIPO			DS201 L AC-C 0.03			DS201 L AC-C 0.03			DS201 L AC-C 0.03				
	N.POLI	In A		1N	16		1N	16		1N	16			
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.		
	Im (o curva) A	Pdi kA		160	4.5		160	4.5		160	4.5			
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V				
	FORMAZIONE			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4			2x(1x2.5)+1G2.5				
	LUNGHEZZA m			15			15			15				
	Iz A			36			36			31				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		3.02	0.54		3.02	0.54		3.75	0.058			
	Zk mΩ	Zs mΩ		282.8			282.8			372.7				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		0.817			0.817			0.62				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

DATA	FIRMA

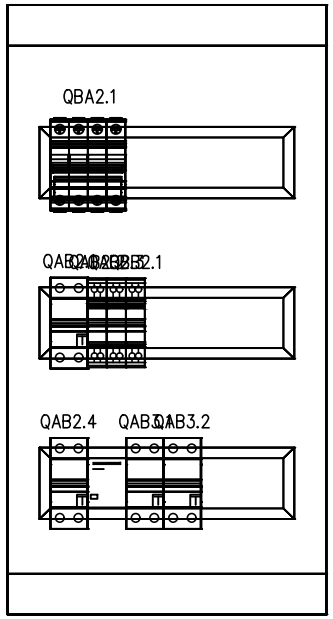
DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Sporzionamento (QSPO)
DISEG.	D.F.		
VISTO			FOGLIO 4 DI 5
APPR.		SOST. IL: SOST. DA:	QSPO 2023DF01ES01_4 SEGUE 5

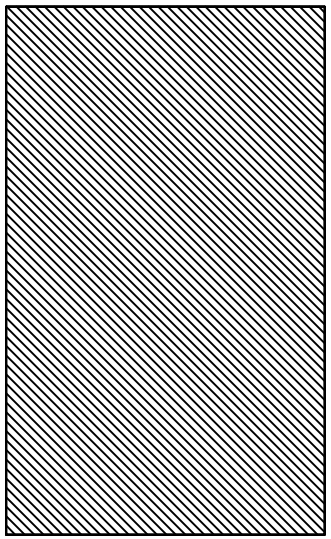
Simbolo	Descrizione
	Terra di protezione
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.
	Conduttura monofase con conduttore neutro
	Conduttura trifase con conduttore neutro
	Conduttore di protezione
	Sezionatore con fusibile incorporato
	Interruttore di manovra–sezionatore
	Terminale o morsetto (030202)
	Equipotenzialita'

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023		Legenda simboli	
		DISEG.				
		VISTO				
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	

