



Comune di Castel Maggiore

Via Matteotti 10, Castel Maggiore (BO)

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

PINQUA ID 264 | PNRR MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.3

Intervento denominato "L'Unione fa la Città"
Comune di Castel Maggiore ID 884: nuove
forme di residenzialità per utenti deboli.
Un quartiere verde tra la Stazione e il Municipio

CUP G78I21000290001

INDIRIZZO:

Immobile sito in via Matteotti n° 12, Castel Maggiore (BO)
comprese le aree esterne tra via Amendola e via Turati a est del Municipio

COMMITTENTE:

Comune di Castel Maggiore

Via Matteotti 10 - 40013 Castel Maggiore (BO)

RUP:

Geom. Lucia Campana

Responsabile del 3° Settore LLPP e Ambiente

TAVOLA:

IMPIANTI ELETTRICI

Raccolta Schemi Elettrici

PROGETTISTI

PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Marco Guidotti - baustudio

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Matteo Grilli - Marchingegno

PROGETTO IMPIANTO MECCANICO

P.I. Davide Guidotti - MEP Studio

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

P.I. Daniele Franchini

PROGETTO ACUSTICO

Ing. Riccardo Ragni - Ing. Enrico Manzi

COORD. PER LA SICUREZZA CSP

Ing. Matteo Grilli

REVISIONI

REV	DATA	AUTORE	VERIFICA	APPROVATO DA
00	24/11/23	Daniele Franchini	Daniele Franchini	Marco Guidotti
COMMENTI: prima emissione				
01	12/03/23	Daniele Franchini	Daniele Franchini	Marco Guidotti
COMMENTI:				
02	04/04/24	Daniele Franchini	Daniele Franchini	Marco Guidotti
COMMENTI:				
03	19/04/24	Daniele Franchini	Daniele Franchini	Marco Guidotti
COMMENTI:				
COMMENTI:				
COMMENTI:				
COMMENTI:				

FASE DI PROGETTO

Progetto Esecutivo

SCALA

ELABORATO N.

-

IE.SQE


LEGENDA QUADRI ELETTRICI

SIGLA	DESCRIZIONE
QIC	QUADRO IMPIANTI CONDOMINIALI (QIC)
QSEZ	QUADRO SEZIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO LATO CA (QSEZ)
QCT	QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA (QCT)
QCHO	QUADRO COHOUSING PIANO TERRA (QCHO)
QAMB	QUADRO STUDI PROFESSIONALI PIANO TERRA (QPROF)
QPAC	QUADRO SALA POLIVALENTE / SALA ATTIVITA' CULTURALI PIANO TERRA (QPAC)
QPLUA	QUADRO PROTEZIONE LINEA UNITA' ABITATIVA TIPO (QPLUA)
QUA	QUADRO UNITA' ABITATIVA TIPO (QUA)

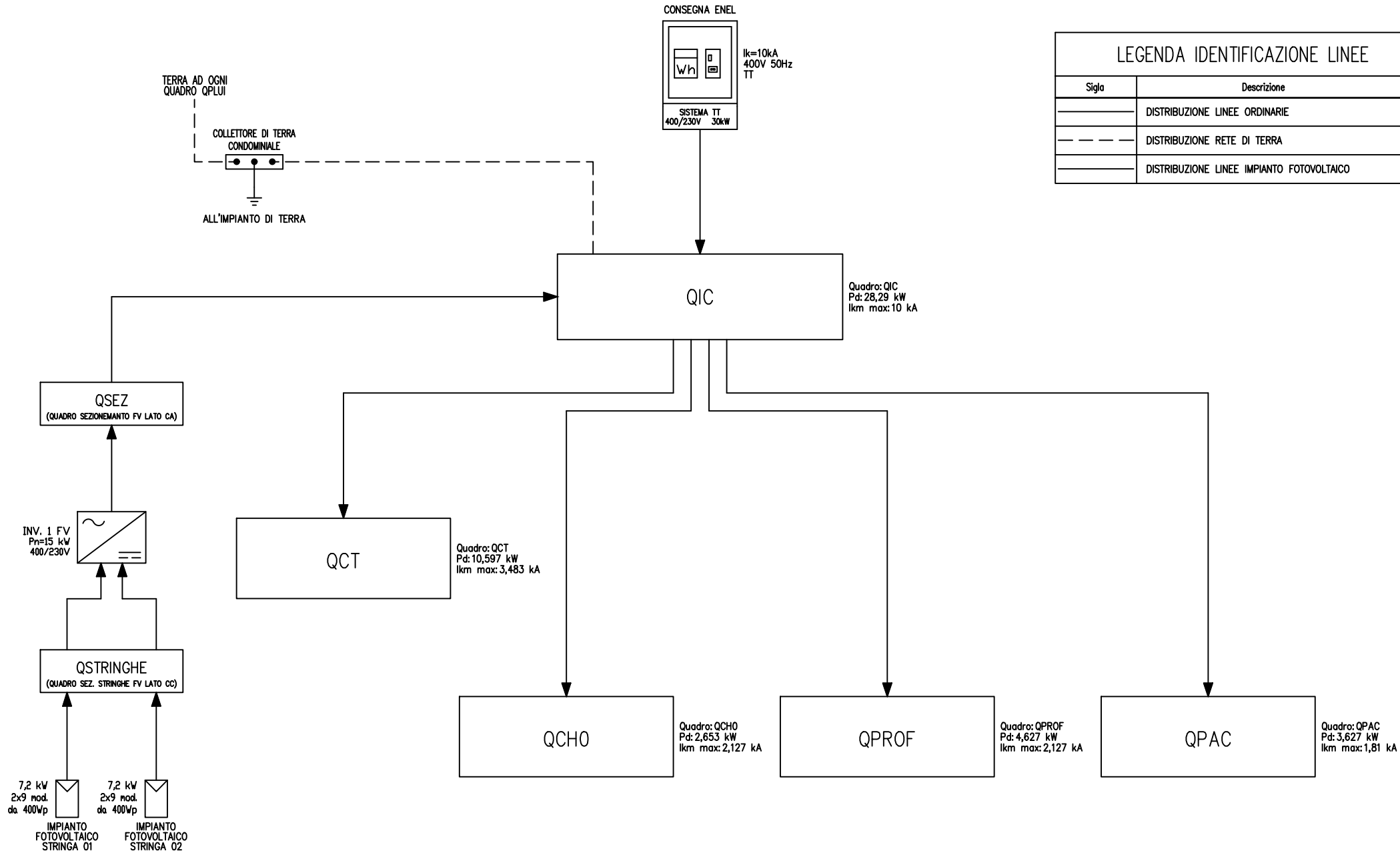
Le apparecchiature ed i componenti, citati nel presente documento sono da ritenersi indicativi e non vincolanti, sono tuttavia stati indicati i riferimenti nel progetto in modo da evidenziare le caratteristiche specifiche.

L'impresa potrà proporre materiali alternativi a quelli citati purché equivalenti di pari o superiore caratteristica.

In caso di sostituzione le modifiche dovranno essere sottoposte alla D.O. per verifica e accettazione.

 Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380	Tavola: <div>GEN</div>
Committente : UNIONE RENO GALLIERA VIA FARISELLI N.4 – 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)	Data: 20/11/2023 Dis: A.B.
Oggetto : NUOVE FORME DI RESIDENZIALITA' PER UTENTI DEBOLI VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)	Agg.1: 04/04/2024 Agg.2:
Descrizione : RACCOLTA SCHEMI ELETTRICI	Commessa: 2023DF36 Archivio: 2023DF36ES00_01

SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE IMPIANTI CONDOMINIALI



LEGENDA IDENTIFICAZIONE LINEE

Sigla	Descrizione
	DISTRIBUZIONE LINEE ORDINARIE
	DISTRIBUZIONE RETE DI TERRA
	DISTRIBUZIONE LINEE IMPIANTO FOTOVOLTAICO



Per. Ind. DANIELE FRANCHINI
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Email: franchinidaniele84@gmail.com
Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE
RACCOLTA SCHEMI ELETTRICI
OGGETTO
IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

TITOLO
SCHEMA A BLOCCHI

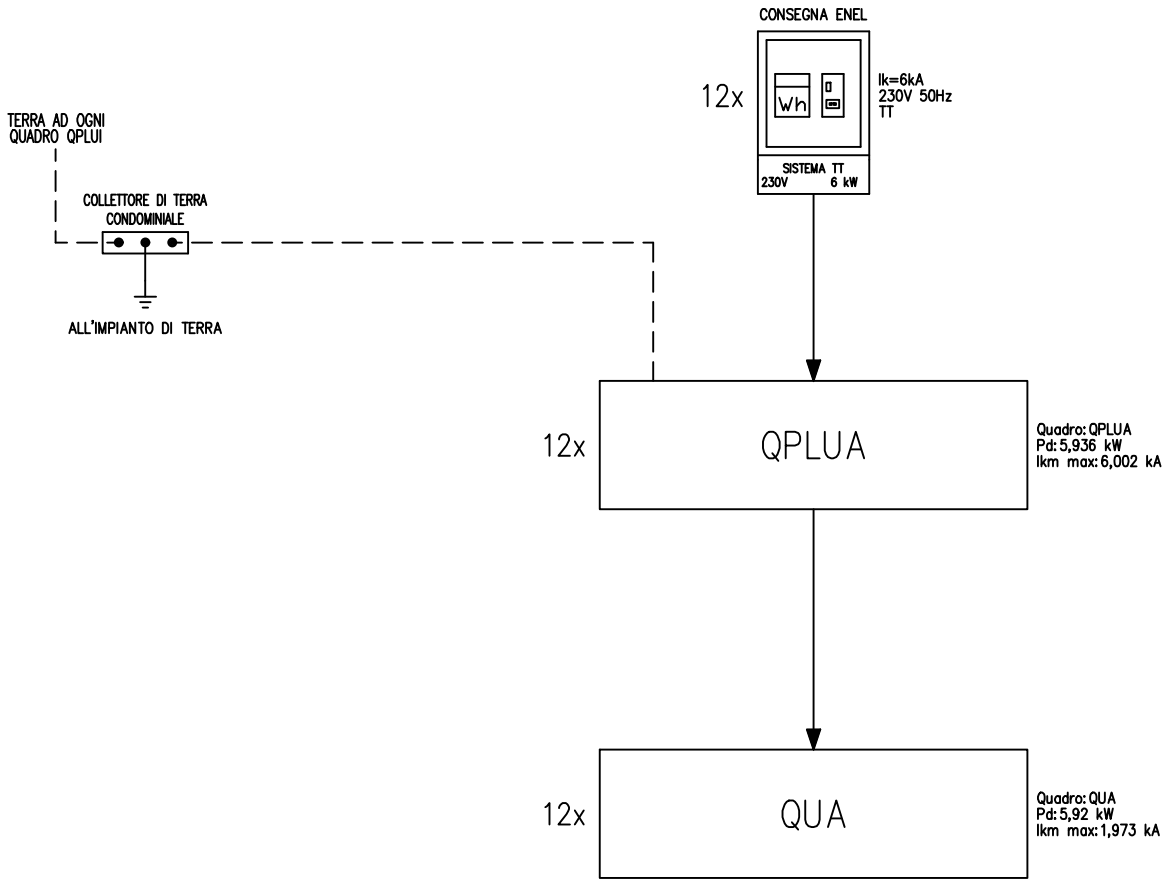
DISEGNATORE
A.B.
COMMESSA
2023DF36

N. TAV. GEN
N. ARCH. 2023DF36ES00_01
DATA 20/11/2023
SCALA 1:1 mm

Aggiornamenti
1 04/04/2024
2
3

FOGLIO 2
TOT. FOGLI 3
SEGUE 3

SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE UNITA' ABITATIVE



LEGENDA IDENTIFICAZIONE LINEE

Sigla	Descrizione
— — — — —	DISTRIBUZIONE LINEE ORDINARIE
— — — — —	DISTRIBUZIONE RETE DI TERRA
— — — — —	DISTRIBUZIONE LINEE IMPIANTO FOTOVOLTAICO



Per. Ind. DANIELE FRANCHINI
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Email: franchinidaniele84@gmail.com
Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE
RACCOLTA SCHEMI ELETTRICI
OGGETTO
IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

TITOLO
SCHEMA A BLOCCHI

DISEGNATORE
A.B.
COMMESSA
2023DF36

N. TAV. GEN
N. ARCH. 2023DF36ES00_01
DATA 20/11/2023
SCALA 1:1 mm


Aggiornamenti
1 04/04/2024
2
3

FOGLIO 3
TOT. FOGLI 3
SEGUE

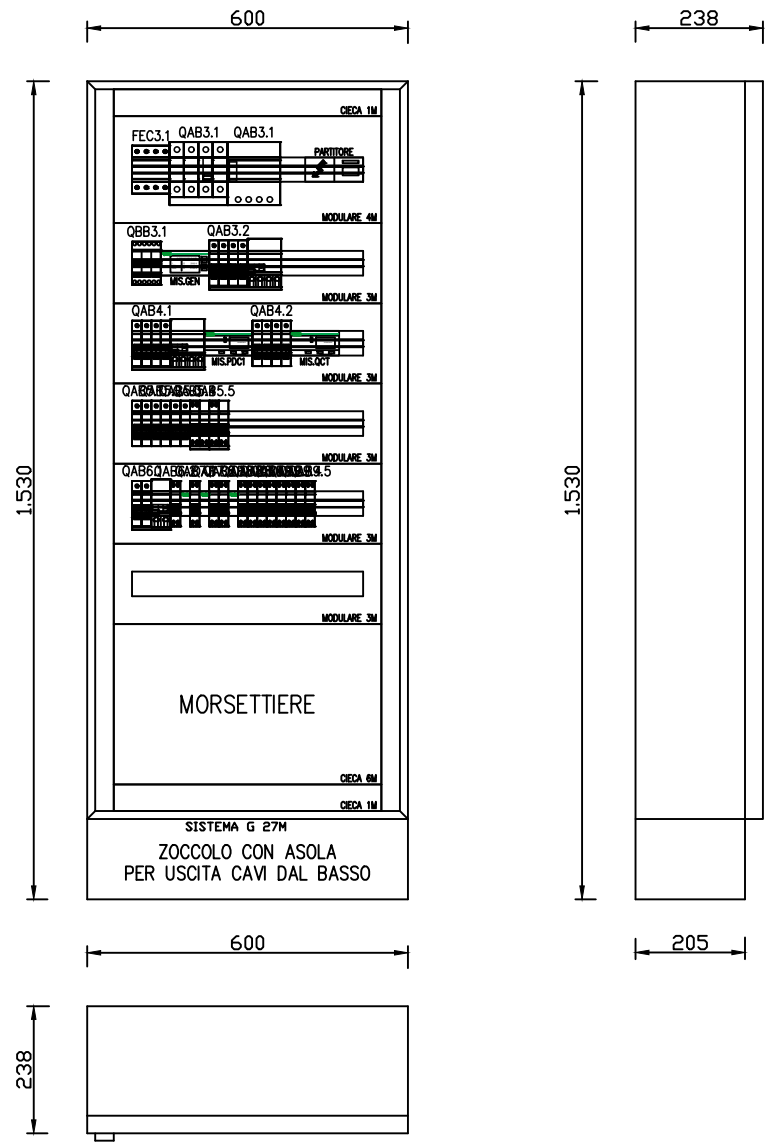
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400/230 \text{ V}$
FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI: $I_n = 80 \text{ A}$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: ALIMENTAZIONE DA FORNITURA BT – LINEA FG17 3x(1x35)+1x25 DERIVAZIONE DALL'IMPIANTO DI TERRA – CAVO FG17 G/V 1G25 ALIMENTAZIONE DA FTV 15kW LINEA FG160M16 5G10
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO METALLICO A PAVIMENTO CON PORTELLA IN TRASARENTE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40
POTERE DI INTERRUZIONE DELLE PROTEZIONI: INTERRUTTORI SCATOLATI SECONDO EN 60947 (CEI 17–5) – I_{cu} (kA) INTERRUTTORI MODULARI SECONDO EN 60898 (CEI 23–3) – I_{cn} (kA)

ZONA	PIANO SEMINTERRATO
QUADRO	QIC
Potenza impiegata	28.3 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.043 %
Corrente di guasto (I_{kmax})	10 kA

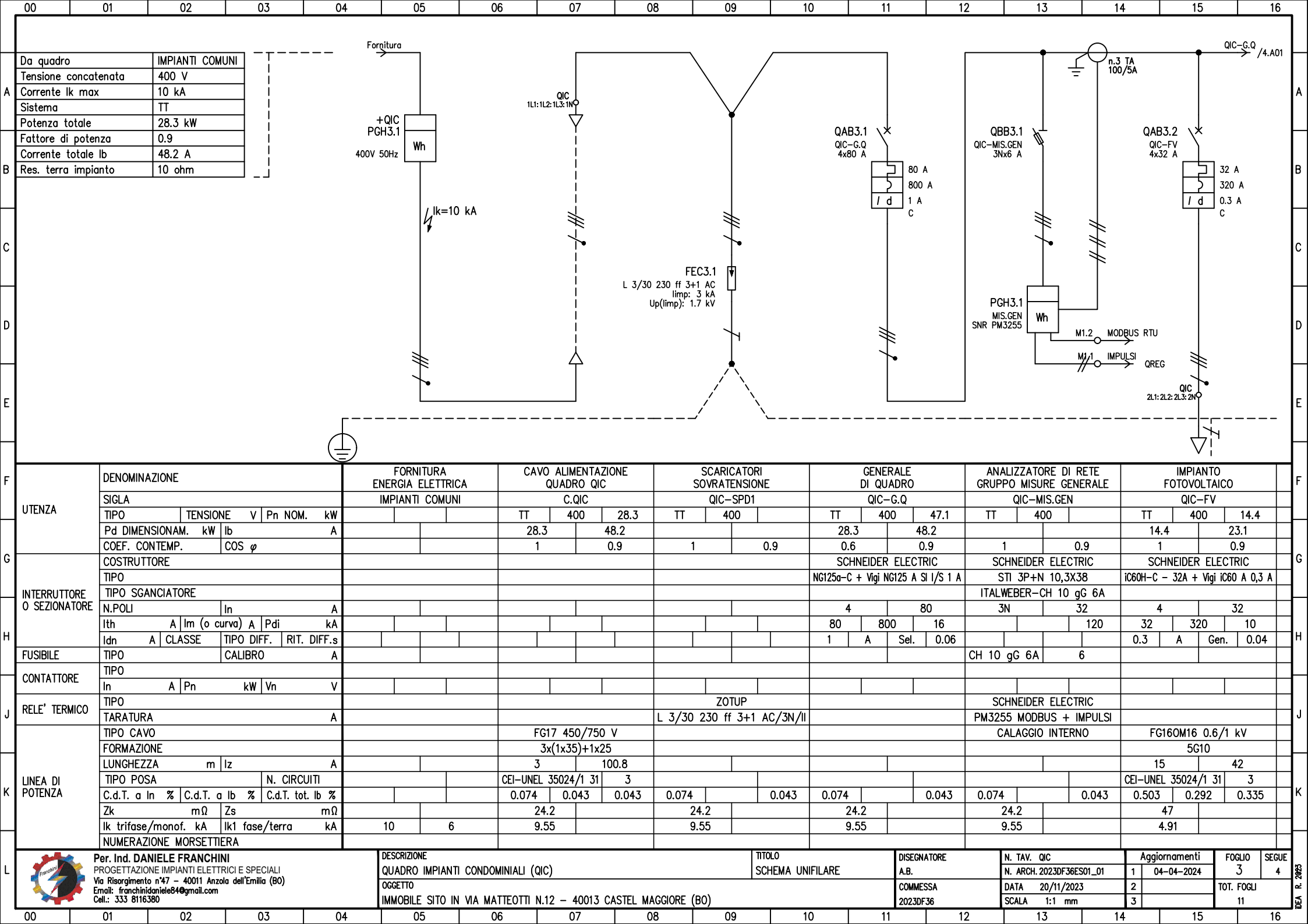
 Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380	Tavola: <div>QIC</div>
Committente : UNIONE RENO GALLIERA VIA FARISELLI N.4 – 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)	Data: 20/11/2023 Dis: A.B.
Oggetto : NUOVE FORME DI RESIDENZIALITA' PER UTENTI DEBOLI VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)	Agg.1: 04–04–2024 Agg.2:
Descrizione : QUADRO IMPIANTI CONDOMINIALI (QIC)	Commessa: 2023DF36 Archivio: 2023DF36ES01_01

