

Committente



PROVINCIA REGGIO EMILIA
SERVIZIO UNITA' SPECIALE PER L'EDILIZIA
SCOLASTICA E LA SISMICA
Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia
Il dirigente del Servizio: Ing. Daniele Pecorini
Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Ilaria Martini

Oggetto

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELL'ISTITUTO S. D'ARZO - 2° Stralcio

NEL COMUNE DI SANT'ILARIO D'ENZA (RE)

"Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU"

Fase

PROGETTO DEFINITIVO

Progettisti
Madataria:



via Meuccio Ruini, 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. Mauro Nasi
Arch. Giulio Zanni
Arch. Enrico Fontanili

Team Progettazione

Arch. Ernesto Nappi (collaboratore - giovane professionista)

Progetto Antincendio

Ing. Letizia Gilardi
Arch. Aniello Tafuro

Progetto Strutturale

Ing. Alberto Calza
Ing. Andrea Rossi (collaboratore)

Progetto Impianti Meccanici - Idraulici

Ing. Letizia Gilardi
Ing. Carlotta Pivetti (collaboratore)
Ing. Alessia Sgarbanti (collaboratore)

Progetto Impianti Elettrici / Speciali

Ing. Paolo Genta

Coordinatore Sicurezza in Fase di Progettazione

Arch. Aniello Tafuro

Timbri e Firme

Progettazione Architettonica

Team Progettazione

Progetto Antincendio

Progetto Strutturale

Progetto Impianti Meccanici - Idraulici

Progetto Impianti Elettrici / Speciali

Coordinatore Sicurezza in Fase di Progettazione

Mandanti:



centro cooperativo di progettazione sc
architettura, ingegneria, urbanistica

Geologo

Roberto Farioli

00		EMISSIONE				
Aggior.	Data	Descrizione motivo della revisione	Disegno	Progettato	Verificato	Approvato

Titolo

Impianti elettrici e speciali
Schemi quadri elettrici
e dimensionamento linee

Numero tavola

3318

D.IE.01.01

Data

ottobre 2021

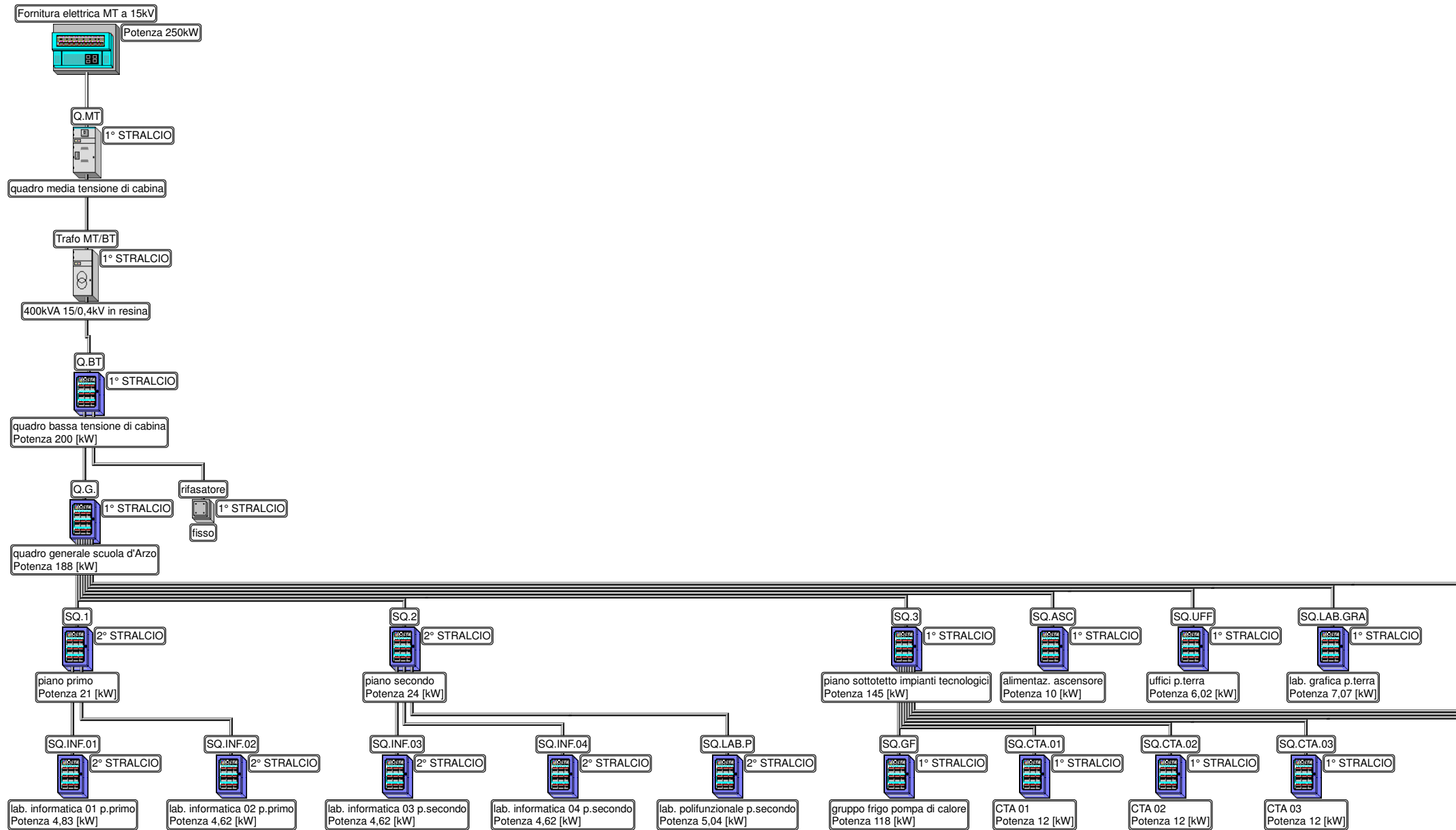
Scala

-

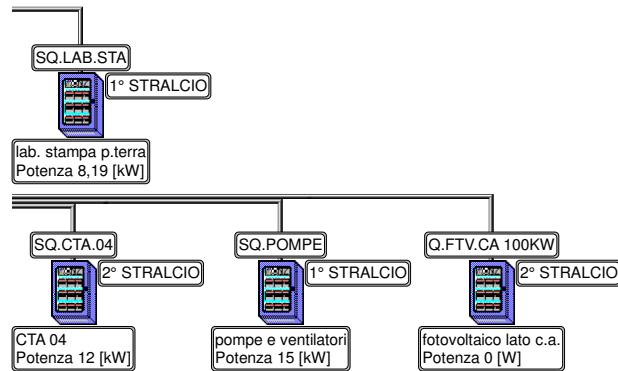
Pratica

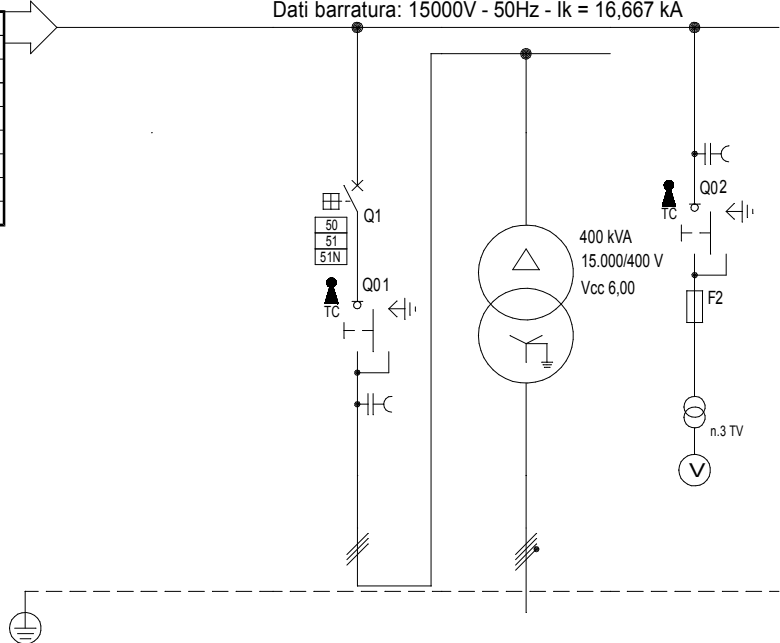
3318

Schema quadri: REALIZZAZIONE NUOVA SEDE DEL' ISTITUTO D'ARZO A SANT' ILARIO D'ENZA (RE)

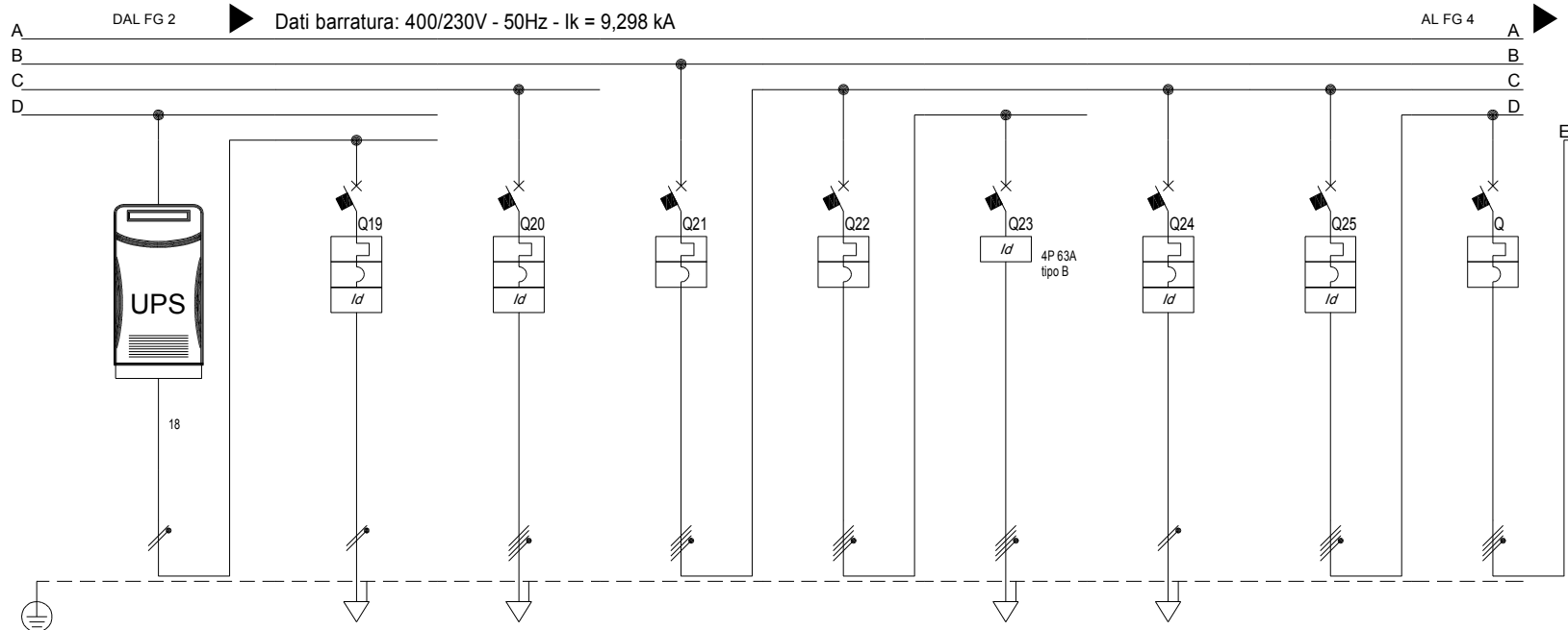


Schema quadri: REALIZZAZIONE NUOVA SEDE DEL' ISTITUTO D'ARZO A SANT' ILARIO D'ENZA (RE)

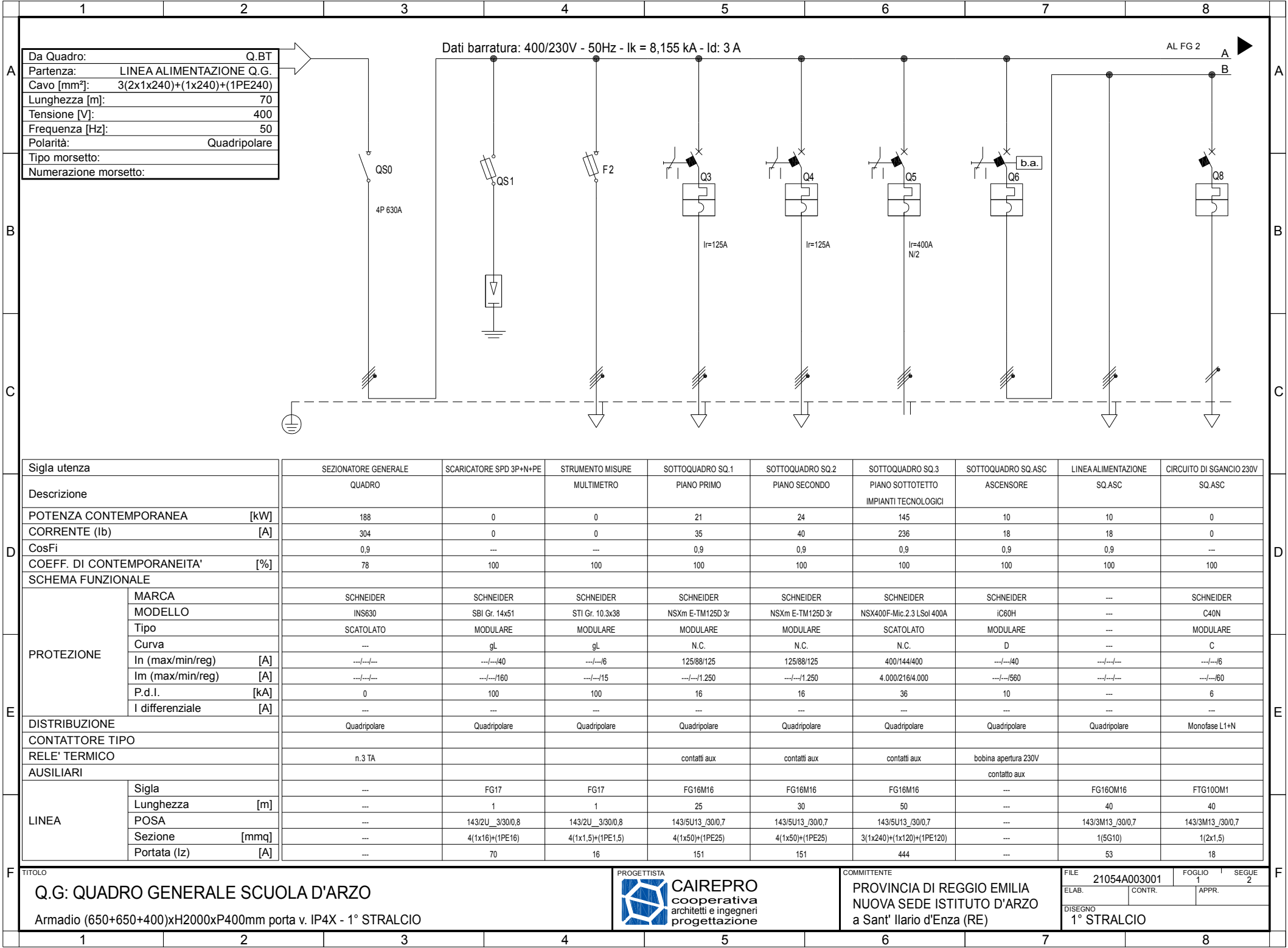


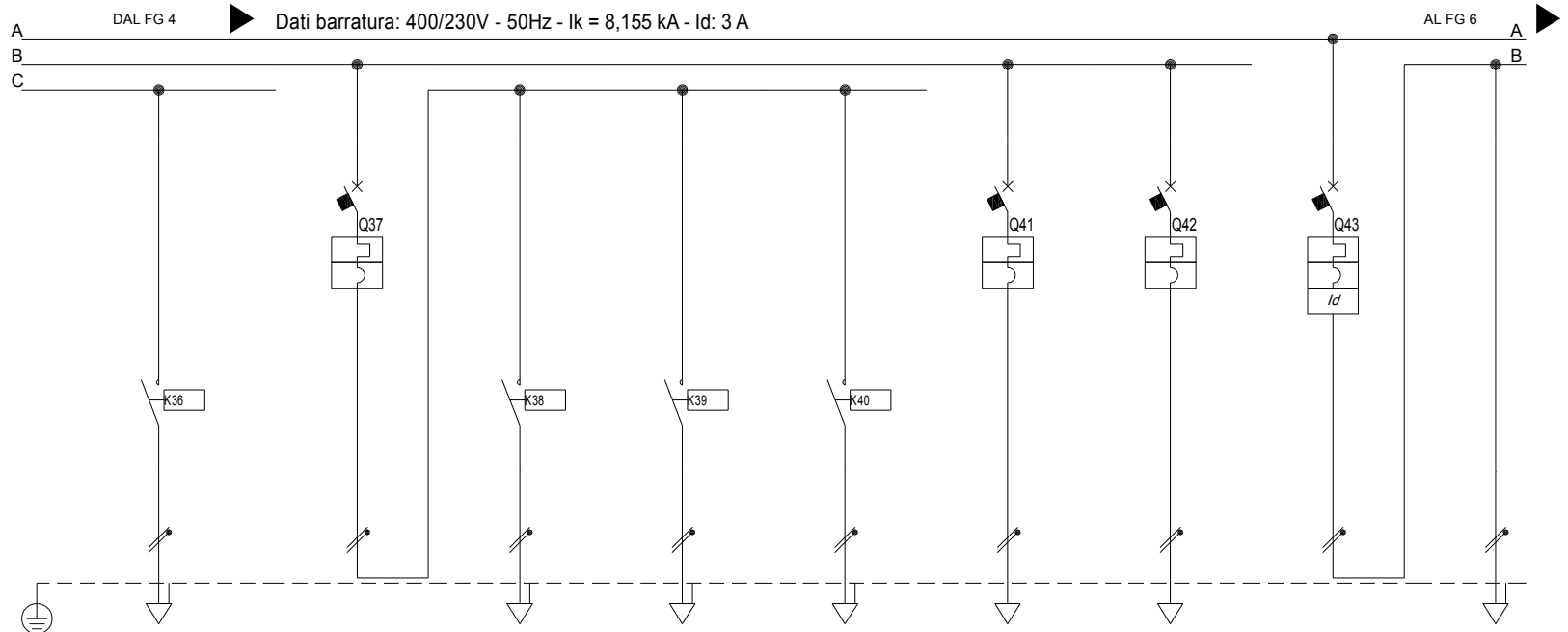


TITOLO		PROGETTISTA		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
Q.MT: QUADRO ELETTRICO DI CABINA MT 15KV		 CAIREPRO cooperativa architetti e ingegneri progettazione		PROVINCIA DI REGGIO EMILIA NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO a Sant' Ilario d'Enza (RE)		21054A001001		1		-	
Prefabbricato a norme IEC 62271-200 e CEI 0-16 - 1° STRALCIO						ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO					
						1° STRALCIO					