QSPO | 2023DF01ES01_4 | FOGLIO 5 DI 5 | SEGUE

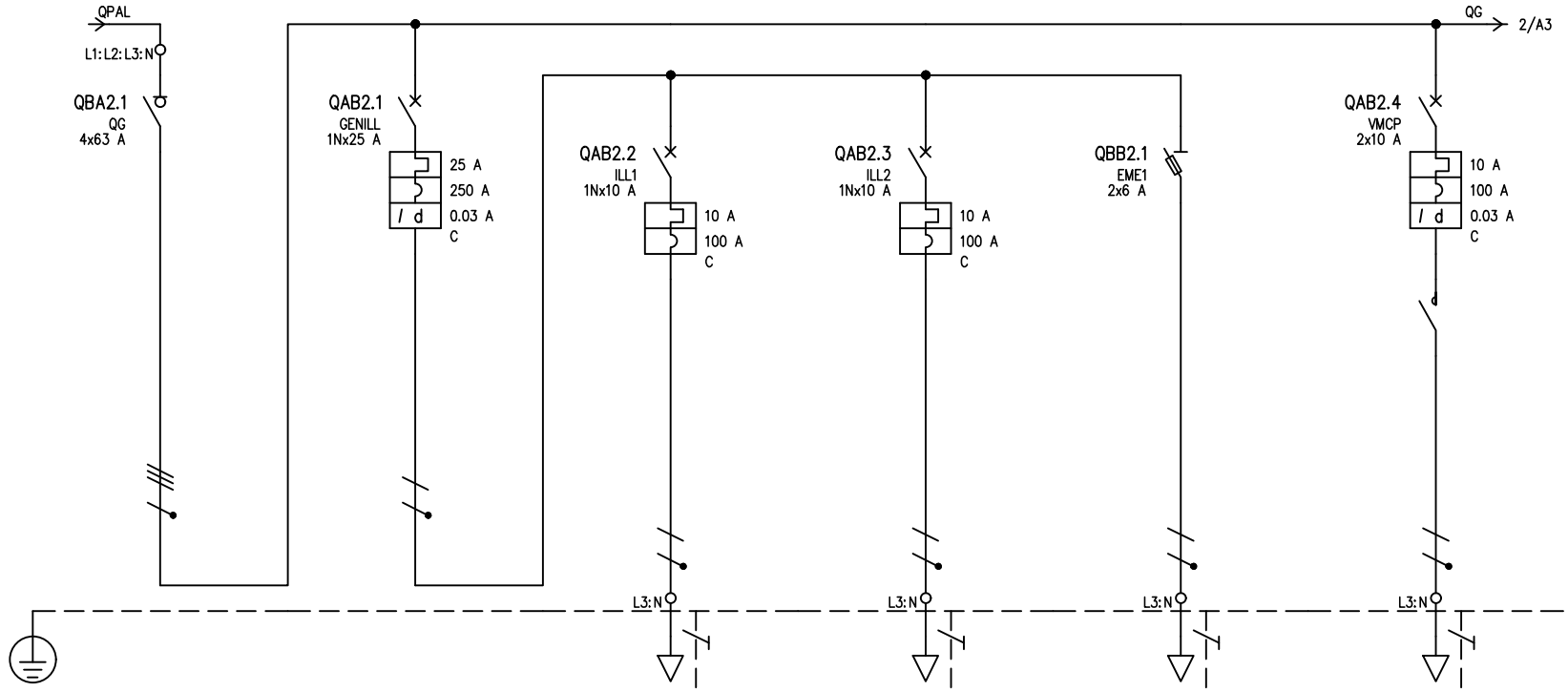




FRONTE QUADRO INDICATIVO

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

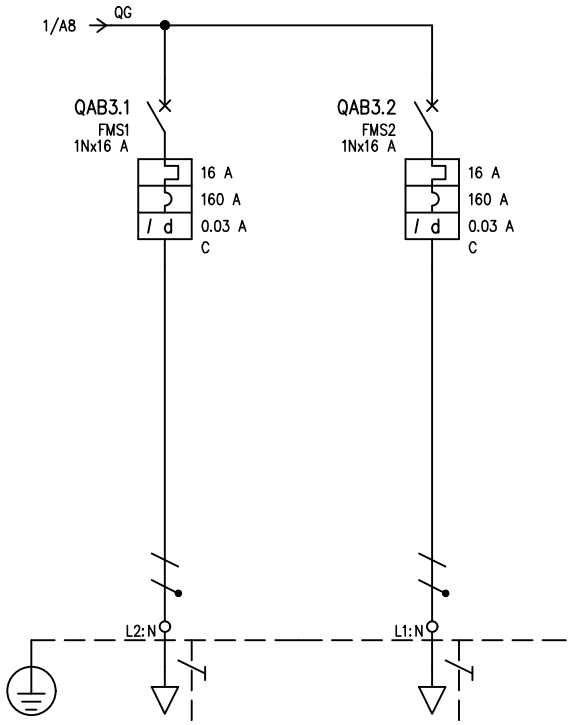
		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)		Schema elettrico Unifilare Quadro Sala Polivalente (QPAL)	FOGLIO 1 DI 4
		DISEG.	D.F.				
		VISTO					
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	QPAL	2023DF01ES01_5 SEGUE 2



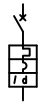
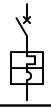
UTENZA	DENOMINAZIONE				Generale Quadro				Generale Illuminazione				Illuminazione Sala Polivalente				Illuminazione Ripostigli Atrio				Illuminazione di Emergenza 1				Recuperatore di Calore VMC Sala Polivalente			
	SIGLA				QG				GENILL				ILL1				ILL2				EME1				VMCP			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA		TT	22.2			TT/L3-N	5.78			TT/L3-N	2.31			TT/L3-N	2.31			TT/L3-N	1.82			TT/L3-N	2.31		
	POTENZA	kW	Ib	A	3.38	5.77			0.82	3.94			0.42	2.02			0.3	1.44			0.1	0.481			0.4	1.92		
	COEF. CONTEMP.	COS φ			0.8	0.9			1	0.9			1	0.9			1	0.9			1	0.9			1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				ABB				ABB				ABB				ABB				ABB				ABB			
	TIPO				SD204/63				DS201 L AC-C 0.03				SN 201 L-C				SN 201 L-C				E930/32				DS202C L AC-C 0.03			
	N.POLI	In	A		4	63			1N	25			1N	10			1N	10			2	32			2	10		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.						25	0.03	Gen.		10				10								10	0.03	Gen.	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA					250	4.5			100	4.5			100	4.5				120			100	4.5		
FUSIBILE	TIPO																				CH 10 gG 6A							
	CALIBRO		A																		6							
CONTATTORE	TIPO																								ESB 20-20/230			
	In	A	Pn	kW																					20			
RELE' TERMICO	TIPO																											
	TARATURA		A																									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				CABLAGGIO INTERNO								FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE												3G2.5				3G2.5				3G1.5				3G2.5			
	LUNGHEZZA		m										20				20				15				15			
	Iz		A										23.1				23.1				16.8				23.1			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.16				2.16				3.76	0.323			3.76	0.231			3.73	0.096			3.36	0.231		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	83.6				177.7				493.5				493.5				572.9				414			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.76				1.3				0.468				0.468				0.403				0.558			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																											

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:Franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)		Schema elettrico Unifilare Quadro Sala Polivalente (QPAL)	
		DISEG.	D.F.				
		VISTO					FOGLIO 2 DI 4
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	QPAL	2023DF01ES01_5 SEGUE 3