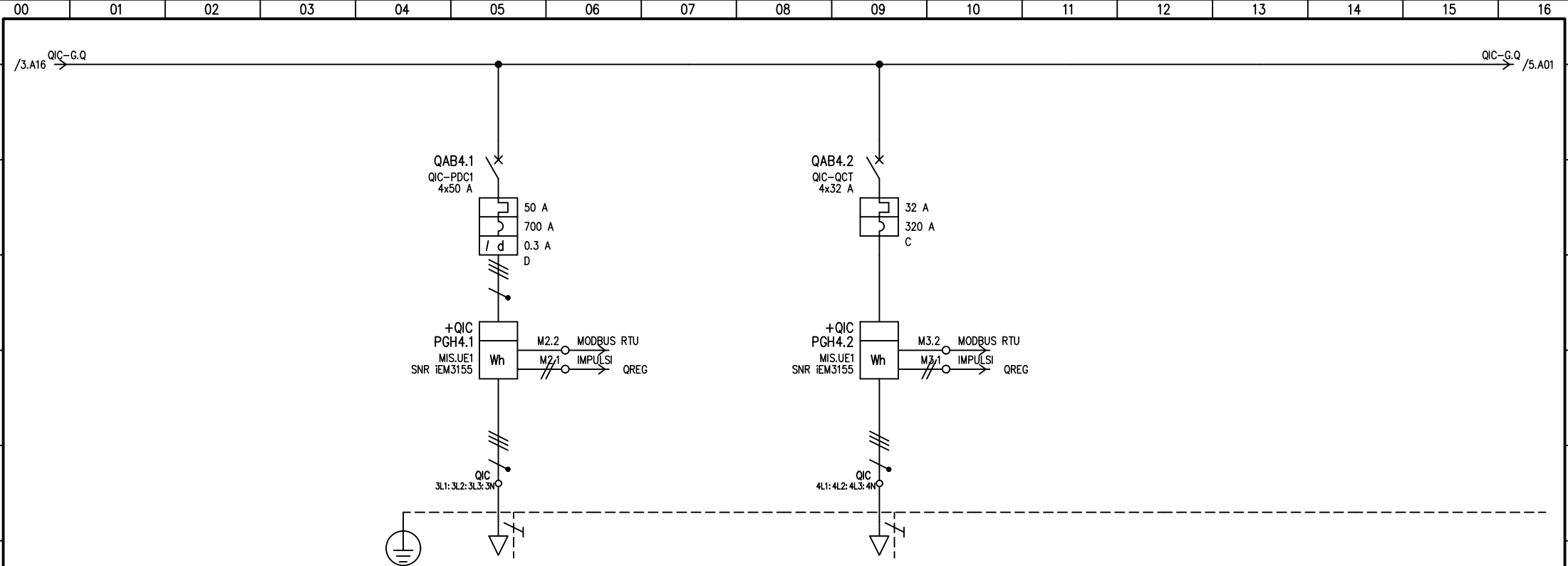
QUADRO IMPIANTI CONDOMINIALI (QIC)
CARPENTERIA METALLICA A PAVIMENTO CON PORTELLA TRASPARENTE IN CRISTALLO - IP40
COMPLETA DI ZOCCOLO - DIMENSIONI INDICATIVE PARTE MODULARE (BxHxP) 600x1400x250mm
DIMENSIONI INDICATIVE COMPLESSIVE COMPRESO LO ZOCCOLO (BxHxP) 600x1530x238mm



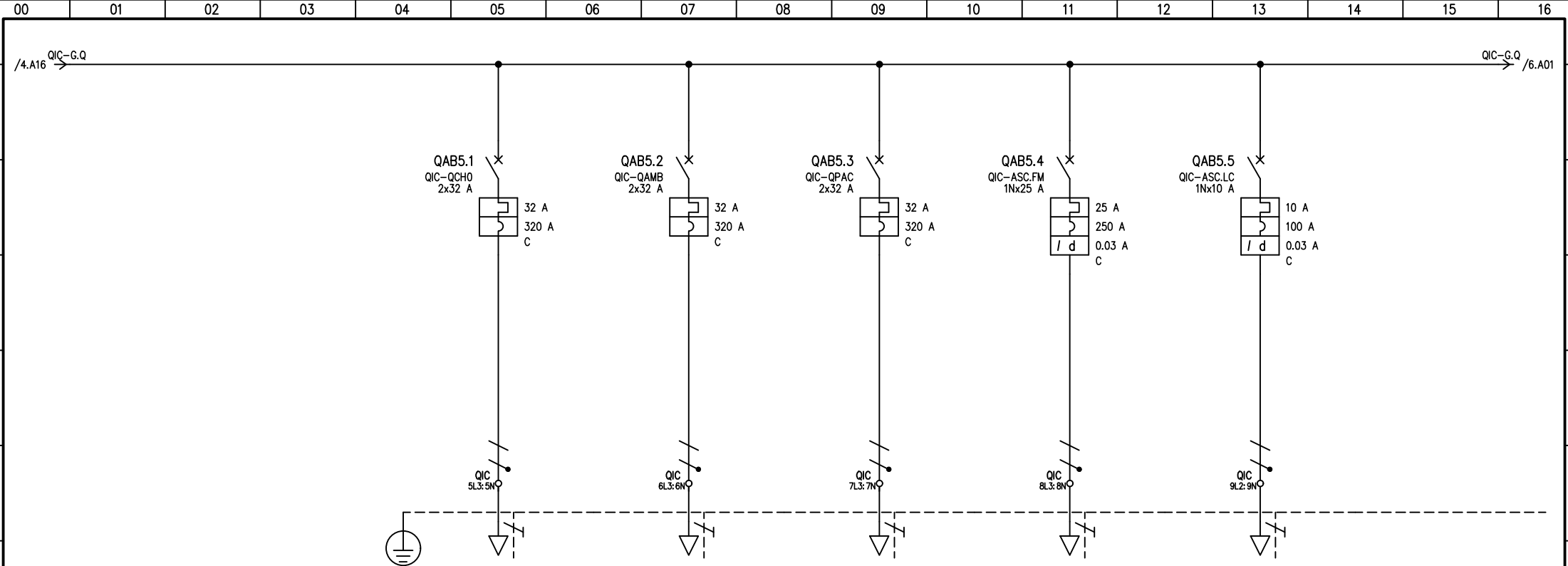
FRONTE QUADRO INDICATIVO DA VERIFICARE
A CURA DEL COSTRUTTORE CHE DOVRA'
INOLTRE EFFETTUARE LA VERIFICA DELLA
SOVRATEMPERATURA INTERNA

	Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380	DESCRIZIONE	TITOLO	DISEGNATORE	N. TAV. QIC	Aggiornamenti		FOGLIO	SEGUE
		QUADRO IMPIANTI CONDOMINIALI (QIC)	FRONTE QUADRO	A.B.	N. ARCH. 2023DF36ES01_01	1	04-04-2024	2	3
		OGGETTO		COMMESSA	DATA 20/11/2023	2		TOT. FOGLI	
		IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)	2023DF36	SCALA 1:1 mm	3		11		

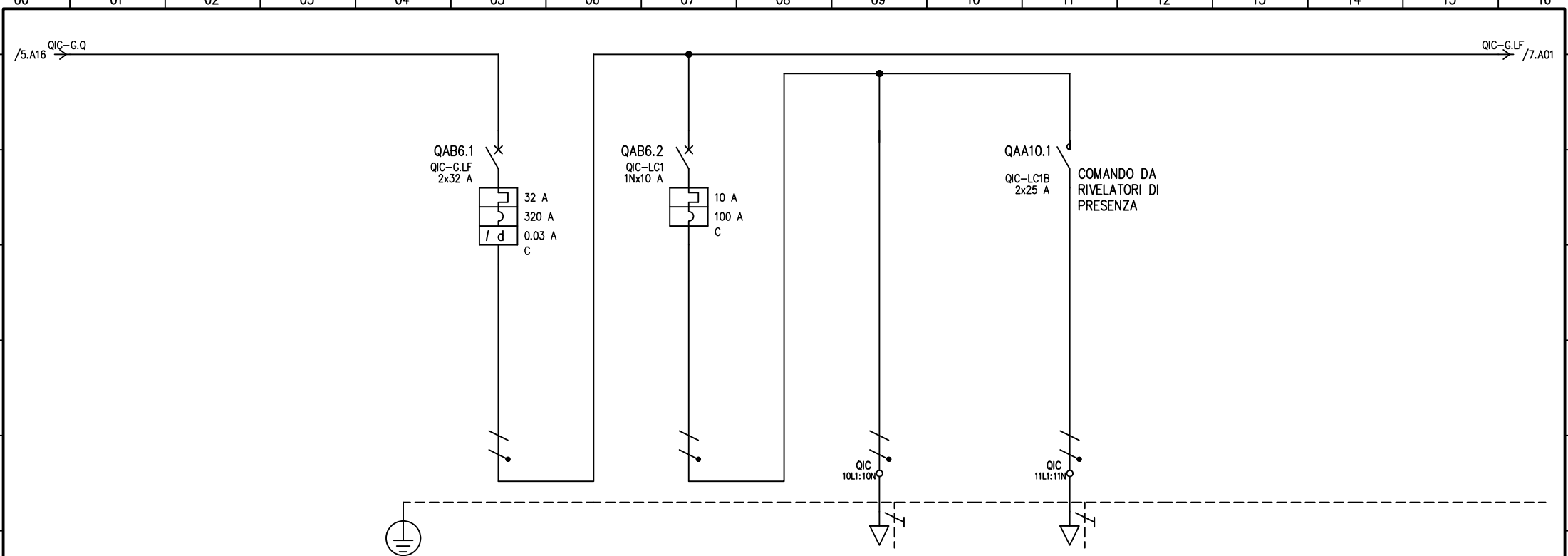




UTENZA	DENOMINAZIONE					POMPA DI CALORE ESTERNA / PDC				QUADRO QCT CENTRALE TECNOLOGICA																			
	SIGLA					QIC-PDC1				QIC-QCT																			
	TIPO		TENSIONE		V	Pn	NOM.	kW	TT	400		18					TT	400		10.6									
	Pd DIMENSIONAM.			kW	lb	A			18		28.9					10.6		17.3											
	COEF. CONTEMP.			COS φ			1			0.9					1		0.9												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					SCHNEIDER ELECTRIC					SCHNEIDER ELECTRIC																		
	TIPO					iC60H-D - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A					iC60H-C - 32A																		
	TIPO SGANCIATORE																												
	N.POLI		In		A			4		50					4		32												
	lth		A	Im (o curva)		A	Pdi	kA	50	700		10					32	320		10									
FUSIBILE	Idn		A	CLASSE		TIPO DIFF.		RIT. DIFF.s	0.3	A	Gen.		0.04																
	TIPO			CALIBRO			A																						
CONTATTORE	TIPO																												
	In		A	Pn		kW		Vn	V																				
RELE' TERMICO	TIPO					SCHNEIDER ELECTRIC					SCHNEIDER ELECTRIC																		
	TARATURA					iEM3155 MODBUS + IMPULSI					iEM3155 MODBUS + IMPULSI																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160R16 0.6/1 kV					FG160M16 0.6/1 kV																		
	FORMAZIONE					5G10					5G6																		
	LUNGHEZZA			m	lz	A			30		56.1					15		37.8											
	TIPO POSA				N. CIRCUITI			CEI-UNEL 35026 61		1					CEI-UNEL 35024/1 13		3												
	C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib		%	C.d.T. tot. Ib		%	1.46	0.706	0.748					0.853	0.377	0.403										
	Zk			mΩ		Zs		mΩ		74							66.3												
	Ik trifase/monof.			kA		Ik1 fase/terra			kA		3.12						3.48												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																												



UTENZA	DENOMINAZIONE			QUADRO QCHO COHOUSING PO			QUADRO QPROF STUDI PROFESSIONALI PO			QUADRO QPAC SALA POL. E ATT. CULTURALI PO			FM ASCENSORE			LUCE ASCENSORE		
	SIGLA			QIC-QCHO			QIC-QAMB			QIC-QPAC			QIC-ASC.FM			QIC-ASC.LC		
	TIPO	TENSIONE	V Pn NOM. kW	TT/L1-N	231	2.65	TT/L2-N	231	4.63	TT/L3-N	231	3.63	TT/L3-N	231	3	TT/L2-N	231	0.1
	Pd DIMENSIONAM.	kW	lb	A	2.65	12.8	4.63	22.3		3.63	17.4		3	14.4		0.1	0.481	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ			1			1			1			1		
	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO			iC60N-C - 32A			iC60N-C - 32A			iC60N-C - 32A			iC40N-C + Vigi iC40 A 0,03 A			iC40N-C + Vigi iC40 AC 0,03 A		
	TIPO SGANCIATORE																	
FUSIBILE	N.POLI			In			2			2			1N			1N		
	lth	A	Im (o curva) A	Pdi	kA	32	320	6		32	320	6	25	250	6	10	100	6
	Idn	A	CLASSE	TIPO DIFF.	RIT. DIFF.s								0.03	A	Gen.	0.04	0.03	AC
	TIPO	CALIBRO			A													
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	Pn	kW	Vn	V												
	TIPO																	
	TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V		
	FORMAZIONE			2x(1x6)+1G6			2x(1x6)+1G6			2x(1x6)+1G6			2x(1x6)+1G6			2x(1x2.5)+1G2.5		
	LUNGHEZZA	m	lz	A	12	54	12	54		15	54		10	43.2		10	24.8	
	TIPO POSA			N. CIRCUITI			CEI-UNEL 35024/1 5			CEI-UNEL 35024/1 5			CEI-UNEL 35024/1 5			CEI-UNEL 35024/1 5		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	C.d.T. tot. lb	%	1.2	0.422	0.464	1.2	0.754	0.78	1.48	0.728	0.764	0.805	0.402	0.437
	Zk	mΩ	Zs	mΩ			108.6			108.6			127.6			96.1		
RELE' TERMICO	Ik trifase/monof.			Ik1 fase/terra			2.13			2.13			1.81			2.4		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE LUCE-FM IMPIANTI COMUNI				LUCE PIANO INTERRATO			LUCE VANO COMUNE PIANO INTERRATO			LUCE CORSELLO PIANO INTERRATO					
	SIGLA		QIC-G.LF				QIC-LC1			QIC-LC1A			QIC-LC1B					
	TIPO	TENSIONE	V	Pn	NOM.	kW	TT/L1-N	231	7	TT/L1-N	231	0.55	TT/L1-N	231	0.25	TT/L1-N	231	0.3
	Pd	DIMENSIONAM.	kW	lb		A	4.55		21.9	0.55		2.65	0.25		1.2	0.3		1.44
	COEF. CONTEMP.		COS	φ			0.65		0.9	1		0.9	1		0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO		iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A				iC40N-C											
	TIPO SGANCIATORE																	
	N.POLI		In			A	2		32	1N		10						
	Ith	A	Im (o curva)	A	Pdi	kA	32		320	6	10		100		6			
FUSIBILE	Idn	A	CLASSE	TIPO DIFF.	RIT. DIFF.	s	0.03		A	Gen.	0.04							
	TIPO		CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO												iCT 2Na C.M. - 240Vac					
	In	A	Pn		kW	Vn	V						25					
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA		A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE									3G2.5			3G2.5					
	LUNGHEZZA	m	lz			A							15		18	15		18
	TIPO POSA									CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31					
	N. CIRCUITI									5			5					
	C.d.T. a	In	%	C.d.T. a	lb	%	C.d.T. tot. lb	%		0.074		0.043	0.074		0.043	1.12	0.117	0.16
	Zk	mΩ		Zs	mΩ				41				41			265.1		265.1
K	Ik trifase/monof.		kA							5.63						5.63		
	Ik1 fase/terra		kA															
L	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

Per. Ind. DANIELE FRANCHINI
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Via Risorgimento n°47 - 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Email: franchinidaniele84@gmail.com
Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE

QUADRO IMPIANTI CONDOMINIALI (QIC)

OGGETTO

IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

TITOLO

SCHEMA UNIFILARE

DISEGNATORE

A.B.