Sigla utenza		UPS 230V 1kVA	USCITA UPS	RISERVA	GENERALE UTENZE	COLONNINE RICARICA	DIFFERENZIALE TIPO B	PREDISPOSIZIONE	GENERALE LUCI ESTERNE	LUCI ESTERNE
Descrizione		USO CABINA	ALIMENTAZ. 230V RELE' CEI 0-16		AREA ESTERNA	PER VEICOLI ELETTRICI FUTURE		CANCELLO MOTORIZZATO		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5	0	14	15	15	0	0,9	0,9
CORRENTE (Ib) [A]		2,406	2,406	0	24	24	24	0	4,33	4,33
CosFi		0,9	0,9	---	0,9	0,9	0,9	---	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	85	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE										
PROTEZIONE	MARCA	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	---	C40N+Vigi A valle	iC60H+Vigi AC	NSXm B-TM100D 3r	iC60H	ID-B	iC60H+Vigi A	iC60H+Vigi A	C40N
	Tipo	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva	---	C	C	N.C.	D	---	C	C	C
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/10	---/---/16	100/70/100	---/---/63	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/160	---/---/1.250	---/---/882	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/100
	P.d.l. [kA]	---	10	15	25	15	---	30	15	10
DISTRIBUZIONE	I differenziale [A]	---	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	---	---	0,3 - Cl. B	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	---
	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L2+N	Quadrifilare	Quadrifilare
	CONTATTORE TIPO									
	RELE' TERMICO									
AUSILIARI										
LINEA	Sigla	---	FG160M16	---	---	---	FG16M16	---	---	FG16M16
	Lunghezza [m]	---	10	---	---	---	40	---	---	120
	POSA	---	143/2M_3A/30/0,7	---	---	---	143/9U61_30/0,651	---	---	143/9U61_30/0,651
	Sezione [mmq]	---	1(3G1,5)	---	---	---	4(1x25)+(1PE25)	---	---	4(1x4)
	Portata (Iz) [A]	---	15	---	---	---	65	---	---	23





Sigla utenza		ACCENSIONE S4	LUCI ESTERNE	ACCENSIONE E1	ACCENSIONE E2	ACCENSIONE E3	LUCI EMERGENZA	LUCI EMERGENZA	GENERALE LUCE	CIRCUITO LUCE NORMALE
Descrizione			A PARETE O PORTICI				LINEA S.E.	LINEA S.A.	SALA LETTURA E SPAZI MULTIFUNZ. 01-02	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,4	0,7	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	1,3	1,2
CORRENTE (Ib) [A]		1,925	3,368	1,443	1,443	0,481	0,481	0,481	6,255	5,774
CosFi		0,9	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										
PROTEZIONE	MARCA	---	SCHNEIDER	---	---	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	MODELLO	---	C40N	---	---	---	C40N	C40N	IC60H+Vigi A	---
	Tipo	---	MODULARE	---	---	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---
	Curva	---	C	---	---	---	C	C	C	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/10	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/6	---/---/6	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/60	---/---/60	---/---/100	---/---/---
	P.d.I. [kA]	---	6	---	---	---	6	6	10	---
I differenziale [A]		---	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO		contattore 2P 16A		contattore 2P 16A	contattore 2P 16A	contattore 2P 16A				
RELE' TERMICO		comando da BACS		comando da	comando da	comando da				
AUSILIARI				sastronomico	sastronomico	sastronomico				
LINEA	Sigla	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16
	Lunghezza [m]	40	---	50	50	30	50	50	---	50
	POSA	143/3M13_/30/0,7	---	143/3M13_/30/0,7	143/3M13_/30/0,7	143/3M13_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	---	143/2M31_/30/0,7
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(2x1,5)	1(2x1,5)	---	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]		18	---	18	18	18	15	15	---	21

TITOLO

Q.G: QUADRO GENERALE SCUOLA D'ARZO

Armadio (650+650+400)xH2000xP400mm porta v. IP4X - 1° STRALCIO

PROGETTISTA



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE	
-------------	--

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE	21054A003005
------	--------------

ELAB.

CONTR.

OGGIO	1	SEGUE
5		6

5	APPR.
---	-------

DISEGNO
 1° STRALCIO

--	--

1

2

3

4

5

6

7

8

F

--	--

A

B

C

D

E

F

A

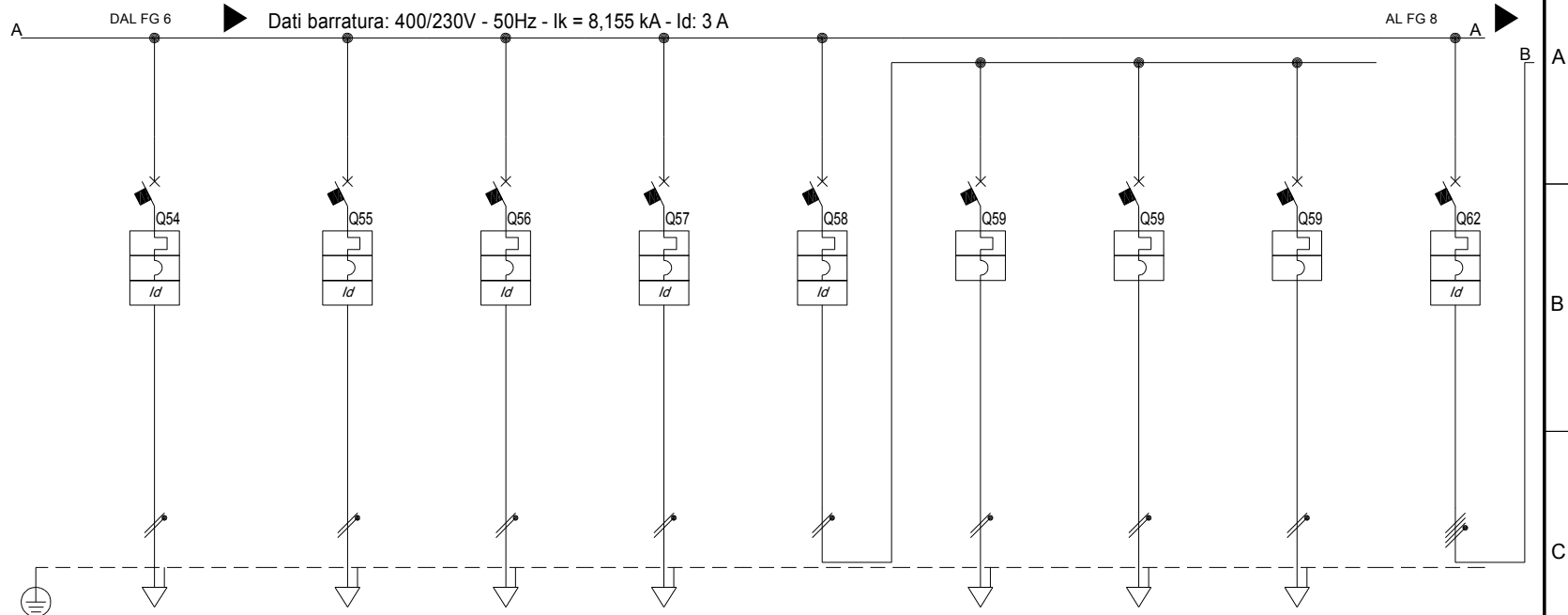
B

C

D

E

F



Sigla utenza		PRESE SALA LETTURA	PRESE	PRESE	CLIMATIZZATORE MONOSPLIT	PREDISPOSIZIONE	PREDISPOSIZIONE	PREDISPOSIZIONE	PREDISPOSIZIONE	GENERALE IMPIANTI TECNICI
Descrizione		PIANO TERRA	SPAZI MULTIFUNZIONALI 01-02	AULA MAGNA 01-02	LOCALE QUADRI	TENDE/TAPPAR. MOTORIZZATE	TENDE/TAPPAR. MOTORIZZATE	TENDE/TAPPAR. MOTORIZZATE	TENDE/TAPPAR. MOTORIZZATE	PIANO TERRA
		PIANO TERRA	PIANO TERRA	PIANO TERRA	PIANO TERRA	PIANO TERRA	CIRCUITO 1	CIRCUITO 2	CIRCUITO 3	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1	1	1,5	0	0	0	0	2,1
CORRENTE (Ib) [A]		4,811	4,811	4,811	7,217	0	0	0	0	4,33
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	---	---	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE										
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iC60H+Vigi A	iC60H+Vigi A	iC60H+Vigi A	iC60H+Vigi A	iC60H+Vigi A	C40N	C40N	C40N	iC60H+Vigi A
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	In (max/min/reg) [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/25
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/250
	P.d.I. [kA]	10	10	10	10	10	6	6	6	10
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	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadrifpolare
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
AUSILIARI										
LINEA	Sigla	FG17	FG17	FG17	FG16OM16	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	50	50	40	30	---	---	---	---	---
	POSA	143/2U_5/30/0,7	143/2U_5/30/0,7	143/2U_5/30/0,7	143/8M61_30/0,651	---	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	1(3G2,5)	---	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	20	---	---	---	---	---

TITOLO

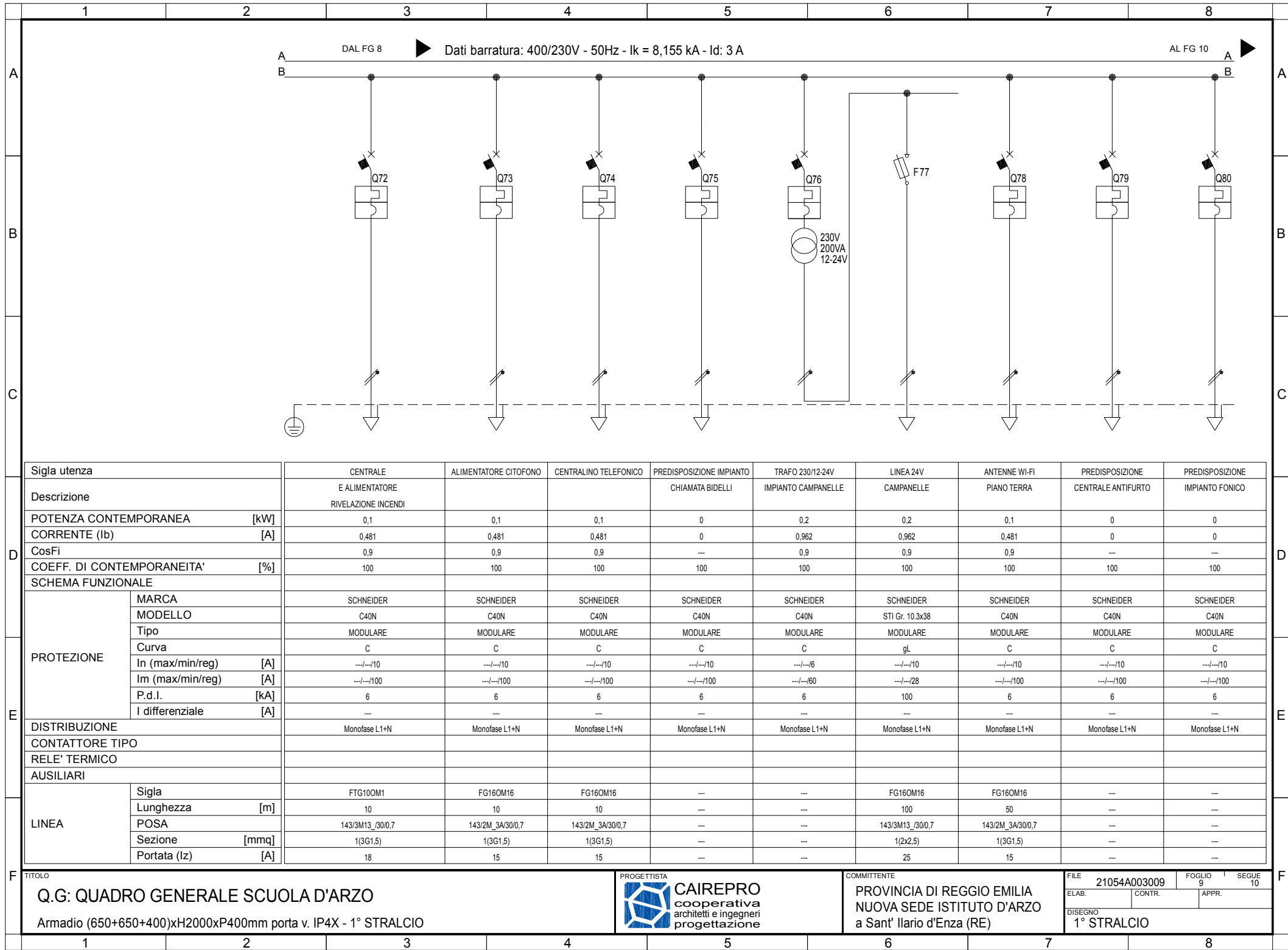
Q.G: QUADRO GENERALE SCUOLA D'ARZO

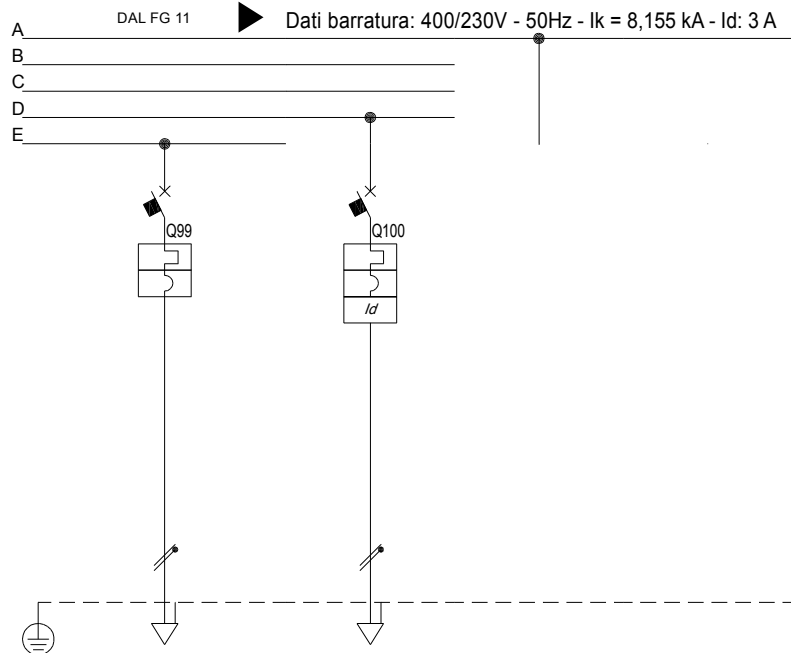
Armadio (650+650+400)xH2000xP400mm porta v. IP4X - 1° STRALCIO



COMMITTENTE
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE	21054A003007	FOGLIO 7	SEGUE 8
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO 1° STRALCIO			





Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	PREDISPOSIZIONE	RISERVA				
Descrizione				RIFASATORE AUTOMATICO					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	0				
CORRENTE (I _b) [A]		0	0	0	0				
CosFi		---	---	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	---				
	MODELLO	C40a	C40a+Vigi A valle	---	---				
	Tipo	MODULARE	MODULARE	---	---				
	Curva	C	C	---	---				
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/16	---/---/---	---/---/---				
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. [kA]	4,5	4,5	---	---				
DISTRIBUZIONE	I differenziale [A]	---	0,03 - Cl. A	---	---				
		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare				
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
AUSILIARI									
LINEA	Sigla	---	---	---	---				
	Lunghezza [m]	---	---	---	---				
	POSA	---	---	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---	---	---				
Portata (I _z) [A]		---	---	---	---				