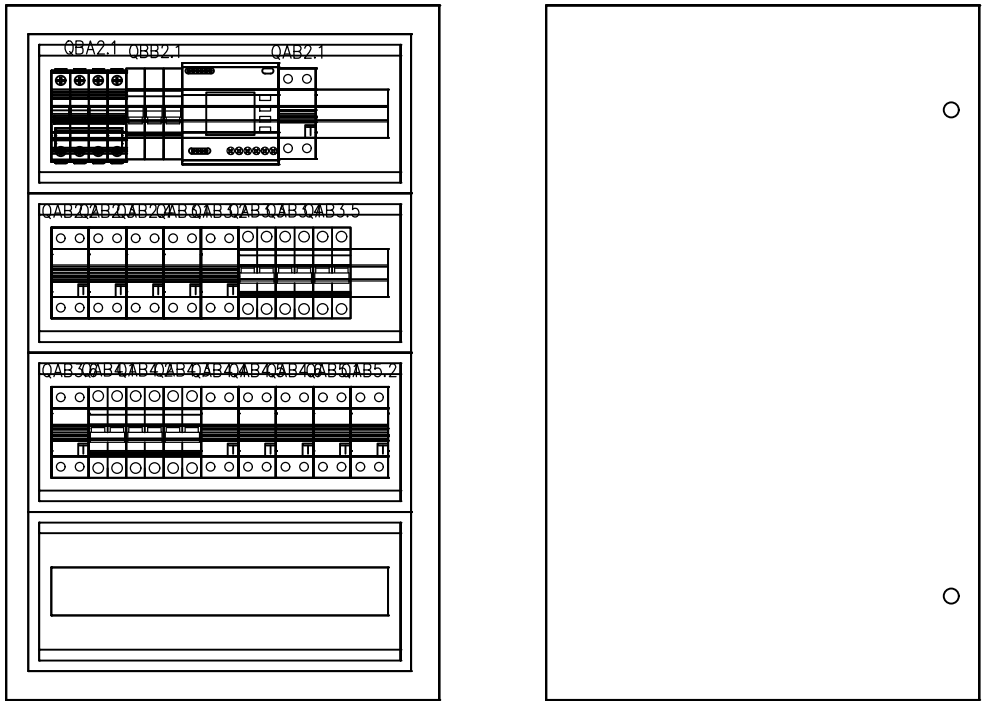

1/A8
QG
QAB3.1
FMS1
1Nx16 A
16 A
160 A
I d
0.03 A
C
QAB3.2
FMS2
1Nx16 A
16 A
160 A
I d
0.03 A
C
L2:N
L1:N

| | | |

Simbolo	Descrizione
	Terra di protezione
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.
	Conduttura monofase con conduttore neutro
	Conduttura trifase con conduttore neutro
	Conduttore di protezione
	Sezionatore con fusibile incorporato
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Contattore (contatto di chiusura)
	Terminale o morsetto (030202)
	Equipotenzialita'

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023			Legenda simboli	
		DISEG.					
		VISTO					FOGLIO 4 DI 4
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	QPAL	2023DF01ES01_5
							SEGUE

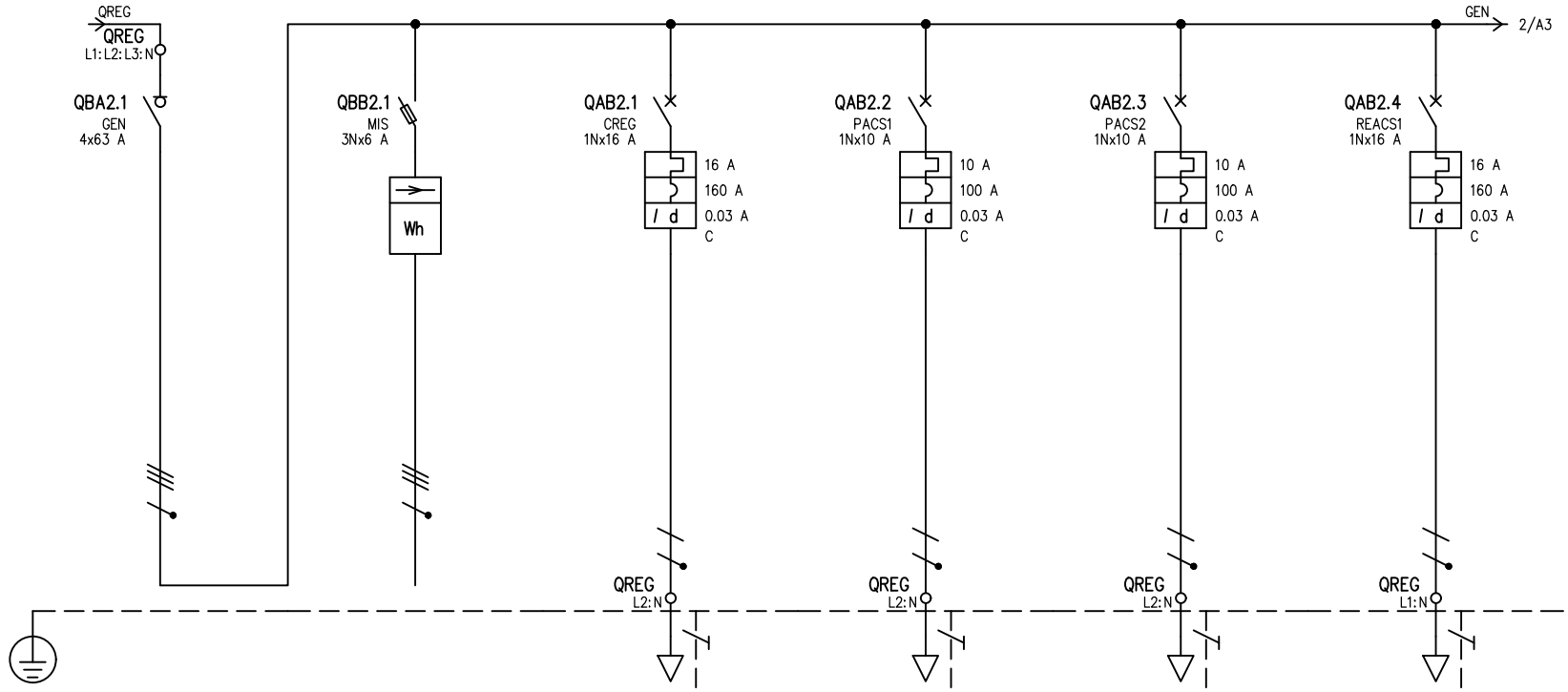


QUADRO METALLO PORTA CIECA 405X650X200

FRONTE QUADRO INDICATIVO

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)		Schema elettrico Unifilare Quadro Regolazione (QREG)	FOGLIO 1 DI 6
		DISEG.	D.F.				
		VISTO					
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	QREG 2023DF01ES01_6	SEGUE 2

