

Committente



A.S.P. REGGIO EMILIA - Città delle Persone

Via Marani n°9/1 - Reggio Emilia (RE)

Oggetto

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON OPERE INTERNE DI UNITÀ IMMOBILIARI POSTE AL 3° E PARTE DEL 4° PIANO, IN EDIFICIO A DESTINAZIONE D'USO UFFICI UBICATO IN VIA MAZZINI A REGGIO EMILIA

Fase

PROGETTO ESECUTIVO

Timbri e Firme

Progettisti indicati:



via Maucio Rumi, 6 - 42124 Reggio Emilia
tel.:+39(0522)1538501 - fax:+39(0522)322127
internet: <http://www.cairepro.it>
e-mail: segreteria@cairepro.it
c.f./p.iva: 01704960358

Progettazione Architettonica

Arch. Antonio Armaroli
Arch. Andrea Catellani - Collaboratore

Progetto Impianti Meccanici A/C

P.Ind. Gianluca Gavesi

Progetto Impianti Elettrici

Ing. Paolo Genta

Progetto Sicurezza

Arch. Nello Tafuro

Architettonico

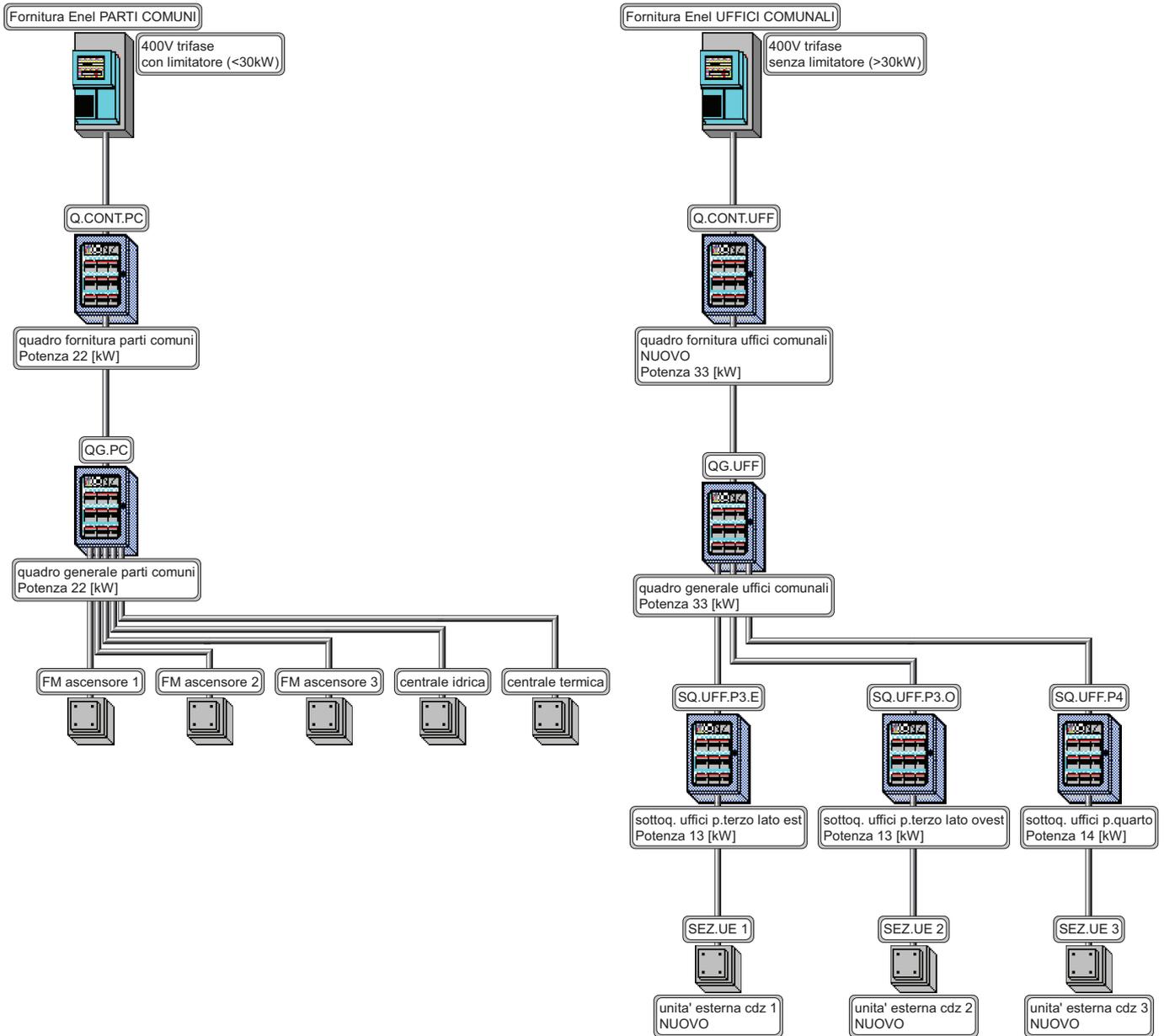
Impianti Meccanici A/C

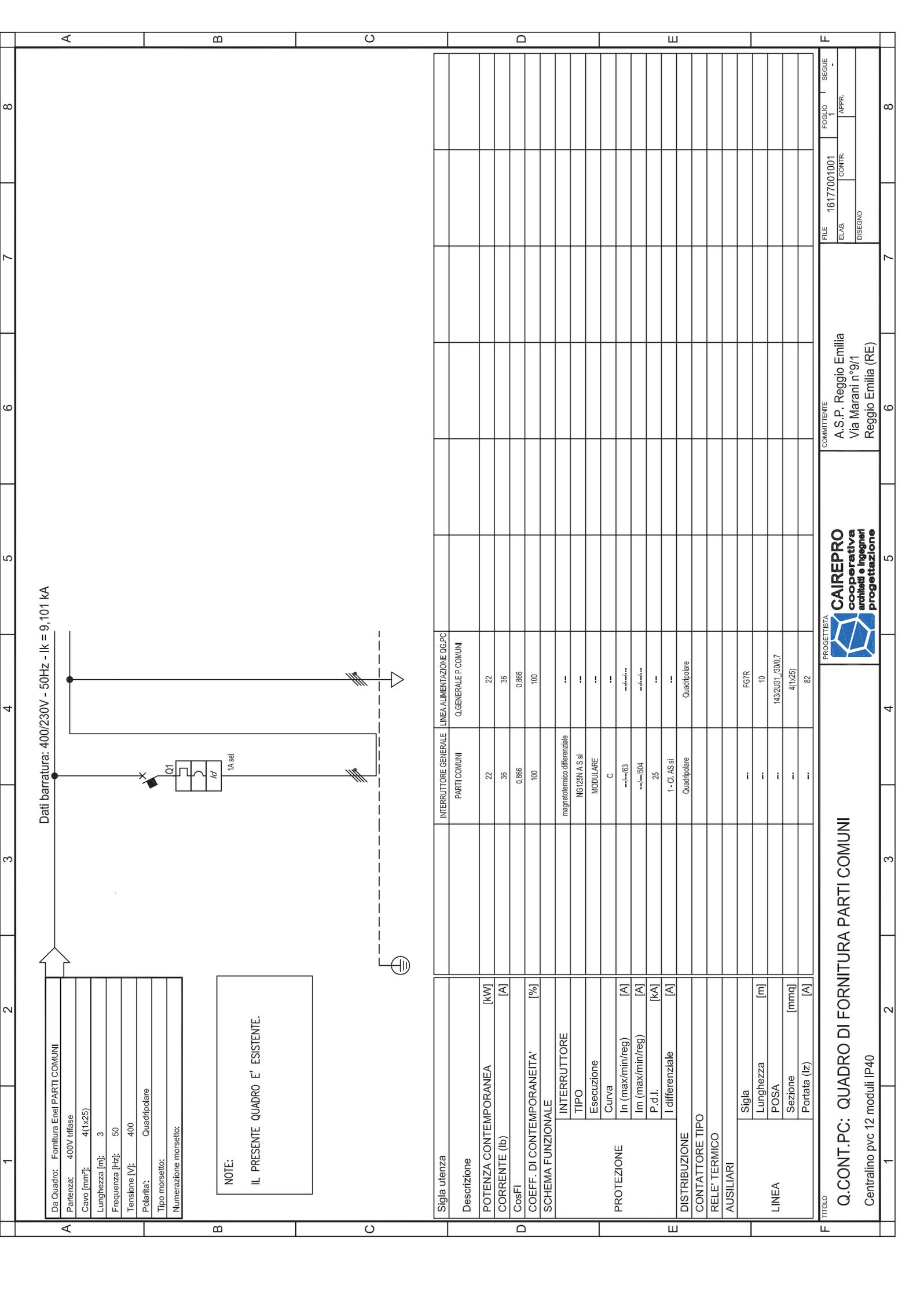
Impianti Elettrici

Sicurezza

		EMMISSIONE ESECUTIVO	VAR.	RMR	RMR	RMR
Aggior.	Data	Descrizione - Motivo della revisione	Disegno	Progettato	Verificato	Approvato
Titolo PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO D.M.37/08 Schemi quadri elettrici e dimensionamento linee			Numero tavola E IE 02 01			Data 10.02.2017
Percorso file		Settore	Pratica		-	
			3133			

Schema quadri: MANUTENZIONE STRAORDINARIA UFFICI PIANO TERZO PARTE DEL QUARTO, DI EDIFICIO IN VIA MAZZINI





Dati barra: 400/230V - 50Hz - Ik = 9,101 kA

Da Quadro:	Fornitura E nei PARTI COMUNI
Partenza:	400V trifase
Cavo [mm ²]:	4(1x25)
Lunghezza [m]:	3
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetti:	

NOTE:
IL PRESENTE QUADRO E' ESISTENTE.

Descrizione	INTERUTTORE GENERALE PARTI COMUNI	LINEA ALIMENTAZIONE OG.P.C. O GENERALE P.COMUNI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	22	22
CORRENTE [A]	36	36
CosφI	0,866	0,866
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100
SCHEMA FUNZIONALE		
INTERRUTTORE		
TIPO	magnetotermico differenziale	
Esecuzione	NG125N A si	
Curva	MODULARE	
In (max/min/reg) [A]	C	
I _m (max/min/reg) [A]	--L--63	
P.d.l. [kA]	--/--504	
I differenziale [A]	25	
DISTRIBUZIONE	1 - C.I. AS si	
CONTATTORE TIPO	Quadrifilare	Quadrifilare
RELE' TERMICO		
AUSILIARI		
LINEA		
Sigla	--	FGTR
Lunghezza [m]	--	10
POSA	--	443201_300.7
Sezione [mmq]	--	4(1x25)
Portata [A]	--	82