TITOLO

PROGETTISTA

COMMITTENTE

FILE 21054A003012

FOGLIO 12 | SEGUE

Q.G: QUADRO GENERALE SCUOLA D'ARZO

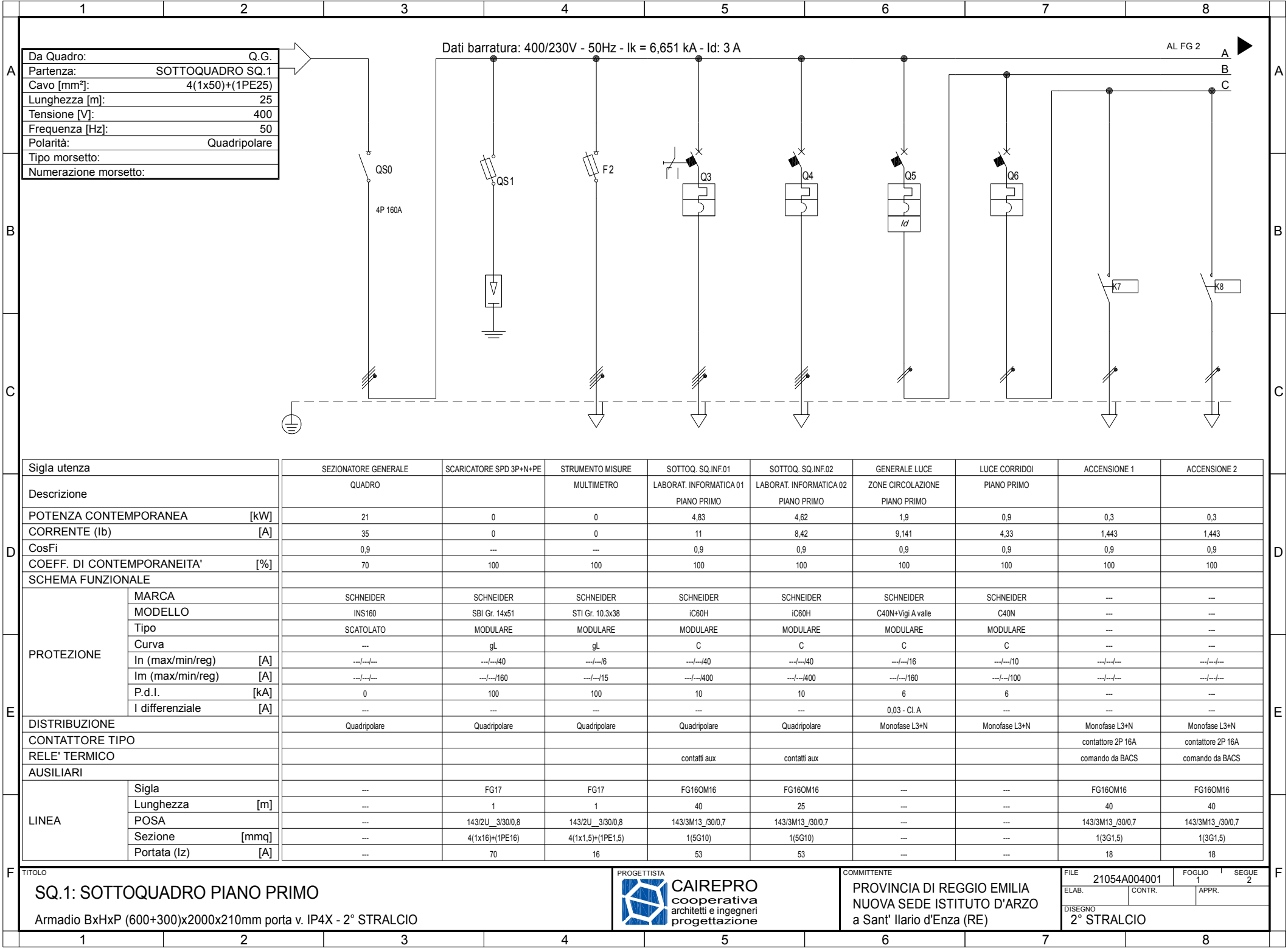


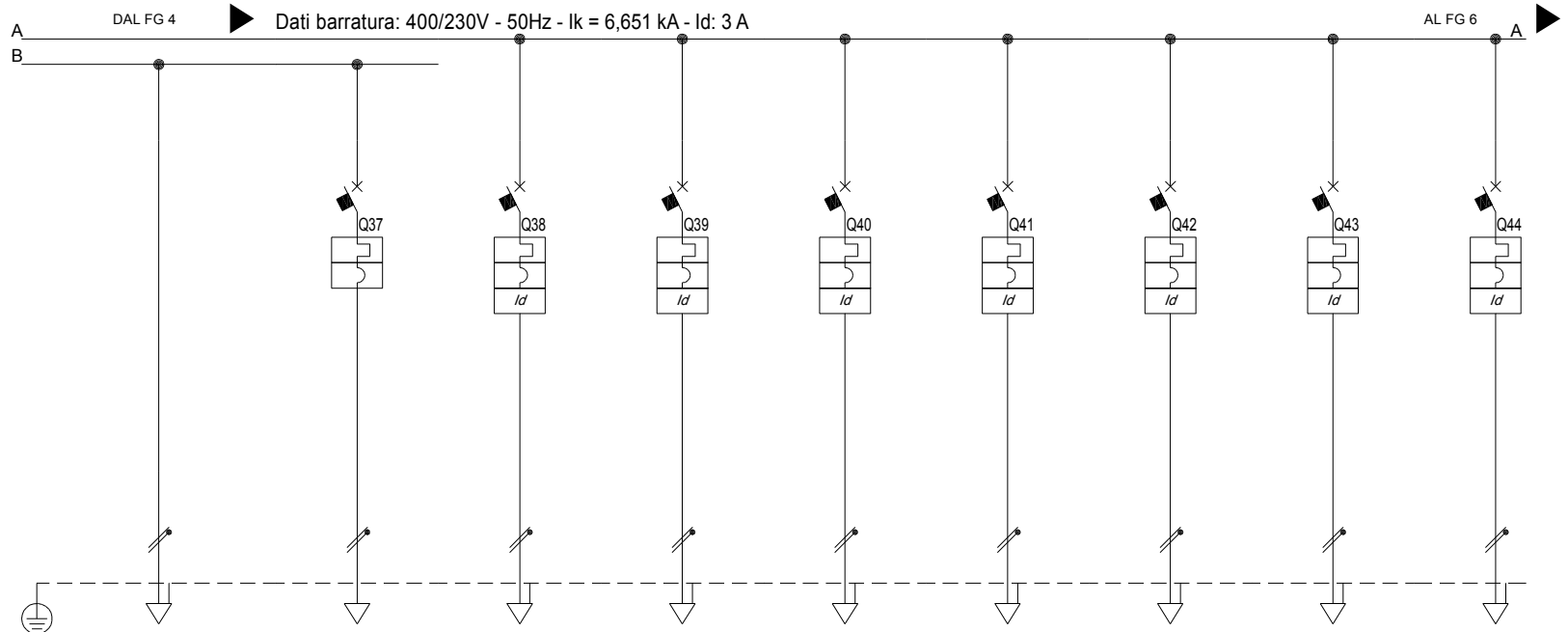
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO
1° STRALCIO

Armadio (650+650+400)xH2000xP400mm porta v. IP4X - 1° STRALCIO





Sigla utenza		CIRCUITO LUCE NORMALE	LUCI EMERGENZA	PRESE RISTORO	PRESE CORRIDOI P.PRIMO	PRESE CORRIDOI P.PRIMO	PRESE SERVIZI,	PRESE AULA 03	PRESE AULE 04-05	PRESE AULE 06-07
Descrizione			LINEA S.E.	MACCHINETTE DISTRIBUTRICI PIANO PRIMO	CIRCUITO 1	CIRCUITO 2 E COLLAB. SCOLASTICI	LOCALI TECNICI, FILTRI LATO EST			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,9	0,1	1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib) [A]		4,33	0,481	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811
CosFi		0,9	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										
PROTEZIONE	MARCA	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	---	C40N	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle
	Tipo	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva	---	C	C	C	C	C	C	C	C
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/6	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/60	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. [kA]	---	6	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 L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
AUSILIARI										
LINEA	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
	Lunghezza [m]	60	60	40	50	50	30	20	30	45
	POSA	143/2M31_30/0,7	143/2M31_30/0,7	143/2U_530/0,7	143/2U_530/0,7	143/2U_530/0,7	143/2U_530/0,7	143/2U_530/0,7	143/2U_530/0,7	143/2U_530/0,7
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(2x1,5)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)
Portata (Iz) [A]		21	15	29	29	29	29	29	29	29

TITOLO

SQ.1: SOTTOQUADRO PIANO PRIMO

Armadio BxHxP (600+300)x2000x210mm porta v. IP4X - 2° STRALCIO

PROGETTISTA



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE	21054A004005
------	--------------

ELAB.

A00400J
CONTR.

FOGLIO 5 | SEGUE 6

3	APPR.
---	-------

DISEGNO

2° STRALCIO

1

2

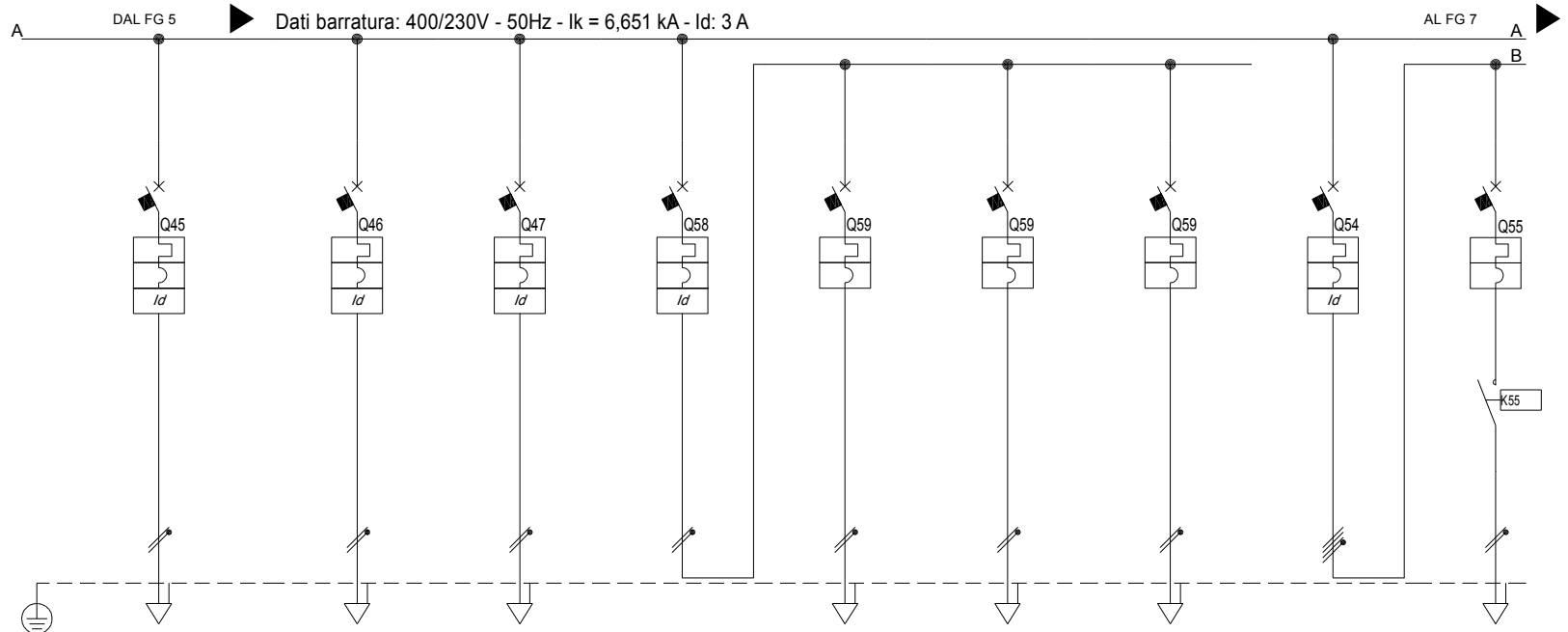
3

4

5

6

8



Sigla utenza		PRESE AULE 08-09	PRESE AULE 10-11	CLIMATIZZATORE MONOSPLIT	PREDISPOSIZIONE	PREDISPOSIZIONE	PREDISPOSIZIONE	PREDISPOSIZIONE	GENERALE IMPIANTI TECNICI	COLLETTORI RISCALDAMENTO
Descrizione				LOCALE QUADRI PIANO PRIMO	TENDE/TAPPAR. MOTORIZZATE PIANO PRIMO	TENDE/TAPPAR. MOTORIZZATE CIRCUITO 1	TENDE/TAPPAR. MOTORIZZATE CIRCUITO 2	TENDE/TAPPAR. MOTORIZZATE CIRCUITO 3	PIANO PRIMO	A PAVIMENTO CIRCUITO 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1	1,5	0	0	0	0	2,1	0,2
CORRENTE (Ib) [A]		4,811	4,811	7,217	0	0	0	0	4,33	0,962
CosFi		0,9	0,9	0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE										
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	C40N	C40N	C40N	iC60H+Vigi A	C40N
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	In (max/min/reg) [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/25	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/250	---/---/100
	P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	6	6	10	6
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L3+N
CONTATTATORE TIPO										contattore 2P 16A
RELE' TERMICO										comando da BACS
AUSILIARI										
LINEA	Sigla	FG17	FG17	FG16OM16	---	---	---	---	---	FG17
	Lunghezza [m]	60	60	30	---	---	---	---	---	50
	POSA	143/2U__5/30/0,7	143/2U__5/30/0,7	143/8/M61_/30/0,651	---	---	---	---	---	143/2U31_/30/0,7
	Sezione [mmq]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	1(3G2,5)	---	---	---	---	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	29	29	20	---	---	---	---	---	16

TITOLO

SQ.1: SOTTOQUADRO PIANO PRIMO

Armadio BxHxP (600+300)x2000x210mm porta v. IP4X - 2° STRALCIO

PROGETTISTA



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE	21054A004006
------	--------------

ELAB.

A004000
CONTR.

FOGLIO 6	1	SEGUE 7
-------------	---	------------

6	APPR.
---	-------

	1990	1991	1992	1993	1994
1990	100	100	100	100	100
1991	100	100	100	100	100
1992	100	100	100	100	100
1993	100	100	100	100	100
1994	100	100	100	100	100

DISEGNO

2° STRALCIO

1

2

3

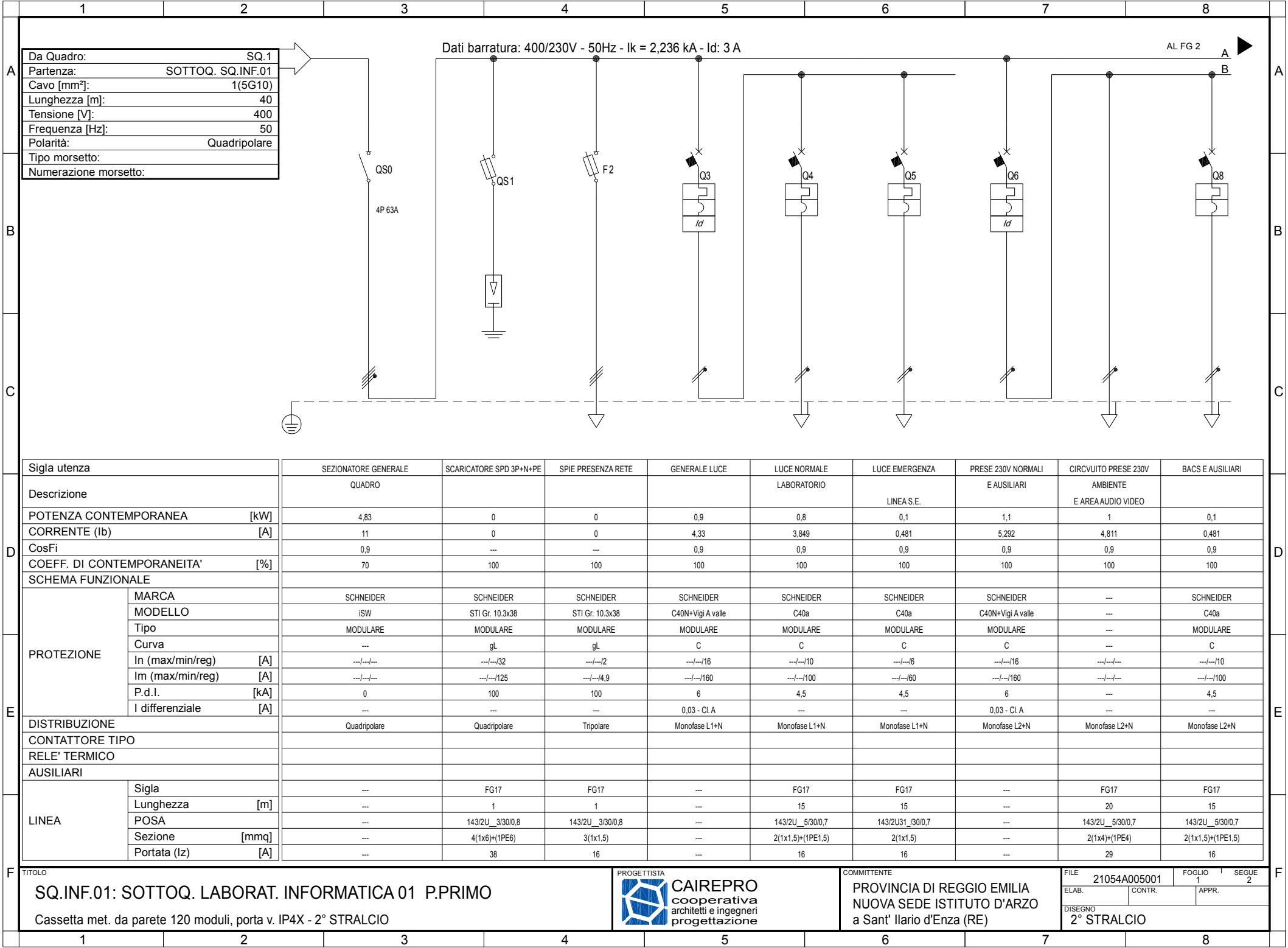
4

5

6

7

8



TITOLO

SQ.INF.01: SOTTOQ. LABORAT. INFORMATICA 01 P.PRIMO

Cassetta met. da parete 120 moduli, porta v. IP4X - 2° STRALCIO

PROGETTISTA

CAIREPRO

cooperativa

architetti e ingegneri

progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE

21054A005001

FOGLIO 1

SEGUE 2

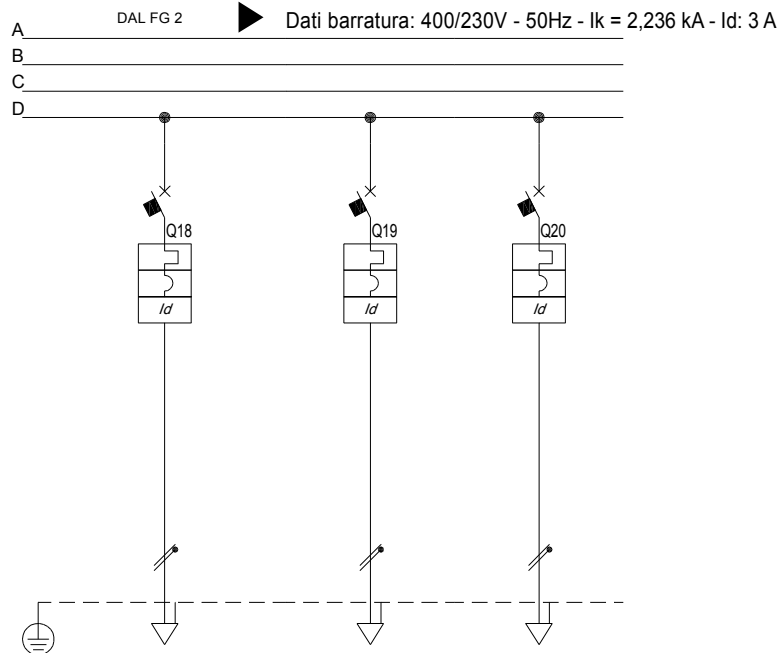
ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