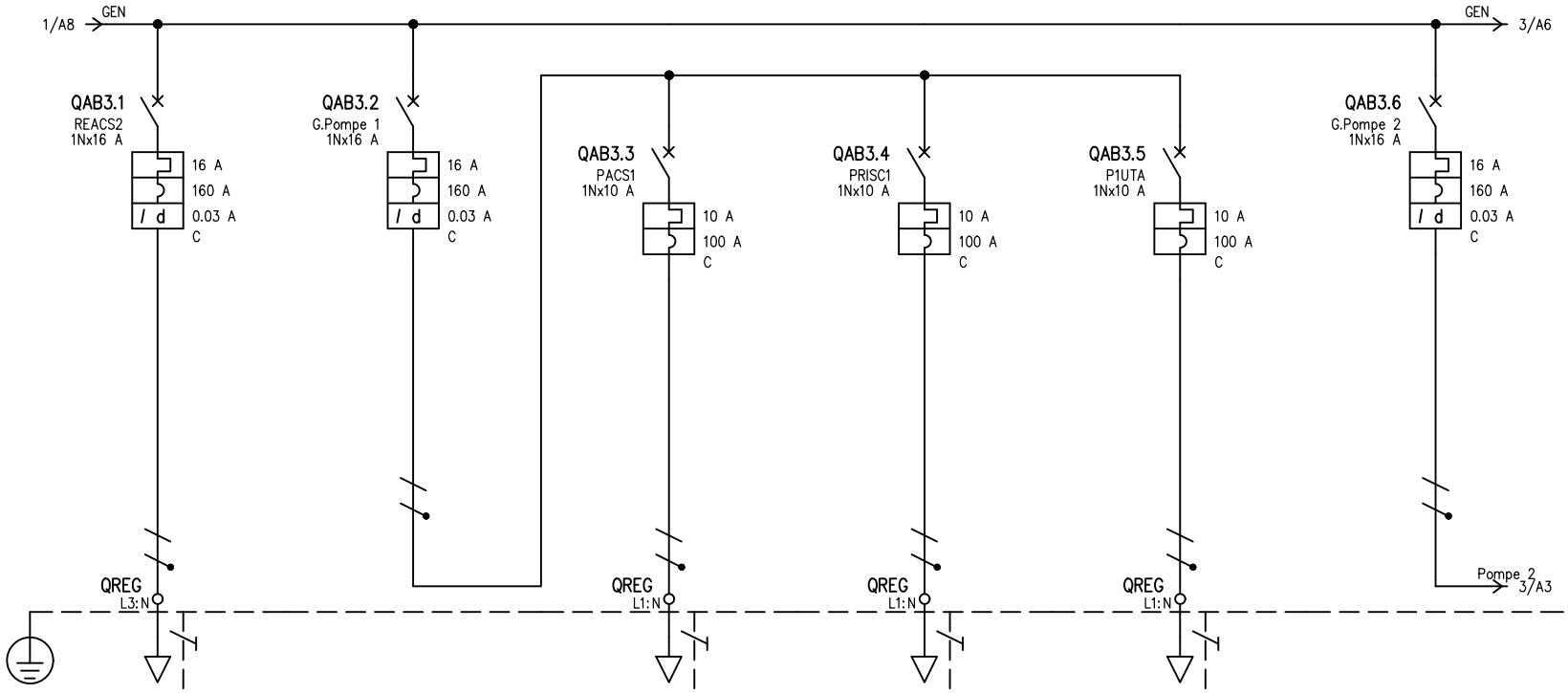


	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Misuratore		Centraline di Regolazione		Boiler in Pompa di Calore 1 ACS1		Boiler in Pompa di Calore ACS2		Resistenza Elettrica Boiler in pompa di calore ACS1	
UTENZA	SIGLA		GEN		MIS		CREG		PACS1		PACS2		REACS1	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	27.7	TT	5.45	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	5.76	9.24			0.3	1.44	0.7	3.37	0.7	3.37	1.5	7.22
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO		SD204/63		E 93hN/32		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03	
	N.POLI	In A	4	63	3N	32	1N	16	1N	10	1N	10	1N	16
	Ith A	Idn A / TIPO DIFF.					16	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi kA				120	160	4.5	100	4.5	100	4.5	160	4.5
FUSIBILE	TIPO				CH 10 gG 6A									
	CALIBRO A				6									
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		CABLAGGIO INTERNO		CABLAGGIO INTERNO				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE								3G2.5		3G1.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA m								15		15		15	
	Iz A								19.5		14.3		19.5	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	1.19		1.19		1.19		2.39	0.404	3.19	0.672	3.11	0.866
	Zk mΩ	Zs mΩ	48.5		48.5		108.9		343.1		501.8		343.1	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	4.76		4.76		2.12		0.673		0.46		0.673	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Regolazione (QREG)
DISEG.	D.F.		
VISTO			
APPR.		SOST. IL: / SOST. DA:	QREG / 2023DF01ES01_6