COMMESSA

2023DF36

N. TAV. QIC

N. ARCH. 2023DF36ES01_01

DATA

20/11/2023

SCALA

1:1 mm

Aggiornamenti

1 04-04-2024

2

3

FOGLIO

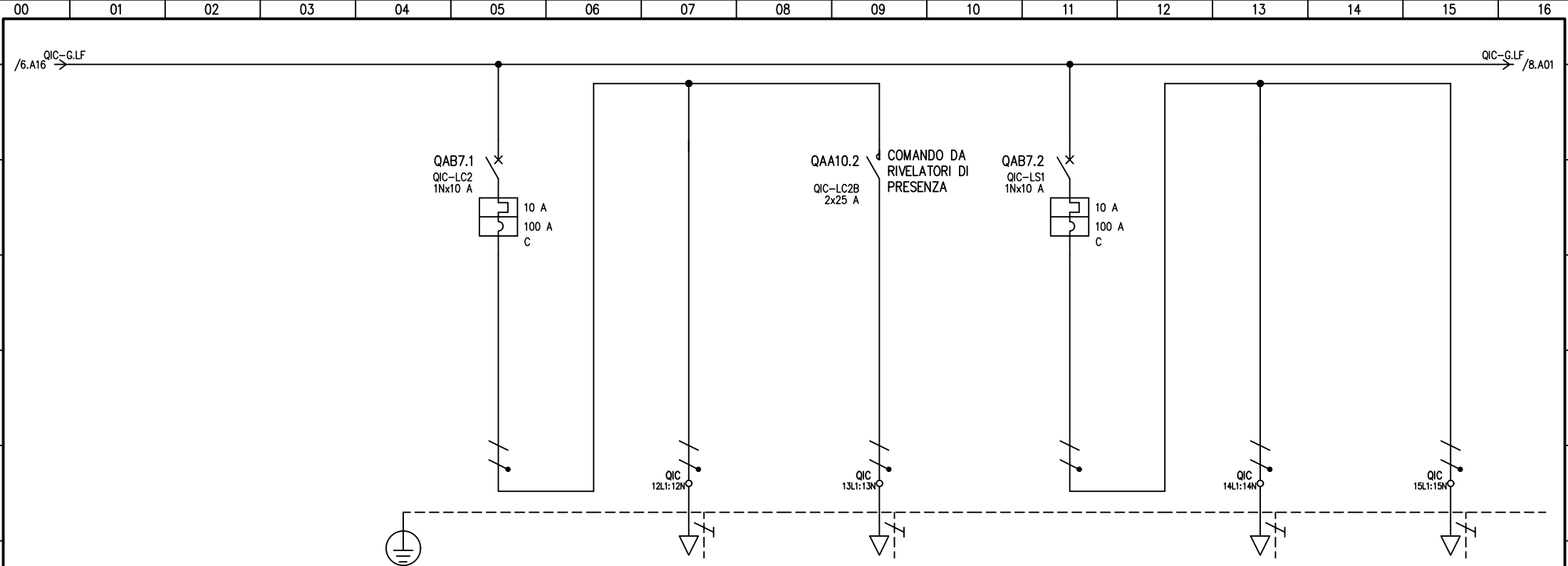
6

TOT. FOGLI

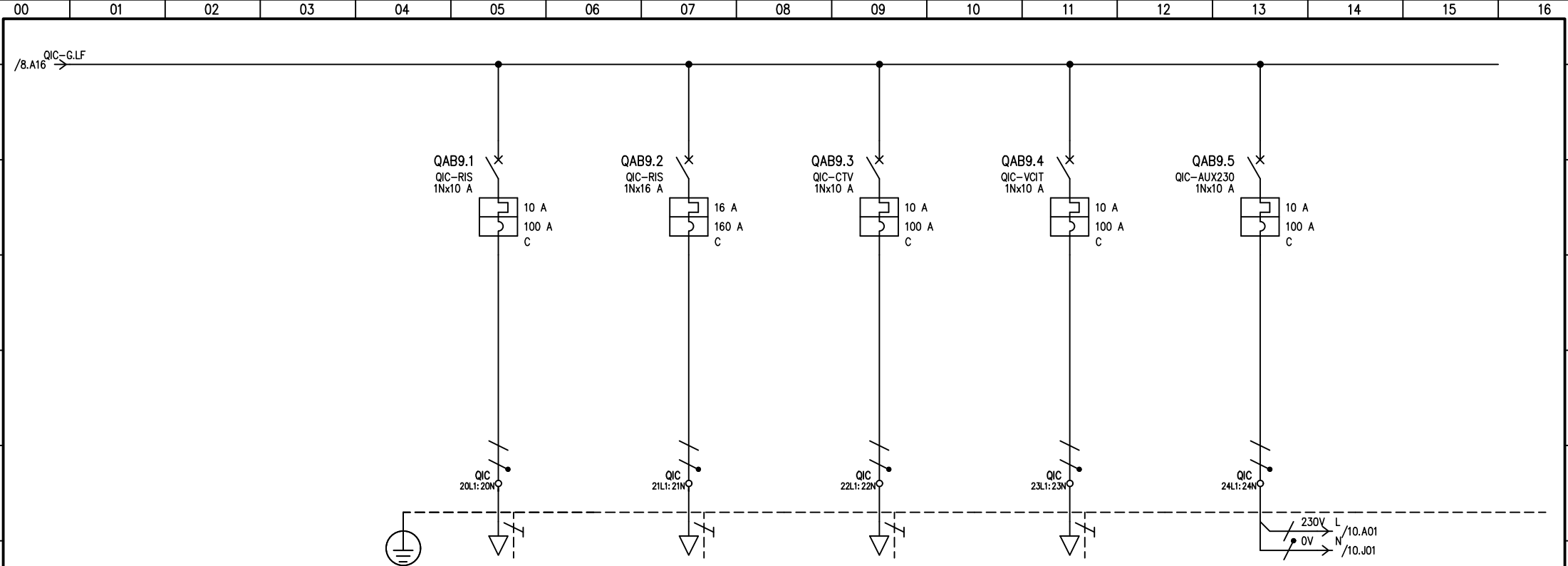
11

SEGUE

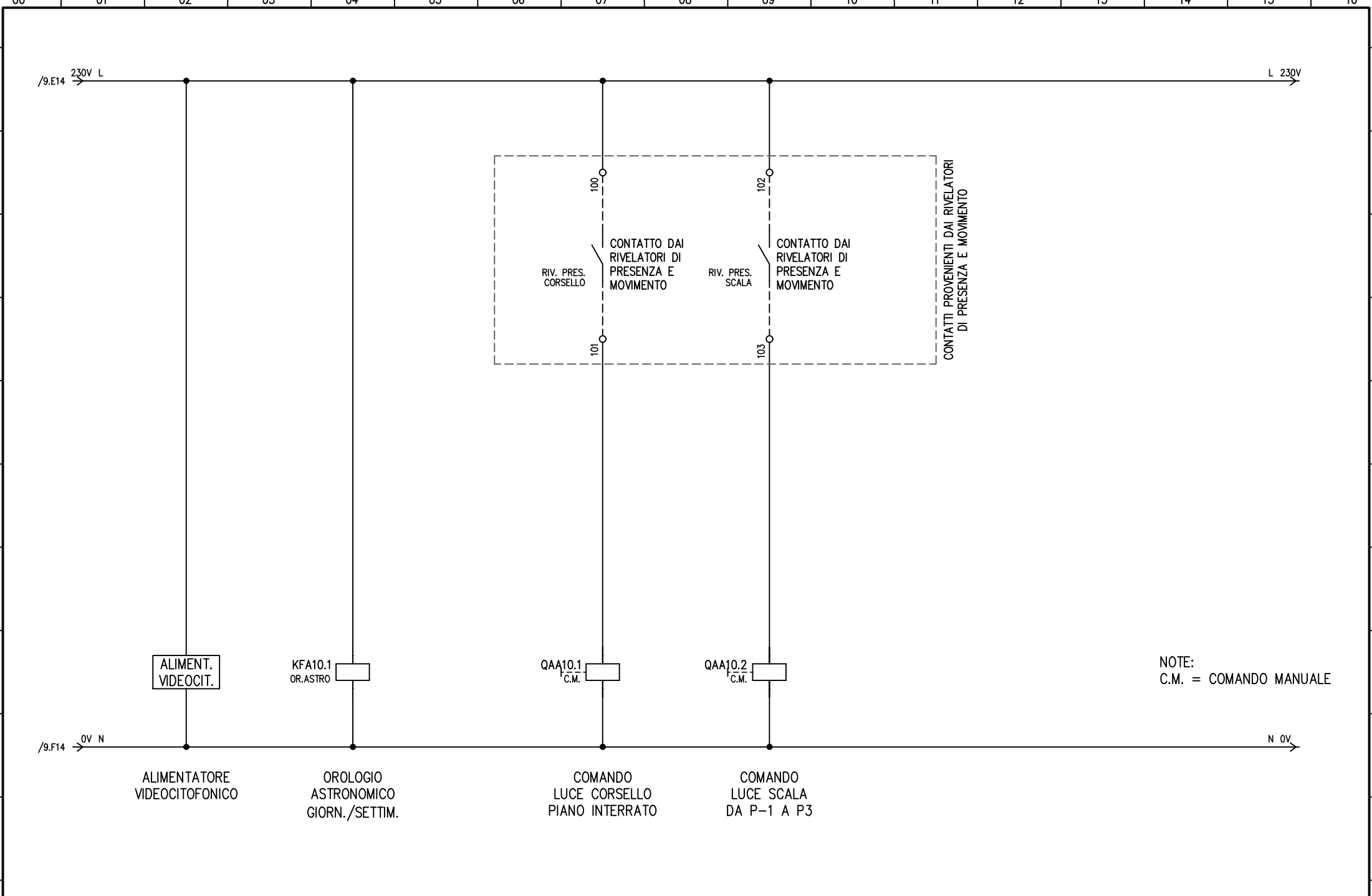
7
























UTENZA	DENOMINAZIONE				LUCE SBARCHI ASCENSORE E SCALA DA P-1 A P3			LUCE SBARCHI ASCENSORE E INGRESSO DI RISALITA			LUCE SCALA DA P-1 A P3			LUCE SICUREZZA PARTI COMUNI E SCALA			LUCE SICUREZZA CORSELLO P-1			LUCE SICUREZZA SCALA DA P-1 A P3					
	SIGLA				QIC-LC2			QIC-LC2A			QIC-LC2B			QIC-LS1			QIC-LS1A			QIC-LS1B					
	TIPO	TENSIONE	V	Pn NOM.	kW	TT/L1-N	231	0.7	TT/L1-N	231	0.3	TT/L1-N	231	0.4	TT/L1-N	231	0.2	TT/L1-N	231	0.1	TT/L1-N	231	0.1		
	Pd DIMENSIONAM.		kW	lb	A	0.7	3.37		0.3	1.44		0.4	1.92		0.2	0.962		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				SCHNEIDER ELECTRIC									SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO				iC40N-C									iC40N-C											
	TIPO SGANCIATORE																								
	N.POLI		In		A	1N	10								1N	10									
	lth		A	Im (o curva)	A	Pdi	kA	10	100	6					10	100	6								
FUSIBILE	Idn		A	CLASSE	TIPO DIFF.	RIT. DIFF.	s																		
	TIPO		CALIBRO		A																				
CONTATTORE	TIPO										ICT 2Na C.M. - 240Vac														
	In		A	Pn	kW	Vn	V				25														
RELE' TERMICO	TIPO																								
	TARATURA				A																				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG17 450/750 V			FG17 450/750 V						FG160M16 0.6/1 kV			FG17 450/750 V					
	FORMAZIONE							2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5						3G1.5			2x(1x1.5)+1G1.5					
	LUNGHEZZA		m	lz	A			20	21.7		20	21.7				15	13.2		20	16.1					
	TIPO POSA				N. CIRCUITI			CEI-UNEL 35024/1 5		3	CEI-UNEL 35024/1 5		3				CEI-UNEL 35024/1 31		5	CEI-UNEL 35024/1 5		3			
	C.d.T. a In		%	C.d.T. a lb	%	C.d.T. tot. lb	%	0.074	0.043		1.44	0.188	0.231	1.44	0.251	0.294	0.074	0.043		1.91	0.078	0.121	2.43	0.104	0.147
	Zk		mΩ		Zs	mΩ		41		344.6		344.6		41		423.8		554.6							
	Ik trifase/monof.		kA		Ik1 fase/terra	kA		5.63		0.67		0.67		5.63		0.545		0.417							
NUMERAZIONE MORSETTIERA																									



UTENZA	DENOMINAZIONE				RISERVA			RISERVA			CENTRALINA ANTENNA TV			IMPIANTO VIDEOCITOFONICO			AUSILIARI 230V E PERIFERICHE KNX						
	SIGLA				QIC-RIS			QIC-RIS			QIC-CTV			QIC-VCIT			QIC-AUX230						
	TIPO	TENSIONE	V	Pn NOM.	kW	TT/L1-N	231		TT/L1-N	231		TT/L1-N	231	0.5	TT/L1-N	231	0.15	TT/L1-N	231	0.15			
	Pd DIMENSIONAM.		kW	lb	A							0.5	2.41		0.15	0.722		0.15	0.722				
	COEF. CONTEMP.		COS φ			1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO				iC40N-C			iC40N-C			iC40N-C			iC40N-C			iC40N-C						
	TIPO SGANCIATORE																						
	N.POLI		In	A	1N	10		1N	16		1N	10		1N	10		1N	10					
	lth	A	Im (o curva)	A	Pdi	kA	10	100	6	16	160	6	10	100	6	10	100	6	10	100	6		
FUSIBILE	Idn		A	CLASSE	TIPO DIFF.	RIT. DIFF.s																	
	TIPO		CALIBRO		A																		
CONTATTORE	TIPO																						
	In	A	Pn	kW	Vn	V																	
RELE' TERMICO	TIPO																						
	TARATURA				A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG17 450/750 V												
	FORMAZIONE										2x(1x2.5)+1G2.5												
	LUNGHEZZA		m	lz	A						30	21.7											
	TIPO POSA			N. CIRCUITI								CEI-UNEL 35024/1 5		3									
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	C.d.T. tot. lb	%	0.074	0.043	0.074	0.043	2.13	0.472	0.514	0.074	0.043	0.074	0.043	0.074	0.043				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ		41		41		503.7			41		41		5.63		5.63				
	Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra		kA	5.63		5.63		0.459			5.63		5.63		5.63					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																							



	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16															
	Simbolo								Descrizione								Simbolo								Descrizione							
A									Dispositivo apparecchiatura unita' funzionale																Bobina di comando rele' ausiliari							
B									Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.																Bobina di comando contattori							
C									Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.																Contattore (contatto di chiusura)							
D									Conduttura monofase con conduttore neutro																Contatto di chiusura							
E									Conduttura trifase con conduttore neutro																Terminale o morsetto (030202)							
F									Conduttore di protezione																Equipotenzialita'							
G									Conduttura bifase																Terra di protezione							
H									Conduttura monofase																Comando meccanico manuale							
I									Conduttore neutro																							
J									Contatore di energia attiva																							
K									Scaricatore																							
L									Sezionatore con fusibile incorporato																							
<div><div><div><div>Per. Ind. DANIELE FRANCHINI</div><div>PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</div><div>Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO)</div><div>Email: franchinidaniele84@gmail.com</div><div>Cell.: 333 8116380</div></div><div><div>DESCRIZIONE</div><div>QUADRO IMPIANTI CONDOMINIALI (QIC)</div><div>OGGETTO</div><div>IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)</div></div><div><div>TITOLO</div><div>LEGENDA SIMBOLI</div></div><div><div>DISEGNATORE</div><div>A.B.</div><div>COMMESSA</div><div>2023DF36</div></div><div><div>N. TAV. QIC</div><div>N. ARCH. 2023DF36ES01_01</div><div>DATA</div><div>20/11/2023</div><div>SCALA</div><div>1:1 mm</div></div><div><div>Aggiornamenti</div><div>104-04-2024</div><div>TOT. FOGLI</div><div>11</div></div><div><div>FOGLIO</div><div>11</div></div><div><div>SEGUE</div></div></div></div>																																
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16																



Per. Ind. DANIELE FRANCHINI

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Email: franchinidaniele84@gmail.com
Cell.: 333 8116380

Tavola:

QSEZ

Committente :

UNIONE RENO GALLIERA
VIA FARISELLI N.4 – 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)

Data:

20/11/2023

Dis:

A.B.

Oggetto :

NUOVE FORME DI RESIDENZIALITA' PER UTENTI DEBOLI
VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

Agg.1:

Agg.2:

Descrizione :

QUADRO SEZIONAMENTO
IMPIANTO FOTOVOLTAICO LATO CA (QSEZ)

Commessa:

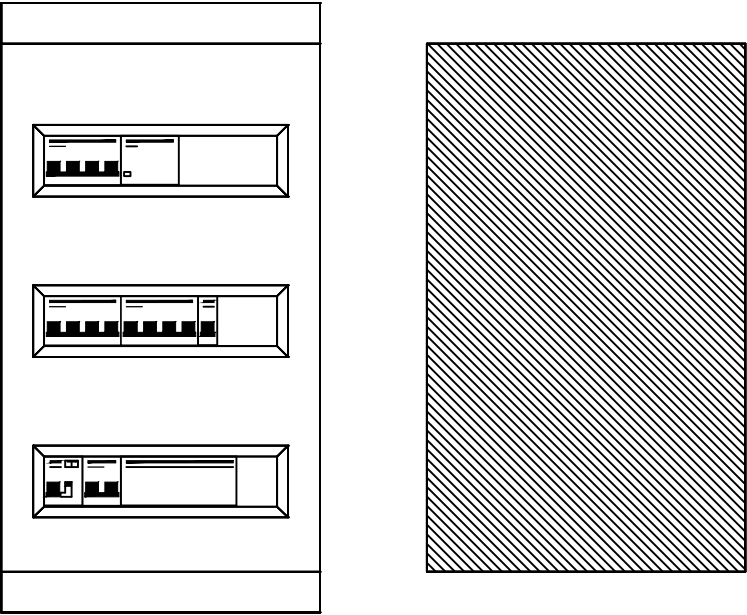
2023DF36

Archivio:

2023DF36ES02_00

QUADRO SEZIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO LATO CA (QSEZ)

QUADRO IN POLICARBONATO DA PARETE CON PORTELLA TRASPARENTE – IP65
DISPONIBILITA' 36 (12x3) MODULI – DIMENSIONI INDICATIVE (BxHxP) 410x463x140mm



FRONTE QUADRO INDICATIVO DA VERIFICARE
A CURA DEL COSTRUTTORE CHE DOVRA'
INOLTRE EFFETTUARE LA VERIFICA DELLA
SOVRATEMPERATURA INTERNA



Per. Ind. DANIELE FRANCHINI
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Email: franchinidaniele84@gmail.com
Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE
QUADRO SEZIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO LATO CA (QSEZ)
OGGETTO
IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

TITOLO
FRONTE QUADRO

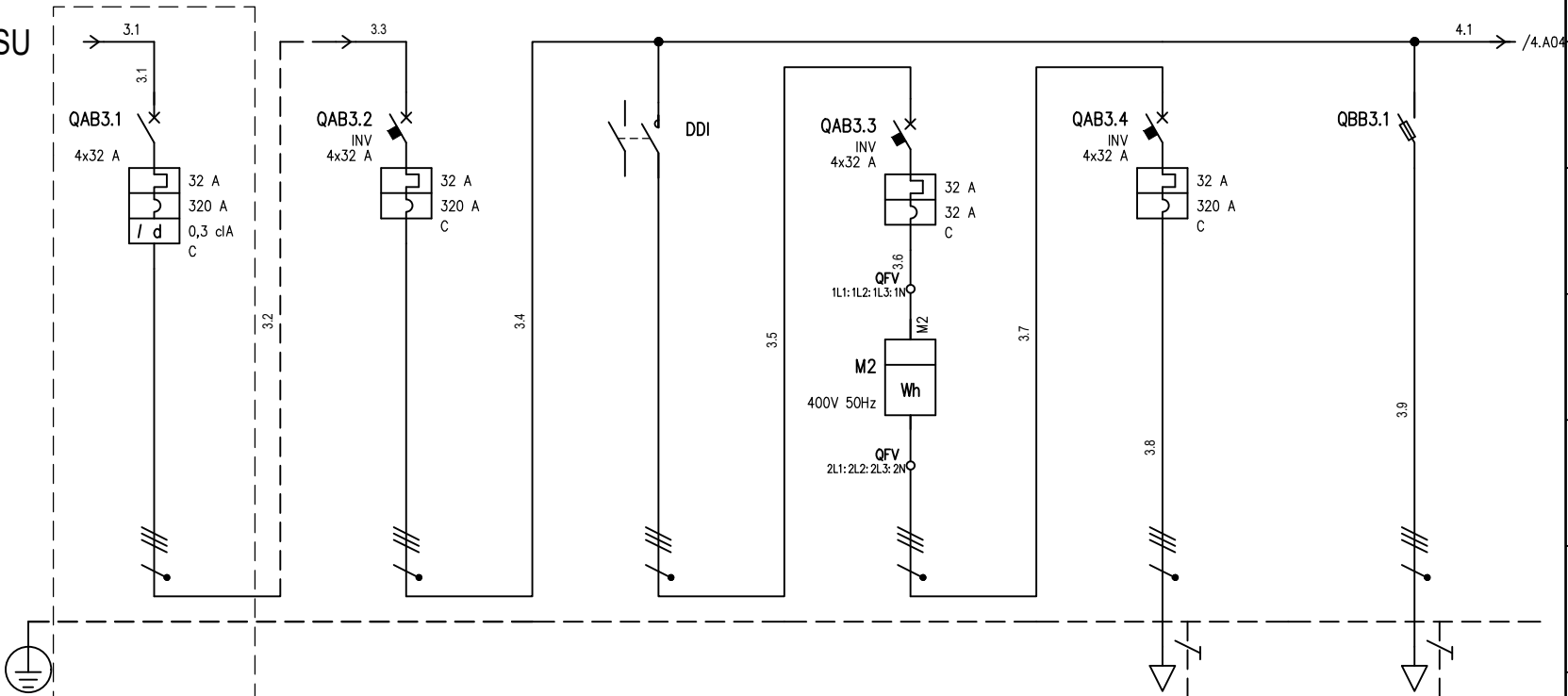
DISEGNATORE
A.B.
COMMESSA
2023DF36

N. TAV. QSEZ		
N. ARCH. 2023DF36ES02_00	1	
DATA 20/11/2023	2	
SCALA 1:1 mm	3	

Aggiornamenti	

FOGLIO 2	SEGUE 3
TOT. FOGLI 6	

INTERRUTTORE SU
QUADRO QIC



UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale Fotovoltaico		Generale Fotovoltaico		DDI		Contatore di Produzione M2		Inverter 1		Rete per SPI		
	SIGLA			GEN		GEN										
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT		TT		TT		TT		TT		TT		
	POTENZA	kW	lb	A												
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.95	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	32	4	32		4P	32	4P	32	4P	32	
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	32	0,3 cIA	32			32		32			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		320	10	320	6		320	10	320	10		50
FUSIBILE	TIPO													gG 10A		
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO							4x40 + NO								
	In	A	Pn	kW				40A AC3	230V							
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16		FG16R016		CABLAGGIO INTERNO		FG160M16		FG160M16		CABLAGGIO INTERNO		
	FORMAZIONE			5G10		5G10				5G10		5G10				
	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																



Per. Ind. DANIELE FRANCHINI
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Email: franchinidaniele84@gmail.com
Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE
QUADRO SEZIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO LATO CA (QSEZ)
OGGETTO
IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE

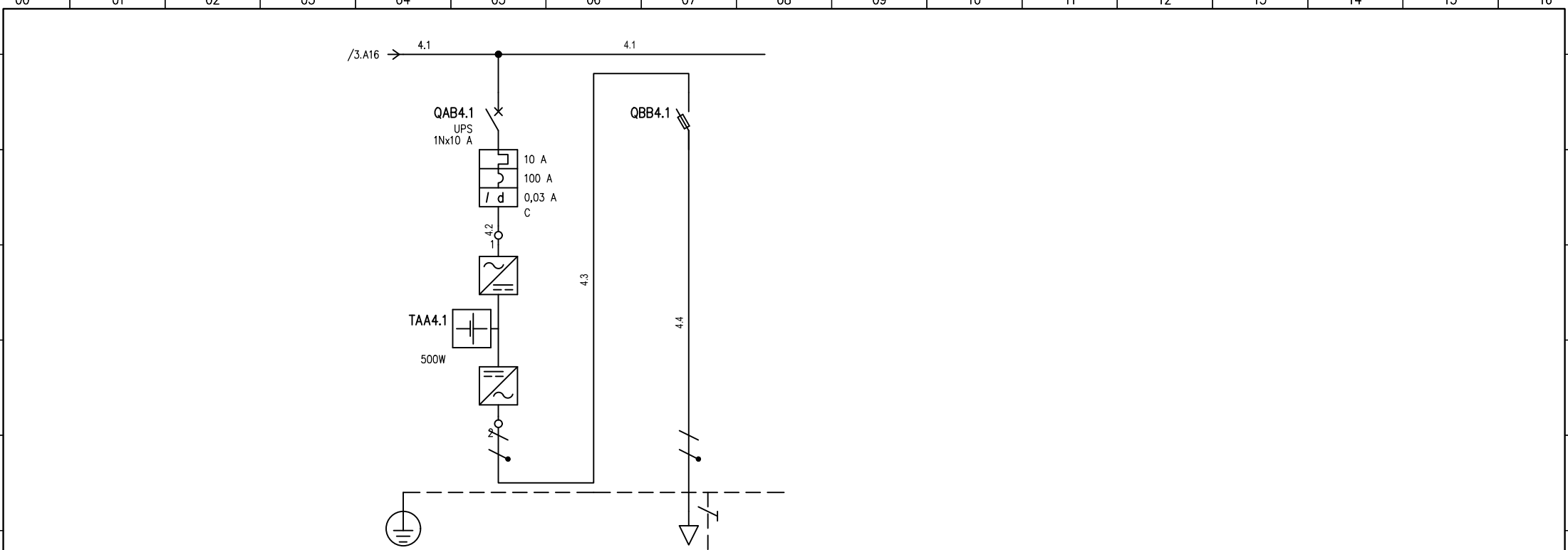
DISEGNATORE
A.B.
COMMESSA
2023DF36

N. TAV. QSEZ
N. ARCH. 2023DF36ES02_00
DATA 20/11/2023
SCALA 1:1 mm

Aggiornamenti
1
2
3

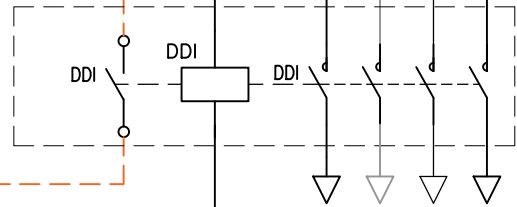
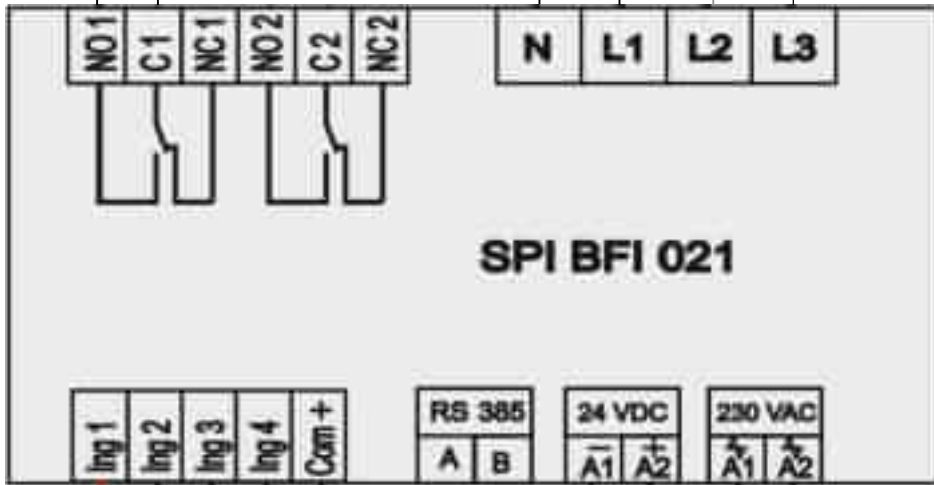
FOGLIO 3
TOT. FOGLI 6
SEGUE 4

IDEA R. 2423



UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE UPS		Alimentazione interfaccia					
	SIGLA										
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N		TT					
	POTENZA kW	lb	A								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.95	1	0.95				
	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	In	A	1N	10	2P	32				
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03	A			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		100	6				
	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In	A	Pn	kW							
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FS17		FS17					
	FORMAZIONE			2x2,5		2x1,5					
	LUNGHEZZA		m								
	Iz		A								
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%							
	Zk	mΩ	Zs	mΩ							
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA											

DA USCITA
UPS



A INVERTER



Per. Ind. DANIELE FRANCHINI
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Email: franchinidaniele84@gmail.com
Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE
QUADRO SEZIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO LATO CA (QSEZ)
OGGETTO
IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE

DISEGNATORE
A.B.
COMMESSA
2023DF36

N. TAV. QSEZ	N. ARCH. 2023DF36ES02_00
DATA	20/11/2023
SCALA	1:1 mm

Aggiornamenti	1
	2
	3

FOGLIO	5	SEQUE	6
TOT. FOGLI	6		

IDEA R. 2023


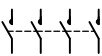


















	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16				
	Simbolo		Descrizione							Simbolo		Descrizione									
A			Comando a pedale									Contattore (contatto di chiusura)									
B			UPS									Contattore (contatto di chiusura)									
C			Interrut.di pot.ad apert.autom.funz. per corr.magnetoterm.									Contatto di chiusura									
D			Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.									Terminale o morsetto (030202)									
E			Conduttura monofase con conduttore neutro									Equipotenzialita'									
F			Conduttura trifase con conduttore neutro									Terra di protezione									
F			Conduttore di protezione																		
G			Contatore di energia attiva																		
H			Sezionatore non sotto carico con fusibile incorporato																		
H			Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.																		
J			Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile																		
K			Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile																		
L			Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380					DESCRIZIONE QUADRO SEZIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO LATO CA (QSEZ) OGGETTO IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)			TITOLO LEGENDA SIMBOLI		DISEGNATORE A.B. COMMESSA 2023DF36		N. TAV. QSEZ N. ARCH. 2023DF36ES02_00 DATA 20/11/2023 SCALA 1:1 mm		Aggiornamenti 1 2 3		FOGLIO 6 TOT. FOGLI 6		SEQUE
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16				

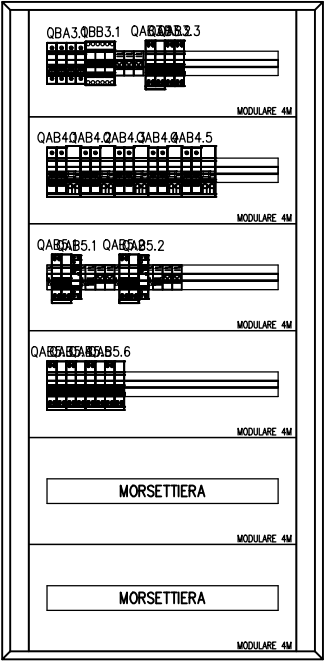
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400/230 \text{ V}$
FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI: $I_n = 32 \text{ A}$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: ALIMENTAZIONE DA QUADRO (QIC) – LINEA FG160M16 5G6
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO METALLICO A PAVIMENTO CON PORTELLA IN TRASARENTE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65
POTERE DI INTERRUZIONE DELLE PROTEZIONI: INTERRUTTORI SCATOLATI SECONDO EN 60947 (CEI 17–5) – I_{cu} (kA) INTERRUTTORI MODULARI SECONDO EN 60898 (CEI 23–3) – I_{cn} (kA)

ZONA	PIANO SEMINTERRATO
QUADRO	QCT
Potenza impiegata	10.6 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.403 %
Corrente di guasto (Ikmax)	3.48 kA

 Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380	Tavola: <div>QCT</div>
Committente : UNIONE RENO GALLIERA VIA FARISELLI N.4 – 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)	Data: 20/11/2023 Dis: A.B.
Oggetto : NUOVE FORME DI RESIDENZIALITA' PER UTENTI DEBOLI VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)	Agg.1: Agg.2:
Descrizione : QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA (QCT)	Commessa: 2023DF36 Archivio: 2023DF36ES03_00

QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA (QCT)
CARPENTERIA METALLICA DA PARETE COMPLETA DI PORTELLA TRASPARENTE – IP65
DIMENSIONI INDICATIVE (BxHxP) 600x1200x240mm



FRONTE QUADRO INDICATIVO DA VERIFICARE
A CURA DEL COSTRUTTORE CHE DOVRA'
INOLTRE EFFETTUARE LA VERIFICA DELLA
SOVRATEMPERATURA INTERNA



Per. Ind. DANIELE FRANCHINI
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Email: franchinidaniele84@gmail.com
Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE
QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA (QCT)
OGGETTO
IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

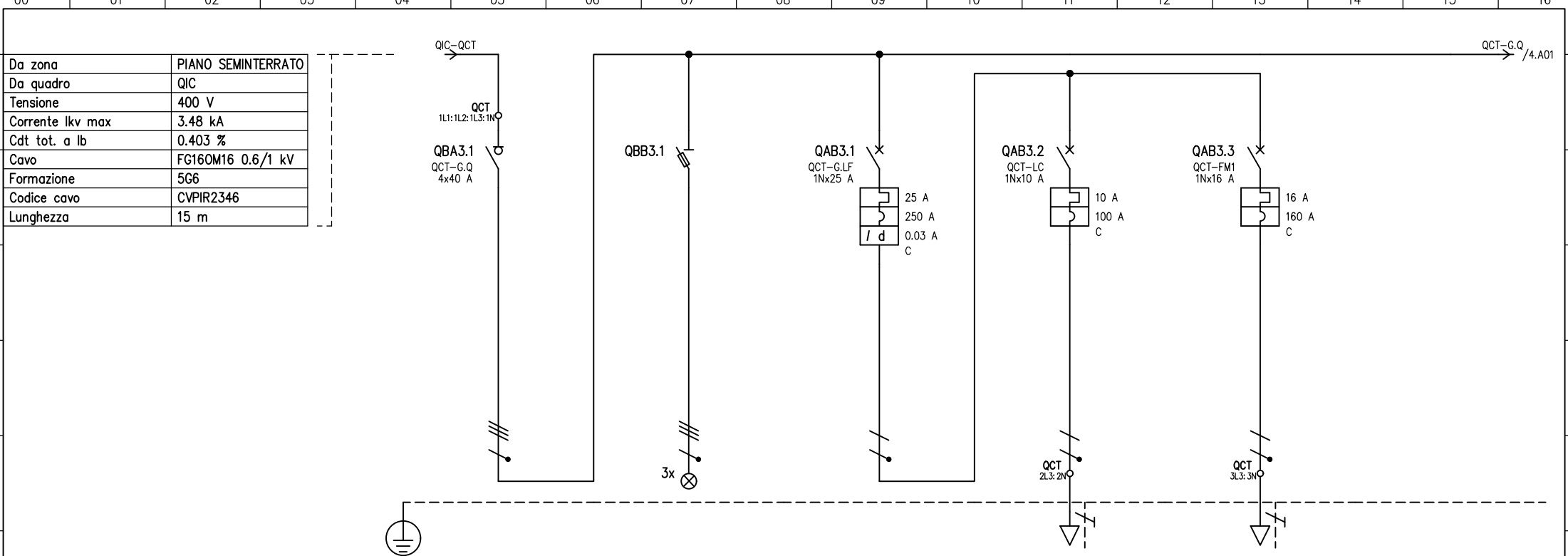
TITOLO
FRONTE QUADRO

DISEGNATORE
A.B.
COMMESSA
2023DF36

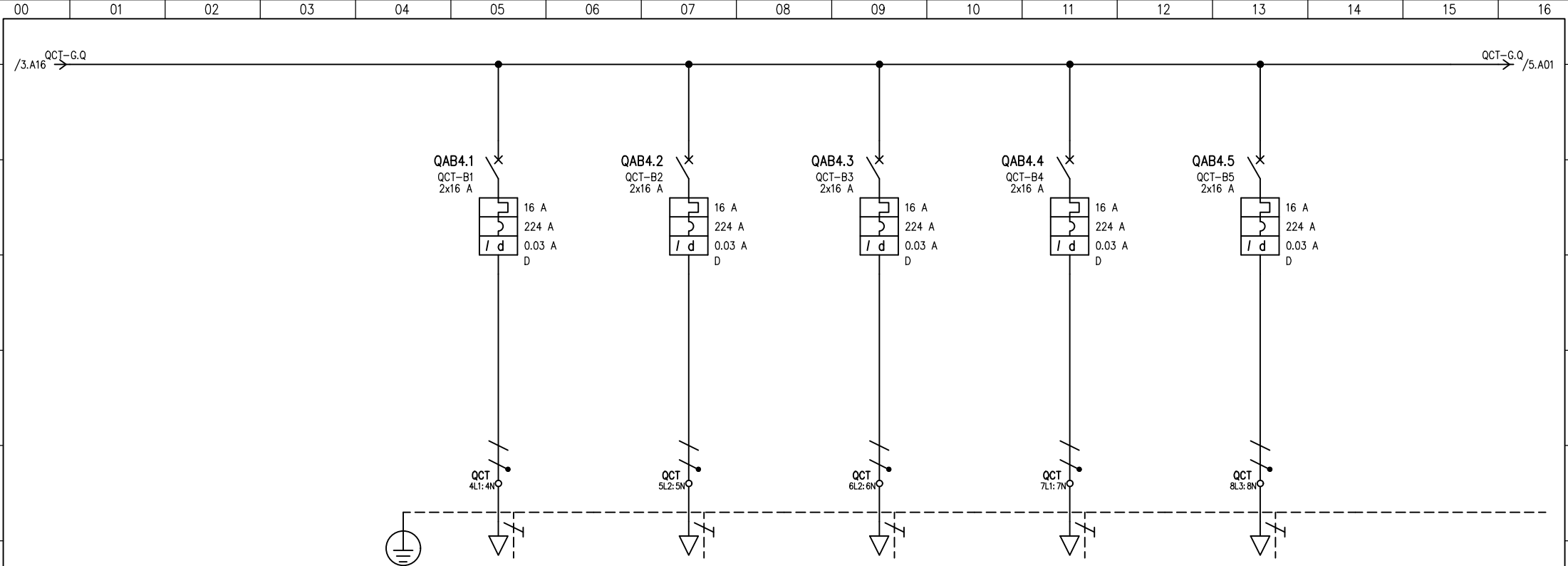
N. TAV. QCT
N. ARCH. 2023DF36ES03_00
DATA 20/11/2023
SCALA 1:1 mm

Aggiornamenti
1
2
3

FOGLIO 2
TOT. FOGLI 7
SEGUE 3

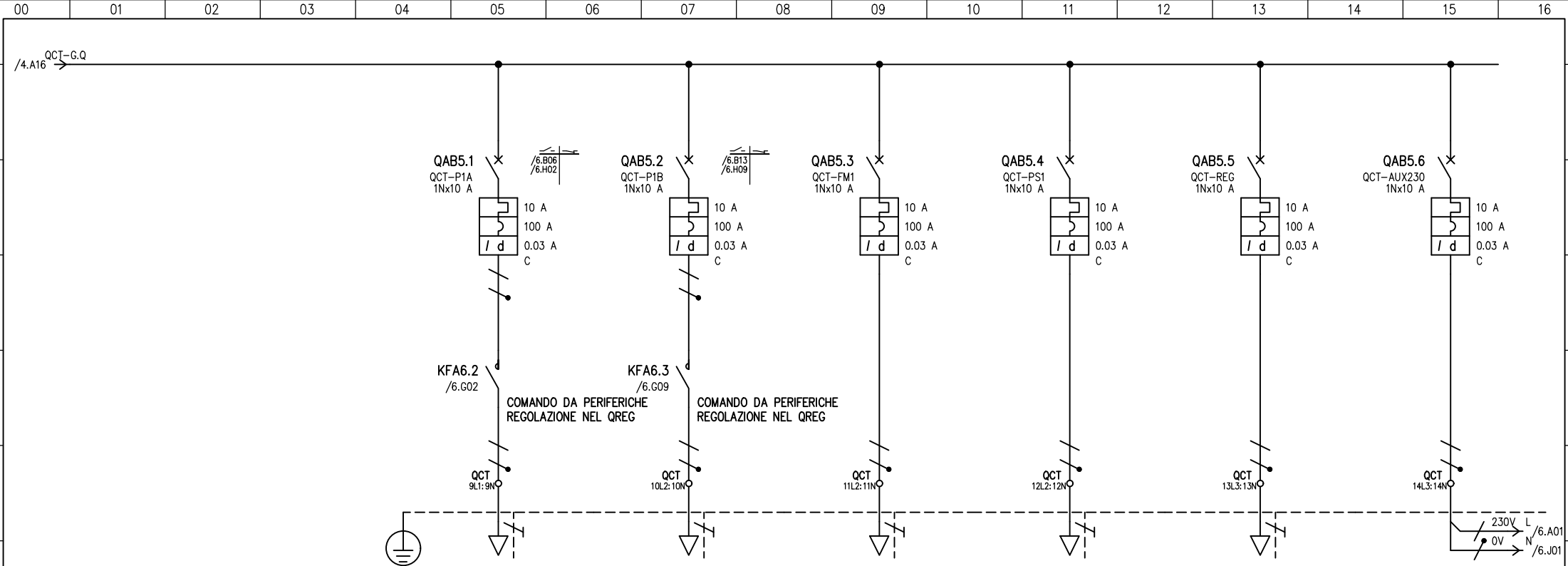


UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE DI QUADRO			SPIE PRESENZA RETE			GENERALE LUCE-FM			ILLUMINAZIONE LOCALE			FM DI SERVIZIO PRESE IEC		
	SIGLA				QCT-G.Q			QCT-PR			QCT-G.LF			QCT-LC			QCT-FM1		
	TIPO	TENSIONE	V	Pn NOM. kW	TT	400	13.2	TT	400		TT/L3-N	231	2.15	TT/L3-N	231	0.15	TT/L3-N	231	2
	Pd DIMENSIONAM.	kW	lb	A	10.6		17.3				2.15		10.3	0.15		0.722	2		9.62
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.				COS φ			1			1			1			1		
	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO				iSW 40A			STI 3P+N 10,3X38			iC40a-C + Vigi iC40 AC 0,03 A			iC40a-C			iC40a-C		
	TIPO SGANCIATORE				ITALWEBER-CH 10 gG 6A														
FUSIBILE	N.POLI				In			3N			1N			1N			1N		
	Ith				A Im (o curva) A Pdi kW			32			25			10			16		
	Idn				A CLASSE			0.03			AC								
	TIPO				CALIBRO			CH 10 gG 6A											
CONTATTORE	In				A Pn kW Vn V														
	TIPO																		
	TARATURA				A														
	TIPO CAVO													FG160M16 0.6/1 kV			FG160M16 0.6/1 kV		
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE													3G2.5			3G4		
	LUNGHEZZA				m lz									10			15		
	TIPO POSA				N. CIRCUITI									CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31		
	C.d.T. a In %				C.d.T. a lb %			C.d.T. tot. lb %			0.853			1.55			1.92		
RELE' TERMICO	Zs				mΩ			mΩ			66.3			127.4			273.4		
	Ik				kA			kA			66.3			1.81			0.845		
	Ik trifase/monof.				kA			kA			3.48								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		