2° STRALCIO



Sigla utenza		PRESE 230V PC	PRESE 230V PC	RISERVA					
Descrizione		CIRCUITO 5	CIRCUITO 6						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1	0					
CORRENTE (I _b) [A]		4,811	4,811	0					
CosFi		0,9	0,9	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER					
	MODELLO	C40a+Vigi A valle	C40a+Vigi A valle	C40a+Vigi A valle					
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	Curva	C	C	C					
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16					
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160					
	P.d.l. [kA]	4,5	4,5	4,5					
DISTRIBUZIONE	I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A					
		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N					
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
AUSILIARI									
LINEA	Sigla	FG17	FG17	---					
	Lunghezza [m]	25	25	---					
	POSA	143/2U_5/30/0,7	143/2U_5/30/0,7	---					
	Sezione [mmq]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	---					
	Portata (I _z) [A]	29	29	---					

TITOLO

PROGETTISTA

COMMITTENTE

FILE 21054A005003

FOGLIO 3 | SEGUE

SQ.INF.01: SOTTOQ. LABORAT. INFORMATICA 01 P.PRIMO

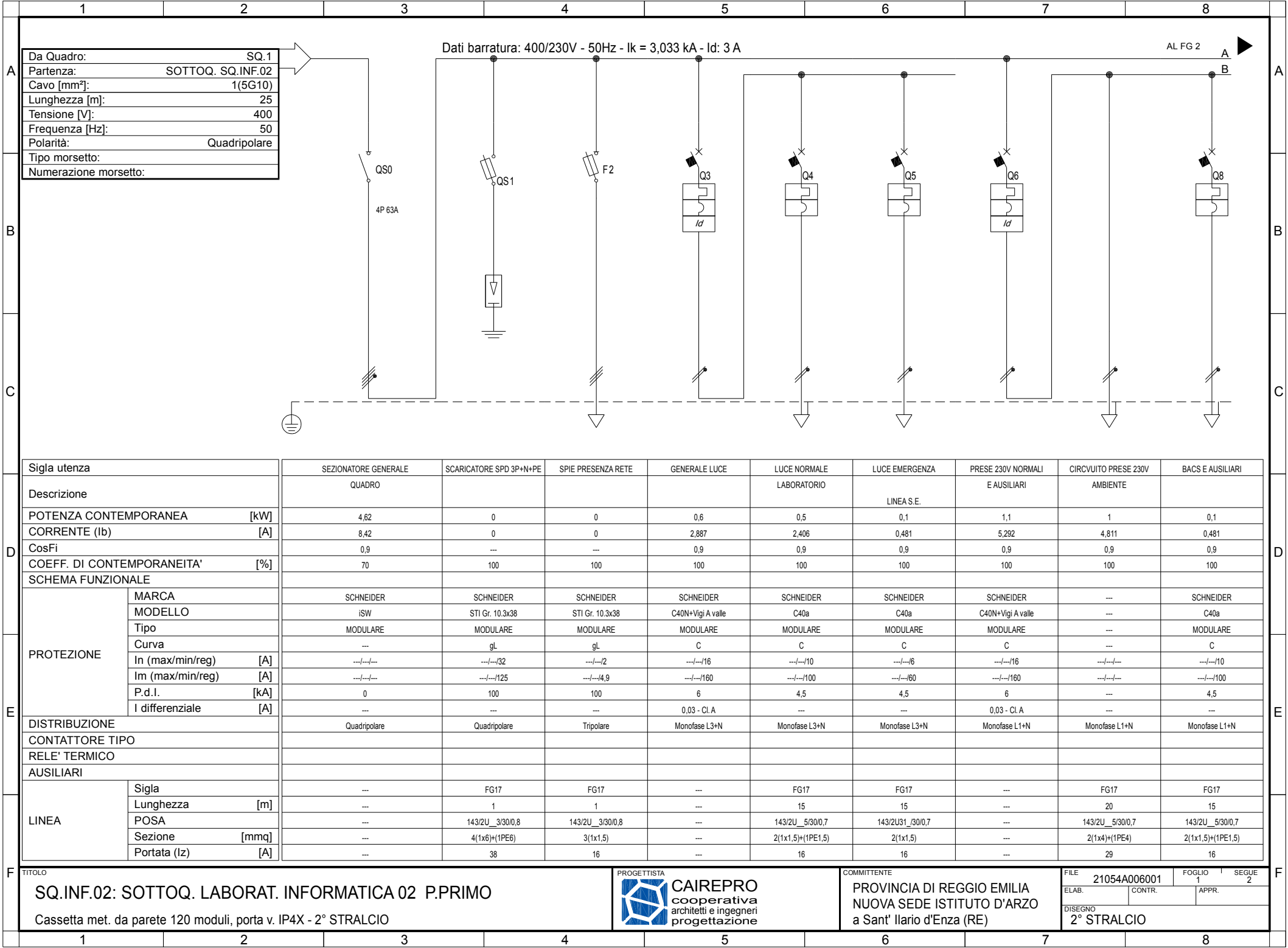


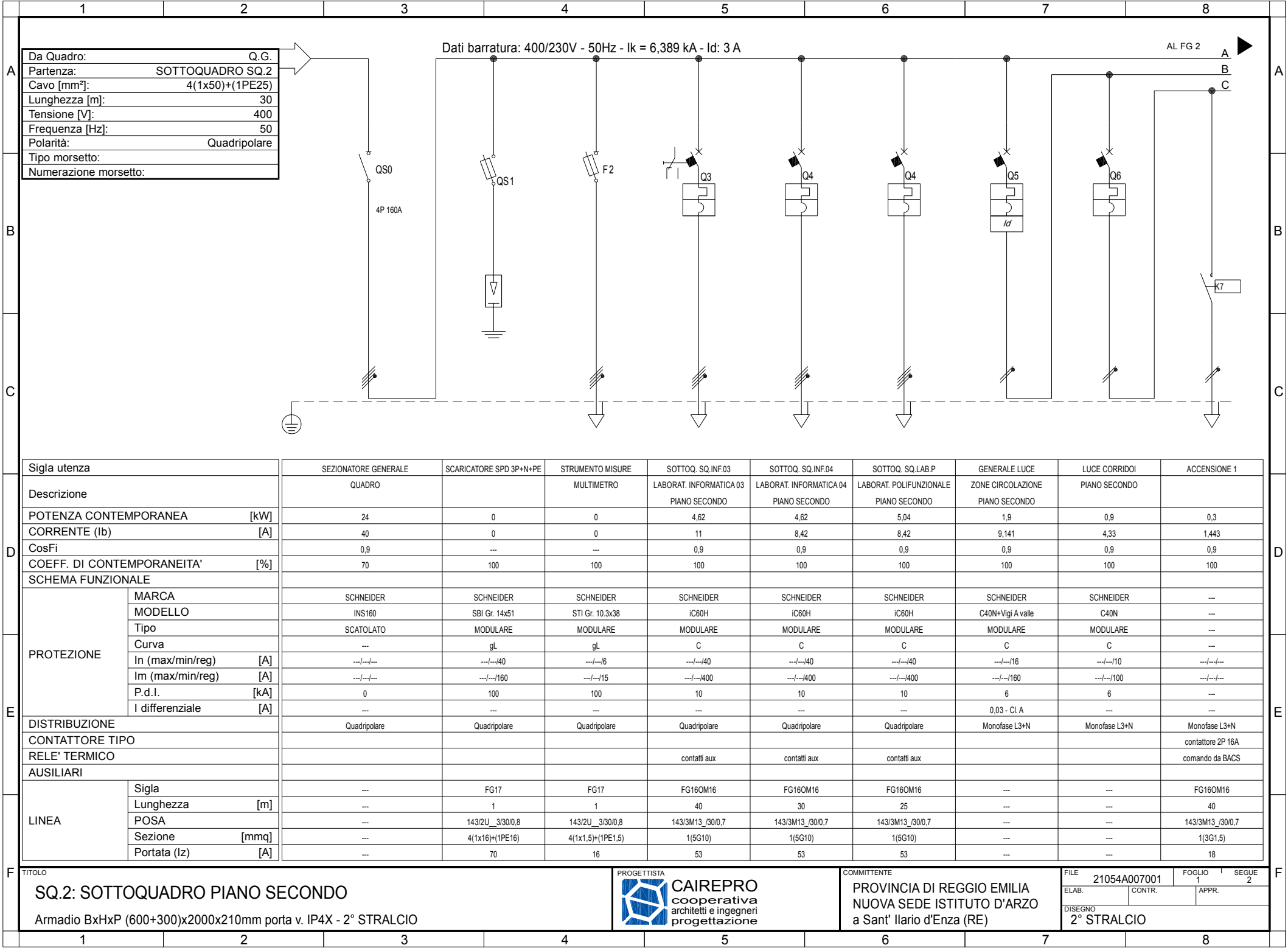
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

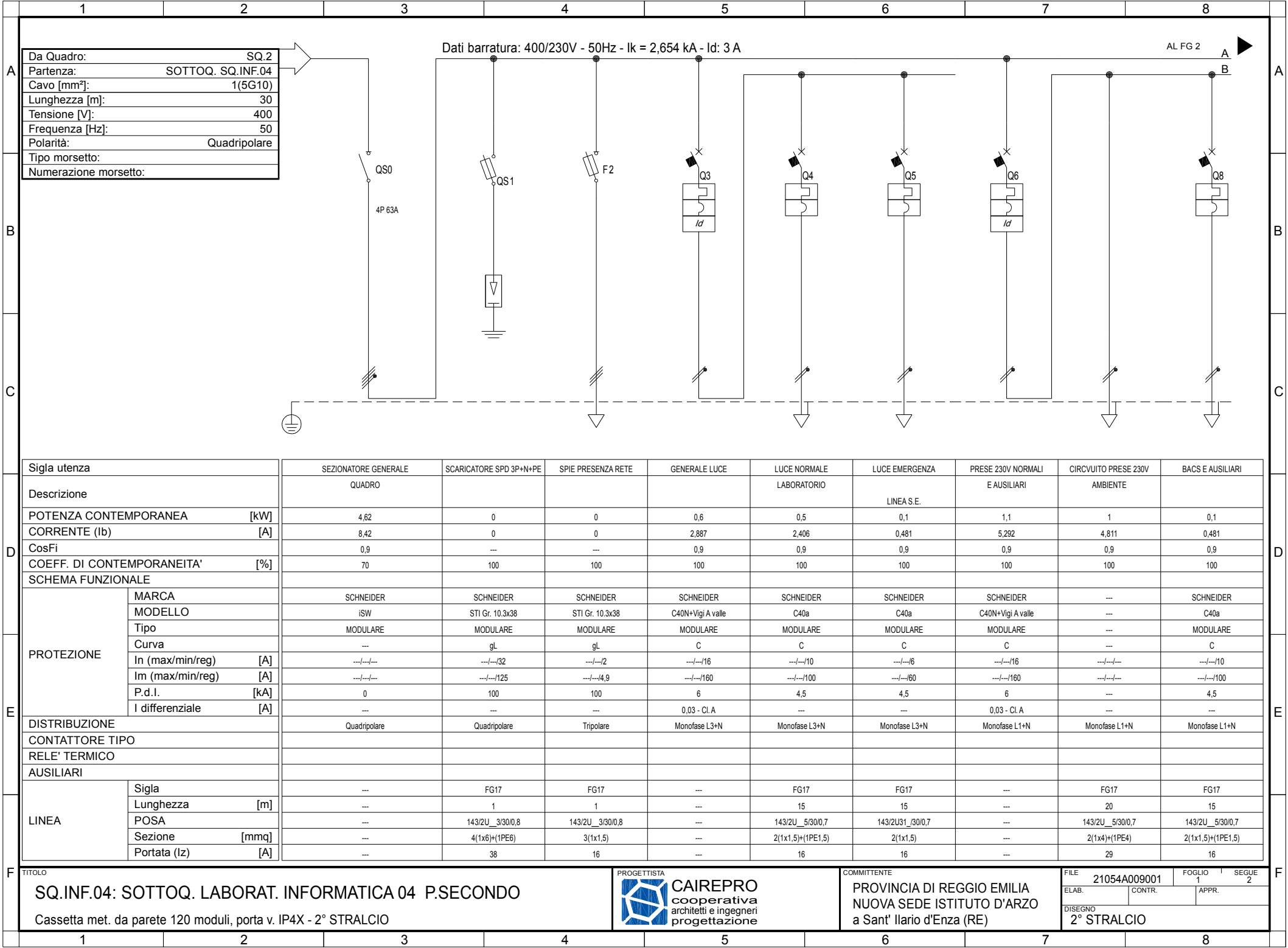
ELAB. CONTR. APPR.

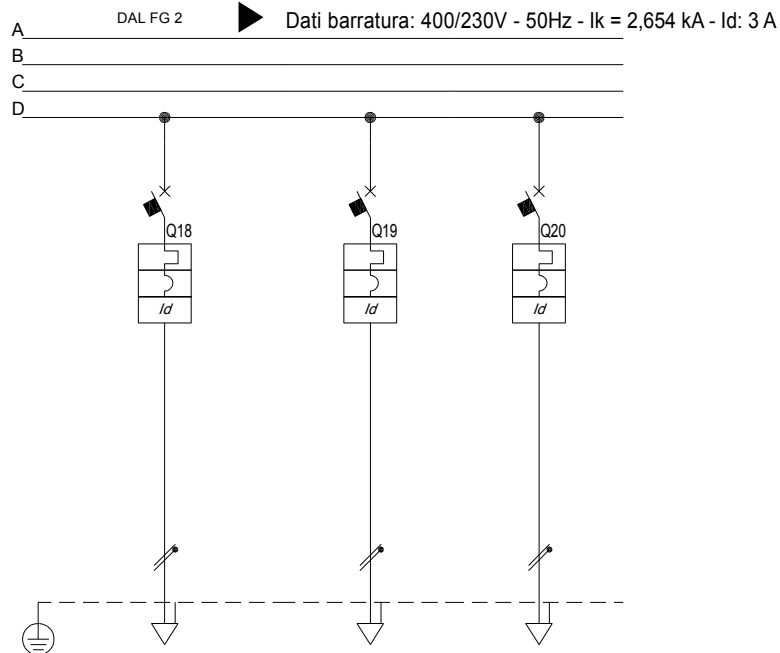
DISEGNO
2° STRALCIO

Cassetta met. da parete 120 moduli, porta v. IP4X - 2° STRALCIO









Sigla utenza		PRESE 230V PC	PRESE 230V PC	RISERVA					
Descrizione		CIRCUITO 5	CIRCUITO 6						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1	0					
CORRENTE (I _b) [A]		4,811	4,811	0					
CosFi		0,9	0,9	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER					
	MODELLO	C40a+Vigi A valle	C40a+Vigi A valle	C40a+Vigi A valle					
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	Curva	C	C	C					
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16					
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160					
	P.d.l. [kA]	4,5	4,5	4,5					
DISTRIBUZIONE	I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A					
		Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N					
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
AUSILIARI									
LINEA	Sigla	FG17	FG17	---					
	Lunghezza [m]	20	20	---					
	POSA	143/2U_5/30/0,7	143/2U_5/30/0,7	---					
	Sezione [mmq]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	---					
	Portata (I _z) [A]	29	29	---					

TITOLO

SQ.INF.04: SOTTOQ. LABORAT. INFORMATICA 04 P.SECONDO

Cassetta met. da parete 120 moduli, porta v. IP4X - 2° STRALCIO

PROGETTISTA



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE

21054A009003

FOGLIO

3

SEGUE

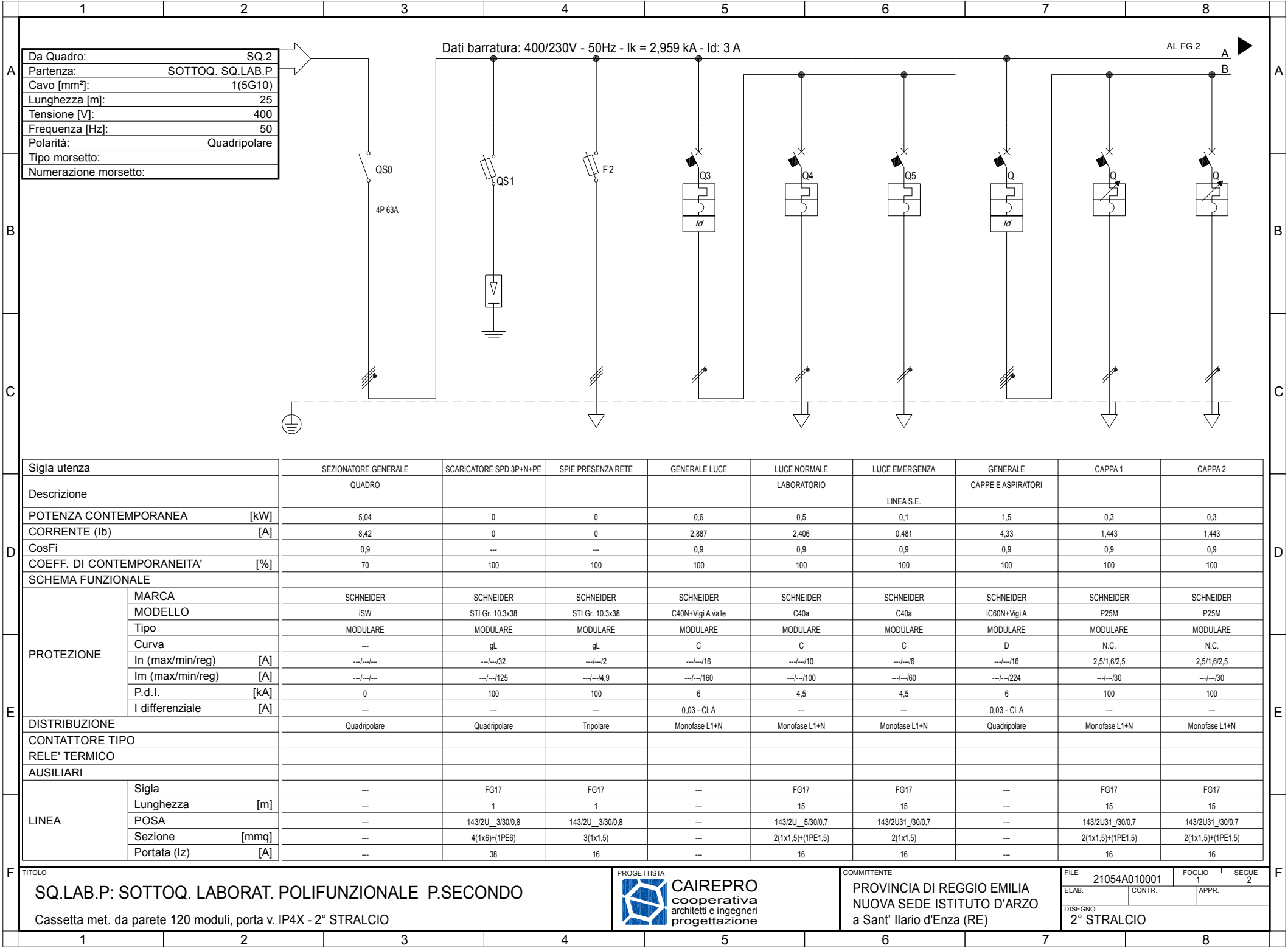
ELAB.