FOGLIO 2 DI 6
SEGUE 3



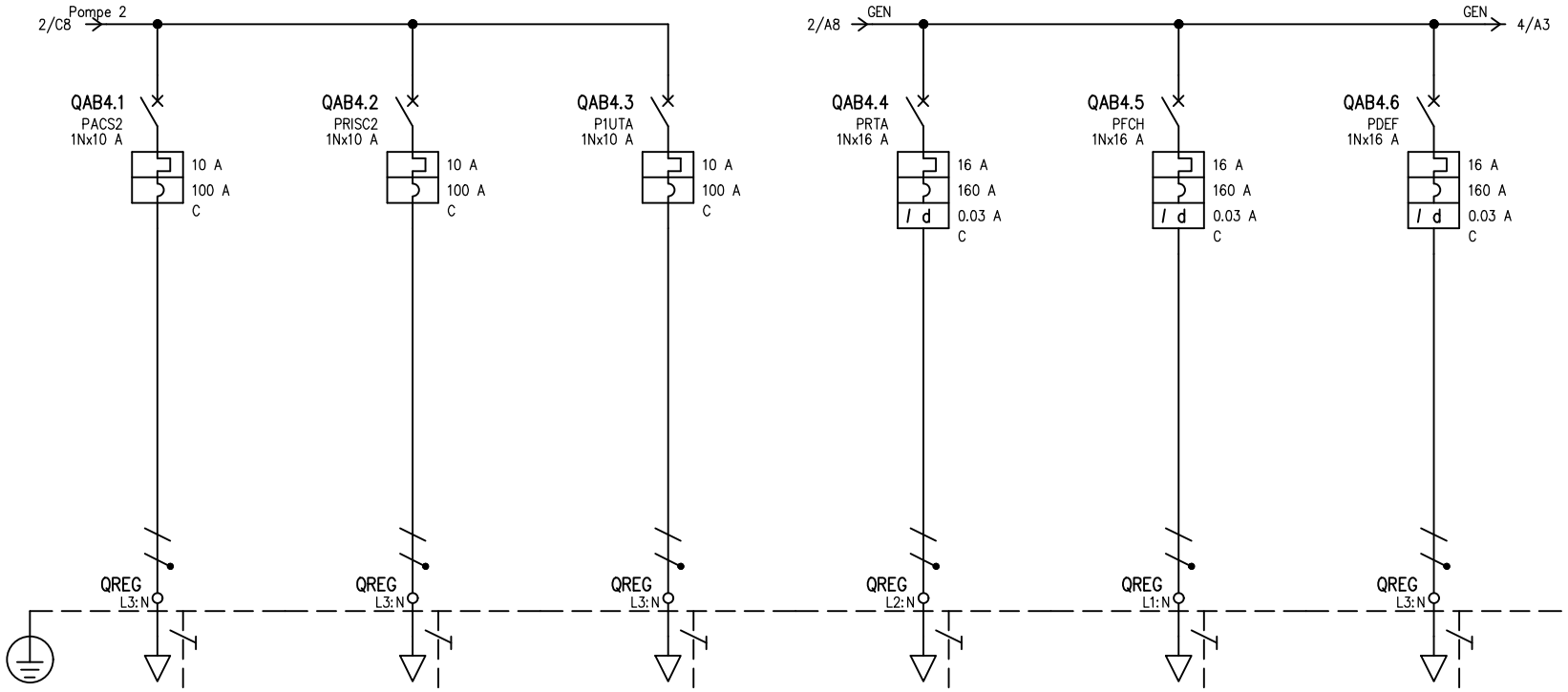
UTENZA	DENOMINAZIONE		Resistenza Elettrica Boiler in pomp di calore ACS2		Generale Pompe 1		Pompa Ricircolo ACS 1		Pompa Riscaldamento Pavimeno 1		Pompa 1 UTA		Generale Pompe 2	
	SIGLA		REACS2		G.Pompe 1		PACS1		PRISC1		P1UTA		G.Pompe 2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	1.5	7.22	0.3	1.44	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.3	1.44
	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		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L A-C 0.03		S 201 Na L		S 201 Na L		S 201 Na L		DS201 L A-C 0.03	
	N.POLI	In A	1N	16	1N	16	1N	10	1N	10	1N	10	1N	16
	Ith A	Idn A / TIPO DIFF.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	10		10		10		16	0.03 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	4.5	160	4.5	100	4.5	100	4.5	100	4.5	160	4.5
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV		CABLAGGIO INTERNO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		CABLAGGIO INTERNO	
	FORMAZIONE		3G2.5				3G1.5		3G1.5		3G1.5			
	LUNGHEZZA m		15				10		10		10			
	Iz A		19.5				14.3		14.3		14.3			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.11	0.866	1.19		2.52	0.064	2.52	0.064	2.52	0.064	1.19	
	Zk mΩ	Zs mΩ	343.1		108.9		369.4		369.4		369.4		108.9	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.673		2.12		0.625		0.625		0.625		2.12	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Regolazione (QREG)
DISEG.	D.F.		
VISTO			
APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:

DATA | FIRMA

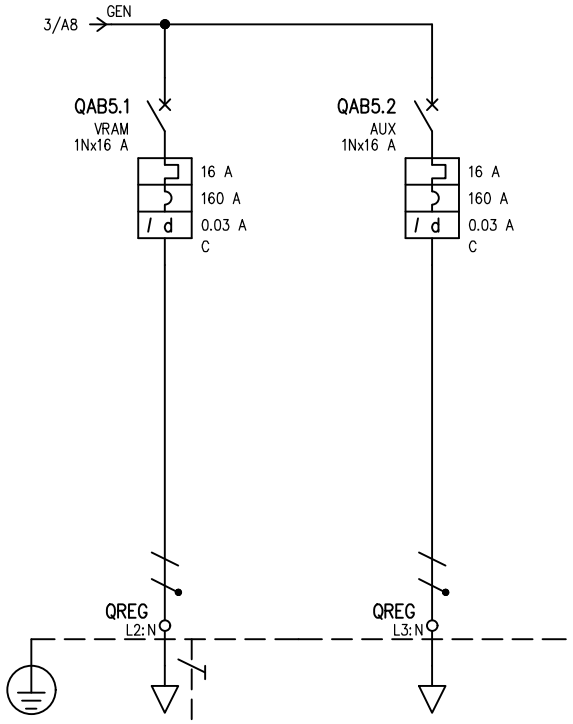
QREG | 2023DF01ES01_6 | FOGLIO 3 DI 6 | SEGUE 4



UTENZA	DENOMINAZIONE			Pompa Ricircolo ACS 2		Pompa Riscaldamento Pavimeno 2		Pompa 2 UTA		Prese Trattamento Acqua		Pompa Filtro Chiarificatore		Pompa Defangatore	
	SIGLA			PACS2		PRISC2		P1UTA		PRTA		PFCH		PDEF	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7
	POTENZA	kW	Ib A	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481
	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			ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO			S 201 Na L		S 201 Na L		S 201 Na L		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03		DS201 L AC-C 0.03	
	N.POLI	In A		1N	10	1N	10	1N	10	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10		10		10		16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi kA		100	4.5	100	4.5	100	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO A														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA	m		10		10		10		15		15		15	
	Iz	A		14.3		14.3		14.3		19.5		19.5		19.5	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		2.52	0.064	2.52	0.064	2.52	0.064	3.11	0.058	3.11	0.058	3.11	0.058
	Zk mΩ	Zs mΩ		369.4		369.4		369.4		343.1		343.1		343.1	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		0.625		0.625		0.625		0.673		0.673		0.673	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

DATA	FIRMA	DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Regolazione (QREG)	
		DISEG.	D.F.			
		VISTO				FOGLIO 4 DI 6
		APPR.		SOST. IL: SOST. DA:	QREG 2023DF01ES01_6	SEGUE 5