UTENZA	DENOMINAZIONE				BOILER IN PDC 1 CON RESISTENZA			BOILER IN PDC 2 CON RESISTENZA			BOILER IN PDC 3 CON RESISTENZA			BOILER IN PDC 4 CON RESISTENZA			BOILER IN PDC 5 CON RESISTENZA							
	SIGLA				QCT-B1			QCT-B2			QCT-B3			QCT-B4			QCT-B5							
	TIPO	TENSIONE	V	Pn NOM. kW	TT/L1-N	231	2	TT/L2-N	231	2	TT/L2-N	231	2	TT/L1-N	231	2	TT/L3-N	231	2					
	Pd DIMENSIONAM.	kW	lb	A	2		9.62	2		9.62	2		9.62	2		9.62	2		9.62					
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1		0.9	1		0.9	1		0.9	1		0.9	1		0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO				ic60N-D - 16A + Vigi ic60 AC 0,03 A			ic60N-D - 16A + Vigi ic60 AC 0,03 A			ic60N-D - 16A + Vigi ic60 AC 0,03 A			ic60N-D - 16A + Vigi ic60 AC 0,03 A			ic60N-D - 16A + Vigi ic60 AC 0,03 A							
	TIPO SGANCIATORE																							
	N.POLI	In	A		2		16	2		16	2		16	2		16	2		16					
	lth	A	Im (o curva)	A	Pdi	kA	16	224	6	16	224	6	16	224	6	16	224	6	16	224	6			
FUSIBILE	Idn	A	CLASSE	TIPO DIFF.	RIT. DIFF.s	0.03	AC	Gen.	0.04	0.03	AC	Gen.	0.04	0.03	AC	Gen.	0.04	0.03	AC	Gen.	0.04			
	TIPO		CALIBRO		A																			
CONTATTORE	TIPO																							
	In	A	Pn	kW	Vn	V																		
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							
	FORMAZIONE				3G2.5			3G2.5			3G2.5			3G2.5			3G2.5							
	LUNGHEZZA	m	lz	A	15		21.6	15		21.6	15		21.6	15		21.6	15		21.6					
	TIPO POSA		N. CIRCUITI		CEI-UNEL 35024/1 13		5	CEI-UNEL 35024/1 13		5	CEI-UNEL 35024/1 13		5	CEI-UNEL 35024/1 13		5	CEI-UNEL 35024/1 13		5					
	C.d.T. a	In %	C.d.T. a	lb %	C.d.T. tot. lb %	2.61	0.982	1.37	2.61	0.982	1.39	2.61	0.982	1.39	2.61	0.982	1.37	2.61	0.982	1.38				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	363.7		363.7	363.7		363.7	363.7		363.7	363.7		363.7	363.7		363.7					
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.635		0.635	0.635		0.635	0.635		0.635	0.635		0.635	0.635		0.635					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																								

IDEA R. 2023



UTENZA	DENOMINAZIONE				POMPA P1A RICIRCOLO ACS			POMPA P1B RICIRCOLO ACS			PRESE ADDOLCITORI			POMPA SOMMERSA LOCALE PDC			REGOLAZIONE			AUSILIARI 230Vca			
	SIGLA				QCT-P1A			QCT-P1B			QCT-FM1			QCT-PS1			QCT-REG			QCT-AUX230			
	TIPO	TENSIONE	V	Pn NOM. kW	TT/L1-N	231	0.1	TT/L2-N	231	0.1	TT/L2-N	231	0.5	TT/L2-N	231	0.75	TT/L3-N	231	0.25	TT/L1-N	231	0.25	
	Pd DIMENSIONAM. kW		lb	A	0.1		0.481	0.1		0.481	0.5		2.41	0.75		3.61	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			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			
	TIPO				iC40a-C + Vigi iC40 AC 0,03 A			iC40a-C + Vigi iC40 AC 0,03 A			iC40a-C + Vigi iC40 AC 0,03 A			iC40a-C + Vigi iC40 AC 0,03 A			iC40a-C + Vigi iC40 A 0,03 A			iC40a-C + Vigi iC40 AC 0,03 A			
	TIPO SGANCIATORE																						
	N.POLI		In	A	1N		10	1N		10	1N		10	1N		10	1N		10	1N		10	
	lth	A	Im (o curva)	A	Pdi	kA	10	100	4.5	10	100	4.5	10	100	4.5	10	100	4.5	10	100	4.5	10	100
FUSIBILE	Idn	A	CLASSE	TIPO DIFF.	RIT. DIFF.s	0.03	AC	Gen. 0.04	0.03	AC	Gen. 0.04	0.03	AC	Gen. 0.04	0.03	AC	Gen. 0.04	0.03	A	Gen. 0.04	0.03	AC	Gen. 0.04
	TIPO		CALIBRO		A																		
CONTATTORE	TIPO				iCT 2Na - 240Vac			iCT 2Na - 240Vac															
	In	A	Pn	kW	Vn	V	25			25													
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	lz	A	15		21.6	15		21.6	15		21.6	30		30						
	TIPO POSA		N. CIRCUITI		CEI-UNEL 35024/1 13	5	CEI-UNEL 35024/1 13	5	CEI-UNEL 35024/1 13	5	CEI-UNEL 35024/1 13	5	CEI-UNEL 35026 61	1									
	C.d.T. a	In %	C.d.T. a	lb %	C.d.T. tot. lb %	1.88	0.047	0.434	1.88	0.047	0.45	1.88	0.235	0.638	2.79	0.68	1.08	0.853		0.398	0.853		0.387
	Zk	mΩ		Zs	mΩ		363.7		363.7		363.7		363.7		602.4		127.4		127.4				
	Ik trifase/monof.	kA		Ik1 fase/terra	kA		0.635		0.635		0.635		0.635		0.383		1.81		1.81				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																							



Per. Ind. DANIELE FRANCHINI
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Via Risorgimento n°47 - 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Email: franchinidaniele84@gmail.com
Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE
QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA (QCT)
OGGETTO
IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE

DISEGNATORE
A.B.

COMMESSA
2023DF36

N. TAV. QCT
N. ARCH. 2023DF36ES03_00

DATA
20/11/2023

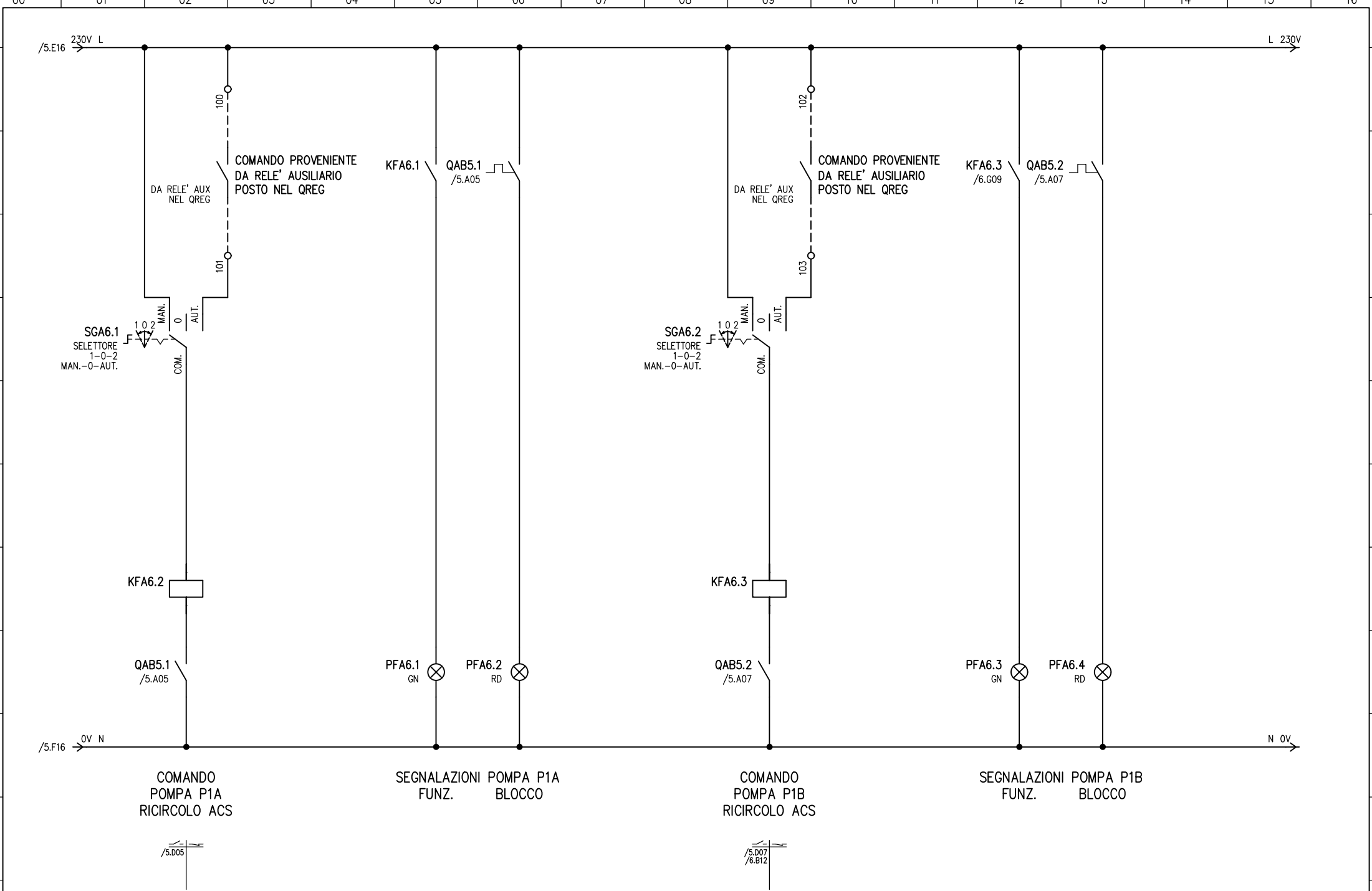
SCALA
1:1 mm

Aggiornamenti

TOT. FOGLI

FOGLIO
5

SEQUE
6








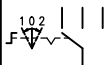















00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16				
Simbolo		Descrizione							Simbolo		Descrizione									
		Terra di protezione									Interruttore di manovra-sezionatore									
											Contattore (contatto di chiusura)									
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.									Selettore a 3 posizioni									
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.									Contatto di chiusura funzionante per effetto termico diretto									
		Conduttura monofase con conduttore neutro									Contatto di chiusura									
		Conduttura trifase con conduttore neutro									Terminale o morsetto (030202)									
		Conduttore di protezione									Equipotenzialita'									
		Conduttura monofase																		
		Conduttore neutro																		
		Lampada, lampada di segnalazione																		
		Sezionatore con fusibile incorporato																		
		Bobina di comando rele' ausiliari																		
<div><div>Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380</div></div>					DESCRIZIONE QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA (QCT) OGGETTO IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)					TITOLO LEGENDA SIMBOLI		DISEGNATORE A.B. COMMESSA 2023DF36		N. TAV. QCT N. ARCH. 2023DF36ES03_00 DATA 20/11/2023 SCALA 1:1 mm		Aggiornamenti 1 2 3		FOGLIO 7 TOT. FOGLI 7		SEGUE
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16				

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

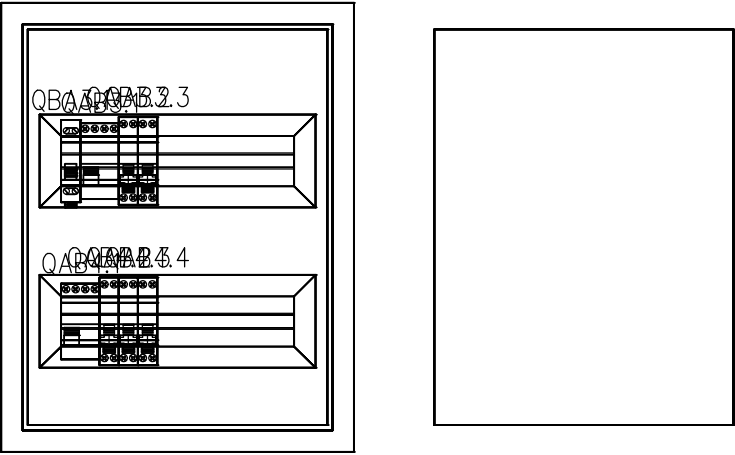
TENSIONE NOMINALE: $V_n = 230 \text{ V}$
FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI: $I_n = 32 \text{ A}$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: ALIMENTAZIONE DA QUADRO (QIC) – LINEA FG17 2x(1x6)+1G6
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN POLICARBONATO DA INCASSO CON PORTELLA CIECA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40
POTERE DI INTERRUZIONE DELLE PROTEZIONI: INTERRUTTORI SCATOLATI SECONDO EN 60947 (CEI 17–5) – I_{cu} (kA) INTERRUTTORI MODULARI SECONDO EN 60898 (CEI 23–3) – I_{cn} (kA)

ZONA	PIANO TERRA
QUADRO	QCHO
Potenza impiegata	2.65 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.464 %
Corrente di guasto (Ikmax)	2.13 kA

 Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380	Tavola: QCHO
Committente : UNIONE RENO GALLIERA VIA FARISELLI N.4 – 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)	Data: 20/11/2023 Dis: A.B.
Oggetto : NUOVE FORME DI RESIDENZIALITA' PER UTENTI DEBOLI VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)	Agg.1: Agg.2:
Descrizione : QUADRO COHOUSING PIANO TERRA (QCHO)	Commessa: 2023DF36 Archivio: 2023DF36ES04_00

QUADRO COHOUSING PIANO TERRA (QCH0)

QUADRO IN POLICARBONATO DA INCASSO COMPLETO DI PORTELLA CIECA - IP40
DISPONIBILITA' 24 (12x2) MODULI - DIMENSIONI INDICATIVE (BxHxP) 330x420x85mm



FRONTE QUADRO INDICATIVO DA VERIFICARE
A CURA DEL COSTRUTTORE CHE DOVRA'
INOLTRE EFFETTUARE LA VERIFICA DELLA
SOVRATEMPERATURA INTERNA



Per. Ind. DANIELE FRANCHINI
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Via Risorgimento n°47 - 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Email: franchinidaniele84@gmail.com
Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE
QUADRO COHOUSING PIANO TERRA (QCH0)
OGGETTO
IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

TITOLO
FRONTE QUADRO

DISEGNATORE
A.B.

COMMESSA
2023DF36

N. TAV. QCH0
N. ARCH. 2023DF36ES04_00

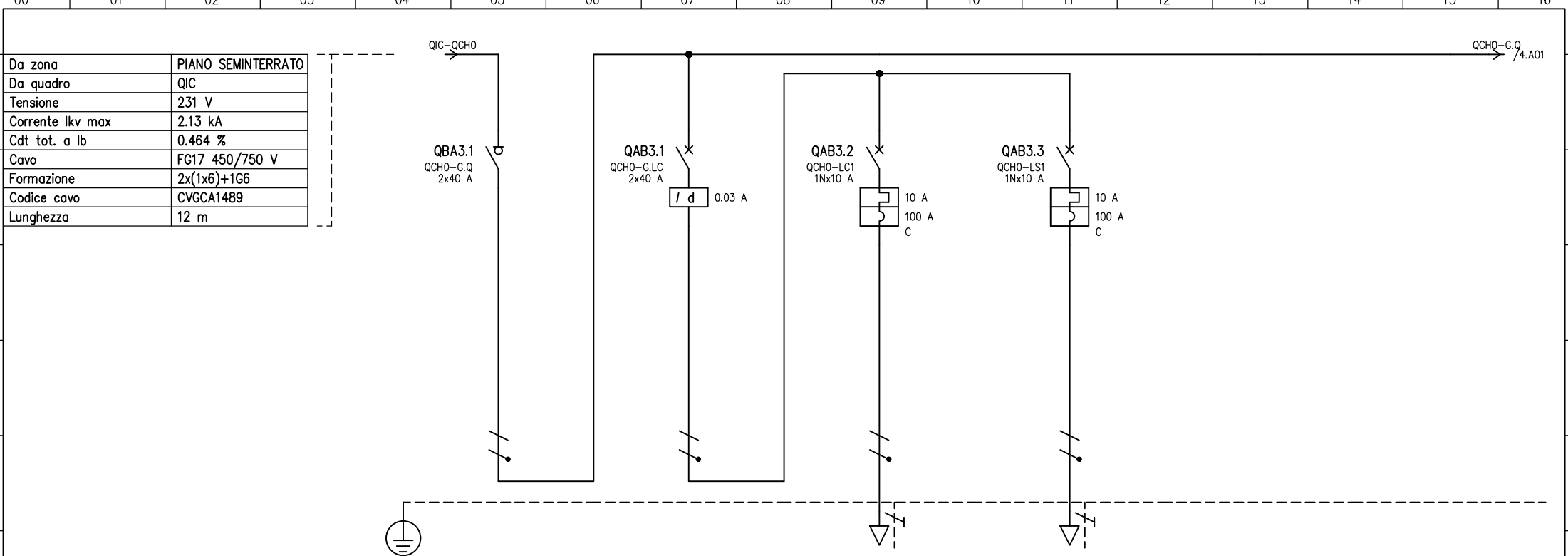
DATA 20/11/2023
SCALA 1:1 mm

Aggiornamenti

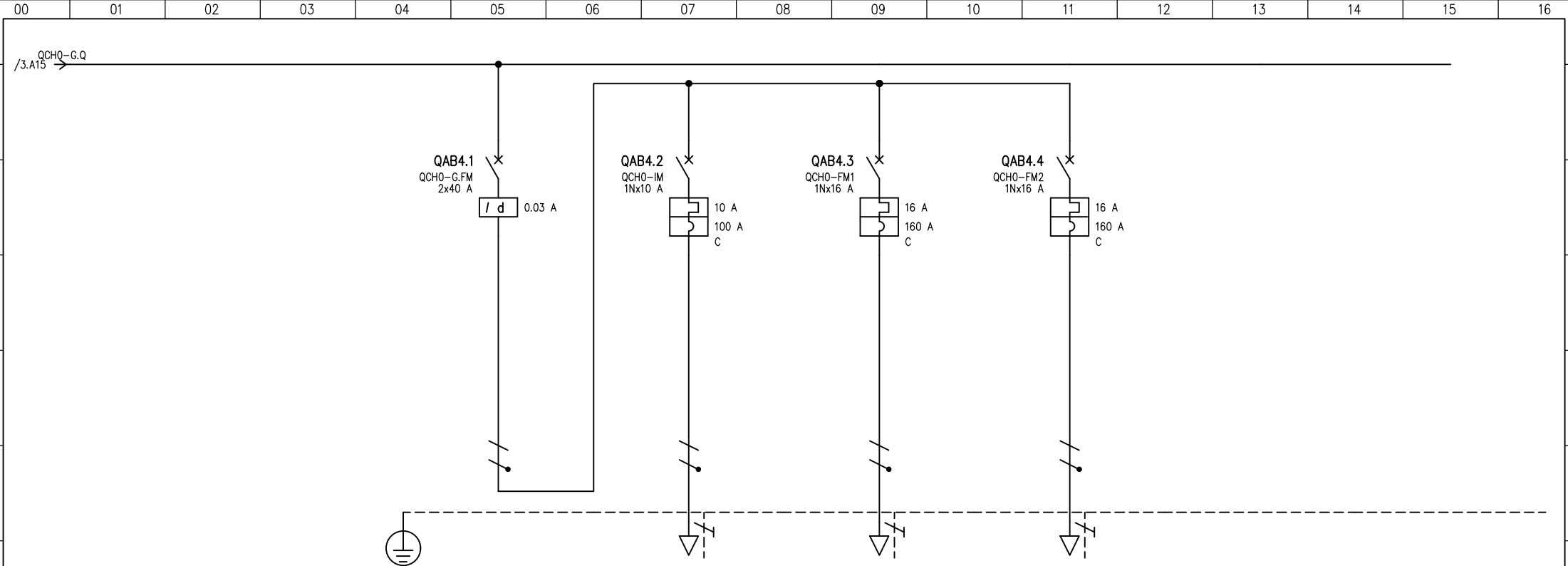
TOT. FOGLI

FOGLIO 2
3











5



UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE DI QUADRO			GENERALE LUCE			LUCE COHOUSING SALA COMUNE			LUCE DI SICUREZZA					
	SIGLA				QCH0-G.Q			QCH0-G.LC			QCH0-LC1			QCH0-LS1					
	TIPO	TENSIONE V	Pn NOM. kW		TT/L1-N	231	3.79	TT/L1-N	231	0.29	TT/L1-N	231	0.24	TT/L1-N	231	0.05			
	Pd DIMENSIONAM.	kW	lb	A	2.65		12.8	0.29		1.39	0.24		1.15	0.05		0.241			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS φ				0.7		0.9	1		0.9	1		0.9	1		0.9			
	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO				iSW 40A			DOMB2-AC 0,03 A			DOMA45-C			DOMA45-C					
	TIPO SGANCIATORE																		
FUSIBILE	N.POLI				In	A	2	40	2	40	1N	10	10	100	4.5	10	100	4.5	
	lth	A	Im (o curva) A	Pdi	kA						10	100	4.5						
	Idn	A	CLASSE	TIPO DIFF.	RIT. DIFF.s				0.03	AC	Gen.	0.15							
CONTATTORE	TIPO																		
	In	A	Pn	kW	Vn	V													
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA				A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG17 450/750 V			FG17 450/750 V								
	FORMAZIONE							2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x1.5)+1G1.5								
	LUNGHEZZA				m	lz	A				10	21.7	10	16.1					
	TIPO POSA										CEI-UNEL 35024/1 5			CEI-UNEL 35024/1 5					
	N. CIRCUITI										3			3					
	C.d.T. a ln	%	C.d.T. a lb	%	C.d.T. tot. lb	%	1.2	0.464	1.2	0.464	1.89	0.075	0.54	2.38	0.026	0.49			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ			108.6		108.6		264.8			369.5					
LINEA DI POTENZA	Ik trifase/monof. kA				Ik1 fase/terra kA						0.872			0.625					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		



UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE FM DI SERVIZIO				CONTAB. ACS – SPLIT E REC. CALORE				FM COHOUSING SALA COMUNE C.TO 1				FM COHOUSING SALA COMUNE C.TO 2											
	SIGLA				QCHO–G.FM				QCHO–IM				QCHO–FM1				QCHO–FM2											
	TIPO		TENSIONE	V	Pn	NOM.	kW	TT/L1–N	231	3.5	TT/L1–N	231	0.5	TT/L1–N	231	1.5	TT/L1–N	231	1.5									
	Pd DIMENSIONAM.		kW	lb			A	3.5		16.8	0.5		2.41	1.5		7.22	1.5		7.22									
	COEF. CONTEMP.		COS φ					1		0.9	1		0.9	1		0.9	1		0.9									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO				DOMB2–AC 0,03 A				DOMA45–C				DOMA45–C				DOMA45–C											
	TIPO SGANCIATORE																											
	N.POLI		In			A	2		40	1N		10	1N		16	1N		16										
	lth		A	Im (o curva)	A	Pdi	kA				10	100	4.5	16	160	4.5	16	160	4.5									
FUSIBILE	Idn		A	CLASSE	TIPO DIFF.	RIT. DIFF.s	0.03	AC	Gen.	0.15																		
	TIPO		CALIBRO				A																					
CONTATTORE	TIPO																											
	In		A	Pn	kW	Vn	V																					
RELE’ TERMICO	TIPO																											
	TARATURA				A																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG17 450/750 V				FG17 450/750 V				FG17 450/750 V											
	FORMAZIONE								2x(1x2.5)+1G2.5				2x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4											
	LUNGHEZZA		m	lz			A				10		21.7	10		29.4	10		29.4									
	TIPO POSA				N. CIRCUITI								CEI–UNEL 35024/1 5		3	CEI–UNEL 35024/1 5	3	CEI–UNEL 35024/1 5	3									
	C.d.T. a	In	%	C.d.T. a	lb	%	C.d.T. tot. lb	%	1.2		0.464	1.89	0.157	0.622	1.89	0.297	0.761	1.89	0.297	0.761								
	Zk		mΩ		Zs	mΩ		108.6			264.8			205			205											
	Ik trifase/monof.		kA		Ik1 fase/terra		kA	2.13			0.872			1.13			1.13											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																											


00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
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.														
		Interruttore di pot.ad apert.autom.funz.per corr.differ.														
		Conduttura monofase con conduttore neutro														
		Conduttura trifase con conduttore neutro														
		Conduttore di protezione														
		Interruttore di manovra-sezionatore														
		Terminale o morsetto (030202)														
		Equipotenzialita'														

IDEA R. 2023

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 230 \text{ V}$
FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI: $I_n = 32 \text{ A}$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: ALIMENTAZIONE DA QUADRO (QIC) – LINEA FG17 2x(1x6)+1G6
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN POLICARBONATO DA INCASSO CON PORTELLA CIECA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40
POTERE DI INTERRUZIONE DELLE PROTEZIONI: INTERRUTTORI SCATOLATI SECONDO EN 60947 (CEI 17–5) – I_{cu} (kA) INTERRUTTORI MODULARI SECONDO EN 60898 (CEI 23–3) – I_{cn} (kA)

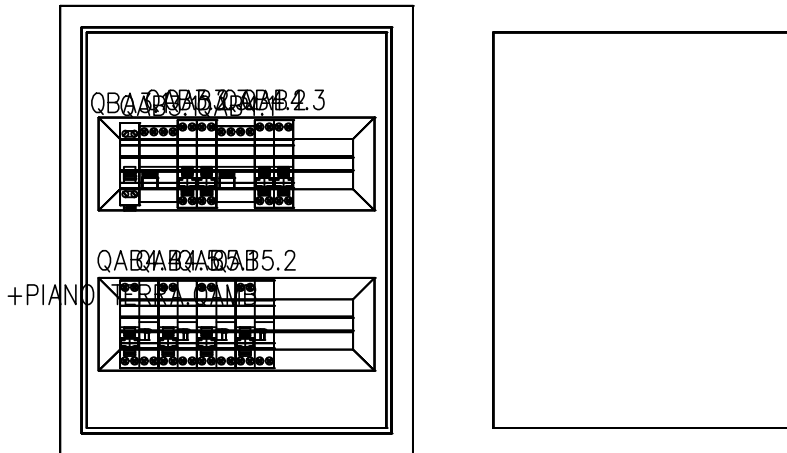
ZONA	PIANO TERRA
QUADRO	QPROF
Potenza impiegata	4.63 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.78 %
Corrente di guasto (Ikmax)	2.13 kA

 Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380	Tavola:
	QPROF
Committente : UNIONE RENO GALLIERA VIA FARISELLI N.4 – 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)	Data: 20/11/2023
	Dis: A.B.
Oggetto : NUOVE FORME DI RESIDENZIALITA' PER UTENTI DEBOLI VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)	Agg.1:
	Agg.2:
Descrizione : QUADRO STUDI PROFESSIONALI PIANO TERRA (QPROF)	Commessa: 2023DF36
	Archivio: 2023DF36ES05_01

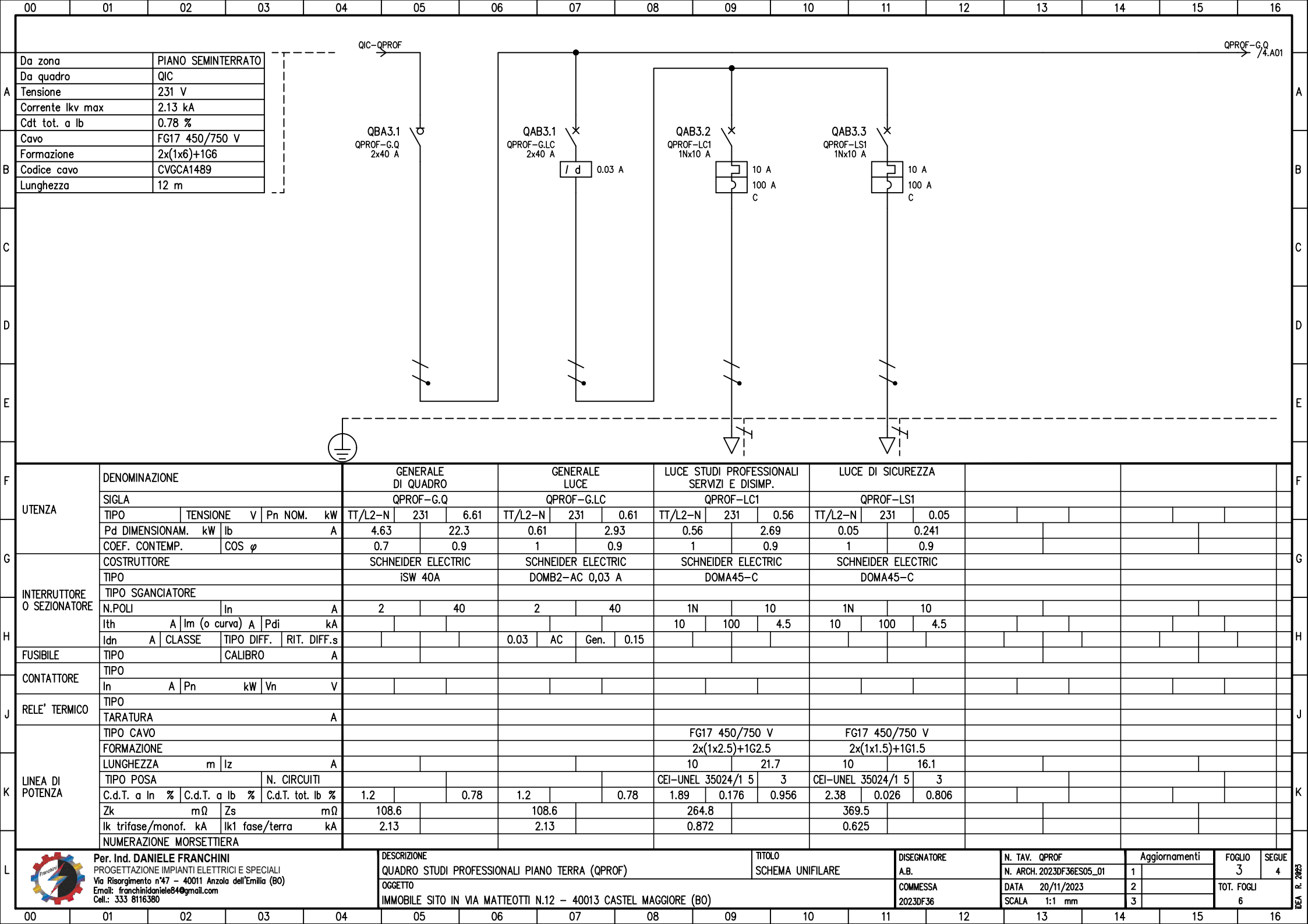
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
A	<div>QUADRO STUDI PROFESSIONALI PIANO TERRA (QPROF)</div> <div>QUADRO IN POLICARBONATO DA INCASSO COMPLETO DI PORTELLA CIECA - IP40</div> <div>DISPONIBILITA' 24 (12x2) MODULI - DIMENSIONI INDICATIVE (BxHxP) 330x420x85mm</div>															A
B																B
C																C
D																D
E																E
F																F
G																G
H																H
J																J
K																K
L																L
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16

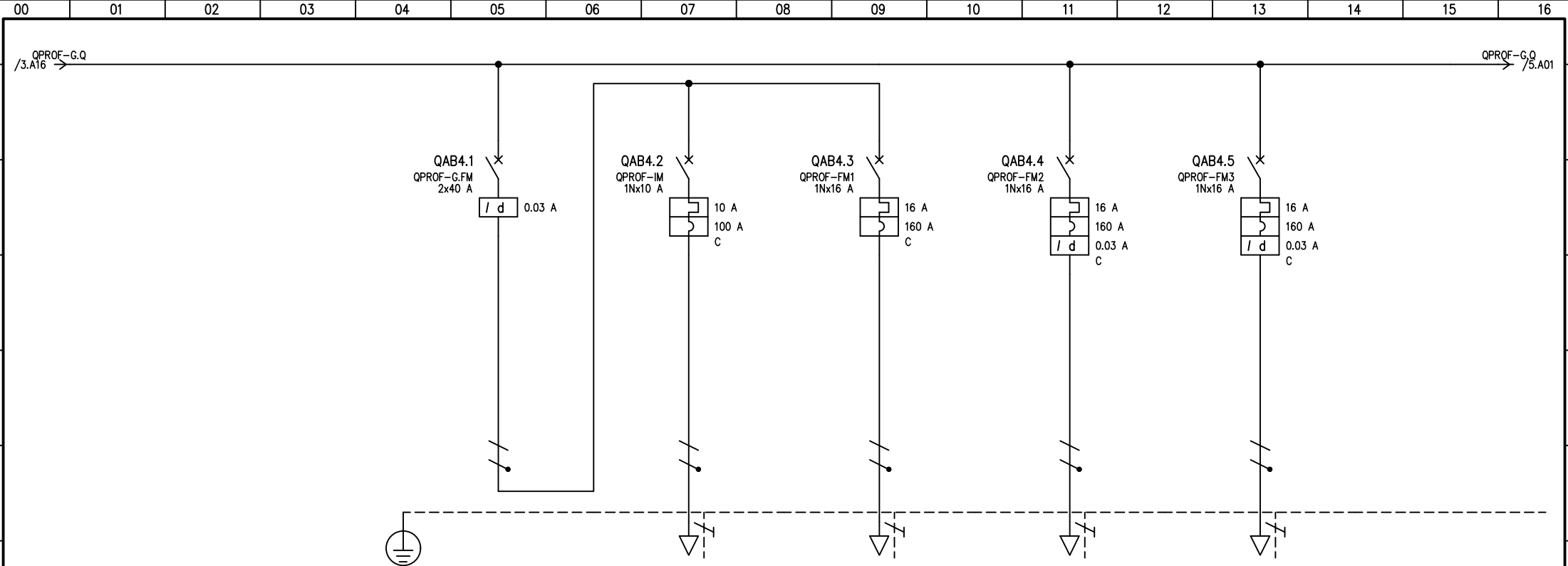
QUADRO STUDI PROFESSIONALI PIANO TERRA (QPROF)

QUADRO IN POLICARBONATO DA INCASSO COMPLETO DI PORTELLA CIECA - IP40
DISPONIBILITA' 24 (12x2) MODULI - DIMENSIONI INDICATIVE (BxHxP) 330x420x85mm

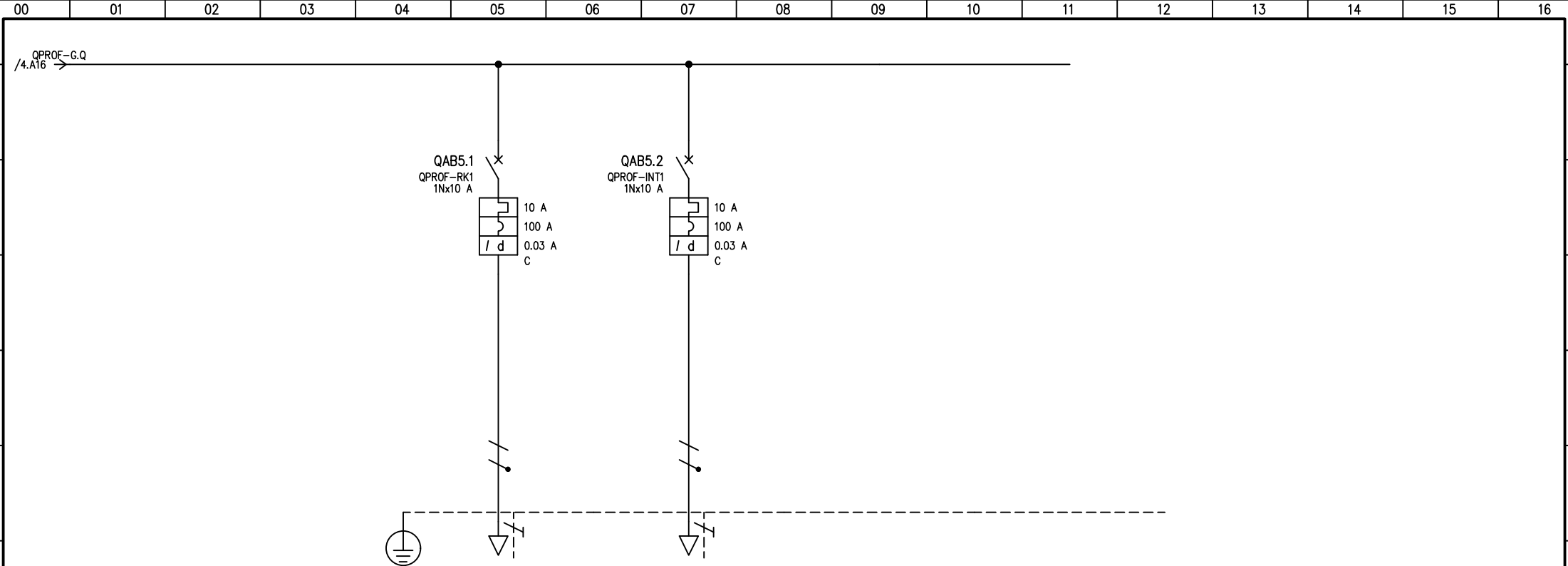


FRONTE QUADRO INDICATIVO DA VERIFICARE
A CURA DEL COSTRUTTORE CHE DOVRA'
INOLTRE EFFETTUARE LA VERIFICA DELLA
SOVRATEMPERATURA INTERNA






UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE FM DI SERVIZIO				CONTAB. ACS – SPLIT E REC. CALORE				FM SERVIZI E DISIMPEGNO				FM STUDI PROFESSIONALE 1				FM STUDI PROFESSIONALE 2												
	SIGLA				QPROF–G.FM				QPROF–IM				QPROF–FM1				QPROF–FM2				QPROF–FM3												
	TIPO		TENSIONE		V	Pn NOM.		kW	TT/L2–N	231		2	TT/L2–N	231		0.5	TT/L2–N	231		1.5	TT/L2–N	231		1.5	TT/L2–N	231		1.5					
	Pd DIMENSIONAM.		kW		lb			A	2			9.62	0.5			2.41	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					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC												
	TIPO				DOMB2–AC 0,03 A				DOMA45–C				DOMA45–C				DOMC45–C A 0,03 A				DOMC45–C A 0,03 A												
	TIPO SGANCIATORE																																
	N.POLI				In			A	2			40	1N			10	1N			16	1N			16	1N			16					
	lth		A		Im (o curva)	A		Pdi	kA					10	100		4.5	16	160		4.5	16	160		4.5	16	160		4.5				
FUSIBILE	TIPO				CALIBRO		A																										
CONTATTORE	TIPO																																
	In		A		Pn		kW		Vn	V																							
RELE’ TERMICO	TIPO																																
	TARATURA				A																												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG17 450/750 V				FG17 450/750 V				FG17 450/750 V				FG17 450/750 V												
	FORMAZIONE								2x(1x2.5)+1G2.5				2x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4												
	LUNGHEZZA		m		lz		A					10	21.7		10	29.4		10	29.4		10	29.4		10	29.4								
	TIPO POSA				N. CIRCUITI								CEI–UNEL 35024/1 5		3	CEI–UNEL 35024/1 5		3	CEI–UNEL 35024/1 5		3	CEI–UNEL 35024/1 5		3	CEI–UNEL 35024/1 5		3						
	C.d.T. a In		%	C.d.T. a lb		%	C.d.T. tot. lb		%	1.2			0.78	1.89	0.157		0.937	1.89	0.297		1.08	1.89	0.297		1.08	1.89	0.297		1.08				
	Zk		mΩ		Zs		mΩ		108.6			264.8			205			205			205			205									
	Ik trifase/monof.		kA		Ik1 fase/terra		kA		2.13			0.872			1.13			1.13			1.13			1.13									
NUMERAZIONE MORSETTIERA																																	



UTENZA	DENOMINAZIONE		RACK DATI			CENTRALE ANTINTRUSIONE									
	SIGLA		QPROF-RK1			QPROF-INT1									
	TIPO	TENSIONE V	Pn NOM. kW	TT/L2-N	231	0.5	TT/L2-N	231	0.5						
	Pd DIMENSIONAM.	kW	lb	A	0.5	2.41	0.5	2.41							
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9		1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC									
	TIPO		DOMC45-C A 0,03 A			DOMC45-C A 0,03 A									
	TIPO SGANCIATORE														
	N.POLI	In	A	1N	10		1N	10							
	lth	A	Im (o curva) A	Pdi	kA	10	100	4.5	10	100	4.5				
FUSIBILE	Idn	A	CLASSE	TIPO DIFF.	RIT. DIFF.s	0.03	A	Gen. 0.04	0.03	A	Gen. 0.04				
	TIPO		CALIBRO												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW	Vn	V									
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG17 450/750 V			FG17 450/750 V									
	FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5									
	LUNGHEZZA	m	lz	A	10	21.7	10	21.7							
	TIPO POSA		CEI-UNEL 35024/1 5			CEI-UNEL 35024/1 5									
	C.d.T. a	In %	C.d.T. a	lb %	C.d.T. tot. lb %	1.89	0.157	0.937	1.89	0.157	0.937				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ		264.8			264.8						
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA		0.872			0.872						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														



Per. Ind. DANIELE FRANCHINI

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO)

Email: franchinidaniele84@gmail.com

Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE

QUADRO STUDI PROFESSIONALI PIANO TERRA (QPROF)

OGGETTO

IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

TITOLO

SCHEMA UNIFILARE

DISEGNATORE

A.B.