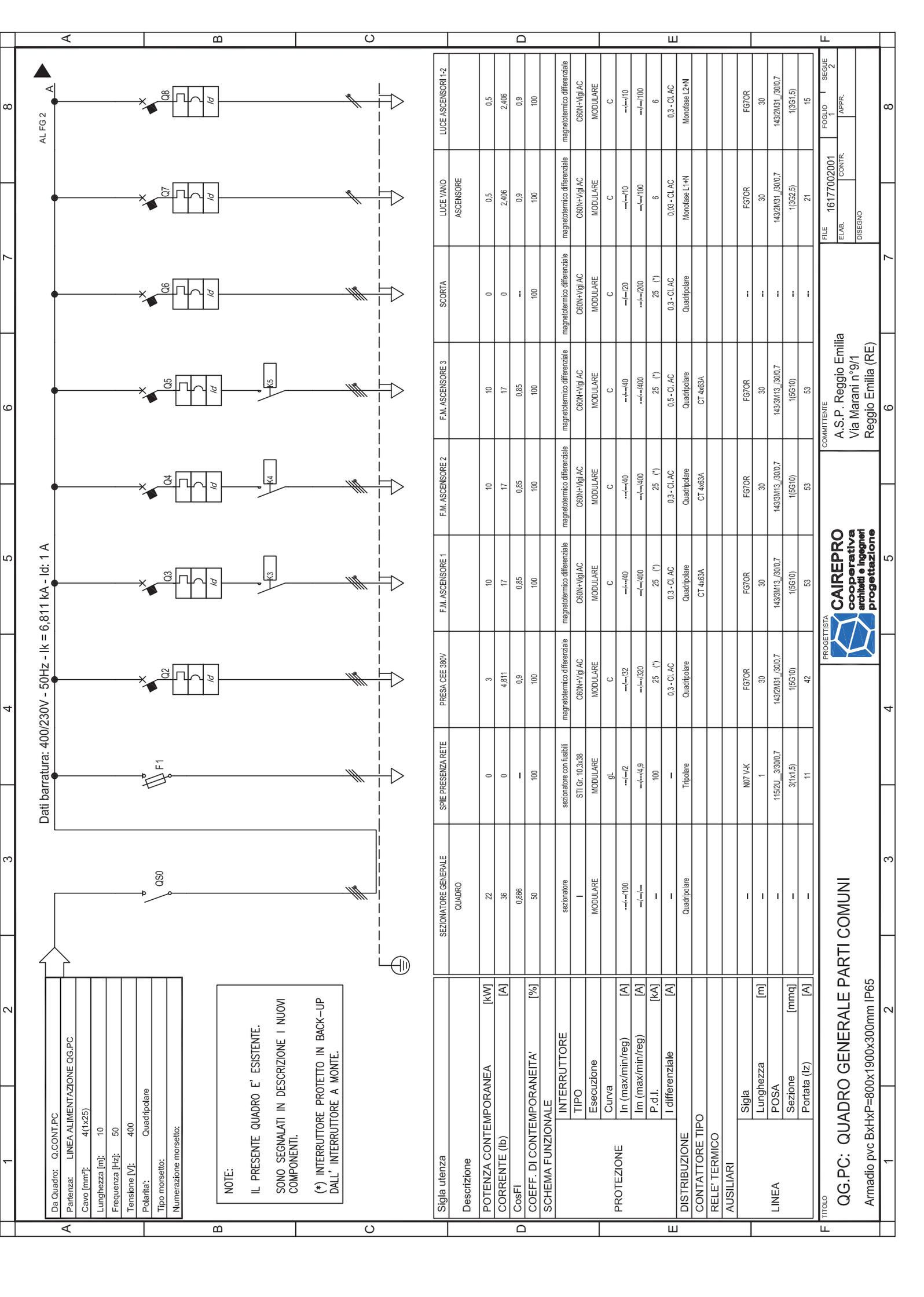
PROGETTISTA
CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE
A.S.P. Reggio Emilia
Via Marani n°9/1
Reggio Emilia (RE)

FILE 16177001001
ELAB. _____ CONTR. _____
DISEGNO _____

TITOLO
Q.CONT.PC: QUADRO DI FORNITURA PARTI COMUNI
Centralino pvc 12 moduli IP40

Foglio 8



Da Quadro: Q.CONT.PC
 Partenza: LINEA ALIMENTAZIONE QG.PC
 Cavo (mm²): 4(1x25)
 Lunghezza [m]: 10
 Frequenza [Hz]: 50
 Tensione [V]: 400
 Polarità: Quadripolare
 Tipo morsetto: Quadripolare
 Numerazione morsetto:

NOTE:
 IL PRESENTE QUADRO E' ESISTENTE.
 SONO SEGNALATI IN DESCRIZIONE I NUOVI COMPONENTI.
 (*) INTERRUITTORE PROTETTO IN BACK-UP DALL' INTERRUITTORE A MONTE.

Stigla utenza	SEZIONATORE GENERALE	SPIE PRESENZA RETE	PRESA CEE 380V	F.M. ASCENSORE 1	F.M. ASCENSORE 2	F.M. ASCENSORE 3	SCORTA	LUCE VANO ASCENSORE	LUCE ASCENSORI 1+2
DESCRIZIONE	QUADRO								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	22	0	3	10	10	10	0	0,5	0,5
CORRENTE [A]	36	0	4,811	17	17	17	0	2,406	2,406
CosFI	0,866	-	0,9	0,85	0,85	0,85	-	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	50	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE	sezionatore	sezionatore con fusibili	magnetotermico differenziale						
TIPO	I	STI Gr. 10,3x38	C60N+Vigi AC						
Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
Curva		gl	C	C	C	C	C	C	C
In (max/min/req) [A]	--/100	--/I2	--/I32	--/40	--/40	--/40	--/20	--/10	--/10
Im (max/min/req) [A]	--/100	--/4,9	--/320	--/400	--/400	--/200	--/100	--/100	--/100
P.d.l. [kA]	--	100	25 (*)	25 (*)	25 (*)	25 (*)	6	6	6
I differenziale [A]	--	--	0,3 - Cl AC	0,03 - Cl AC	0,03 - Cl AC	0,03 - Cl AC			
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO			CT 4x63A	CT 4x63A	CT 4x63A	CT 4x63A			
RELE' TERMICO									
AUSILIARI									
LINEA									
Stigla	--	N07 V-K	FG7OR						
Lunghezza [m]	--	1	30	30	30	30	30	30	30
POSA	--	1152U_3300,7	1432M13_300,7						
Sezione [mmq]	--	3(1x15)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G1,5)
Portata (Iz) [A]	--	11	42	53	53	53	21	21	15

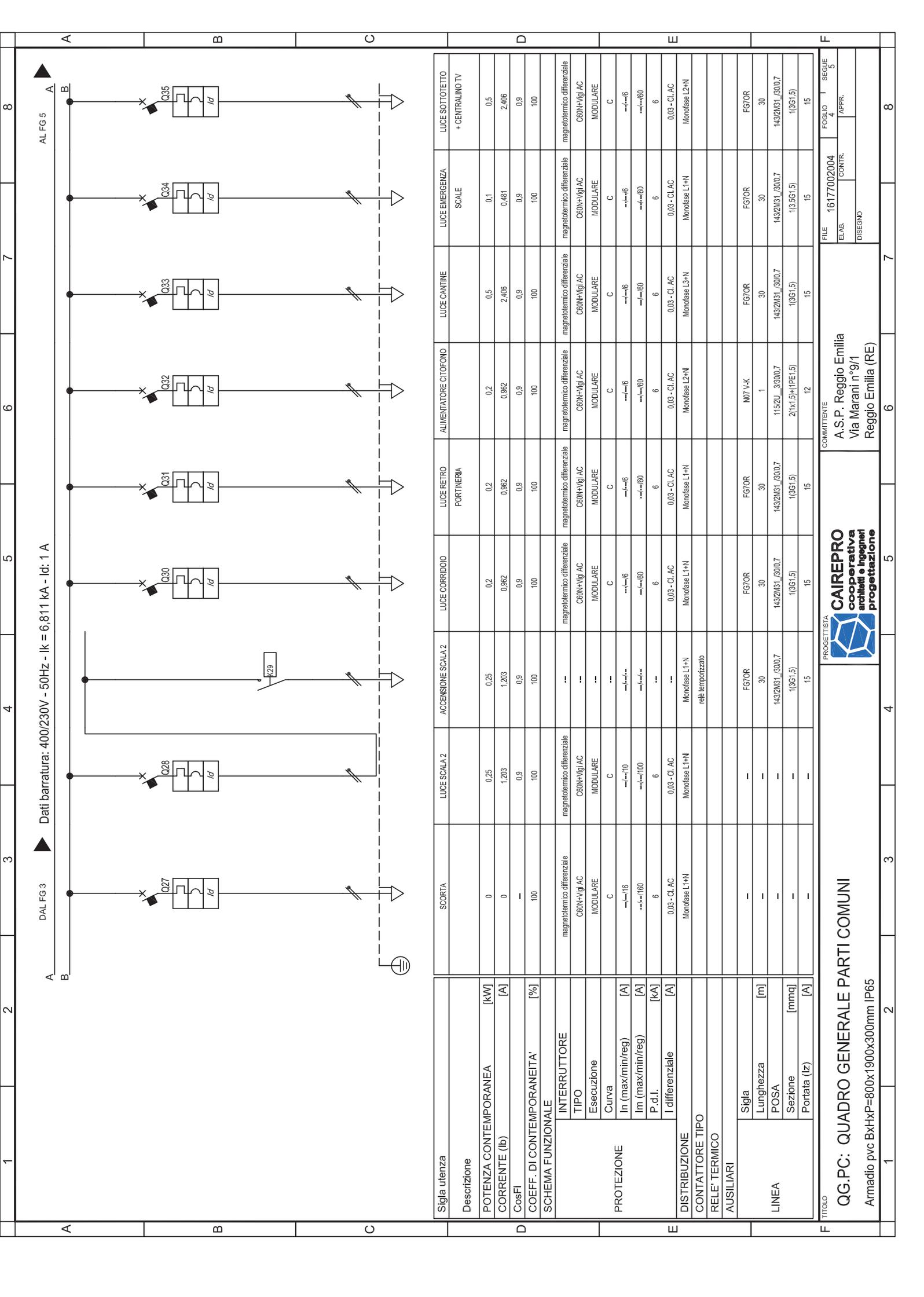
TITOLO: **QG.PC: QUADRO GENERALE PARTI COMUNI**
 Armadio pvc BxHxP=800x1900x300mm IP65

PROGETTISTA: **CAIREPRO** architeti e ingegneri progettazione

COMMITTENTE: **A.S.P. Reggio Emilia**
 Via Marani n°9/1
 Reggio Emilia (RE)

FILE: 16177002001
 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO

FOGLIO 1 SEGUE 2



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 6,811 kA - Id: 1 A

Descrizione	SCORTA	LUCE SCALA 2	ACCENSIONE SCALA 2	LUCE CORRIDOIO	LUCE RETRO PORTINERIA	ALIMENTATORE CITOFONO	LUCE CANTINE	LUCE EMERGENZA SCALE	LUCE SOTTOTETTO + CENTRALINO TV
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2	0,5	0,1	0,5
CORRENTE (lb) [A]	0	1,203	1,203	0,962	0,962	0,962	2,406	0,461	2,406
Cosφ	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
INTERRUTTORE									
TIPO	magnetotermico differenziale								
Esecuzione	C60N+Vigi AC								
Curva	MODULARE								
In (max/min/reg) [A]	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I _m (max/min/reg) [A]	--/16	--/10	--/16	--/16	--/16	--/16	--/16	--/16	--/16
P.d.l. [kA]	--/160	--/100	--/100	--/160	--/160	--/160	--/160	--/160	--/160
I differenziale [A]	6	6	6	6	6	6	6	6	6
DISTRIBUZIONE	0.03 - Cl.AC								
CONTATTORE TIPO	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N				
RELE' TERMICO			rele' temporizzato						
AUSILIARI									
Stiga	-	-	FGTOR	FGTOR	FGTOR	N07 V/K	FGTOR	FGTOR	FGTOR
Lunghezza [m]	-	-	30	30	30	1	30	30	30
POSA	-	-	4432M31_300,7	4432M31_300,7	4432M31_300,7	1152U_3300,7	4432M31_300,7	4432M31_300,7	4432M31_300,7
Sezione [mmq]	-	-	1(351,5)	1(351,5)	1(351,5)	2(115)(1PE1,5)	1(351,5)	1(351,5)	1(351,5)
Portata (Iz) [A]	-	-	15	15	15	12	15	15	15

CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

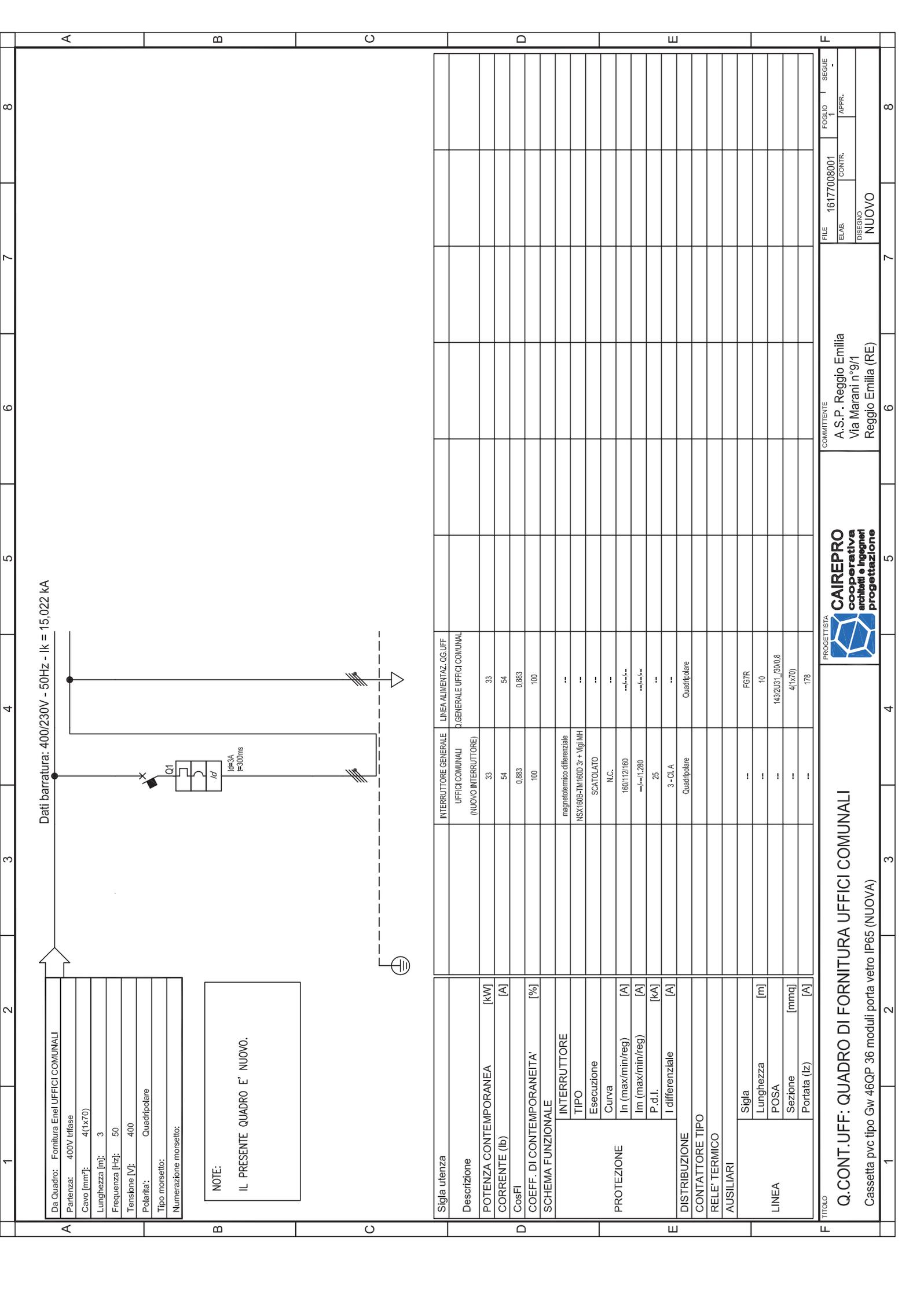
PROGETTISTA

COMMITTENTE
A.S.P. Reggio Emilia
Via Marani n°9/1
Reggio Emilia (RE)

TITOLO
QG.PC: QUADRO GENERALE PARTI COMUNI
Armadio pvc BxHxP=800x1900x300mm IP65

FILE 16177002004
ELAB. 4
CONTR. 4
APPR. 3
DISEGNO

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		
<p>DAL FG 4</p> <p>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 6,811 kA - Id: 1 A</p>							
Sigla utenza IMAGAZZINO		CENTRALE + ALIMENTATORI ALLARME INCENDIO (NUOVO INTERR. E LINEA)					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0.5					
CORRENTE (Ib) [A]		2.406					
CosϕI		0.9					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
SCHEMA FUNZIONALE							
INTERRUTTORE							
TIPO		magnetotermico differenziale					
Esecuzione		C60N+Vigi AC					
Curva		MODULARE					
In (max/min/reg) [A]		C					
I_m (max/min/reg) [A]		--/--/16					
P.d.l. [kA]		--/--/100					
I differenziale [A]		6					
DISTRIBUZIONE		0.03 - Cl.AC					
CONTATTORE TIPO		Monofase L1+N					
RELE' TERMICO							
AUSILIARI							
LINEA							
Sigla		FG70R					
Lunghezza [m]		30					
POSA		1432M31_300,7					
Sezione [mmq]		1(32,5)					
Portata (Iz) [A]		21					
TITOLO		QG.PC: QUADRO GENERALE PARTI COMUNI					
Armadio pvc BxHxP=800x1900x300mm IP65							
PROGETTISTA							
COMMITTENTE		A.S.P. Reggio Emilia Via Marani n°9/1 Reggio Emilia (RE)					
FILE		16177002005					
ELAB.		CONTR.					
DISEGNO							
FOGLIO		3					
APPR.							
SEGUI							
8							



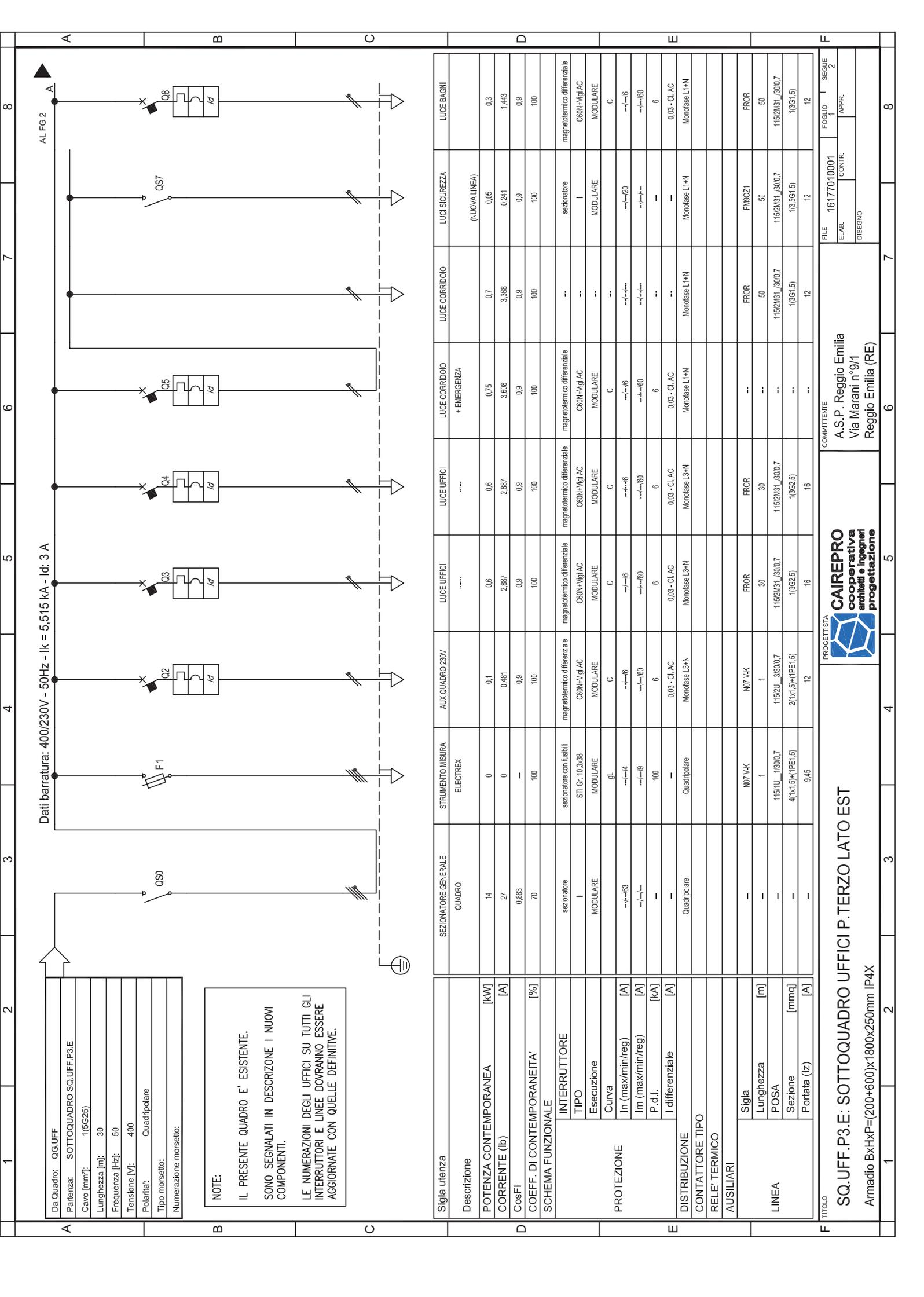
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 15,022 kA

Da Quadro:	Fornitura Etnel UFFICI COMUNALI
Partenza:	400V trifase
Cavo (mm²):	4(1x70)
Lunghezza [m]:	3
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

NOTE:
IL PRESENTE QUADRO E' NUOVO.

Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE UFFICI COMUNALI (NUOVO INTERRUTTORE)	LINEA ALIMENTAZ. OG.UFF Q.GENERALE UFFICI COMUNALI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	33	33
CORRENTE (Ib) [A]	54	54
CosφI	0.883	0.883
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100
SCHEMA FUNZIONALE		
INTERRUTTORE		
TIPO	magnetotermico differenziale	
Esecuzione	NSX160B-TM160D 3+ Vigi/MH	
Curva	SCATOLATO	
In (max/min/reg) [A]	N.C.	
I _m (max/min/reg) [A]	160/12/160	
P.d.l. [kA]	→/→/1.280	
I differenziale [A]	25	
DISTRIBUZIONE	3 - Cl. A	
CONTATTORE TIPO	Quadrifilare	Quadrifilare
RELE' TERMICO		
AUSILIARI		
LINEA		
Stiga		FGTR
Lunghezza [m]		10
POSA		1432U1_0008
Sezione [mmq]		4(1x70)
Portata (Iz) [A]		178

CAIREPRO cooperativa architetti e ingegneri progettazione		COMMITTENTE A.S.P. Reggio Emilia Via Marani n°9/1 Reggio Emilia (RE)		FILE 16177008001	FOGLIO 8
PROGETTISTA		A.S.P. Reggio Emilia Via Marani n°9/1 Reggio Emilia (RE)		ELAB.	8
Q.CONT.UFF: QUADRO DI FORNITURA UFFICI COMUNALI Cassetta pvc tipo Gw 46QP 36 moduli porta vetro IP65 (NUOVA)		DISEGNO NUOVO		CONTR.	7
TITOLO		COMMITTENTE		APPR.	8



Da Quadro: Q03,UFF
 Partenza: SOTTOQUADRO SQ.UFF.P3.E
 Cavo (mm²): 1(5G25)
 Lunghezza [m]: 30
 Frequenza [Hz]: 50
 Tensione [V]: 400
 Polarità: Quadripolare
 Tipo morsetto:
 Numerazione morsetti:

NOTE:
 IL PRESENTE QUADRO E' ESISTENTE.
 SONO SEGNALATI IN DESCRIZIONE I NUOVI COMPONENTI.
 LE NUMERAZIONI DEGLI UFFICI SU TUTTI GLI INTERRUTTORI E LINEE DOVRANNO ESSERE AGGIORNATE CON QUELLE DEFINITIVE.