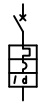
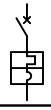


UTENZA	DENOMINAZIONE			Vasche Recupero Acque Meteoriche				Ausiliari 230V											
	SIGLA			VRAM				AUX											
	TIPO	POTENZA TOT. kVA		TT/L2-N	3.7			TT/L1-N	3.7										
	POTENZA kW	Ib A		1.5	7.22			0.1	0.481										
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9			1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB				ABB											
	TIPO			DS201 L AC-C 0.03				DS201 L AC-C 0.03											
	N.POLI	In A		1N	16			1N	16										
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.		16	0.03	Gen.									
	Im (o curva) A	Pdi kA		160	4.5			160	4.5										
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO A																		
CONTATTORE	TIPO																		
	In A	Pn kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV															
	FORMAZIONE			3G2.5															
	LUNGHEZZA m			40															
	Iz A			19.5															
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		6.32	2.31			1.19											
	Zk mΩ	Zs mΩ		740.8				108.9											
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		0.312				2.12											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	Schema elettrico Unifilare Quadro Regolazione (QREG)
DISEG.	D.F.		
VISTO			
APPR.		SOST. IL: SOST. DA:	QREG 2023DF01ES01_6

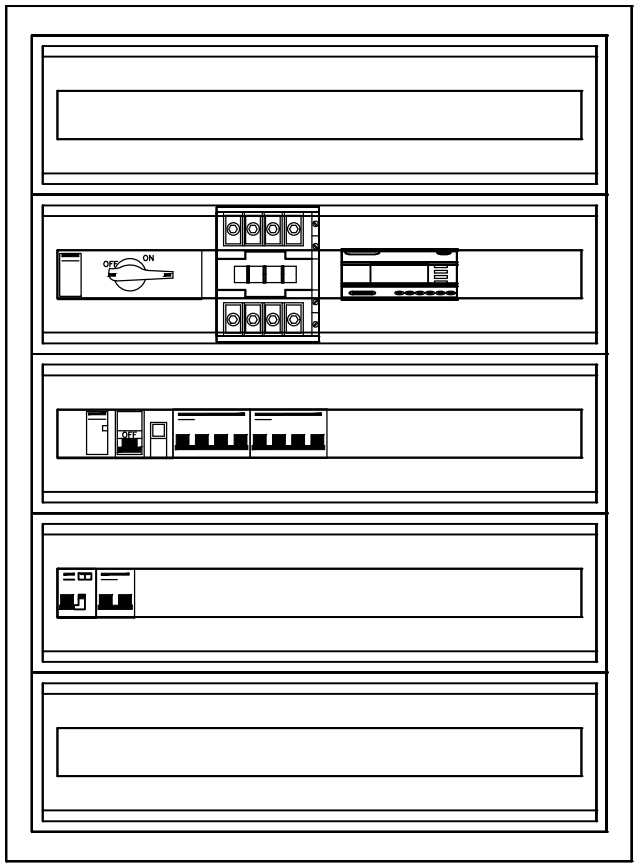
FOGLIO 5 DI 6
SEGUE 6

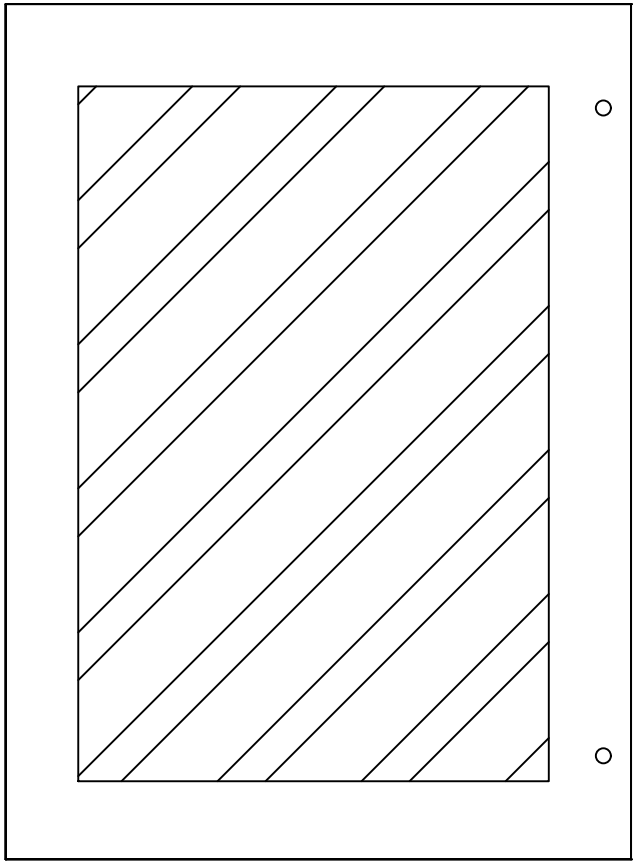
Simbolo	Descrizione
	Terra di protezione
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.
	Conduttura monofase con conduttore neutro
	Conduttura trifase con conduttore neutro
	Conduttore di protezione
	Contat.di energ.att.per la mis.dell'energ.in un solo senso
	Interruttore di manovra con fusibile incorporato
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Terminale o morsetto (030202)
	Equipotenzialita'

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023			Legenda simboli	
		DISEG.					
		VISTO					
DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	QREG	2023DF01ES01_6