COMMESSA

2023DF36

N. TAV. QPROF

N. ARCH. 2023DF36ES05_01

DATA

20/11/2023

SCALA

1:1 mm

Aggiornamenti

1

2

3

FOGLIO

5

TOT. FOGLI

6

SEGUE

6











	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16				
	Simbolo		Descrizione																		
A			Terra di protezione																		
B			Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.																		
C			Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.																		
D			Interruttore di pot.ad apert.autom.funz.per corr.differ.																		
E			Conduttura monofase con conduttore neutro																		
F			Conduttore di protezione																		
			Interruttore di manovra-sezionatore																		
G			Equipotenzialita'																		
H																					
J																					
K																					
L	 Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380					DESCRIZIONE QUADRO STUDI PROFESSIONALI PIANO TERRA (QPROF) OGGETTO IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)					TITOLO LEGENDA SIMBOLI		DISEGNATORE A.B. COMMESSA 2023DF36		N. TAV. QPROF N. ARCH. 2023DF36ES05_01 DATA 20/11/2023 SCALA 1:1 mm		Aggiornamenti 1 2 3		FOGLIO 6 TOT. FOGLI 6		SEGUE
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16				

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

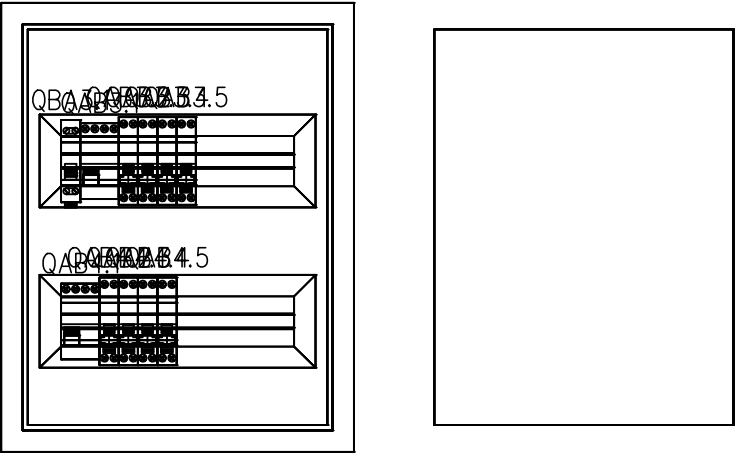
TENSIONE NOMINALE: $V_n = 230 \text{ V}$
FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI: $I_n = 32 \text{ A}$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: ALIMENTAZIONE DA QUADRO (QIC) – LINEA FG17 2x(1x6)+1G6
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN POLICARBONATO DA INCASSO CON PORTELLA CIECA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40
POTERE DI INTERRUZIONE DELLE PROTEZIONI: INTERRUTTORI SCATOLATI SECONDO EN 60947 (CEI 17–5) – I_{cu} (kA) INTERRUTTORI MODULARI SECONDO EN 60898 (CEI 23–3) – I_{cn} (kA)

ZONA	PIANO TERRA
QUADRO	QPAC
Potenza impiegata	3.63 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.764 %
Corrente di guasto (Ikmax)	1.81 kA

 Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380	Tavola:
	QPAC
Committente : UNIONE RENO GALLIERA VIA FARISELLI N.4 – 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)	Data: 20/11/2023
	Dis: A.B.
Oggetto : NUOVE FORME DI RESIDENZIALITA' PER UTENTI DEBOLI VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)	Agg.1:
	Agg.2:
Descrizione : QUADRO SPAZIO POLIVALENTE / SALA ATTIVITA' CULTURALI PIANO TERRA (QPAC)	Commessa: 2023DF36
	Archivio: 2023DF36ES05_00

QUADRO SPAZIO POLIVALENTE / SALA ATTIVITA' CULTURALI PIANO TERRA (QPAC)

QUADRO IN POLICARBONATO DA INCASSO COMPLETO DI PORTELLA CIECA - IP40
DISPONIBILITA' 24 (12x2) MODULI - DIMENSIONI INDICATIVE (BxHxP) 330x420x85mm



FRONTE QUADRO INDICATIVO DA VERIFICARE
A CURA DEL COSTRUTTORE CHE DOVRA'
INOLTRE EFFETTUARE LA VERIFICA DELLA
SOVRATEMPERATURA INTERNA



Per. Ind. DANIELE FRANCHINI
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Via Risorgimento n°47 - 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Email: franchinidaniele84@gmail.com
Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE
QUADRO SPAZIO POLIVALENTE / SALA ATTIVITA' CULTURALI (QPAC)
OGGETTO
IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

TITOLO
FRONTE QUADRO

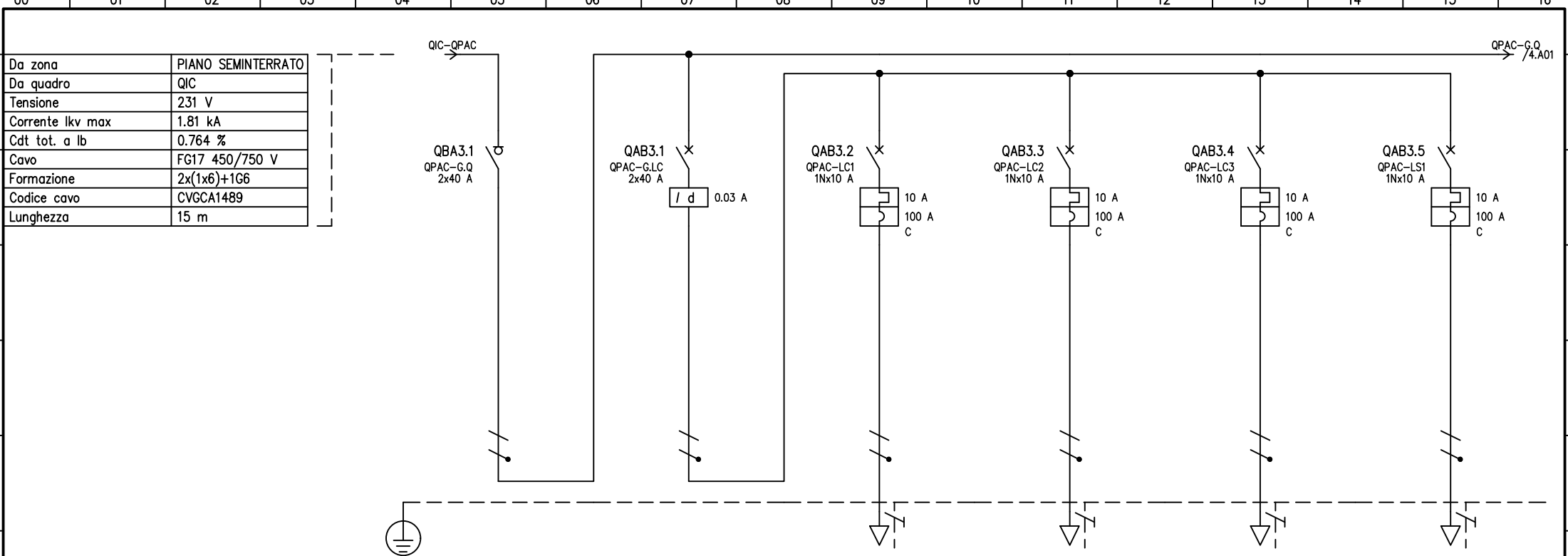
DISEGNATORE
A.B.
COMMESSA
2023DF36

N. TAV. QPAC
N. ARCH. 2023DF36ES06_00
DATA 20/11/2023
SCALA 1:1 mm


Aggiornamenti
1
2
3

FOGLIO
2
TOT. FOGLI
5

SEGUE
3



UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE DI QUADRO			GENERALE LUCE			LUCE SPAZIO POLIVALENTE			LUCE SALA ATTIVITA' CULTURALI			LUCE SERVIZI E DISIMPEGNO			LUCE DI SICUREZZA					
	SIGLA				QPAC-G.Q.			QPAC-G.LC			QPAC-LC1			QPAC-LC2			QPAC-LC3			QPAC-LS1					
	TIPO	TENSIONE	V	Pn NOM. kW	TT/L3-N	231	5.58	TT/L3-N	231	0.58	TT/L3-N	231	0.16	TT/L3-N	231	0.16	TT/L3-N	231	0.16	TT/L3-N	231	0.1			
	Pd DIMENSIONAM.	kW	lb	A	3.63		17.4	0.58		2.79	0.16		0.77	0.16		0.77	0.16		0.77	0.1		0.481			
	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				SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO				iSW 40A			DOMB2-AC 0,03 A			DOMA45-C			DOMA45-C			DOMA45-C			DOMA45-C					
	TIPO SGANCIATORE																								
	N.POLI		In		A	2		40	2		40	1N		10	1N		10	1N		10	1N		10		
	A		Im (o curva) A		Pdi kA		Ith					10		100	4.5	10		100	4.5	10		100	4.5		
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A				0.03	AC	Gen.	0.15													
CONTATTORE	TIPO																								
	In		A		Pn		kW	Vn	V																
RELE' TERMICO	TIPO																								
	TARATURA				A																				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V					
	FORMAZIONE										2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x1.5)+1G1.5					
	LUNGHEZZA		m		lz	A						10		21.7	10		21.7	10		21.7	10		16.1		
	TIPO POSA			N. CIRCUITI									CEI-UNEL 35024/1 5			3			CEI-UNEL 35024/1 5			3			
	C.d.T. a ln		%	C.d.T. a lb	%	C.d.T. tot. lb	%	1.48		0.764	1.48		0.764	2.17	0.05	0.814	2.17	0.05	0.814	2.17	0.05	0.814	2.66	0.052	0.816
	Zk		mΩ		Zs	mΩ		127.6			127.6			284.5			284.5			284.5			389.2		
	Ik trifase/monof.		kA		Ik1 fase/terra	kA		1.81			1.81			0.812			0.812			0.812			0.594		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																									



Per Ind. DANIELE FRANCHINI

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Via Risorgimento n°47 - 40011 Anzola dell'Emilia (BO)

Email: franchinidaniele84@gmail.com

Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE

QUADRO SPAZIO POLIVALENTE / SALA ATTIVITA' CULTURALI (QPAC)

OGGETTO

IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

TITOLO

SCHEMA UNIFILARE

DISEGNATORE

A.B.

COMMESSA

2023DF36

N. TAV. QPAC

N. ARCH. 2023DF36ES06_00

DATA

20/11/2023

SCALA

1:1 mm

Aggiornamenti

1

2

3

FOGLIO

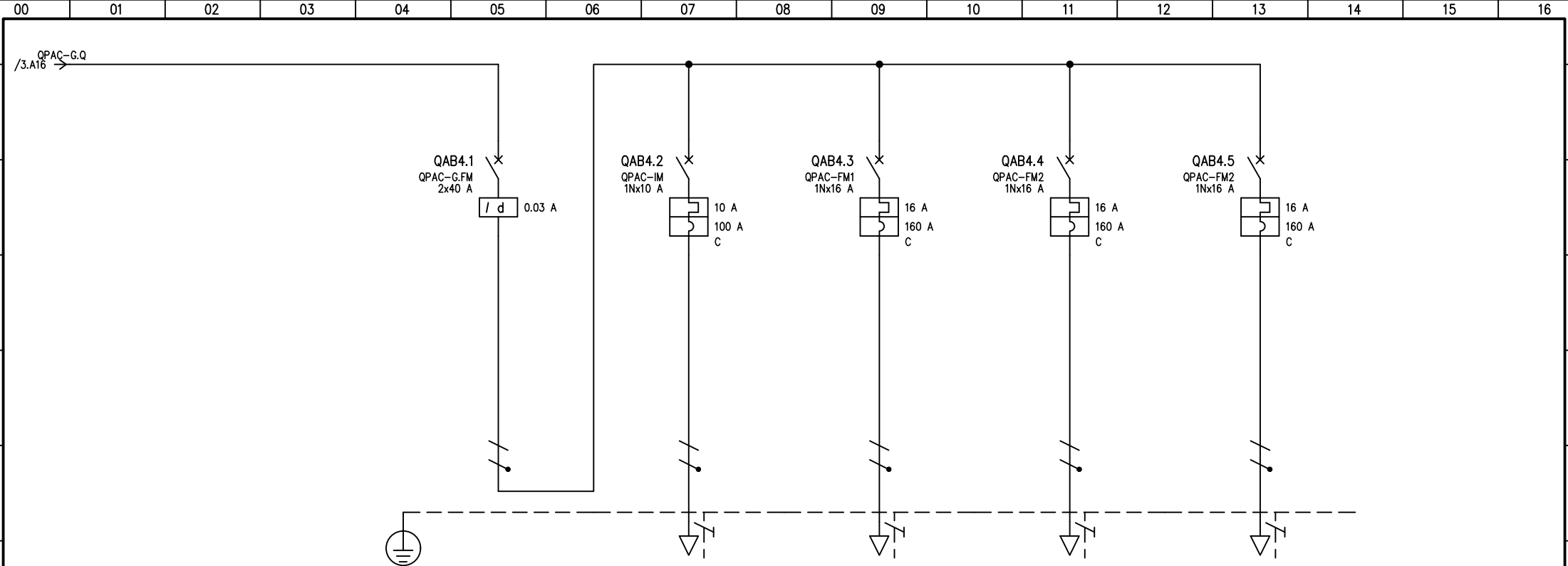
3

TOT. FOGLI

5

SEGUE

4



UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE FM DI SERVIZIO				CONTAB. ACS – SPLIT E REC. CALORE				FM SPAZIO SPAZIO POLIVALENTE				FM SALA ATTIVITA' CULTURALI				FM SERVIZI E DISIMPEGNO			
	SIGLA				QPAC-G.FM				QPAC-IM				QPAC-FM1				QPAC-FM2				QPAC-FM2			
	TIPO	TENSIONE	V	Pn NOM. kW	TT/L3-N	231	5		TT/L3-N	231	0.5		TT/L3-N	231	1.5		TT/L3-N	231	1.5		TT/L3-N	231	1.5	
	Pd DIMENSIONAM.	kW	lb		A	5	24.1		0.5		2.41		1.5		7.22		1.5		7.22		1.5		7.22	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.				COS φ				1				1				1				1			
	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC			
	TIPO				DOMB2-AC 0,03 A				DOMA45-C				DOMA45-C				DOMA45-C				DOMA45-C			
	TIPO SGANCIATORE																							
FUSIBILE	N.POLI				In				2				1N				1N				1N			
	Ith				A Im (o curva) A Pdi				kA				10				16				16			
	Idn				A CLASSE				TIPO DIFF. RIT. DIFF.s				0.03				AC				Gen.			
	TIPO				CALIBRO				A															
CONTATTORE	TIPO																							
	In				A Pn				kW Vn				V											
	TIPO																							
	TARATURA				A																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG17 450/750 V				FG17 450/750 V				FG17 450/750 V				FG17 450/750 V			
	FORMAZIONE								2x(1x2.5)+1G2.5				2x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA				m lz				A				10				10				10			
	TIPO POSA				N. CIRCUITI								CEI-UNEL 35024/1 5				CEI-UNEL 35024/1 5				CEI-UNEL 35024/1 5			
	C.d.T. a In %				C.d.T. a lb %				C.d.T. tot. lb %				1.48				2.17				0.157			
	Zk				mΩ Zs				mΩ				127.6				284.5				224.6			
RELE' TERMICO	Ik trifase/monof.				kA				Ik1 fase/terra				kA				1.81				0.812			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																							










	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16				
	Simbolo		Descrizione																		
A			Terra di protezione																		
B			Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.																		
C			Interruttore di pot.ad apert.autom.funz.per corr.differ.																		
D			Conduttura monofase con conduttore neutro																		
			Conduttore di protezione																		
E			Interruttore di manovra-sezionatore																		
F			Equipotenzialita'																		
G																					
H																					
J																					
K																					
L	 Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380					DESCRIZIONE QUADRO SPAZIO POLIVALENTE / SALA ATTIVITA' CULTURALI (QPAC) OGGETTO IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)					TITOLO LEGENDA SIMBOLI		DISEGNATORE A.B. COMMESSA 2023DF36		N. TAV. QPAC N. ARCH. 2023DF36ES06_00		Aggiornamenti 1 2 3		FOGLIO 5 TOT. FOGLI 5		SEGUE
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16				

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

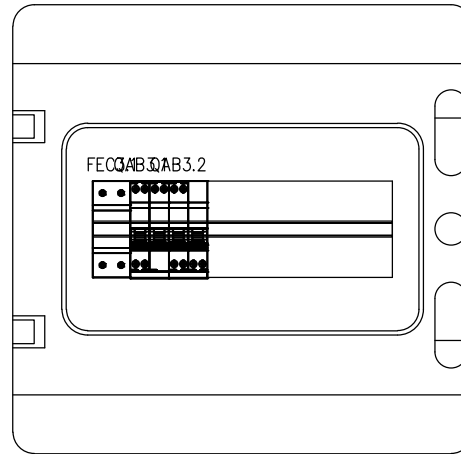
TENSIONE NOMINALE: $V_n = 230 \text{ V}$
FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI: $I_n = 32 \text{ A}$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: ALIMENTAZIONE DA FORNITURA BT – LINEA FG17 2x(1x10) DERIVAZIONE DALL'IMPIANTO DI TERRA – CAVO FG17 G/V 1G10
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN POLICARBONATO DA PARETE CON PORTELLA TRASPARENTE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65
POTERE DI INTERRUZIONE DELLE PROTEZIONI: INTERRUTTORI SCATOLATI SECONDO EN 60947 (CEI 17–5) – I_{cu} (kA) INTERRUTTORI MODULARI SECONDO EN 60898 (CEI 23–3) – I_{cn} (kA)

ZONA	PIANO SEMINTERRATO
QUADRO	QPLUA
Potenza impiegata	5.94 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.154 %
Corrente di guasto (I_{kmax})	6 kA

 Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380	Tavola: QPLUA
Committente : UNIONE RENO GALLIERA VIA FARISELLI N.4 – 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)	Data: 20/11/2023 Dis: A.B.
Oggetto : NUOVE FORME DI RESIDENZIALITA' PER UTENTI DEBOLI VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)	Agg.1: Agg.2:
Descrizione : QUADRO PROTEZIONE LINEA UNITA' ABITATIVA TIPO (QPLUA)	Commessa: 2023DF36 Archivio: 2023DF36ES08_00

QUADRO PROTEZIONE LINEA UNITA' ABITATIVA TIPO (QPLUA)

QUADRO IN POLICARBONATO DA PARETE CON PORTELLA TRASPARENTE – IP65
DISPONIBILITA' 8 MODULI – DIMENSIONI INDICATIVE (BxHxP) 215x210x100mm



FRONTE QUADRO INDICATIVO DA VERIFICARE
A CURA DEL COSTRUTTORE CHE DOVRA'
INOLTRE EFFETTUARE LA VERIFICA DELLA
SOVRATEMPERATURA INTERNA



Per. Ind. DANIELE FRANCHINI

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Email: franchinidaniele84@gmail.com
Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE

QUADRO PROTEZIONE LINEA UNITA' ABITATIVA TIPO (QPLUA)

OGGETTO

IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

TITOLO

FRONTE QUADRO

DISEGNATORE

A.B.