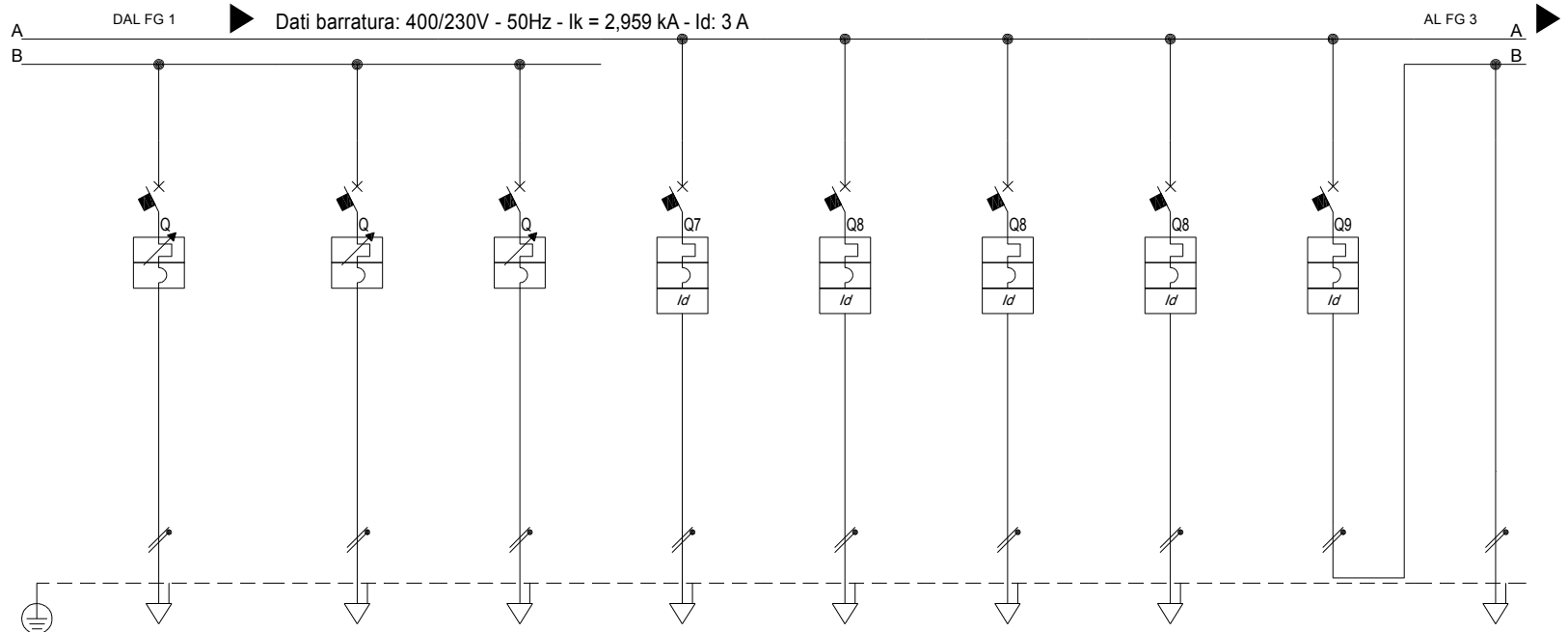
CONTR.

APPR.

DISEGNO

2° STRALCIO





Sigla utenza		ARMADIO ASPIRATO 1	ARMADIO ASPIRATO 2	ARMADIO ASPIRATO 3	PRESE 230V BANCHI	PRESE 230V BANCHI	PRESE 230V BANCHI	PRESE 230V BANCHI	PRESE E AUSILIARI	CIRCUITO PRESE 230V
Descrizione					CIRCUITO 1	CIRCUITO 2	CIRCUITO 3	CIRCUITO 4		CATTEDRA, VIDEOPROIETT, E AMBIENTE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,3	0,3	0,3	1	1	1	1	1,1	1
CORRENTE (Ib) [A]		1,443	1,443	1,443	4,811	4,811	4,811	4,811	5,292	4,811
CosFi		0,9	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										
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	MODELLO	P25M	P25M	P25M	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	---
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---
	Curva	N.C.	N.C.	N.C.	C	C	C	C	C	---
	In (max/min/reg) [A]	2,5/1,6/2,5	2,5/1,6/2,5	2,5/1,6/2,5	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/30	---/---/30	---/---/30	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/---
	P.d.I. [kA]	100	100	100	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	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
AUSILIARI										
LINEA	Sigla	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	---	FG17
	Lunghezza [m]	15	15	15	20	20	20	20	---	15
	POSA	143/2U31_30/0,7	143/2U31_30/0,7	143/2U31_30/0,7	143/2U_530/0,7	143/2U_530/0,7	143/2U_530/0,7	143/2U_530/0,7	---	143/2U_530/0,7
	Sezione [mmq]	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE4)	2(1x1,5)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	---	2(1x4)+(1PE4)
Portata (Iz) [A]		16	16	16	29	29	29	29	---	29

TITOLO

SQ.LAB.P: SOTTOQ. LABORAT. POLIFUNZIONALE P.SECONDO

Cassetta met. da parete 120 moduli, porta v. IP4X - 2° STRALCIO

PROGETTISTA



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE	21054A010002
------	--------------

ELAB.

AO 10002
CONTR.

OGGIO	1	SEGUE
2		2

2	APPR.
---	-------

DISEGNO

2° STRALCIO

1

2

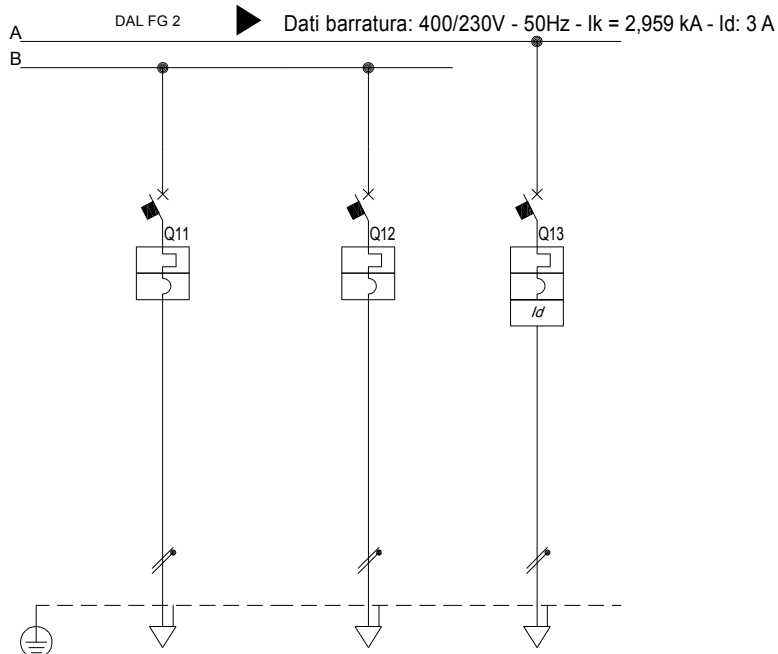
3

4

5

6

8



Sigla utenza		BACS E AUSILIARI	PREDISPOSIZIONE	RISERVA					
Descrizione			TENDE/TAPPARELLE MOTORIZZATE						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,1	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]		0,481	0	0					
CosFi		0,9	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER					
	MODELLO	C40a	C40a	C40N+Vigi A valle					
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	Curva	C	C	C					
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10					
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100					
	P.d.l. [kA]	4,5	4,5	6					
DISTRIBUZIONE	I differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. A					
	CONTATTORE TIPO	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N					
	RELE' TERMICO								
	AUSILIARI								
LINEA	Sigla	FG17	---	---					
	Lunghezza [m]	15	---	---					
	POSA	143/2U_5/30/0,7	---	---					
	Sezione [mmq]	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---	---					
	Portata (I _z) [A]	16	---	---					

TITOLO

PROGETTISTA

COMMITTENTE

FILE 21054A010003

FOGLIO 3 | SEGUE

SQ.LAB.P: SOTTOQ. LABORAT. POLIFUNZIONALE P.SECONDO

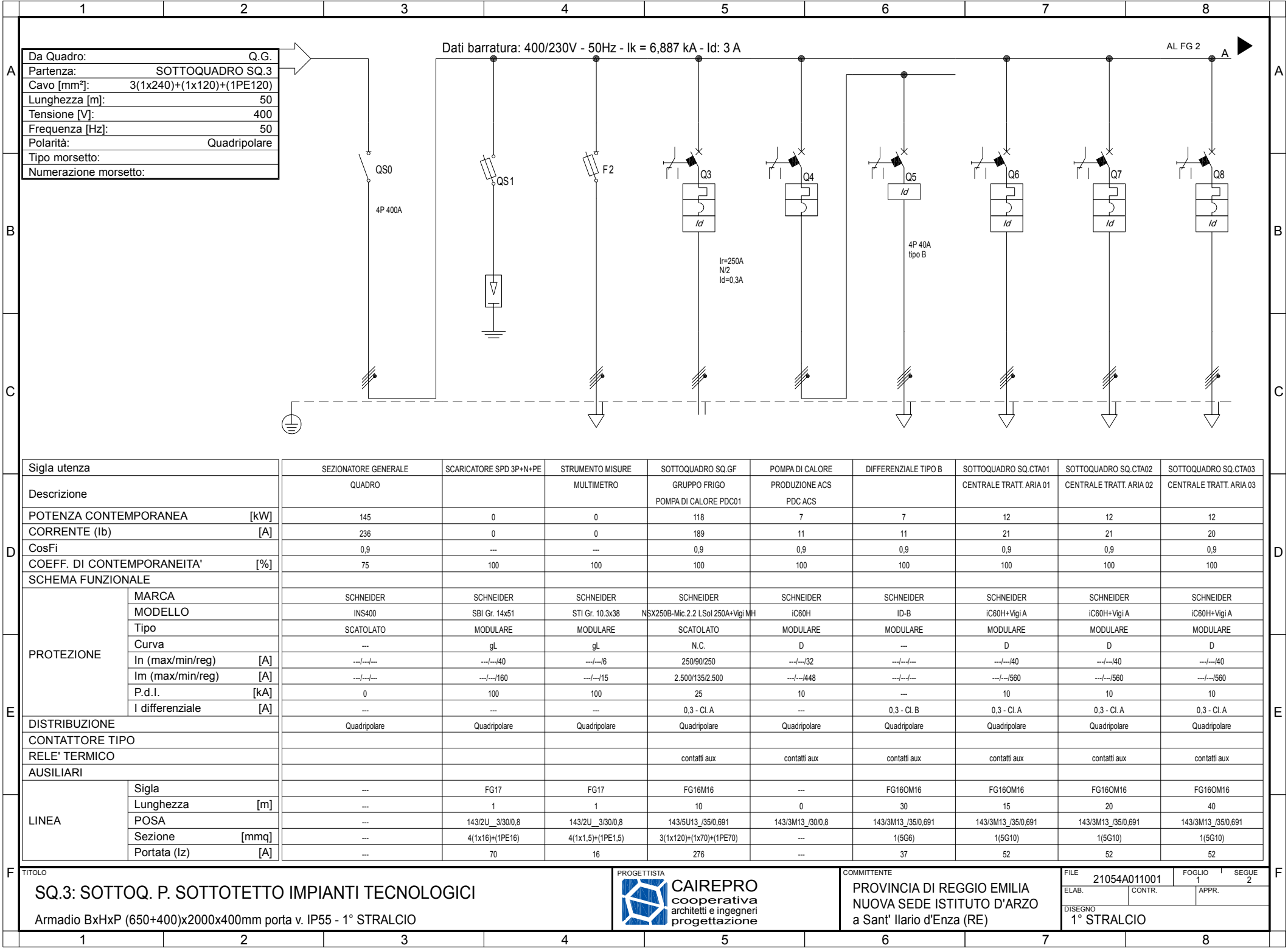


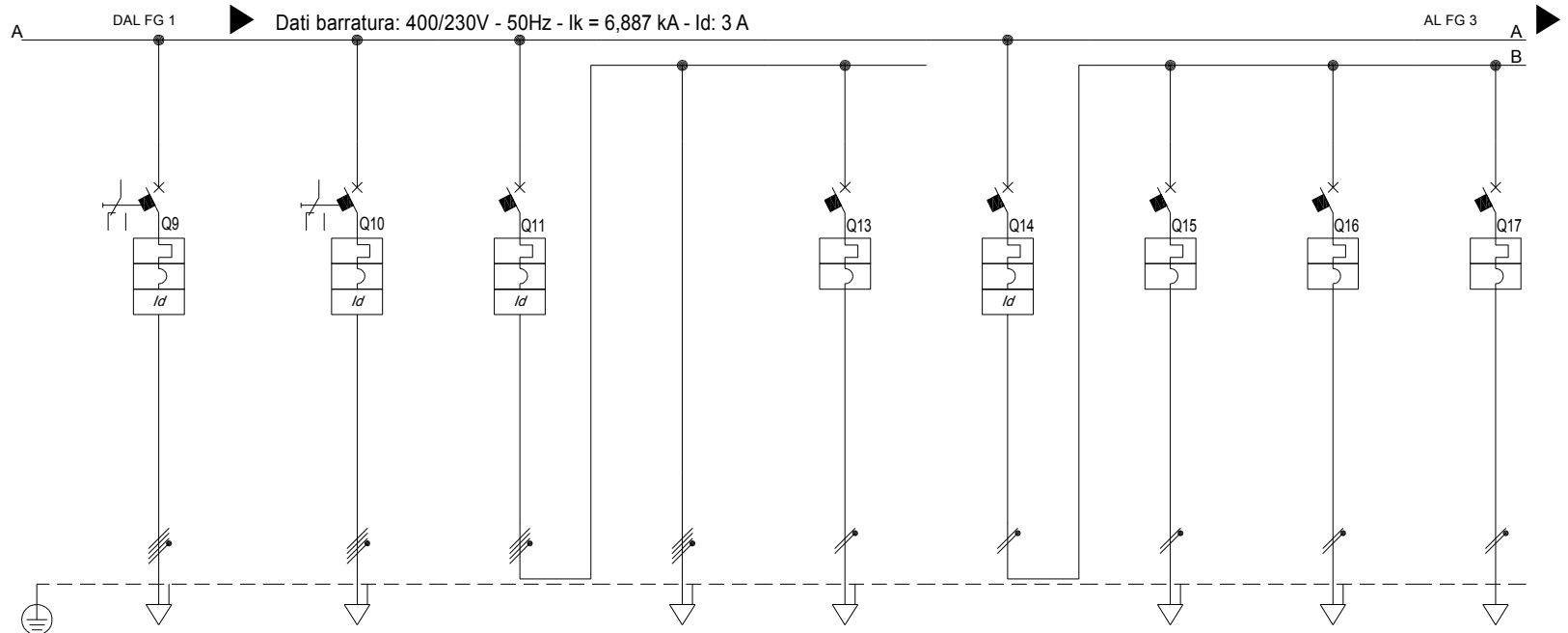
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO
2° STRALCIO

Cassetta met. da parete 120 moduli, porta v. IP4X - 2° STRALCIO





Sigla utenza		SOTTOQUADRO SQ.CTA04	SOTTOQUADRO POMPE	PRESE 230/400V	PRESE 230/400V	GRUPPO TRATTAMENTO ACQUA	GENERALE LUCE	LUCE LOCALE POMPE	LUCI ESTERNE	LUCI EMERGENZA
Descrizione		CENTRALE TRATT. ARIA 04	E VENTILATORI		LOCALE POMPE E ESTERNE	ADDOLCITORE	LOCALE POMPE E COPERTURA	E SCALA DI ACCESSO	COPERTURA	LINEA S.E.
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	12	15	2,5	1	1,5	1	0,4	0,5	0,1
CORRENTE (Ib)	[A]	20	26	8,821	1,604	7,217	4,811	1,925	2,406	0,481
CosFi		0,9	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										
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iC60H+Vigi A	iC60H+Vigi A S si	iC60H+Vigi A	---	C40a	C40N+Vigi A valle	C40a	C40a	C40N
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva	D	D	C	---	C	C	C	C	C
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/40	---/---/63	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/6
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/560	---/---/882	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/60
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	---	4,5	6	4,5	4,5
	I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A	1 - Cl. AS si	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO		contatti aux	contatti aux				contatti aux			
AUSILIARI										
LINEA	Sigla	FG16OM16	FG18OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza	[m]	40	10	---	50	15	---	20	40
	POSA		143/3M13_40/0,655	143/3M13_35/0,768	---	143/3M13_35/0,691	143/3M13_35/0,691	---	143/3M13_35/0,691	143/2M31_30/0,7
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	1(5G16)	---	1(5G2,5)	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	1(2x1,5)
	Portata (Iz)	[A]	49	77	---	22	18	---	18	15

TITOLO

SQ.3: SOTTOQ. P. SOTTOTETTO IMPIANTI TECNOLOGICI

Armadio BxHxP (650+400)x2000x400mm porta v. IP55 - 1° STRALCIO

PROGETTISTA



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE	21054A011002
------	--------------

ELAB.