FOGLIO 6 DI 6
SEGUE



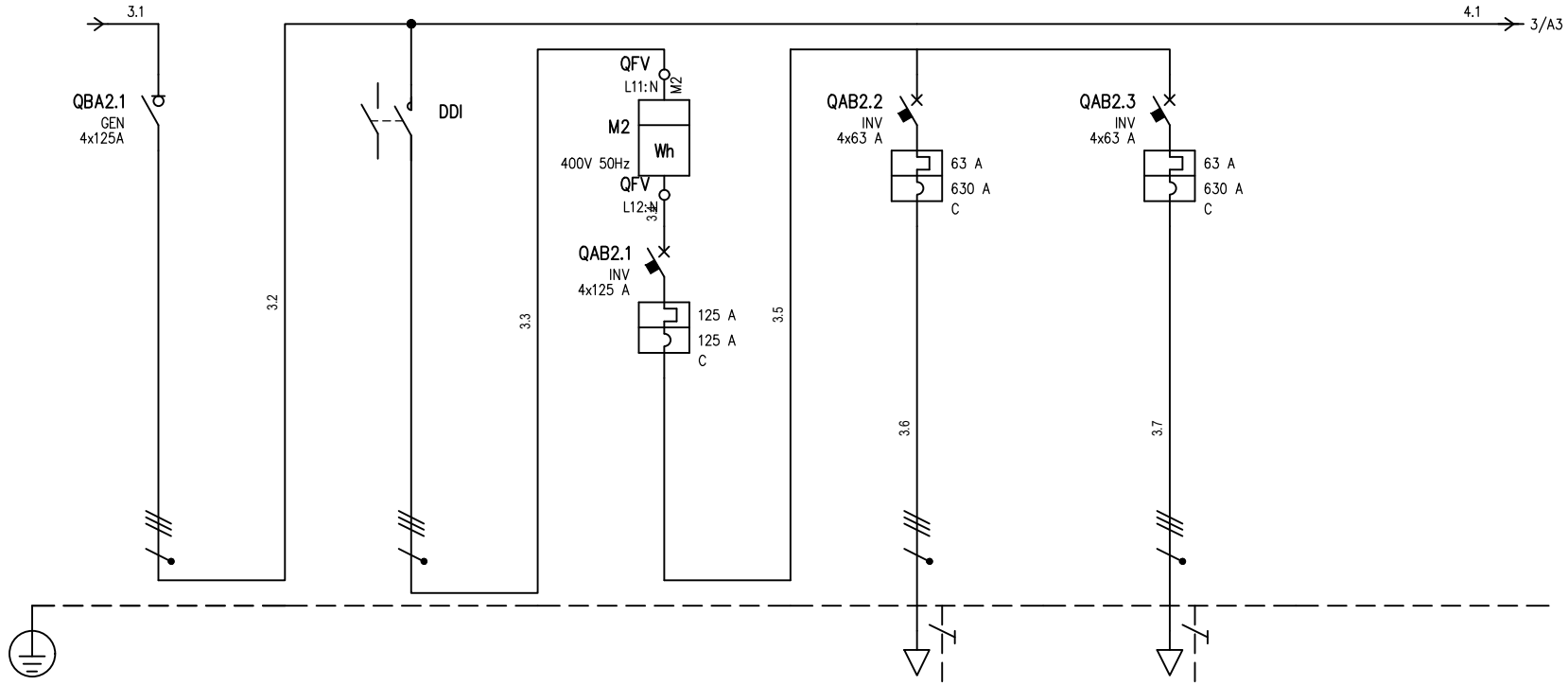


QUADRO POLIEST.CON OBLO' 585X800X300

FRONTE QUADRO INDICATIVO

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)		SCHEMA ELETTRICO SEZIONAMENTO FOTOVOLTAICO (QSEZ)	
		DISEG.					FOGLIO 1 DI 5
		VISTO				QSEZ	2023DF01ES01_7
DATA	FIRMA	APPR.	D.F.	SOST. IL:	SOST. DA:		SEGUE 2

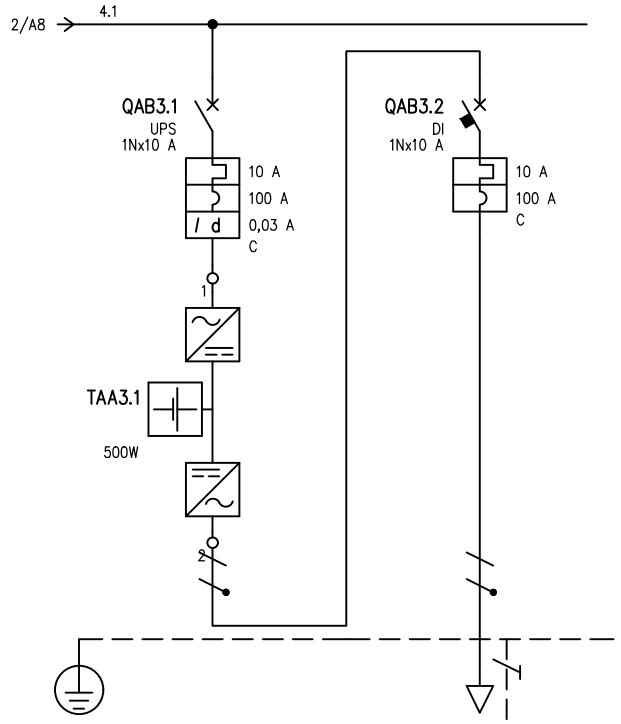


UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale Fotovoltaico		DDI		Contatore di Produzione M2		Inverter 1		Inverter 2							
	SIGLA			GEN															
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT		TT		TT		TT		TT							
	POTENZA	kW	Ib A																
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.95	1	0.95	1	0.95	1	0.95	1	0.95						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																		
	TIPO																		
	N.POLI	In	A	4	125			4P	125	4P	63	4P	63						
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.					125		63		63							
	Im (o curva) A	Pdi	kA					1250	10	630	10	630	10						
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO		A																
CONTATTORE	TIPO					4x150 + NO													
	In A	Pn	kW			150A AC3	230V												
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16R16		FG16R16		FG16R16		FG16OR16		FG16OR16							
	FORMAZIONE			3x(1x50)+1x25+1G25		4x(1x50)		4x(1x50)		5G25		5G25							
	LUNGHEZZA		m																
	Iz		A																
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib %																
	Zk	mΩ	Zs mΩ																
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra kA																
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