Stigla utenza	SEZIONATORE GENERALE QUADRO	STRUMENTO MISURA ELECTREX	AUX QUADRO 230V	LUCE UFFICI	LUCE CORRIDOIO + EMERGENZA	LUCE CORRIDOIO	LUCE SICUREZZA (NUOVA LINEA)	LUCE BAGNI
Descrizione	14	0	0,1	0,6	0,75	0,7	0,05	0,3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	27	0	0,491	2,887	3,608	3,368	0,241	1,443
CORRENTE [A]	0,863	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	70	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE	sezionatore	sezionatore con fusibili	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	sezionatore	sezionatore	magnetotermico differenziale
TIPO	I	STI Gr. 10.3x38	C60N+Vigi AC	C60N+Vigi AC	C60N+Vigi AC	---	---	C60N+Vigi AC
Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE
Curva	---	gl	C	C	C	---	---	C
In (max/min/reg) [A]	---	---	---	---	---	---	---	---
Im (max/min/reg) [A]	---	---	---	---	---	---	---	---
P.d.l. [kA]	---	---	---	---	---	---	---	---
I differenziale [A]	---	100	6	6	6	---	---	6
DISTRIBUZIONE	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	---	0,03 - Cl. AC
CONTATTORE TIPO	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	---	Monofase L1+N
RELE' TERMICO	---	---	---	---	---	---	---	---
AUSILIARI	---	N07 V-K	N07 V-K	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR
LINEA	---	1	1	30	---	50	50	50
Sezione [mmq]	---	15U_1300,7	152U_3000,7	152M31_3000,7	---	1152M31_3000,7	1152M31_3000,7	1152M31_3000,7
Portata [Iz] [A]	---	4(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	1(3G2,5)	---	1(3G1,5)	1(3,5G1,5)	1(3G1,5)
	---	9,45	12	16	---	12	12	12

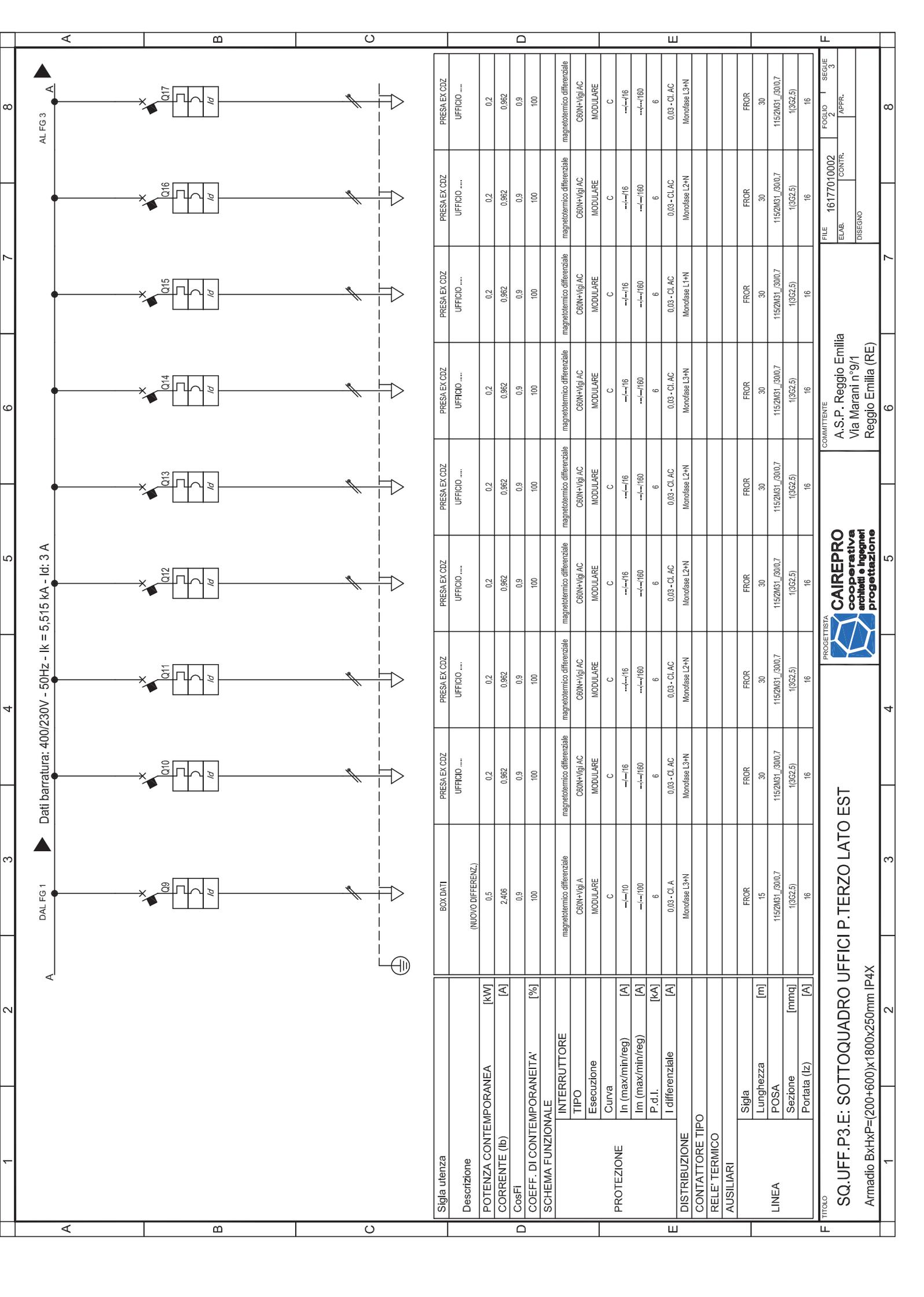
TITOLO: SQ.UFF.P3.E: SOTTOQUADRO UFFICI P.TERZO LATO EST
 Armadio BxHxP=(200+600)x1800x250mm IP4X

COMMITTENTE: A.S.P. Reggio Emilia
 Via Marani n°9/1
 Reggio Emilia (RE)

PROGETTISTA: CAIREPRO
 cooperative architetti e ingegneri progettazione

FILE: 16177010001
 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO

FOGLIO 1 SEGUE 2



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,515 kA - Id: 3 A

Descrizione	BOX DATI	PRESA EX CDZ UFFICIO					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
CORRENTE (Ib) [A]	2.406	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962
CosϕI	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
INTERRUTTORE							
TIPO	magnetotermico differenziale						
Esecuzione	C60N+Vigi AC						
Curva	MODULARE						
In (max/min/reg)	C	C	C	C	C	C	C
I _m (max/min/reg)	--/10	--/16	--/16	--/16	--/16	--/16	--/16
P.d.l.	--/100	--/180	--/180	--/180	--/180	--/180	--/180
I differenziale	6	6	6	6	6	6	6
DISTRIBUZIONE	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.AC					
CONTATTORE TIPO	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N				
RELE' TERMICO							
AUSILIARI							
FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR
15	30	30	30	30	30	30	30
LINEA	1152M31_3000,7						
Sezione [mmq]	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)
Portata (Iz) [A]	16	16	16	16	16	16	16

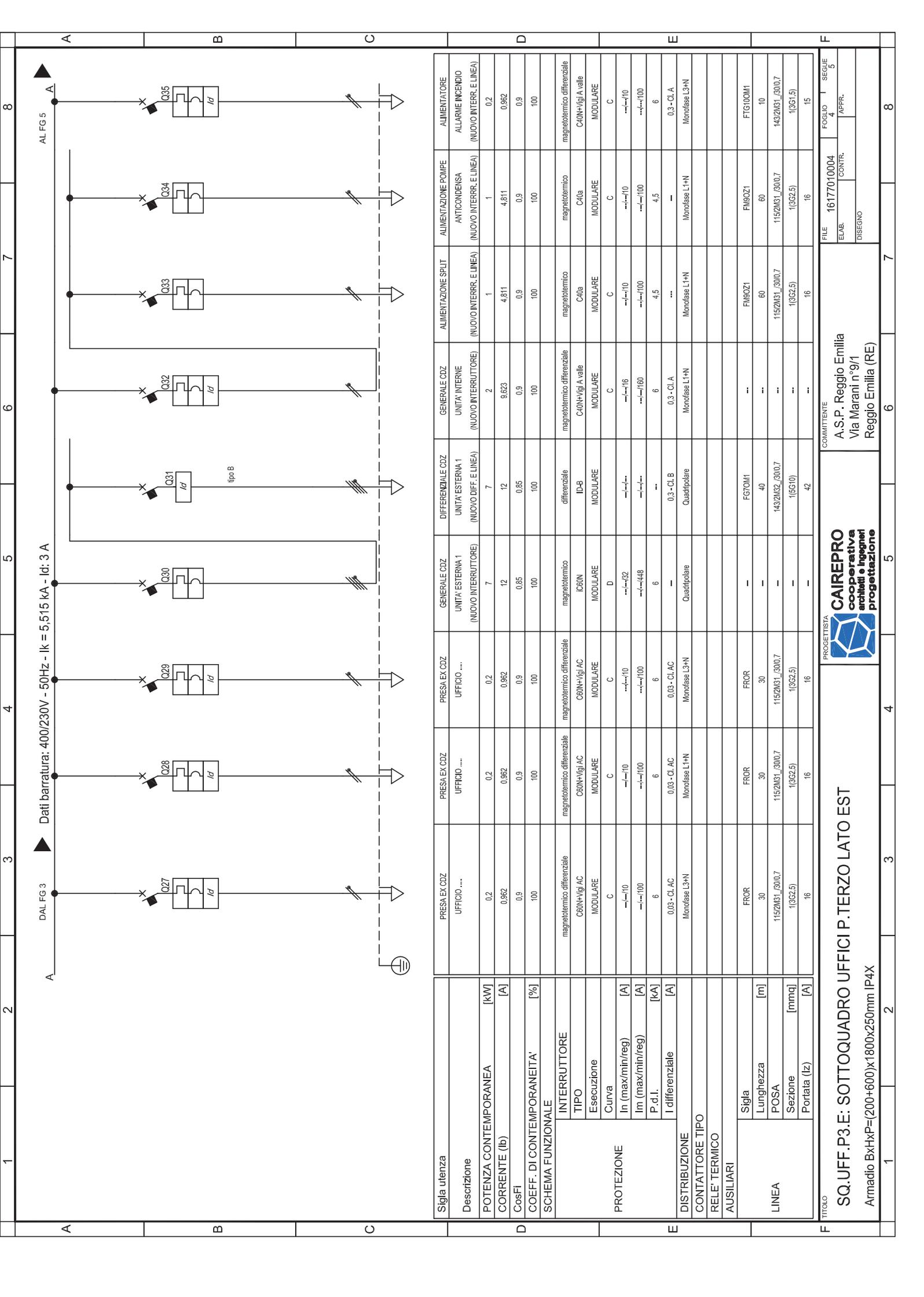
TITOLO
SQ.UFF.P3.E: SOTTOQUADRO UFFICI P.TERZO LATO EST
 Armadio BxHxP=(200+600)x1800x250mm IP4X

PROGETTISTA
CAIREPRO
 cooperative
 architetti e ingegneri
 progettazione

COMMITTENTE
 A.S.P. Reggio Emilia
 Via Marani n°9/1
 Reggio Emilia (RE)