CONTR.

FOGLIO 2 | SEGUE 3

2	APPR.
---	-------

DISEGNO
1° STRALCIO

1

2

3

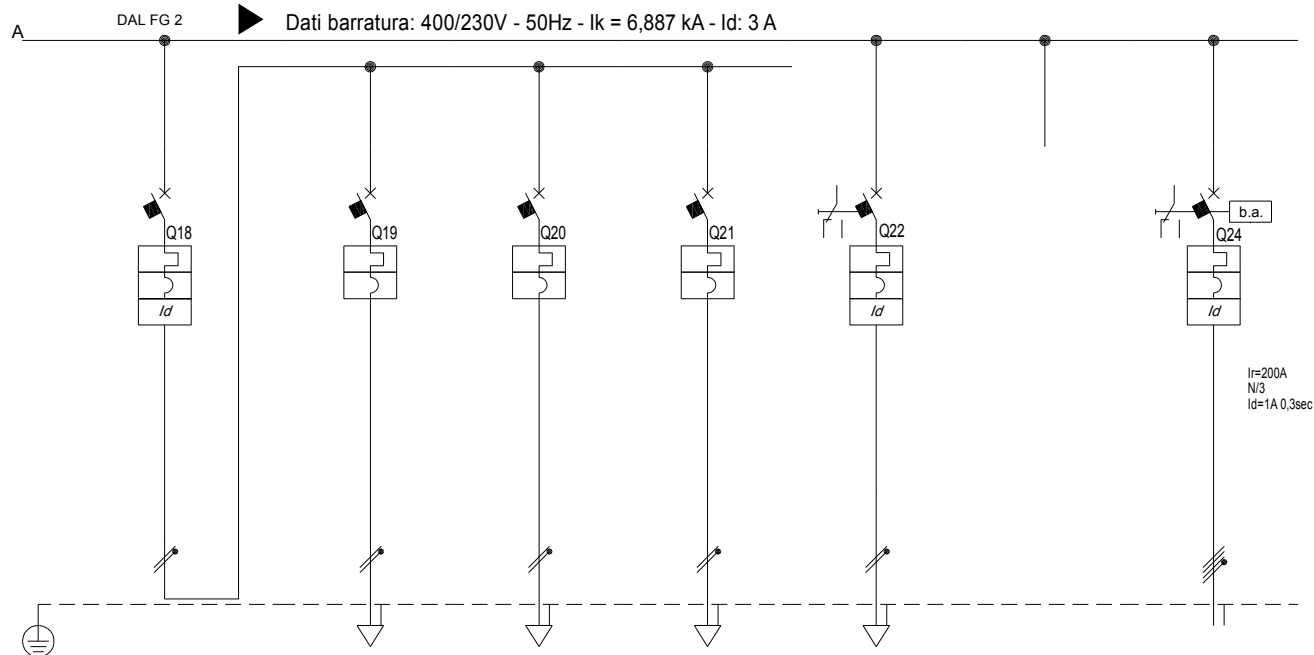
4

5

6

7

8



Sigla utenza		GENERALE IMPIANTI SPECIALI	ALIMENTATORE 24VCC	AUSILIARI 230V	RISERVA	RISERVA	RISERVA	QUADRO Q.FTV.CA		
Descrizione		E AUSILIARI	PER E.F.C.	E BACS				IMPIANTO FOTOVOLTAICO		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,2	0,1	0,1	0	0	0	0		
CORRENTE (I _b) [A]		0,962	0,481	0,481	0	0	0	0		
CosFi		0,9	0,9	0,9	---	---	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE										
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER		
	MODELLO	C40N+Vigi AC valle	C40a	C40a	C40a	C40N Vigi AC	---	NSX250B-Mic.2.2 LSol 250A+Vigi MH		
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	SCATOLATO		
	Curva	C	C	C	C	C	---	N.C.		
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/---	250/90/200		
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/---	2.500/135/2.000		
DISTRIBUZIONE	P.d.l. [kA]	10	6	4,5	4,5	6	---	25		
	I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	---	---	---	0,03 - Cl. AC	---	1 - Cl. A		
CONTATTORE TIPO		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadrifolare	Quadrifolare		
RELE' TERMICO		contatti aux				contatti aux		bobina apertura		
AUSILIARI								contatti aux		
LINEA	Sigla	---	FTG100M1	FG160M16	---	---	---	FG16M16		
	Lunghezza [m]	---	10	10	---	---	---	10		
	POSA	---	143/3M13_35/0,691	143/3M13_35/0,691	---	---	---	143/5U13_35/0,691		
	Sezione [mmq]	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	---	---	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)		
	Portata (I _z) [A]	---	18	18	---	---	---	236		

TITOLO

PROGETTISTA

COMMITTENTE

FILE 21054A011003

FOGLIO 3 SEGUE

SQ.3: SOTTOQ. P. SOTTOTETTO IMPIANTI TECNOLOGICI



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO 1° STRALCIO

Armadio BxHxP (650+400)x2000x400mm porta v. IP55 - 1° STRALCIO

1

2

3

4

5

6

7

8

Da Quadro: SQ.3

Partenza: SOTTOQUADRO SQ.GF

Cavo [mm²]: 3(1x120)+(1x70)+(1PE70)

Lunghezza [m]: 10

Tensione [V]: 400

Frequenza [Hz]: 50

Polarità: Quadripolare

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 6,575 kA - Id: 0,3 A

QS0

4P 250A

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

Tipo

Curva

In (max/min/reg) [A]

Im (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]

SEZIONAMENTO ESTERNO

GRUPPO FRIGO

POMPA DI CALORE

118

189

0,9

100

SCHNEIDER

INS250

SCATOLATO

Quadripolare

Quadripolare

AL QUADRO BORDO MACCHINA

GRUPPO FRIGO P. CALORE

PDC01

118

189

0,9

100

TITOLO

SQ.GF: SOTTOQUADRO GRUPPO FRIGO POMPA DI CALORE

Cassetta pvc da parete, porta in vetro IP65 - 1° STRALCIO

PROGETTISTA

CAIREPRO

cooperativa

architetti e ingegneri

progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO

a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE

21054A012001

FOGLIO

1

SEGUE

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISSEGNO

1° STRALCIO

1

2

3

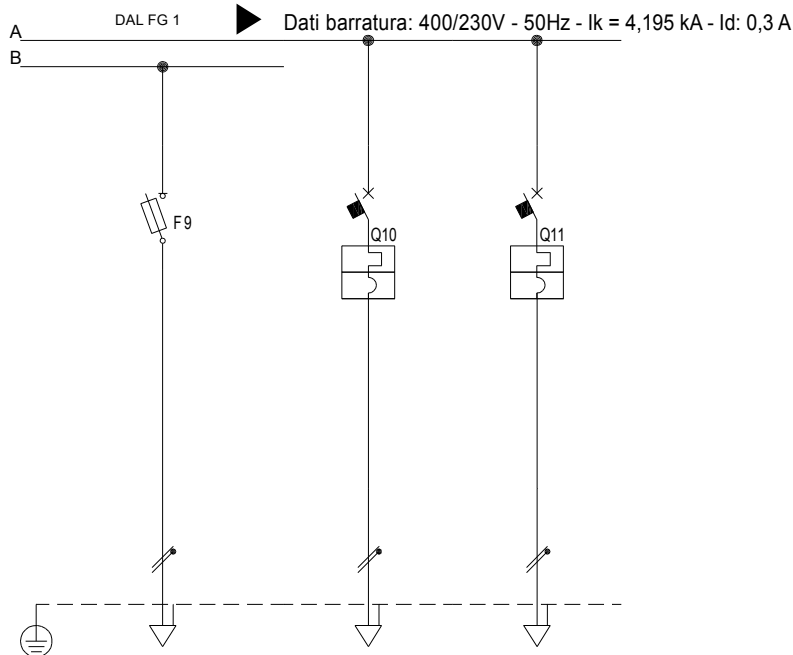
4

5

6

7

8



Sigla utenza		SERRANDE TAGLIAFUOCO	PRESA UNEL 230V 10/16A	RISERVA					
Descrizione		24V	IN QUADRO						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,1	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]		0,481	0	0					
CosFi		0,9	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER					
	MODELLO	STI Gr. 10.3x38	C40a	C40a					
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	Curva	gL	C	C					
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/6	---/---/10	---/---/10					
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/15	---/---/100	---/---/100					
	P.d.l. [kA]	100	4,5	4,5					
DISTRIBUZIONE	I differenziale [A]	---	---	---					
		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N					
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
AUSILIARI									
LINEA	Sigla	FTG100M1	FG17	---					
	Lunghezza [m]	15	1	---					
	POSA	143/3M13_30/0,7	143/2U_3/30/0,7	---					
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---					
	Portata (I _z) [A]	18	22	---					

TITOLO

SQ.CTA.01: SOTTOQUADRO CTA 01

Cassetta pvc da parete, porta in vetro IP65 - 1° STRALCIO

PROGETTISTA



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE

21054A013002

FOGLIO

2

SEGUE

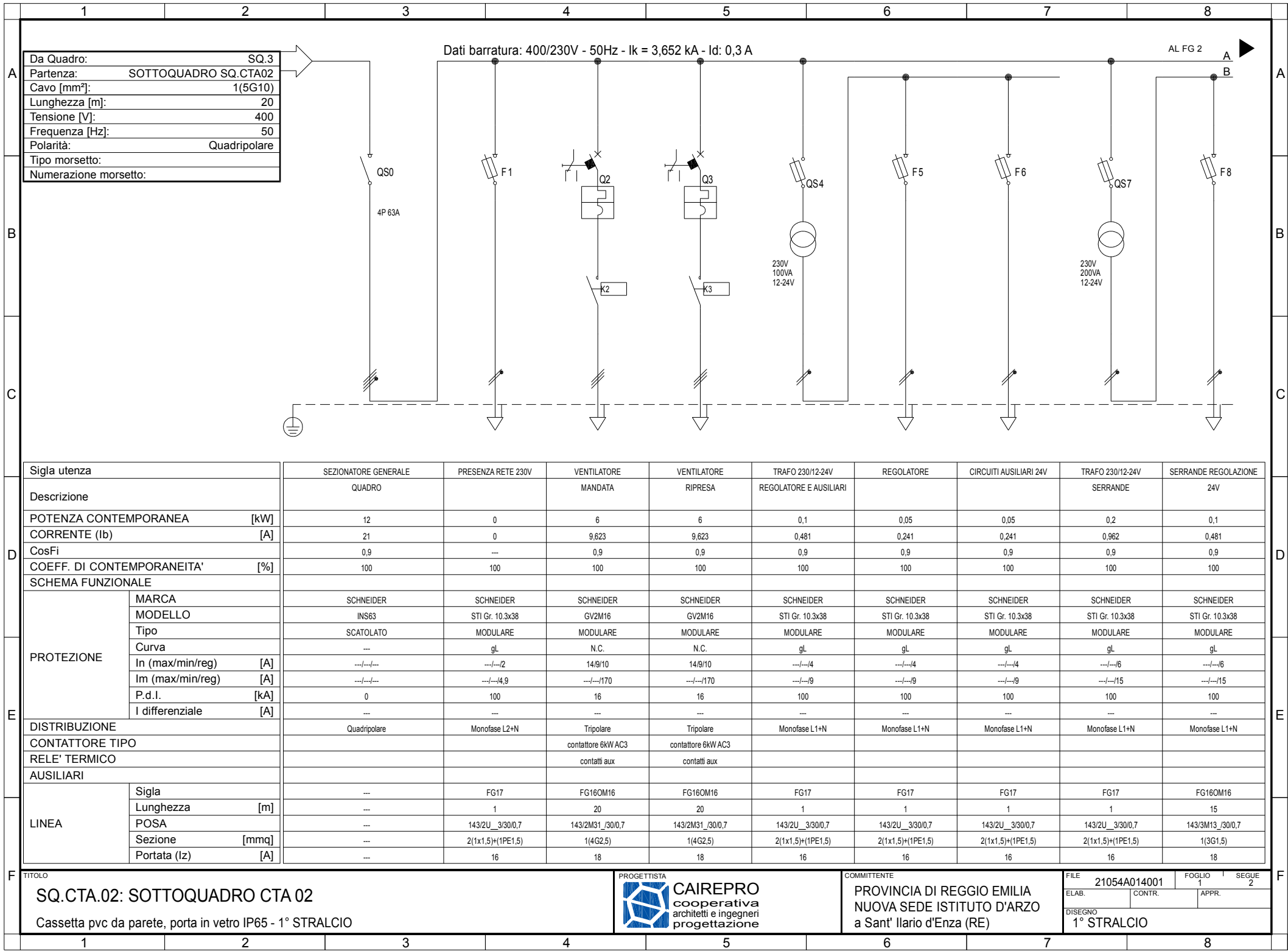
ELAB.

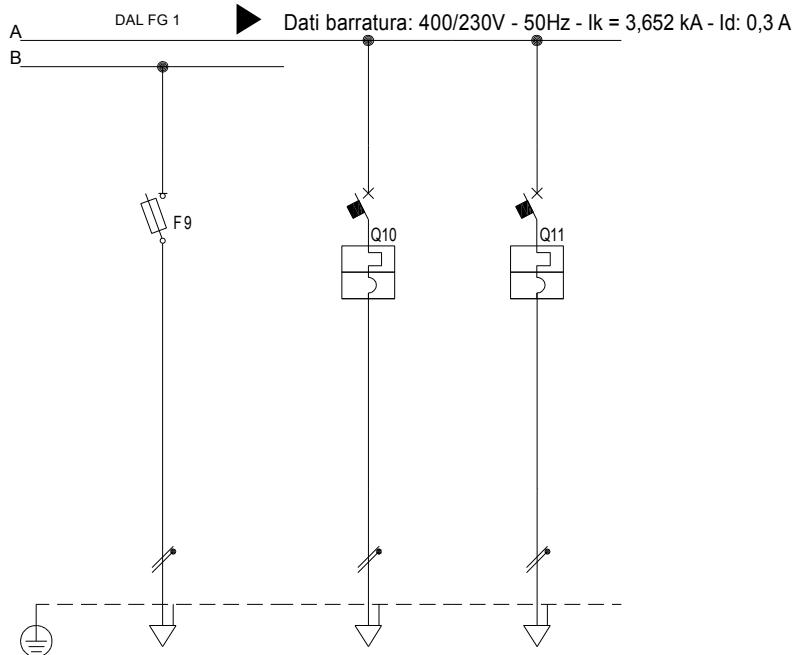
CONTR.

APPR.