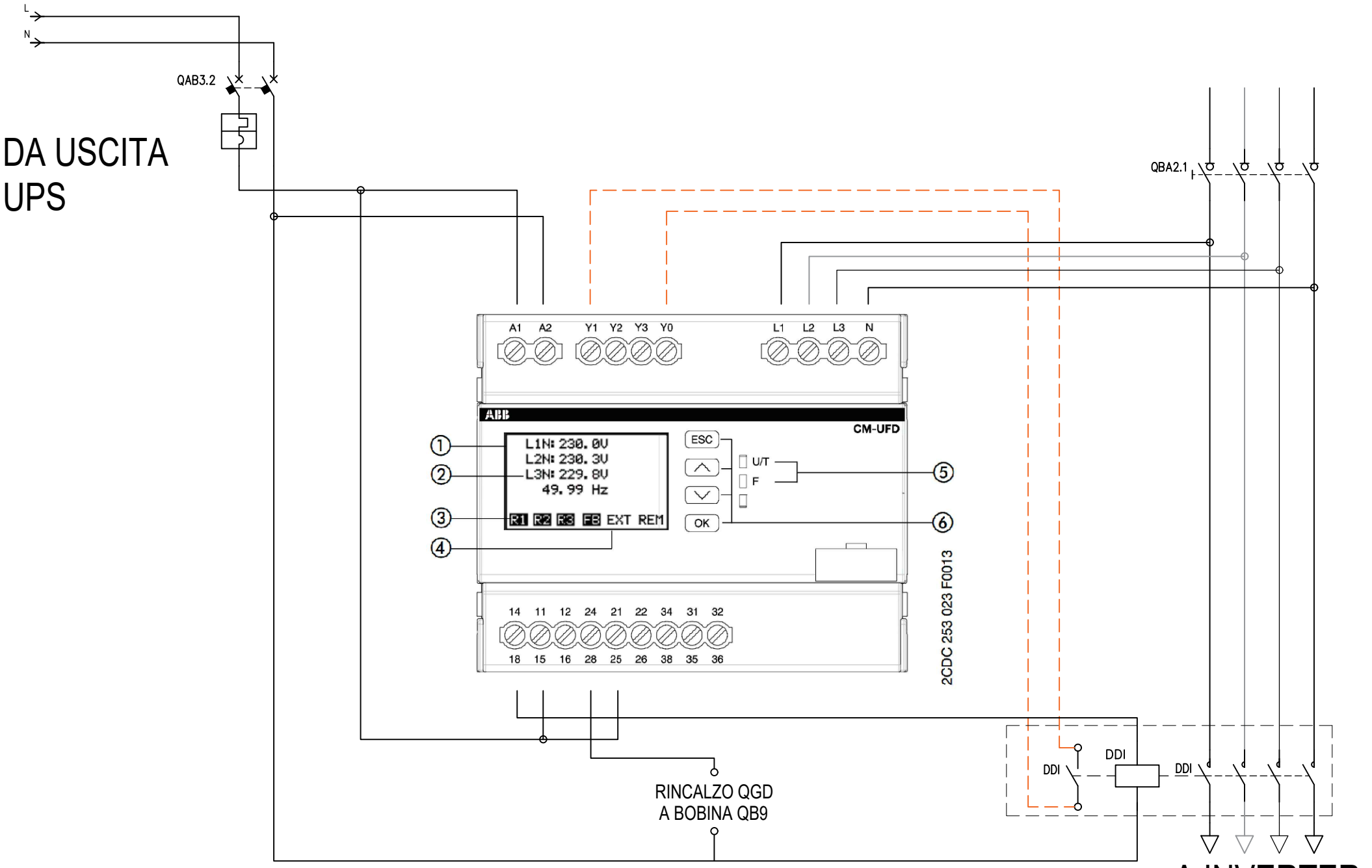
Filo iniziale: 3.1
Filo finale: 3.7
Fili disponibili dal: 3.8

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)	SCHEMA ELETTRICO SEZIONAMENTO FOTOVOLTAICO (QSEZ)	
		DISEG.				FOGLIO 2 DI 5
		VISTO			QSEZ	2023DF01ES01_7
DATA	FIRMA	APPR.	D.F.	SOST. IL:	SOST. DA:	SEGUE 3

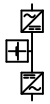
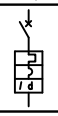
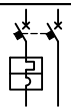
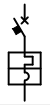
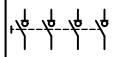
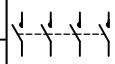

2/A8
4.1
QAB3.1
UPS
1Nx10 A
10 A
100 A
I d
0,03 A
C
QAB3.2
DI
1Nx10 A
10 A
100 A
C
1
TAA3.1
500W
2

| | | |



Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

		DATA	Luglio 2023	Comune di Castenaso Piazza Bassi 1, Castenaso (BO)		SCHEMA ELETTRICO SEZIONAMENTO FOTOVOLTAICO (QSEZ)	FOGLIO 4 DI 5
		DISEG.					
		VISTO					
DATA	FIRMA	APPR.	D.F.	SOST. IL:	SOST. DA:	QSEZ	2023DF01ES01_7 SEGUE 5

Simbolo	Descrizione
	Comando a pedale
	UPS
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
	Conduttura monofase con conduttore neutro
	Conduttura trifase con conduttore neutro
	Conduttore di protezione
	Contatore di energia attiva
	Interrut.di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magn.ter.diff.
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Contattore (contatto di chiusura)

Simbolo	Descrizione
	Contattore (contatto di chiusura)
	Contatto di chiusura
	Terminale o morsetto (030202)
	Equipotenzialita'
	Terra di protezione

Per.Ind. Daniele Franchini
Via Risorgimento, 47 Anzola dell'Emilia (BO)
cell.3338116380 mail:franchinidaniele84@gmail.com

			DATA	Luglio 2023			
			DISEG.				
			VISTO				
DATA	FIRMA		APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	

Legenda simboli

QSEZ 2023DF01ES01_7

FOGLIO 5 DI 5

SEGUE