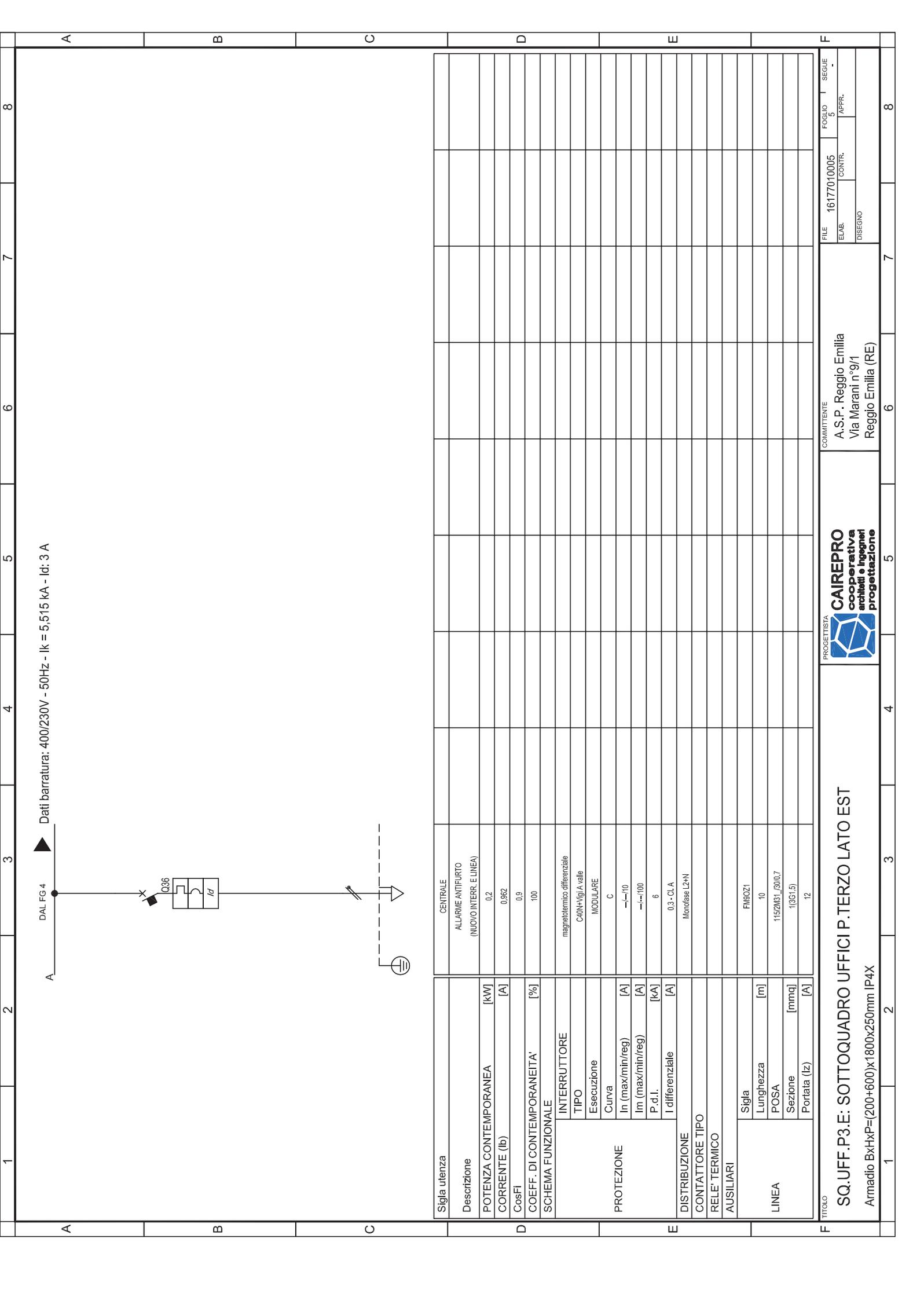
FILE 16177010002
ELAB. Z
CONTR. APFR.
DISEGNO

FOGLIO 3
SEGUE 8



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,515 kA - Id: 3 A

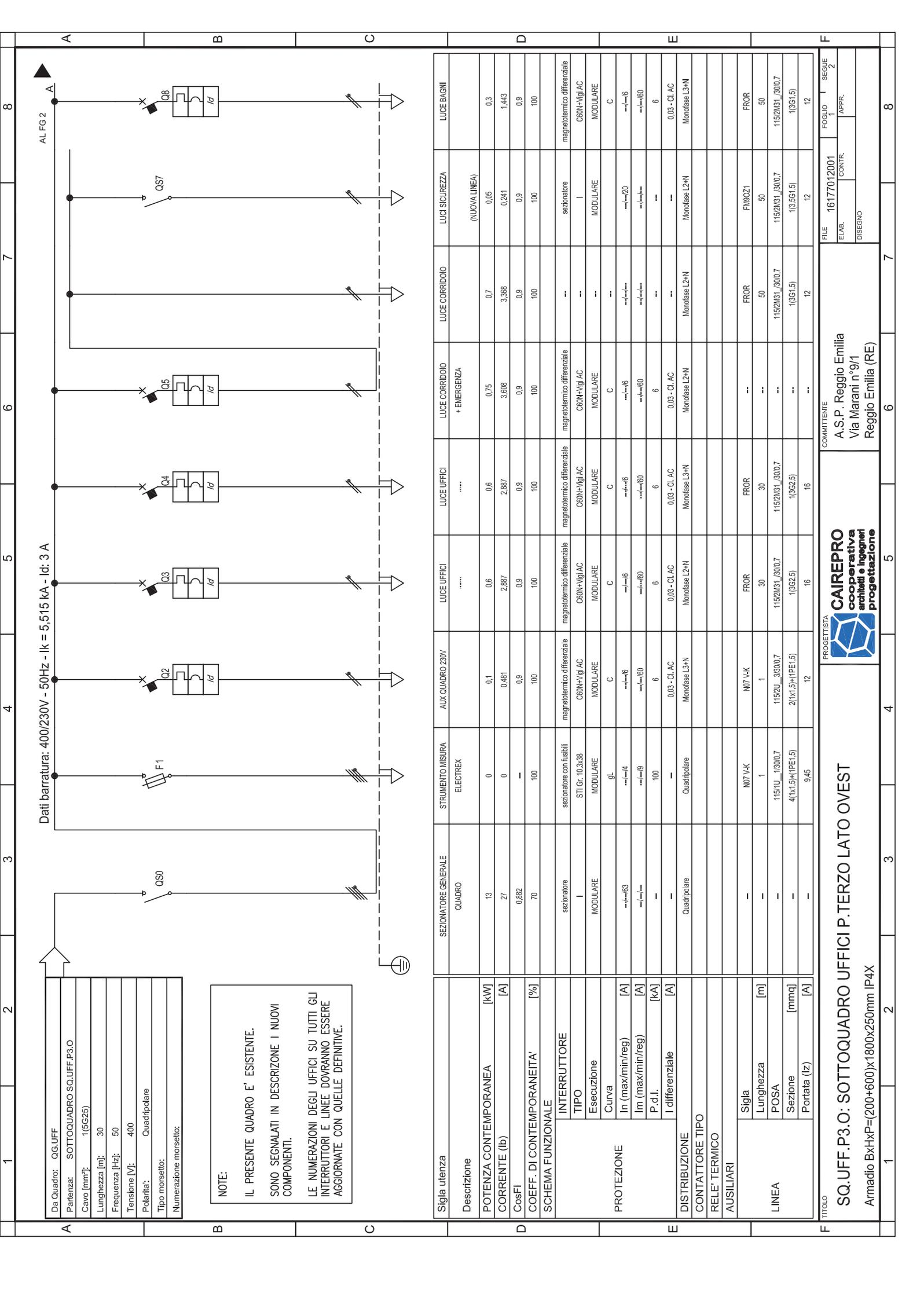
Colonna	1	2	3	4	5	6	7	8		
D	Descrizione	PRESELEX CDZ UFFICIO	PRESELEX CDZ UFFICIO	PRESA EX CDZ UFFICIO	GENERALE CDZ UNITA' ESTERNA 1 (NUOVO INTERRUTTORE)	DIFFERENZIALE CDZ UNITA' ESTERNA 1 (NUOVO DIFF. E LINEA)	GENERALE CDZ UNITA' INTERNE (NUOVO INTERRUTTORE)	ALIMENTAZIONE SPLIT (NUOVO INTERR. E LINEA)	ALIMENTAZIONE POMPE ANTICONDENSA (NUOVO INTERR. E LINEA)	ALIMENTATORE ALLARME INCENDIO (NUOVO INTERR. E LINEA)
	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0.2	0.2	0.2	7	7	2	1	0.2	
	CORRENTE (Ib) [A]	0.862	0.862	0.962	12	12	8.623	4.811	4.811	0.862
	CosFI	0.9	0.9	0.9	0.85	0.85	0.9	0.9	0.9	0.9
E	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	
	SCHEMA FUNZIONALE									
	TIPO	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	differenziale	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale
	Esecuzione	C60N+Vigi AC	C60N+Vigi AC	C60N+Vigi AC	IC60N	ID-B	C40N+Vigi A valle	C40a	C40a	C40N+Vigi A valle
F	PROTEZIONE									
	In (max/min/reg) [A]	C	C	C	D	---/---/---	C	C	C	C
	Iim (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/16	---/---/100	---/---/10	---/---/10
	P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6	6	4.5	4.5	6
G	I differenziale [A]	0.03 - Cl.AC	0.03 - Cl.AC	0.03 - Cl.AC	0.03 - Cl.B	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.3 - Cl.A
	DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N
	CONTATTORE TIPO									
	RELE' TERMICO									
H	AUSILIARI									
	TIPO									
	Sigla	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR
	Lunghezza [m]	30	30	30	30	30	30	30	30	30
I	LINEA									
	TIPO									
	Sezione [mmq]	1152M1_3000,7	1152M1_3000,7	1152M1_3000,7	1152M1_3000,7	1152M1_3000,7	1152M1_3000,7	1152M1_3000,7	1152M1_3000,7	1152M1_3000,7
	Portata (Iz) [A]	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)
J	COMMITTENTE	A.S.P. Reggio Emilia Via Marani n°9/1 Reggio Emilia (RE)								
	PROGETTISTA	CAIREPRO cooperativa architetti e ingegneri progettazione								
	FILE	16177010004								
	FOGLIO	4	3							
K	TITOLO	SQ.UFF.P3.E: SOTTOQUADRO UFFICI P.TERZO LATO EST								
	ARMADIO	Armadio BxHxP=(200+600)x1800x250mm IP4X								
	ELAB.	CONTR.							APPR.	
	DISEGNO									



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,515 kA - Id: 3 A

Sigla utenza		CENTRALE	
Descrizione		ALLARME ANTIFURTO (NUOVO INTERR. E LINEA)	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0.2	
CORRENTE (Ib) [A]		0.962	
Cosφ		0.9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	
SCHEMA FUNZIONALE			
INTERRUTTORE			
TIPO		magnetotermico differenziale	
Esecuzione		C40N+Vigi A valle	
Curva		MODULARE	
In (max/min/reg) [A]		C	
Im (max/min/reg) [A]		--/--/10	
P.d.l. [kA]		--/--/100	
I differenziale [A]		6	
DISTRIBUZIONE		0.3 - Cl.A	
CONTATTORE TIPO		Monofase L2+N	
RELE' TERMICO			
AUSILIARI			
LINEA			
Sigla		FM9021	
Lunghezza [m]		10	
POSA		1152M3_3000,7	
Sezione [mmq]		1(351.5)	
Portata (Iz) [A]		12	

TITOLO		SQ.UFF.P3.E: SOTTOQUADRO UFFICI P.TERZO LATO EST	
Armadio BxHxP=(200x600)x1800x250mm IP4X			
PROGETTISTA		CAIREPRO cooperativa architetti e ingegneri progettazione	
COMMITTENTE		A.S.P. Reggio Emilia Via Marani n°9/1 Reggio Emilia (RE)	
FILE	16177010005	FOGLIO	3
ELAB.		CONTR.	
DISEGNO		APPR.	



Dati barra: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,515 kA - Id: 3 A

Da Quadro:	QG.UFF
Partenza:	SOTTOQUADRO SQ.UFF.P3.O
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	30
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetti:	

NOTE:
 IL PRESENTE QUADRO E' ESISTENTE.
 SONO SEGNALATI IN DESCRIZIONE I NUOVI COMPONENTI.
 LE NUMERAZIONI DEGLI UFFICI SU TUTTI GLI INTERRUTTORI E LINEE DOVRANNO ESSERE AGGIORNATE CON QUELLE DEFINITIVE.

SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MISURA	AUX QUADRO 230V	LUCE UFFICI	LUCE CORRIDOIO + EMERGENZA	LUCE CORRIDOIO	LUCE SICUREZZA	LUCE BAGNI
QUADRO	ELECTREX					
13	0	0,1	0,6	0,75	0,7		
27	0	0,491	2,887	3,608	3,368	(NUOVA LINEA)	0,3
0,862	-	0,9	0,9	0,9	0,9		1,443
70	100	100	100	100	100		0,9
SCHEMA FUNZIONALE							
sezionatore	sezionatore con fusibili	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	---	sezionatore	magnetotermico differenziale
I	STI Gr. 10.3x38	C60N+Vigi AC	C60N+Vigi AC	C60N+Vigi AC	---	I	C60N+Vigi AC
MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE
---	gl	C	C	C	---	---	C
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
---	100	6	6	6	---	---	6
---	---	0.03 - Cl. AC	0.03 - Cl. AC	0.03 - Cl. AC	---	---	0.03 - Cl. AC
Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
DISTRIBUZIONE							
CONTATTORE TIPO							
RELE' TERMICO							
AUSILIARI							
		N07 V-K	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR
		1	30	30	50	50	50
	151U_1300,7	152U_3000,7	152M31_3000,7	152M31_3000,7	152M31_3000,7	152M31_3000,7	152M31_3000,7
	4(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3,5G1,5)	1(3G1,5)
	9,45	12	16	16	12	12	12

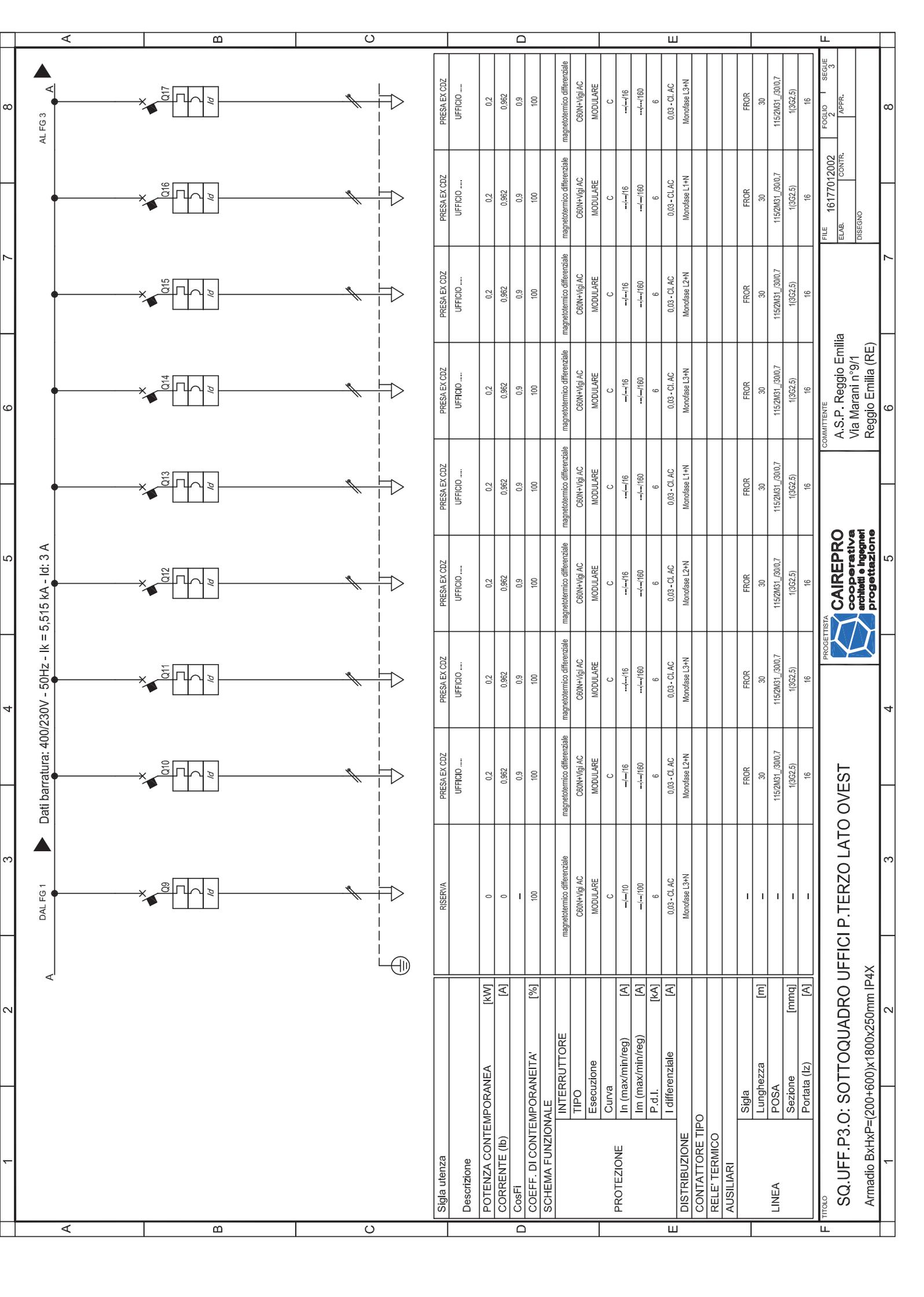
TITOLO
SQ.UFF.P3.O: SOTTOQUADRO UFFICI P.TERZO LATO OVEST
 Armadio BxHxP=(200+600)x1800x250mm IP4X

COMMITTENTE
 A.S.P. Reggio Emilia
 Via Marani n°9/1
 Reggio Emilia (RE)

PROGETTISTA
CAIREPRO
 cooperativa
 architetti e ingegneri
 progettazione

FILE 16177012001
ELAB. CONTR.
DISEGNO APPR.

FOGLIO 1 SEGUE
Z



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,515 kA - Id: 3 A

Descrizione	RISERVA	PRESA EX CDZ UFFICIO					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
CORRENTE (Ib) [A]	0	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962
CosFI	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
INTERRUTTORE							
TIPO	magnetotermico differenziale						
Esecuzione	C60N+Vigi AC						
Curva	MODULARE						
In (max/min/reg) [A]	C	C	C	C	C	C	C
I _m (max/min/reg) [A]	--/10	--/16	--/16	--/16	--/16	--/16	--/16
P.d.l. [kA]	--/100	--/180	--/180	--/180	--/180	--/180	--/180
I differenziale [A]	6	6	6	6	6	6	6
DISTRIBUZIONE	0.03 - Cl.AC						
CONTATTORE TIPO	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
RELE' TERMICO							
AUSILIARI							
LINEA							
Sigla	-	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR
Lunghezza [m]	-	30	30	30	30	30	30
POSA	-	152M31_3000.7	152M31_3000.7	152M31_3000.7	152M31_3000.7	152M31_3000.7	152M31_3000.7
Sezione [mmq]	-	1(352.5)	1(352.5)	1(352.5)	1(352.5)	1(352.5)	1(352.5)
Portata (Iz) [A]	-	16	16	16	16	16	16

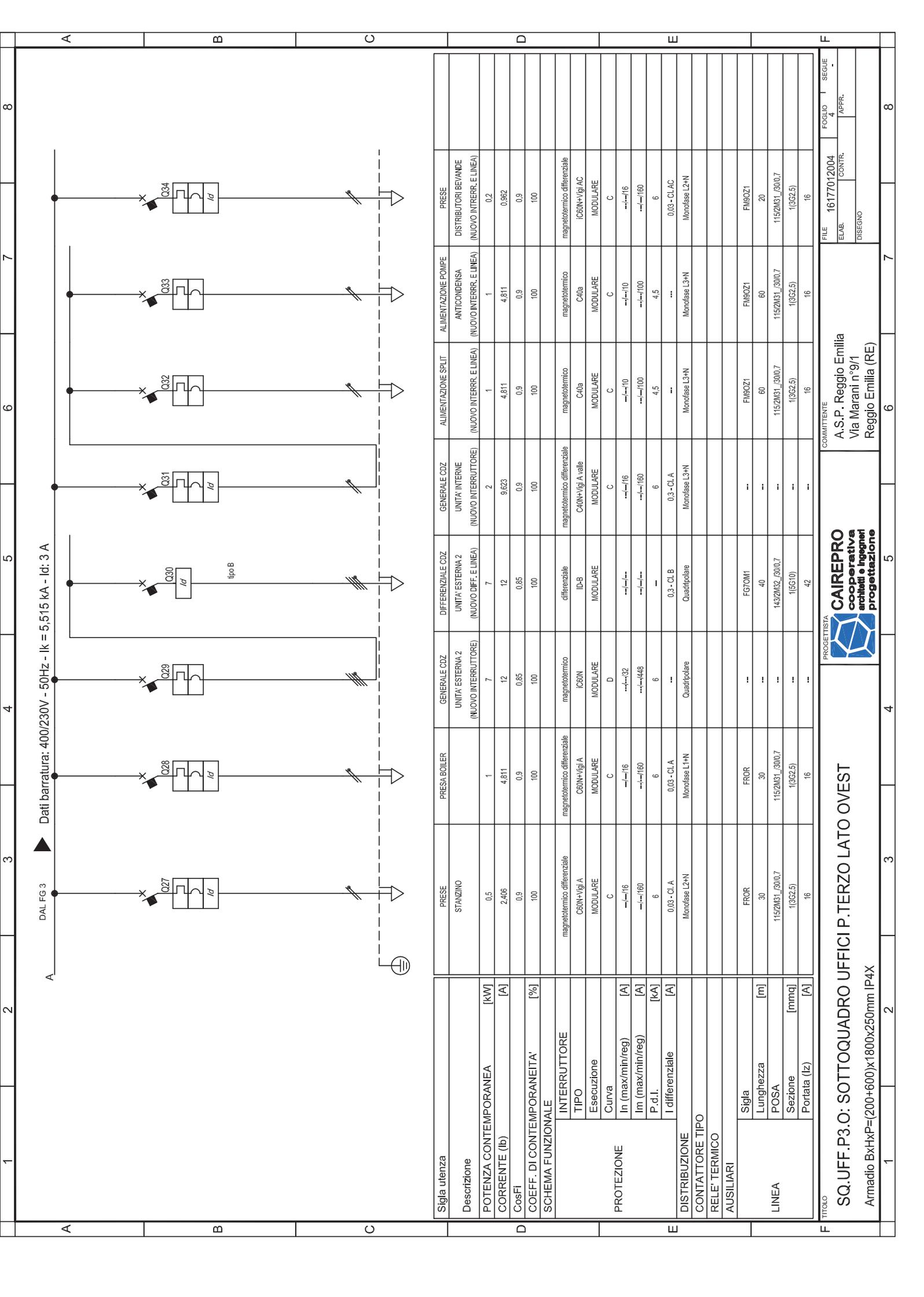
TITOLO
SQ.UFF.P3.O: SOTTOQUADRO UFFICI P.TERZO LATO OVEST
 Armadio BxHxP=(200+600)x1800x250mm IP4X

PROGETTISTA
CAIREPRO
 cooperativa
 architetti e ingegneri
 progettazione

COMMITTENTE
 A.S.P. Reggio Emilia
 Via Marani n°9/1
 Reggio Emilia (RE)