DISEGNO

1° STRALCIO





Sigla utenza		SERRANDE TAGLIAFUOCO	PRESA UNEL 230V 10/16A	RISERVA					
Descrizione		24V	IN QUADRO						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,1	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]		0,481	0	0					
CosFi		0,9	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER					
	MODELLO	STI Gr. 10.3x38	C40a	C40a					
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	Curva	gL	C	C					
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/6	---/---/10	---/---/10					
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/15	---/---/100	---/---/100					
	P.d.l. [kA]	100	4,5	4,5					
DISTRIBUZIONE	I differenziale [A]	---	---	---					
		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N					
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
AUSILIARI									
LINEA	Sigla	FTG100M1	FG17	---					
	Lunghezza [m]	15	1	---					
	POSA	143/3M13_30/0,7	143/2U_3/30/0,7	---					
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---					
	Portata (I _z) [A]	18	22	---					

TITOLO

SQ.CTA.02: SOTTOQUADRO CTA 02

Cassetta pvc da parete, porta in vetro IP65 - 1° STRALCIO

PROGETTISTA



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE 21054A014002

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

1° STRALCIO

FOGLIO 2

SEGUE

1

2

3

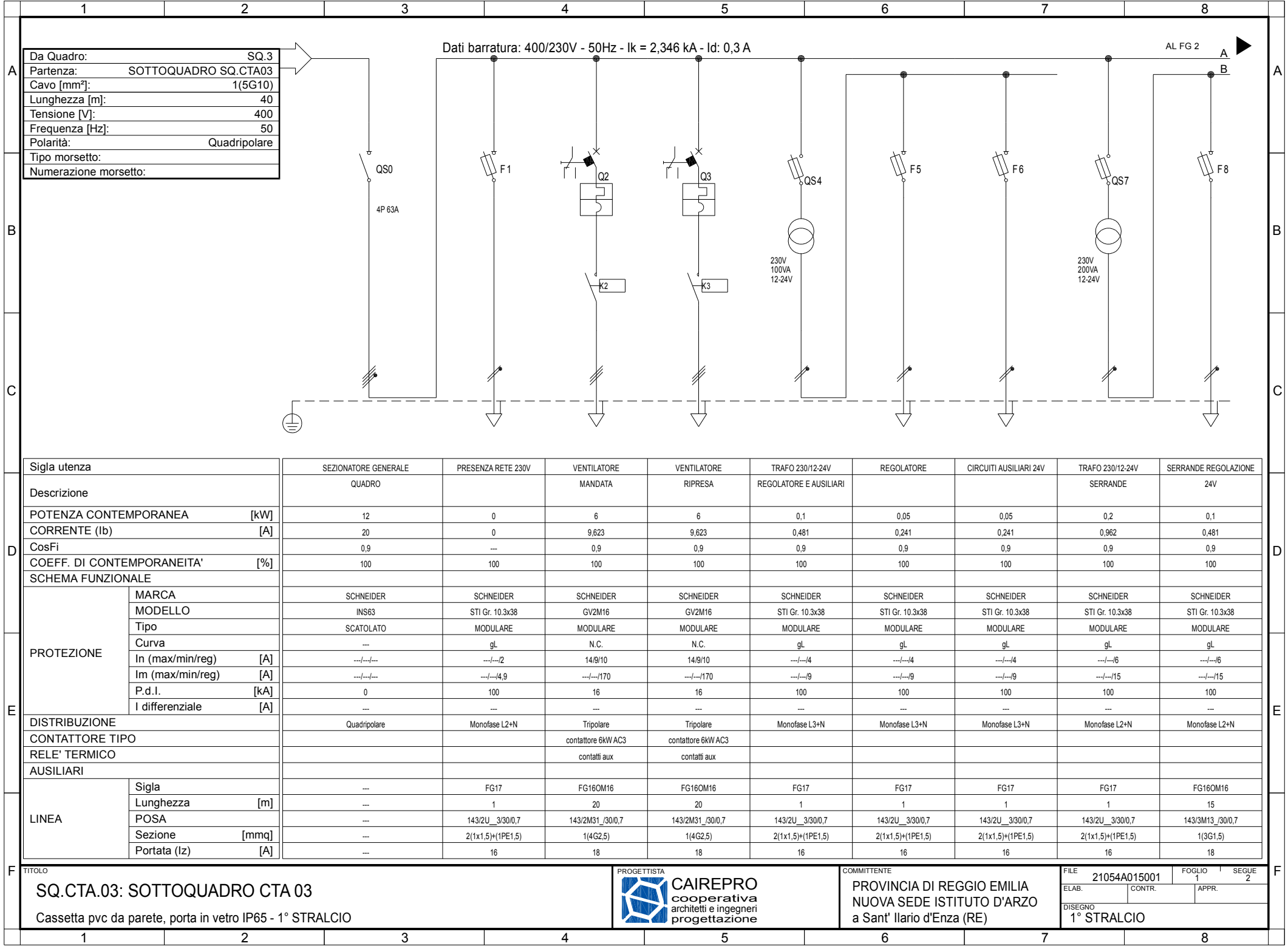
4

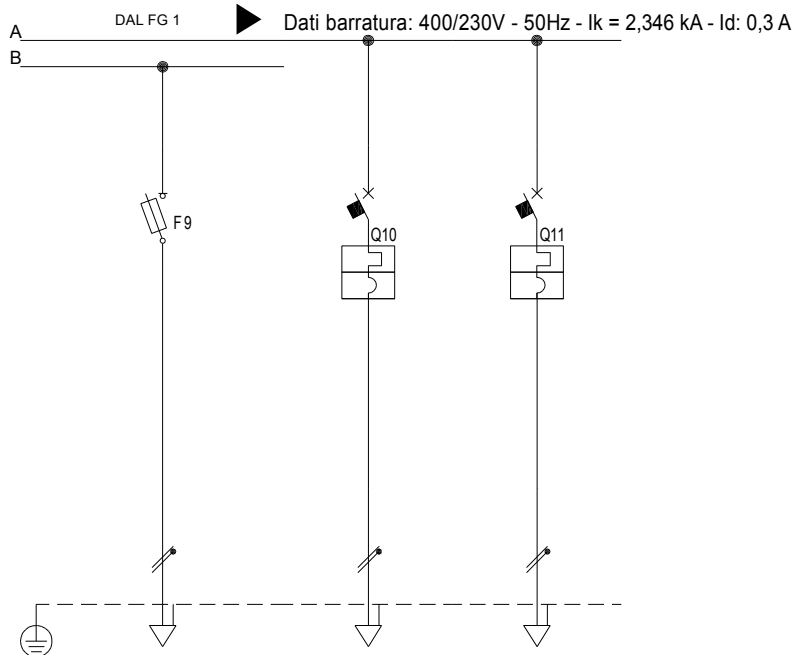
5

6

7

8





Sigla utenza		SERRANDE TAGLIAFUOCO	PRESA UNEL 230V 10/16A	RISERVA					
Descrizione		24V	IN QUADRO						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,1	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]		0,481	0	0					
CosFi		0,9	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER					
	MODELLO	STI Gr. 10.3x38	C40a	C40a					
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	Curva	gL	C	C					
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/6	---/---/10	---/---/10					
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/15	---/---/100	---/---/100					
	P.d.l. [kA]	100	4,5	4,5					
DISTRIBUZIONE	I differenziale [A]	---	---	---					
		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N					
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
AUSILIARI									
LINEA	Sigla	FTG100M1	FG17	---					
	Lunghezza [m]	15	1	---					
	POSA	143/3M13_30/0,7	143/2U_3/30/0,7	---					
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---					
	Portata (I _z) [A]	18	22	---					

TITOLO

SQ.CTA.03: SOTTOQUADRO CTA 03

Cassetta pvc da parete, porta in vetro IP65 - 1° STRALCIO

PROGETTISTA



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE

21054A015002

FOGLIO

2

SEGUE

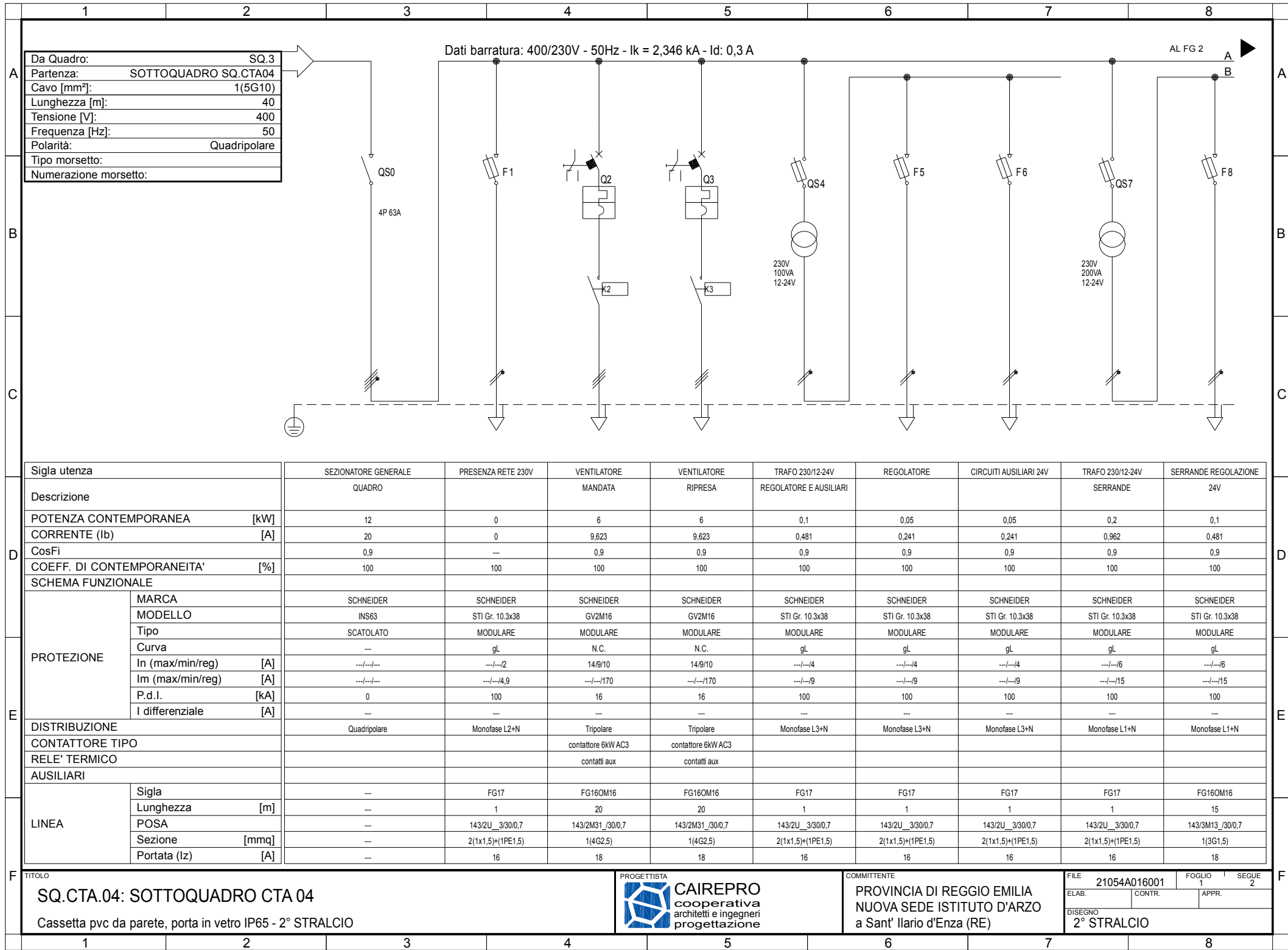
ELAB.

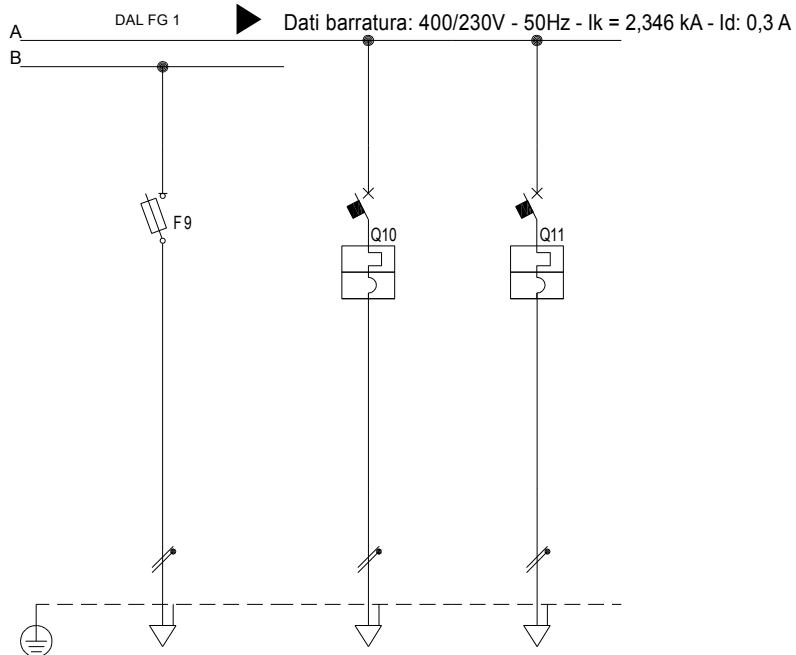
CONTR.

APPR.

DISEGNO

1° STRALCIO





Sigla utenza		SERRANDE TAGLIAFUOCO	PRESA UNEL 230V 10/16A	RISERVA					
Descrizione		24V	IN QUADRO						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,1	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]		0,481	0	0					
CosFi		0,9	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER					
	MODELLO	STI Gr. 10.3x38	C40a	C40a					
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	Curva	gL	C	C					
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/6	---/---/10	---/---/10					
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/15	---/---/100	---/---/100					
	P.d.l. [kA]	100	4,5	4,5					
DISTRIBUZIONE	I differenziale [A]	---	---	---					
	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N					
	CONTATTORE TIPO								
	RELE' TERMICO								
AUSILIARI									
LINEA	Sigla	FTG100M1	FG17	---					
	Lunghezza [m]	15	1	---					
	POSA	143/3M13_30/0,7	143/2U_3/30/0,7	---					
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---					
	Portata (I _z) [A]	18	22	---					

TITOLO

PROGETTISTA

COMMITTENTE

FILE

21054A016002

FOGLIO

2

SEGUE

SQ.CTA.04: SOTTOQUADRO CTA 04



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

ELAB.

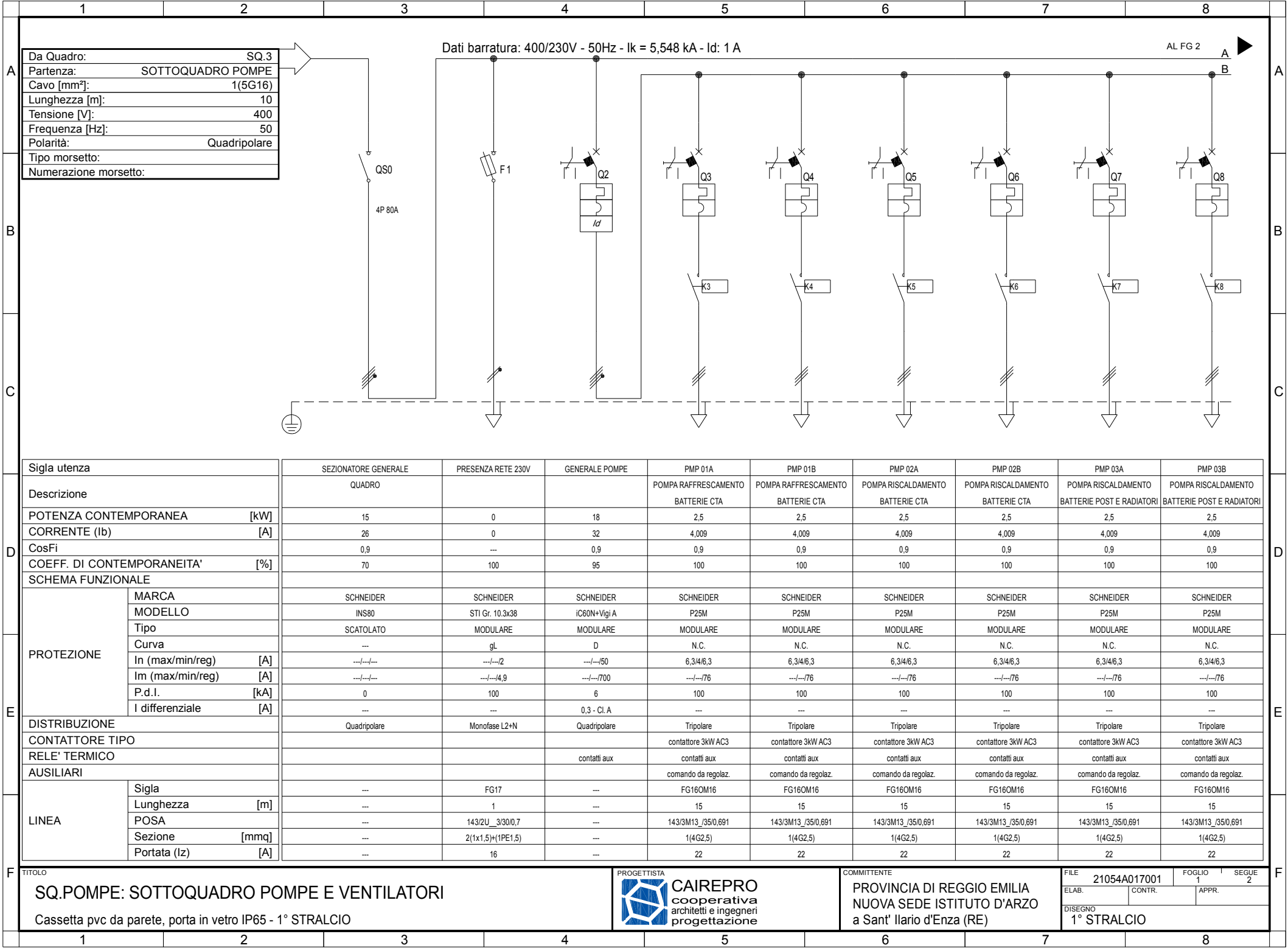
CONTR.