COMMESSA

2023DF36

N. TAV. QPLUA

N. ARCH. 2023DF36ES08_00

DATA 20/11/2023

SCALA 1:1 mm

Aggiornamenti

1

2

3

FOGLIO

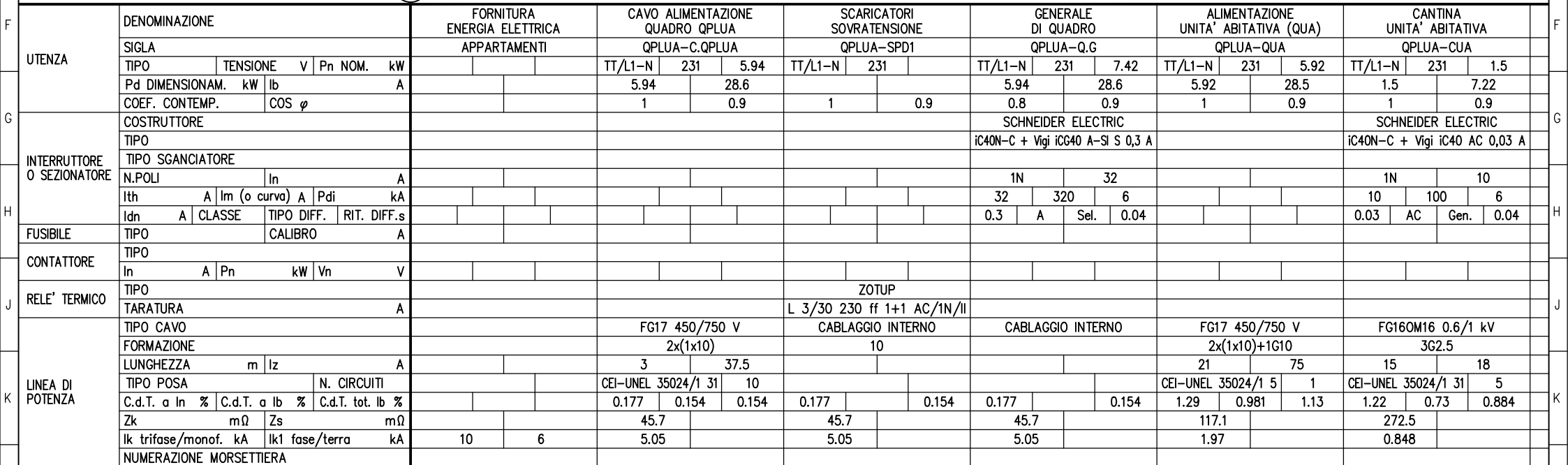
2









TOT. FOGLI

4

SEGUE

3

[illegible][illegible]

	Simbolo	Descrizione																																								
A		Terra di protezione																																								
B		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.																																								
C		Conduttura monofase con conduttore neutro																																								
D		Conduttore di protezione																																								
E		Contatore di energia attiva																																								
F		Scaricatore																																								
		Equipotenzialita'																																								
G																																										
H																																										
J																																										
K																																										
L	<div>Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 - 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380</div>	<table><tr><td>DESCRIZIONE</td><td>TITOLO</td><td>DISEGNATORE</td><td>N. TAV. QPLUA</td><td colspan="2">Aggiornamenti</td><td>FOGLIO</td><td>SEQUE</td></tr><tr><td>QUADRO PROTEZIONE LINEA UNITA' ABITATIVA TIPO (QPLUA)</td><td>LEGENDA SIMBOLI</td><td>A.B.</td><td>N. ARCH. 2023DF36ES08_00</td><td>1</td><td></td><td>4</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">OGGETTO</td><td>COMMESSA</td><td>DATA</td><td>2</td><td colspan="2">TOT. FOGLI</td></tr><tr><td colspan="3">IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)</td><td>2023DF36</td><td>20/11/2023</td><td>3</td><td colspan="2">4</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>SCALA</td><td>1:1 mm</td><td></td><td colspan="2"></td></tr></table>	DESCRIZIONE	TITOLO	DISEGNATORE	N. TAV. QPLUA	Aggiornamenti		FOGLIO	SEQUE	QUADRO PROTEZIONE LINEA UNITA' ABITATIVA TIPO (QPLUA)	LEGENDA SIMBOLI	A.B.	N. ARCH. 2023DF36ES08_00	1		4		OGGETTO			COMMESSA	DATA	2	TOT. FOGLI		IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)			2023DF36	20/11/2023	3	4					SCALA	1:1 mm			
DESCRIZIONE	TITOLO	DISEGNATORE	N. TAV. QPLUA	Aggiornamenti		FOGLIO	SEQUE																																			
QUADRO PROTEZIONE LINEA UNITA' ABITATIVA TIPO (QPLUA)	LEGENDA SIMBOLI	A.B.	N. ARCH. 2023DF36ES08_00	1		4																																				
OGGETTO			COMMESSA	DATA	2	TOT. FOGLI																																				
IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)			2023DF36	20/11/2023	3	4																																				
			SCALA	1:1 mm																																						

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15


16

00101020304050607080910111213141516

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

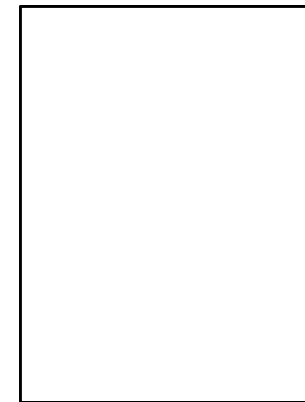
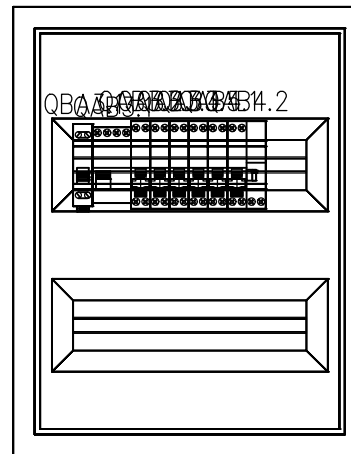
TENSIONE NOMINALE: $V_n = 230 \text{ V}$
FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI: $I_n = 32 \text{ A}$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: ALIMENTAZIONE DA QUADRO PROTEZIONE LINEA TIPO (QPLUI) – LINEA FG17 2x(1x10)+1G10
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN POLICARBONATO DA INCASSO CON PORTELLA CIECA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40
POTERE DI INTERRUZIONE DELLE PROTEZIONI: INTERRUTTORI SCATOLATI SECONDO EN 60947 (CEI 17–5) – I_{cu} (kA) INTERRUTTORI MODULARI SECONDO EN 60898 (CEI 23–3) – I_{cn} (kA)

ZONA	UNITA' ABITATIVE
QUADRO	QUA
Potenza impiegata	5.92 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	1.13 %
Corrente di guasto (Ikmax)	1.97 kA

 Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380	Tavola: <div>QUA</div>
Committente : UNIONE RENO GALLIERA VIA FARISELLI N.4 – 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)	Data: 20/11/2023 Dis: A.B.
Oggetto : NUOVE FORME DI RESIDENZIALITA' PER UTENTI DEBOLI VIA MATTEOTTI N.12 – 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)	Agg.1: Agg.2:
Descrizione : QUADRO UNITA' ABITATIVO TIPO (QUA)	Commessa: 2023DF36 Archivio: 2023DF36ES09_00

QUADRO UNITA' ABITATIVA TIPO (QUA)

QUADRO IN POLICARBONATO DA INCASSO COMPLETO DI PORTELLA CIECA - IP40
DISPONIBILITA' 24 (12x2) MODULI - DIMENSIONI INDICATIVE (BxHxP) 330x420x85mm



FRONTE QUADRO INDICATIVO DA VERIFICARE
A CURA DEL COSTRUTTORE CHE DOVRA'
INOLTRE EFFETTUARE LA VERIFICA DELLA
SOVRATEMPERATURA INTERNA



Per. Ind. DANIELE FRANCHINI
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Via Risorgimento n°47 - 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Email: franchinidaniele84@gmail.com
Cell.: 333 8116380

DESCRIZIONE

QUADRO UNITA' ABITATIVO TIPO (QUA)

OGGETTO

IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

TITOLO

FRONTE QUADRO

DISEGNATORE

A.B.

COMMESSA

2023DF36

N. TAV. QUA

N. ARCH. 2023DF36ES09_00

DATA

20/11/2023

SCALA

1:1 mm

Aggiornamenti

1

2

3

FOGLIO

2

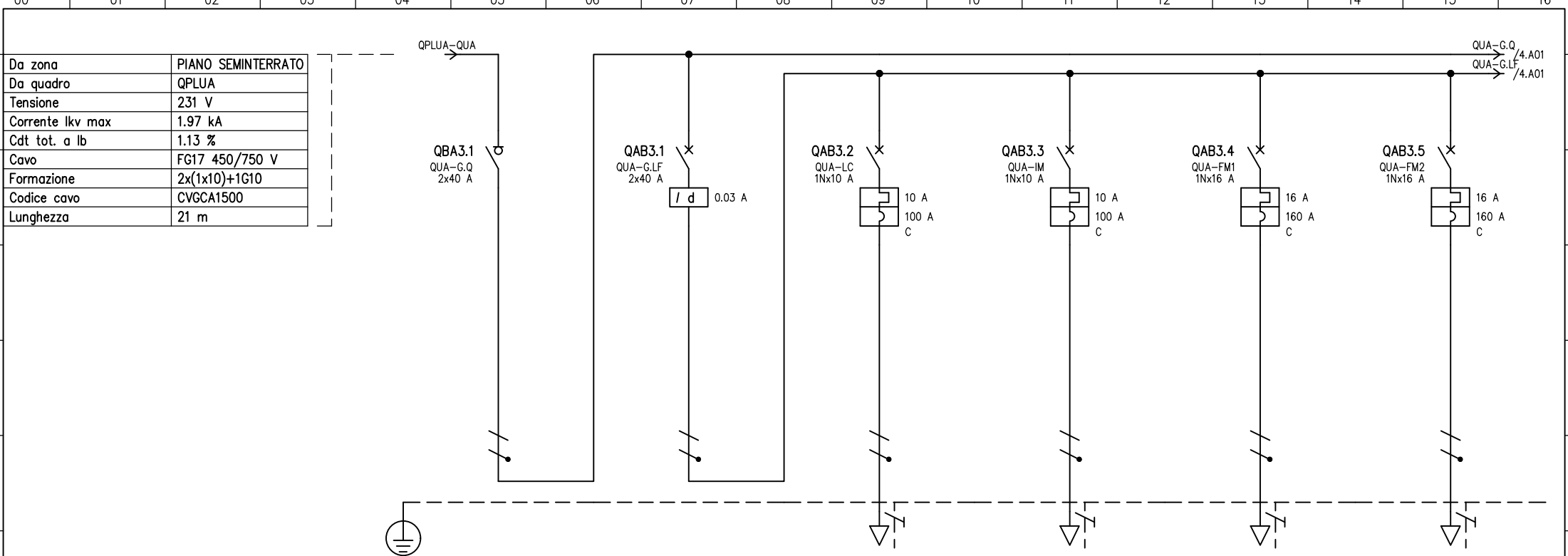
TOT. FOGLI

5

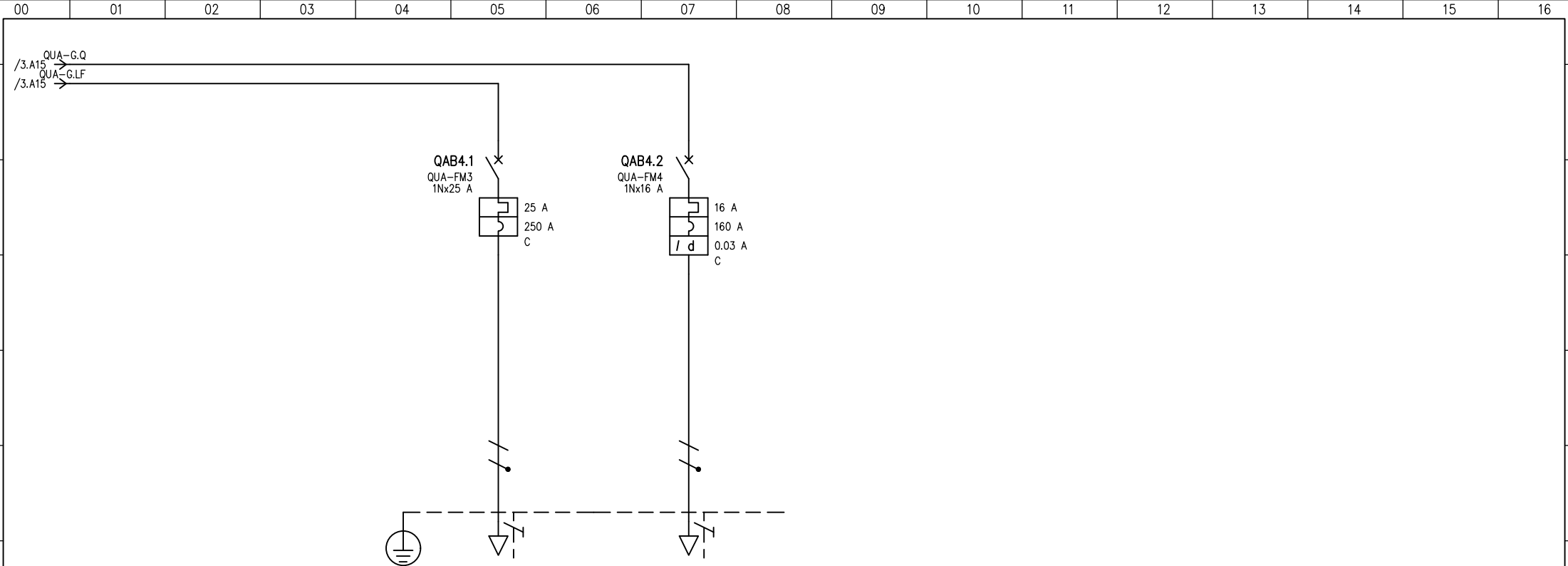
SEGUE

3

IDEA R. 2023











UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE DI QUADRO			GENERALE LUCE-FM			ILLUMINAZIONE			CONTAB. ACS – SPLIT E REC. CALORE			FM DI SERVIZIO			FM DI CUCINA					
	SIGLA				QUA-G.Q			QUA-G.LF			QUA-LC			QUA-IM			QUA-FM1			QUA-FM2					
	TIPO	TENSIONE	V	Pn NOM. kW	TT/L1-N	231	7.4	TT/L1-N	231	9	TT/L1-N	231	0.5	TT/L1-N	231	0.5	TT/L1-N	231	2	TT/L1-N	231	2			
	Pd DIMENSIONAM. kW		lb	A	5.92		28.5	5.4		26	0.5		2.41	0.5		2.41	2		9.62	2		9.62			
	COEF. CONTEMP.		COS φ		0.8		0.9	0.6		0.9	1		0.9	1		0.9	1		0.9	1		0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO				ISW 40A			DOMB2-AC 0,03 A			DOMA45-C			DOMA45-C			DOMA45-C			DOMA45-C					
	TIPO SGANCIATORE																								
	N.POLI		In	A	2	40		2	40		1N	10		1N	10		1N	16		1N	16				
	Ith		A	Im (o curva)	A	Pdi	kA					10	100	4.5	10	100	4.5	16	160	4.5	16	160	4.5		
FUSIBILE	Idn		A	CLASSE	TIPO DIFF.	RIT. DIFF.s			0.03	AC	Gen.	0.15													
	TIPO		CALIBRO		A																				
CONTATTORE	TIPO																								
	In		A	Pn	kW	Vn	V																		
RELE’ TERMICO	TIPO																								
	TARATURA				A																				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				CABLAGGIO INTERNO			CABLAGGIO INTERNO			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V					
	FORMAZIONE										2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4					
	LUNGHEZZA		m	Iz	A						10		21.7	10		21.7	15		29.4	10		29.4			
	TIPO POSA			N. CIRCUITI							CEI-UNEL 35024/1 5		3	CEI-UNEL 35024/1 5		3	CEI-UNEL 35024/1 5		3	CEI-UNEL 35024/1 5		3			
	C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%	C.d.T. tot. Ib	%	1.29	1.13		1.29	1.13		1.97	0.157	1.29	1.97	0.157	1.29	2.33	0.6	1.74	1.98	0.4	1.54
	Zk		mΩ		Zs	mΩ		117.1			117.1			273.4			273.4			262.6			213.6		
	Ik trifase/monof.		kA		Ik1 fase/terra	kA		1.97			1.97			0.845			0.845			0.88			1.08		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																									



UTENZA	DENOMINAZIONE				PIASTRA INDUZIONE			LAVATRICE								
	SIGLA				QUA-FM3			QUA-FM4								
	TIPO	TENSIONE	V	Pn NOM.	kW	TT/L1-N	231	4	TT/L1-N	231	2					
	Pd DIMENSIONAM.	kW	lb		A	4		19.2	2		9.62					
	COEF. CONTEMP.		COS φ			1		0.9	1		0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC								
	TIPO				DOMA45-C			DOMC45-C A 0,03 A								
	TIPO SGANCIATORE															
	N.POLI		In		A	1N		25	1N		16					
	lth	A	Im (o curva)	A	Pdi	kA	25	250	4.5	16	160	4.5				
FUSIBILE	Idn	A	CLASSE	TIPO DIFF.	RIT. DIFF.s					0.03	A	Gen.	0.04			
	TIPO		CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW	Vn	V										
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA				A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG17 450/750 V			FG17 450/750 V								
	FORMAZIONE				2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4								
	LUNGHEZZA	m	lz		A	10		33.6	15		29.4					
	TIPO POSA				N. CIRCUITI			CEI-UNEL 35024/1 5			2			CEI-UNEL 35024/1 5		
	C.d.T. a	ln	%	C.d.T. a	lb	%	C.d.T. tot.	lb	%	2.43	0.84	1.98		2.33	0.6	1.74
	Zk	m Ω	Zs		m Ω	213.6			262.6							
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra		kA	1.08			0.88							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

	Per. Ind. DANIELE FRANCHINI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Via Risorgimento n°47 - 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Email: franchinidaniele84@gmail.com Cell.: 333 8116380	DESCRIZIONE	TITOLO	DISEGNATORE	N. TAV. QUA	Aggiornamenti		FOGLIO	SEGUE
		QUADRO UNITA' ABITATIVO TIPO (QUA)	SCHEMA UNIFILARE	A.B.	N. ARCH. 2023DF36ES09_00	1		4	5
		OGGETTO		COMMESSA	DATA 20/11/2023	2		TOT. FOGLI	
		IMMOBILE SITO IN VIA MATTEOTTI N.12 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)		2023DF36	SCALA 1:1 mm	3		5	

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
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.														
		Interruttore di pot.ad apert.autom.funz.per corr.differ.														
		Conduttura monofase con conduttore neutro														
		Conduttore di protezione														
		Interruttore di manovra-sezionatore														
		Equipotenzialita'														

IDEA R. 2023