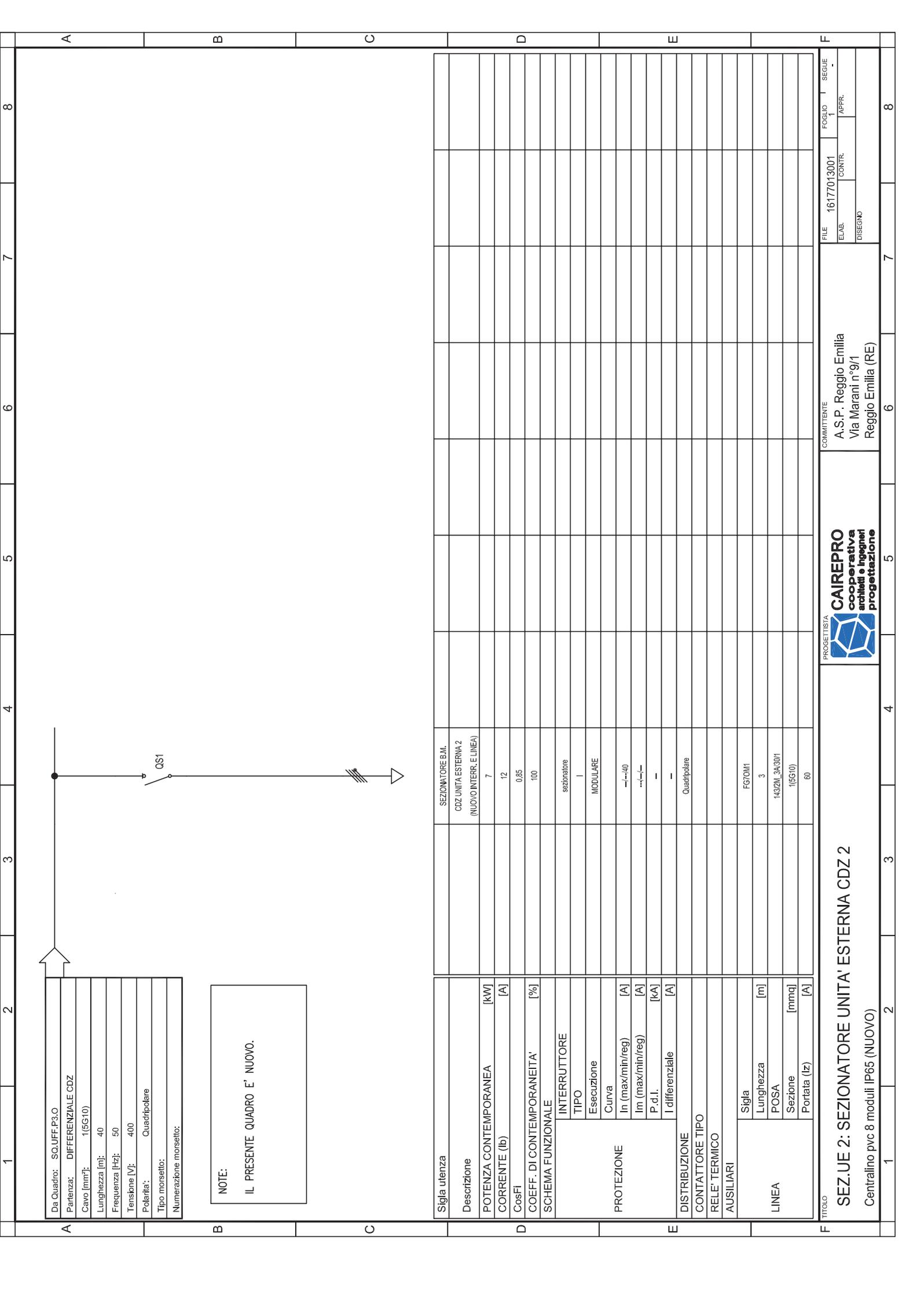
FILE 16177012002
ELAB. Z
CONTR.
DISEGNO

FOGLIO 3
APPR.



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,515 kA - Id: 3 A

FILE	16177012004	FOGLIO	4	SEGUE						
ELAB.	CONTR.	APPR.								
DISEGNO										
PRESE	STANZINO	PRESA-BOILER	GENERALE CDZ UNITA' ESTERNA 2 (NUOVO INTERRUOTTORE)	DIFFERENZIALE CDZ UNITA' ESTERNA 2 (NUOVO DIFF. E LINEA)	GENERALE CDZ UNITA' INTERNE (NUOVO INTERRUOTTORE)	ALIMENTAZIONE SPLIT (NUOVO INTERR. E LINEA)	ALIMENTAZIONE POMPE ANTICONDENSA (NUOVO INTERR. E LINEA)	PRESE	DISTRIBUTORI BEVANDE (NUOVO INTERR. E LINEA)	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]									
CORRENTE (Ib)	[A]									
CosFI										
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]									
SCHEMA FUNZIONALE										
INTERRUPTORE										
TIPO										
Esecuzione										
Curva										
In (max/min/reg)	[A]									
I _m (max/min/reg)	[A]									
P.d.l.	[kA]									
I differenziale	[A]									
DISTRIBUZIONE										
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
AUSILIARI										
LINEA										
Sigla										
Lunghezza	[m]									
POSA										
Sezione	[mmq]									
Portata (Iz)	[A]									
TITOLO	SQ.UFF.P3.O: SOTTOQUADRO UFFICI P.TERZO LATO OVEST				COMMITTENTE				FILE	16177012004
	Armadio BxHxP=(200+600)x1800x250mm IP4X				A.S.P. Reggio Emilia				ELAB.	CONTR.
					Via Marani n°9/1				APPR.	
					Reggio Emilia (RE)				DISEGNO	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

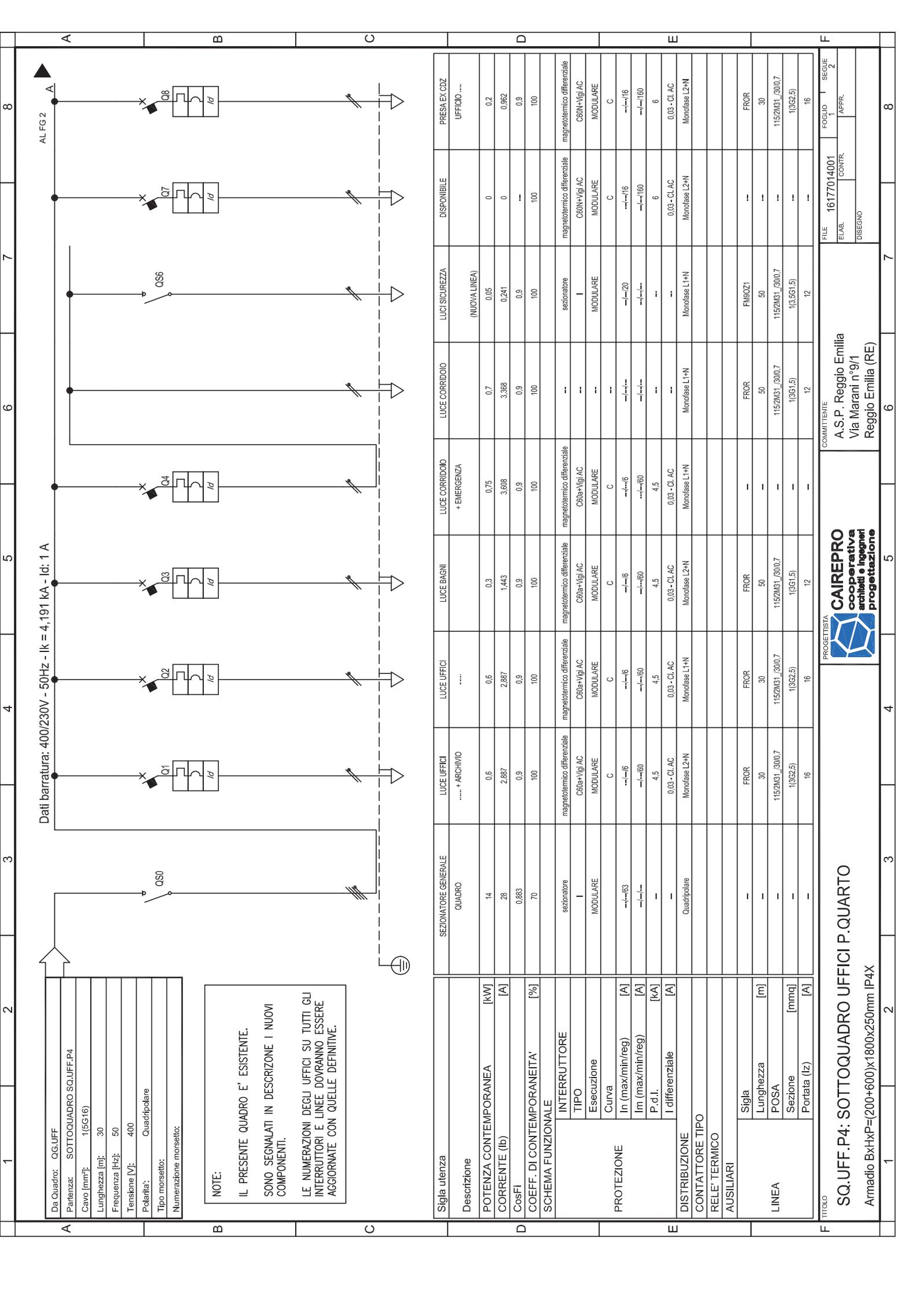


Da Quadro:	SQU.FF.P3.O
Partenza:	DIFFERENZIALE CDZ
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	40
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazone morsetto:	

NOTE:
IL PRESENTE QUADRO E' NUOVO.

SEZIONATORE B.M.	CDZ UNITA' ESTERNA 2 (NUOVO INTERR. E LINEA)
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7
CORRENTE (Ib) [A]	12
CosφI	0,65
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
SCHEMA FUNZIONALE	
INTERRUTTORE	sezionatore
TIPO	I
Esecuzione	MODULARE
Curva	
In (max/min/reg) [A]	—/—/40
Iim (max/min/reg) [A]	—/—/—
P.d.l. [kA]	—
I differenziale [A]	—
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare
CONTATTORE TIPO	
RELE' TERMICO	
AUSILIARI	
LINEA	
Stigma	FG70M1
Lunghezza [m]	3
POSA	1432M_3A_30/1
Sezione [mmq]	1(5G10)
Portata (Iz) [A]	60

PROGETTISTA	CAIREPRO	COMMITTENTE	A.S.P. Reggio Emilia Via Marani n°9/1 Reggio Emilia (RE)	FILE	16177013001	FOGLIO	8
TITOLO	SEZ. UE 2: SEZIONATORE UNITA' ESTERNA CDZ 2	ELAB.		CONTR.		APPR.	
	Centralino pvc 8 moduli IP65 (NUOVO)	DISEGNO					



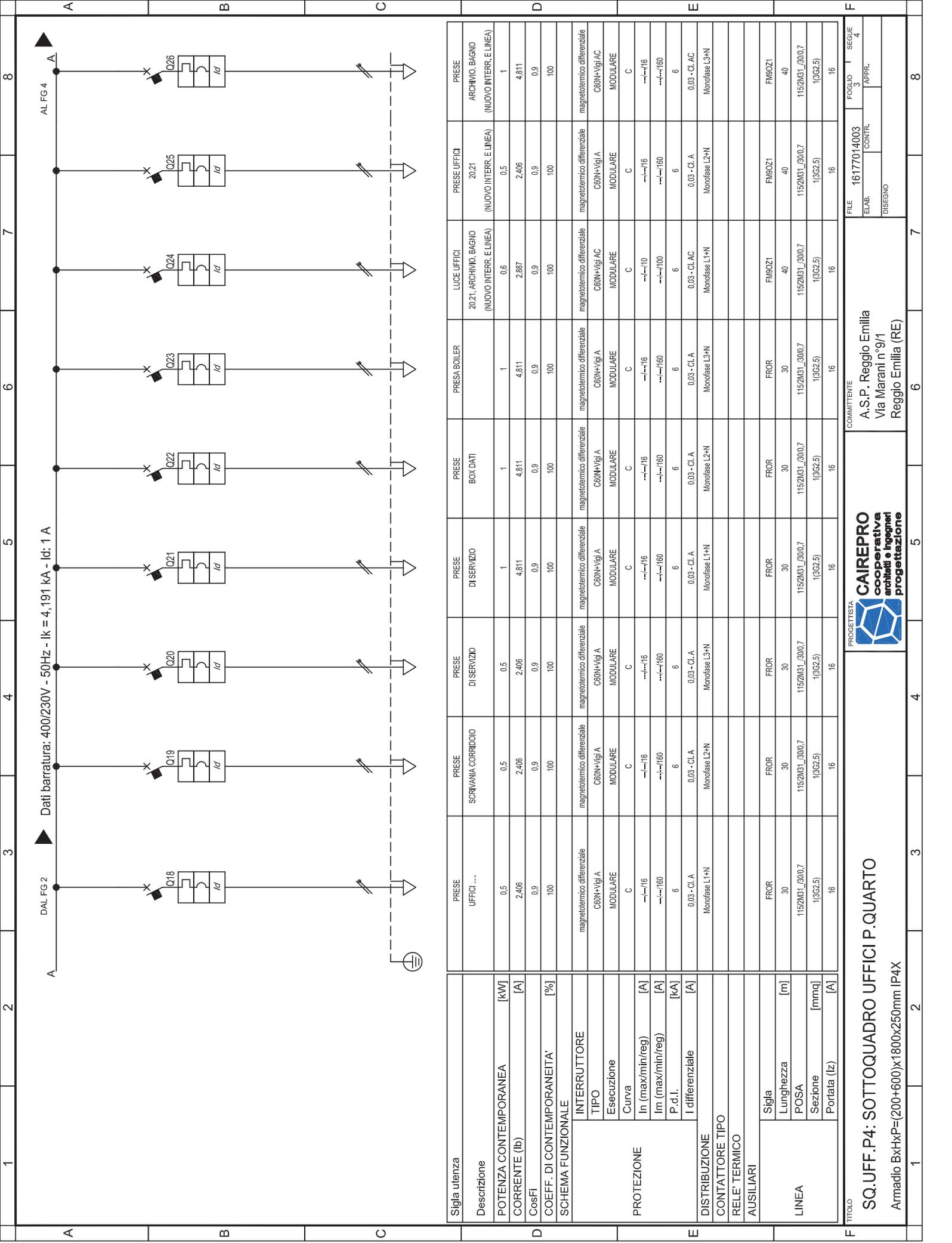
Da Quadro:	QG.UFF
Partenza:	SOTTOQUADRO SQ.UFF.P4
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipologia morsetto:	
Numerazione morsetti:	

NOTE:
 IL PRESENTE QUADRO E' ESISTENTE.
 SONO SEGNALATI IN DESCRIZIONE I NUOVI COMPONENTI.
 LE NUMERAZIONI DEGLI UFFICI SU TUTTI GLI INTERRUTTORI E LINEE DOVRANNO ESSERE AGGIORNATE CON QUELLE DEFINITIVE.

Stigla utenza	SEZIONATORE GENERALE QUADRO	LUCE UFFICI	LUCE UFFICI	LUCE BAGNI	LUCE CORRIDOIO + EMERGENZA	LUCE CORRIDOIO	LUCI SICUREZZA	DISPONIBILE	PRESA EX CDZ
Descrizione	QUADRO + ARCHIVIO				(NUOVA LINEA)		UFFICIO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	14	0,6	0,6	0,3	0,75	0,7	0,05	0	0,2
CORRENTE [A]	28	2,887	2,887	1,443	3,008	3,388	0,241	0	0,982
CosφI	0,883	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	--	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	70	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE	sezionatore	magnetotermico differenziale C60a+Vigi AC	sezionatore	magnetotermico differenziale C60N+Vigi AC	magnetotermico differenziale C60N+Vigi AC				
INTERRUTTORE	I	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	I	MODULARE	MODULARE
Esecuzione		C	C	C	C	C		C	C
Curva		--I-63	--I-6	--I-6	--I-6	--I-6		--I-16	--I-16
In (max/min/reg) [A]		--I-60	--I-60	--I-60	--I-60	--I-60		--I-160	--I-160
Im (max/min/reg) [A]									
P.d.l. [kA]	--	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	--	6	6
I differenziale [A]	--	0,03 - Cl.AC	--	0,03 - Cl.AC	0,03 - Cl.AC				
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
AUSILIARI		FROR	FROR	FROR		FROR			FROR
LINEA		30	30	50		50			30
Sezione [mmq]		1152M31_3000,7	1152M31_3000,7	1152M31_3000,7		1152M31_3000,7			1152M31_3000,7
Portata [Iz] [A]		1(352,5)	1(352,5)	1(351,5)		1(351,5)			1(352,5)
COMMITTENTE	A.S.P. Reggio Emilia Via Marani n°9/1 Reggio Emilia (RE)								
FILE	16177014001								
FOGLIO	1								
SEGUE	2								
ELAB.	CONTR.								
APPR.									
DISEGNO									

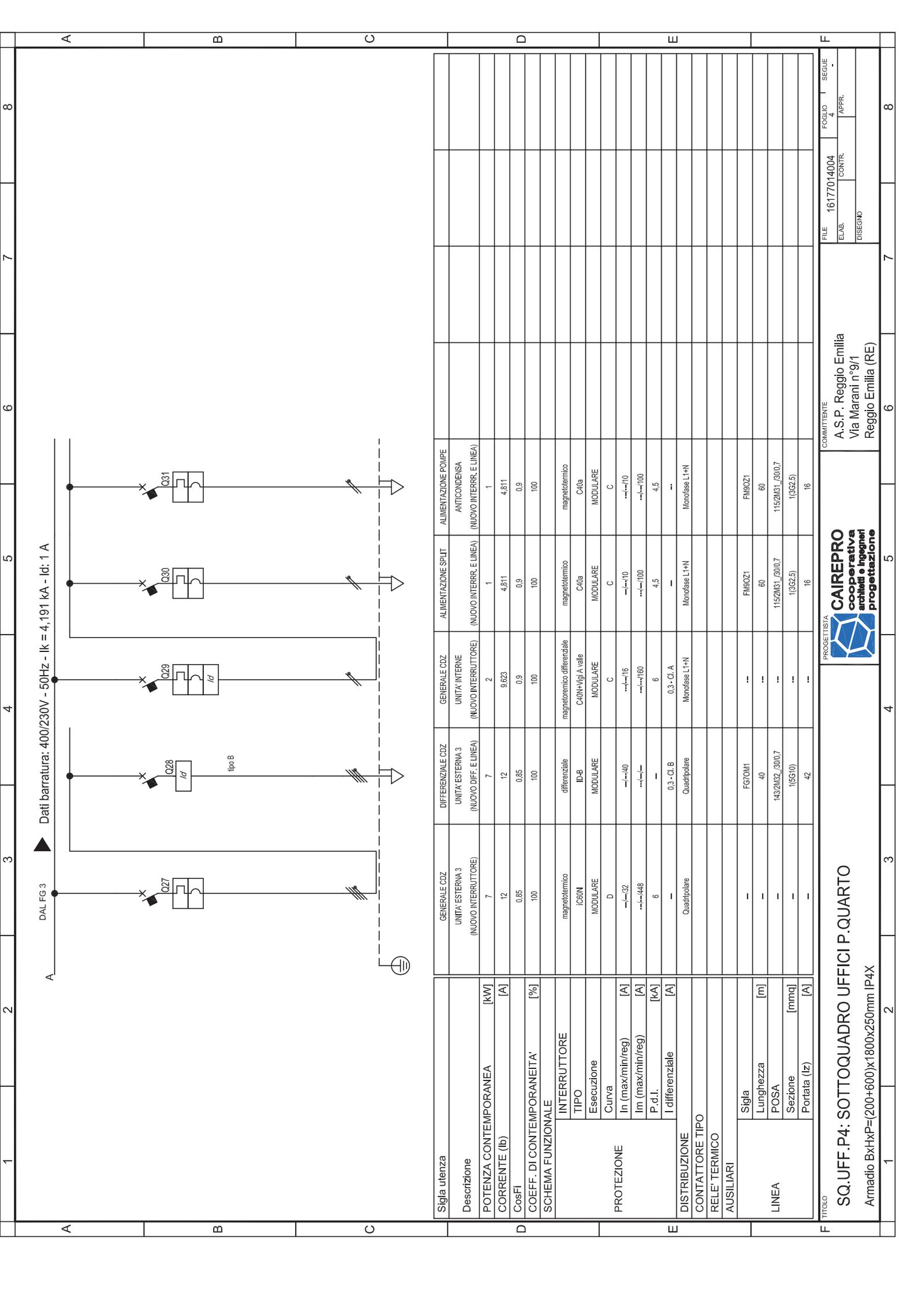
TITOLO
 SQ.UFF.P4: SOTTOQUADRO UFFICI P.QUARTO
 Armadio BxHxP=(200+600)x1800x250mm IP4X





Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,191 kA - Id: 1 A

1	2	3	4	5	6	7	8	
Descrizione	PRESE	PRESE	PRESE	PRESE	PRESE	PRESE	PRESE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0.5	0.5	0.5	1	1	0.6	0.5	
CORRENTE (Ib) [A]	2,406	2,406	2,406	4,811	4,811	2,887	2,406	
Cosφf	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
INTERRUTTORE								
TIPO	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	magnetotermico differenziale	
Esecuzione	C60N+Vigi A	C60N+Vigi A	C60N+Vigi A	C60N+Vigi A	C60N+Vigi A	C60N+Vigi AC	C60N+Vigi A	
Curva	C	C	C	C	C	C	C	
In (max/min/reg) [A]	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/10	--/--/16	
Im (max/min/reg) [A]	--/--/180	--/--/180	--/--/180	--/--/180	--/--/180	--/--/180	--/--/180	
P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6	6	6	
I differenziale [A]	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
AUSILIARI								
LINEA								
Sigla	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	
Lunghezza [m]	30	30	30	30	30	40	40	
POSA	1152M31_3000,7	1152M31_3000,7	1152M31_3000,7	1152M31_3000,7	1152M31_3000,7	1152M31_3000,7	1152M31_3000,7	
Sezione [mmq]	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	
Portata (Iz) [A]	16	16	16	16	16	16	16	
TITOLO	SQ.UFF.P4: SOTTOQUADRO UFFICI P.QUARTO						FILE 16177014003	FOGLIO 3
Armadio BxHxP=(200+600)x1800x250mm IP4X							ELAB.	CONTR.
							COMMITTENTE	APPR.
							A.S.P. Reggio Emilia	DISEGNO
							Via Marani n°9/1	
							Reggio Emilia (RE)	



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,191 kA - Id: 1 A

Colonna	1	2	3	4	5	6	7	8
Descrizione	DESCRIZIONE							
POTENZA CONTEMPORANEA	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]							
CORRENTE	CORRENTE (Ib) [A]							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]							
SCHEMA FUNZIONALE	SCHEMA FUNZIONALE							
INTERRUTTORE	INTERRUTTORE							
TIPO	TIPO							
Esecuzione	Esecuzione							
Curva	Curva							
In (max/min/reg)	In (max/min/reg) [A]							
I_m (max/min/reg)	I _m (max/min/reg) [A]							
P.d.l.	P.d.l. [kA]							
I differenziale	I differenziale [A]							
DISTRIBUZIONE	DISTRIBUZIONE							
CONTATTORE TIPO	CONTATTORE TIPO							
RELE' TERMICO	RELE' TERMICO							
AUSILIARI	AUSILIARI							
LINEA	LINEA							
Stigla	Stigla							
Lunghezza	Lunghezza [m]							
POSA	POSA							
Sezione	Sezione [mmq]							
Portata (Iz)	Portata (Iz) [A]							
GENERALE CDZ	GENERALE CDZ							
UNITA' ESTERNA 3	UNITA' ESTERNA 3 (NUOVO INTERRUTTORE)							
DIFFERENZIALE CDZ	DIFFERENZIALE CDZ							
UNITA' DIFF. E LINEA	UNITA' DIFF. E LINEA (NUOVO INTERRUTTORE)							
GENERALE CDZ	GENERALE CDZ							
UNITA' INTERNE	UNITA' INTERNE (NUOVO INTERRUTTORE)							
ALIMENTAZIONE SPILT	ALIMENTAZIONE SPILT (NUOVO INTERR. E LINEA)							
ALIMENTAZIONE POMPE	ALIMENTAZIONE POMPE							
ANTICONDENSA	ANTICONDENSA (NUOVO INTERR. E LINEA)							
TIPO	TIPO							
Esecuzione	Esecuzione							
Curva	Curva							
In (max/min/reg)	In (max/min/reg) [A]							
I_m (max/min/reg)	I _m (max/min/reg) [A]							
P.d.l.	P.d.l. [kA]							
I differenziale	I differenziale [A]							
DISTRIBUZIONE	DISTRIBUZIONE							
CONTATTORE TIPO	CONTATTORE TIPO							
RELE' TERMICO	RELE' TERMICO							
AUSILIARI	AUSILIARI							
LINEA	LINEA							
Stigla	Stigla							
Lunghezza	Lunghezza [m]							
POSA	POSA							
Sezione	Sezione [mmq]							
Portata (Iz)	Portata (Iz) [A]							

TITOLO
SQ.UFF.P4: SOTTOQUADRO UFFICI P.QUARTO
 Armadio BxHxP=(200+600)x1800x250mm IP4X

PROGETTISTA
CAIREPRO
 cooperativa
 architetti e ingegneri
 progettazione

COMMITTENTE
 A.S.P. Reggio Emilia
 Via Marani n°9/1
 Reggio Emilia (RE)

FILE 16177014004
ELAB. _____
CONTR. _____
DISEGNO _____

FOGLIO 4
APPR. _____