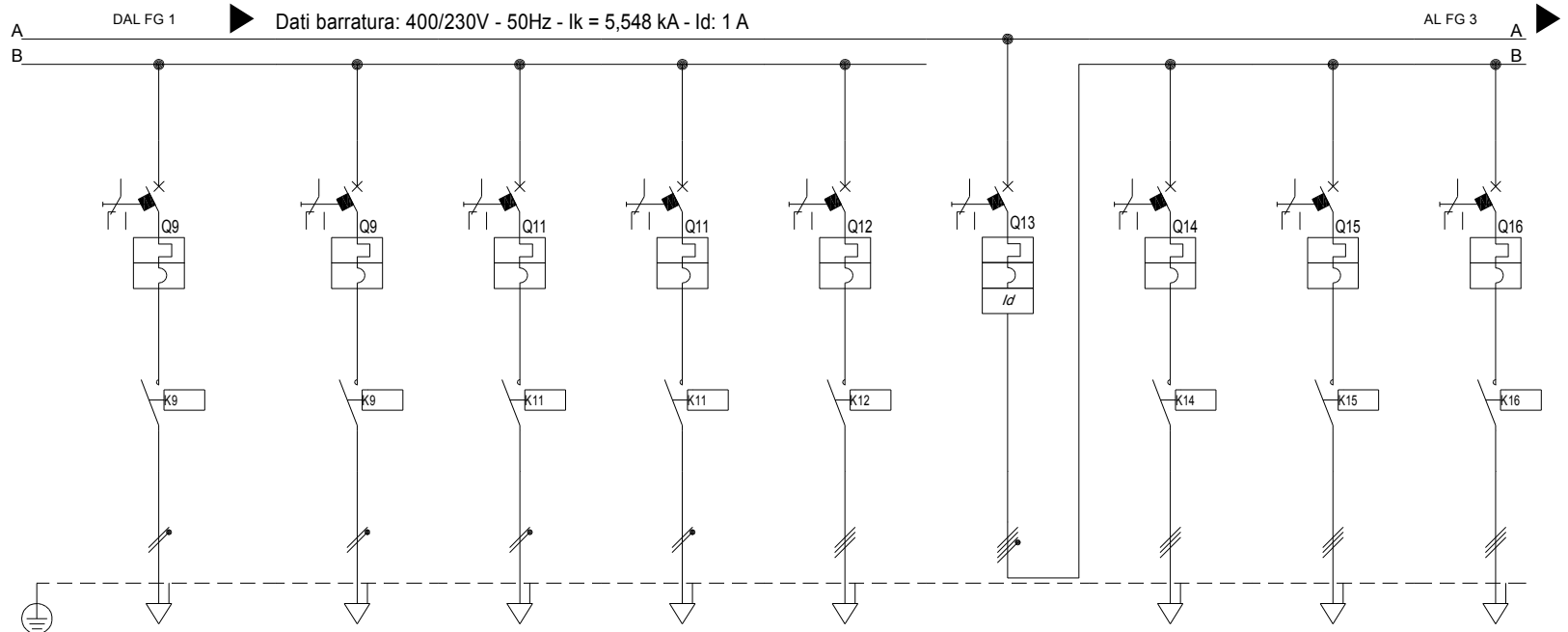
APPR.

DISEGNO

2° STRALCIO

Cassetta pvc da parete, porta in vetro IP65 - 2° STRALCIO





Sigla utenza		P 01A	P 01B	P 02A	P 02B	RISERVA	GENERALE VENTILATORI	VEN 01	VEN 02	RISERVA
Descrizione		POMPA PRIMARIO ACS SCAMBIATORE	POMPA PRIMARIO ACS SCAMBIATORE	RICIRCOLO ACS	RICIRCOLO ACS			ESTRATTORI BAGNI LATO EST	ESTRATTORI BAGNI LATO OVEST	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1	1	1	0	3	1,5	1,5	0
CORRENTE (Ib) [A]		4,811	4,811	4,811	4,811	0	4,811	2,406	2,406	0
CosFi		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										
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	P25M	P25M	P25M	P25M	P25M	iC60N+Vigi A	P25M	P25M	P25M
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	D	N.C.	N.C.	N.C.
	In (max/min/reg) [A]	6,3/4/6,3	6,3/4/6,3	6,3/4/6,3	6,3/4/6,3	6,3/4/6,3	---/---/16	6,3/4/4	6,3/4/4	6,3/4/6,3
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/224	---/---/76	---/---/76	---/---/76
	P.d.I. [kA]	100	100	100	100	100	6	100	100	100
I differenziale [A]		---	---	---	---	---	0,3 - Cl. A	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Tripolare	Quadrifpolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CONTATTORE TIPO		contattore 3kW AC3	contattore 3kW AC3	contattore 3kW AC3	contattore 3kW AC3	contattore 3kW AC3		contattore 3kW AC3	contattore 3kW AC3	contattore 3kW AC3
RELE' TERMICO		contatti aux	contatti aux	contatti aux	contatti aux	contatti aux	contatti aux	contatti aux	contatti aux	contatti aux
AUSILIARI		comando da regolaz.	comando da regolaz.	comando da orologio	comando da orologio			comando da orologio	comando da orologio	
LINEA	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	FG16OM16	FG16OM16	---
	Lunghezza [m]	15	15	15	15	---	---	40	40	---
	POSA	143/3M13_35/0,691	143/3M13_35/0,691	143/3M13_35/0,691	143/3M13_35/0,691	---	---	143/3M13_35/0,691	143/3M13_35/0,691	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(4G2,5)	1(4G2,5)	---	---	1(4G2,5)	1(4G2,5)	---
	Portata (Iz) [A]	25	25	25	25	---	---	22	22	---

TITOLO

SQ.POMPE: SOTTOQUADRO POMPE E VENTILATORI

Cassetta pvc da parete, porta in vetro IP65 - 1° STRALCIO

PROGETTISTA



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE	21054A017002
------	--------------

ELAB.

	CONTR.
--	--------

FOGLIO 2 | SEGUE 2

2	APPR.
---	-------

DISEGNO

1° STRALCIO

1

2

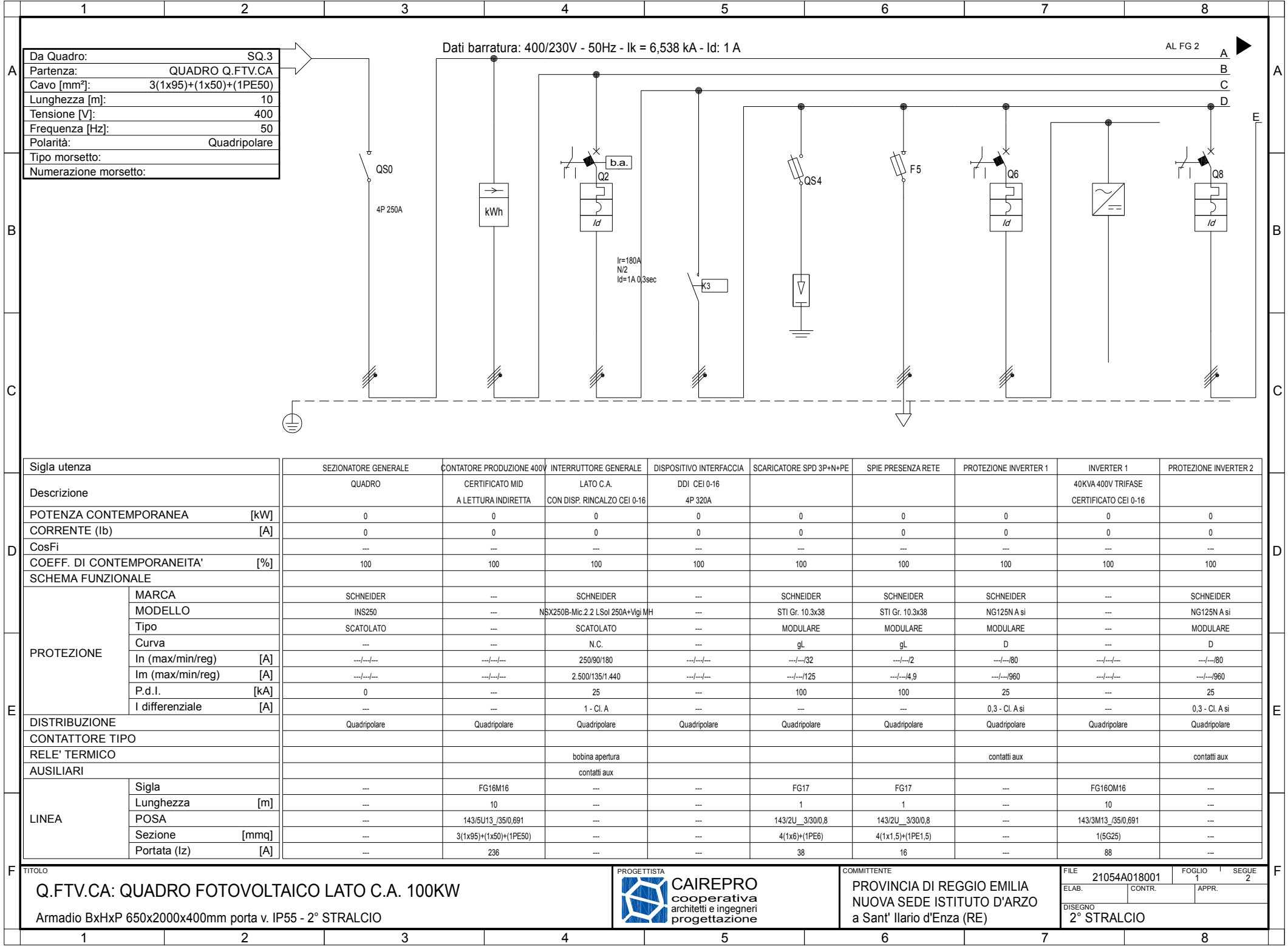
3

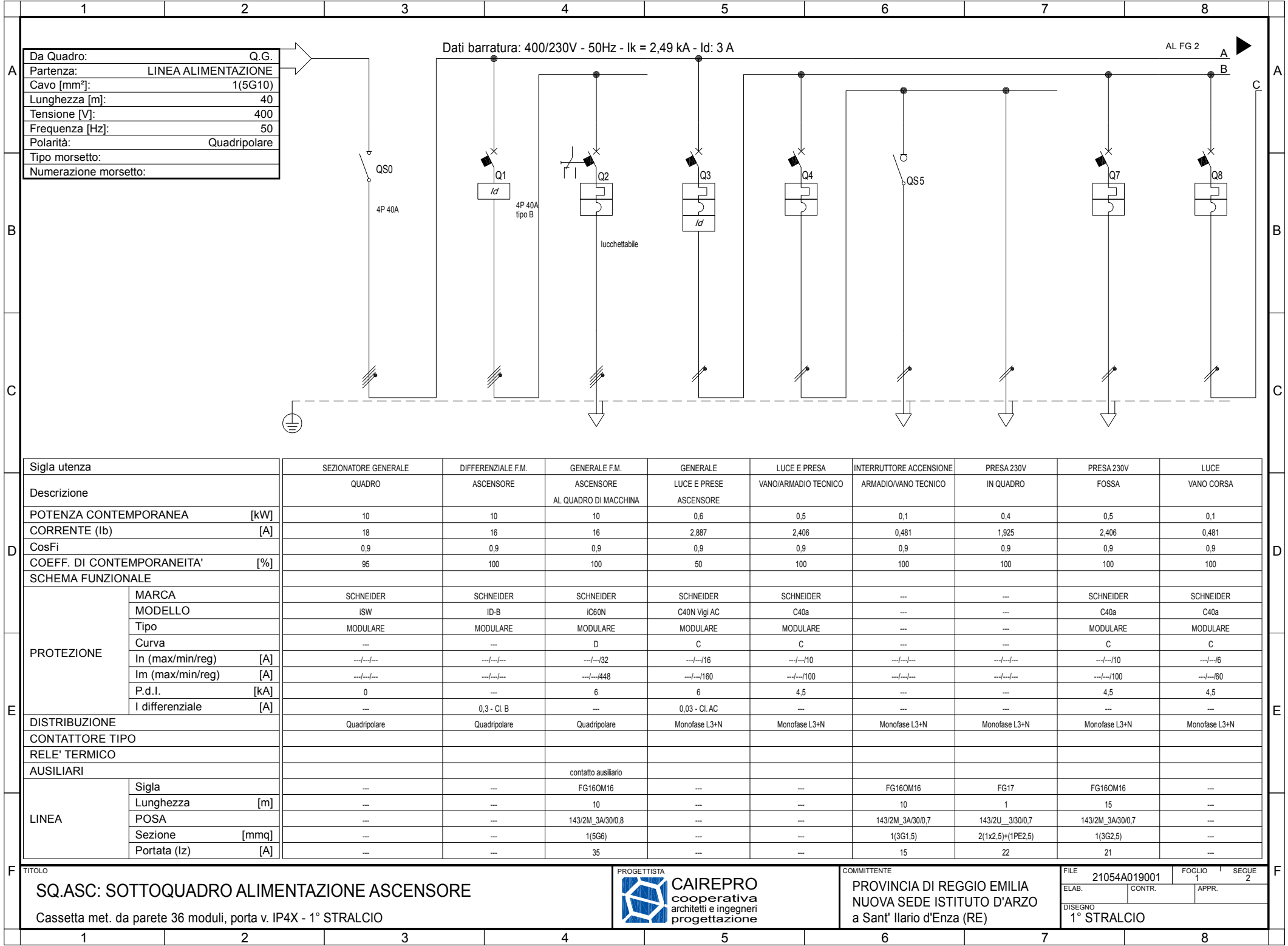
4

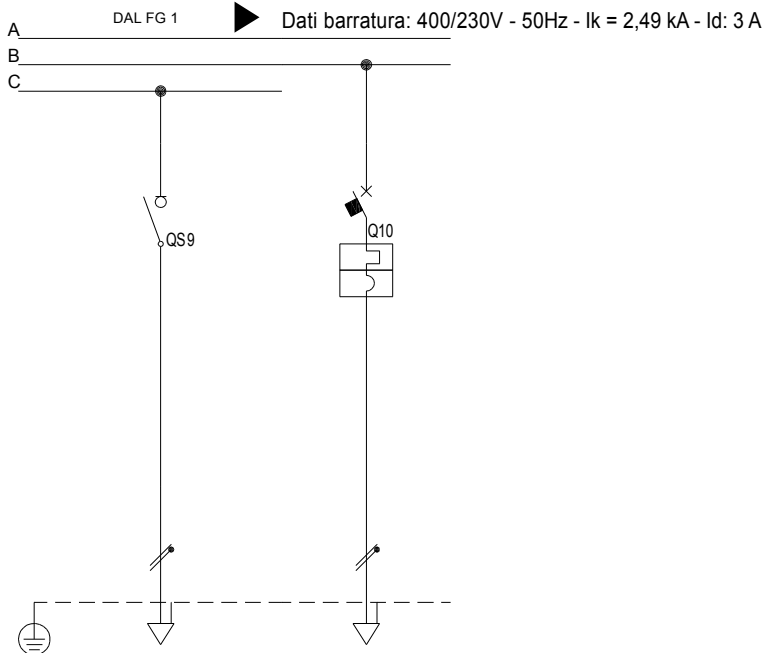
5

6

3







Sigla utenza		DEVIATORE ACCENSIONE	LUCE ASCENSORE						
Descrizione		VANO CORSA	AL QUADRO DI MACCHINA						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,1	0,1						
CORRENTE (I _b) [A]		0,481	0,481						
CosFi		0,9	0,9						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100						
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	---	SCHNEIDER						
	MODELLO	---	C40a						
	Tipo	---	MODULARE						
	Curva	---	C						
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/6						
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/60						
	P.d.l. [kA]	---	4,5						
DISTRIBUZIONE	I differenziale [A]	---	---						
	CONTATTORE TIPO	Monofase L3+N	Monofase L3+N						
	RELE' TERMICO								
	AUSILIARI	spia luminosa							
LINEA	Sigla	FG160M16	FG160M16						
	Lunghezza [m]	10	15						
	POSA	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7						
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)						
	Portata (I _z) [A]	15	15						

TITOLO

SQ.ASC: SOTTOQUADRO ALIMENTAZIONE ASCENSORE

Cassetta met. da parete 36 moduli, porta v. IP4X - 1° STRALCIO

PROGETTISTA



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE 21054A019002

ELAB.

CONTR.

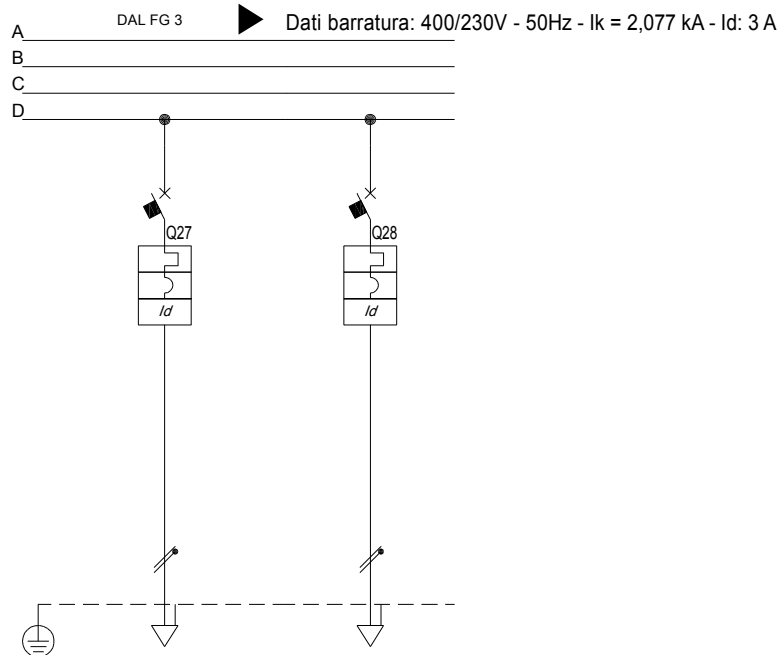
APPR.

FOGLIO 2

SEGUE

DISEGNO

1° STRALCIO



Sigla utenza		PRESE PRIVILEGIATE	RISERVA						
Descrizione		PORTINERIA, PRESIDENZA E SEGRETERIA							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	0						
CORRENTE (I _b) [A]		4,811	0						
CosFi		0,9	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100						
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER						
	MODELLO	C40a+Vigi A valle	C40a+Vigi A monte						
	Tipo	MODULARE	MODULARE						
	Curva	C	C						
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/16	---/---/16						
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/160						
	P.d.l. [kA]	4,5	4,5						
DISTRIBUZIONE	I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A						
		Monofase L3+N	Monofase L3+N						
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
AUSILIARI									
LINEA	Sigla	FG17	---						
	Lunghezza [m]	20	---						
	POSA	143/2U_5/30/0,7	---						
	Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---						
	Portata (I _z) [A]	22	---						

TITOLO

SQ.UFF: SOTTOQUADRO UFFICI PIANO TERRA

Cassetta met. da parete 120 moduli, porta v. IP4X - 1° STRALCIO

PROGETTISTA



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE 21054A020004

FOGLIO 4

SEGUE

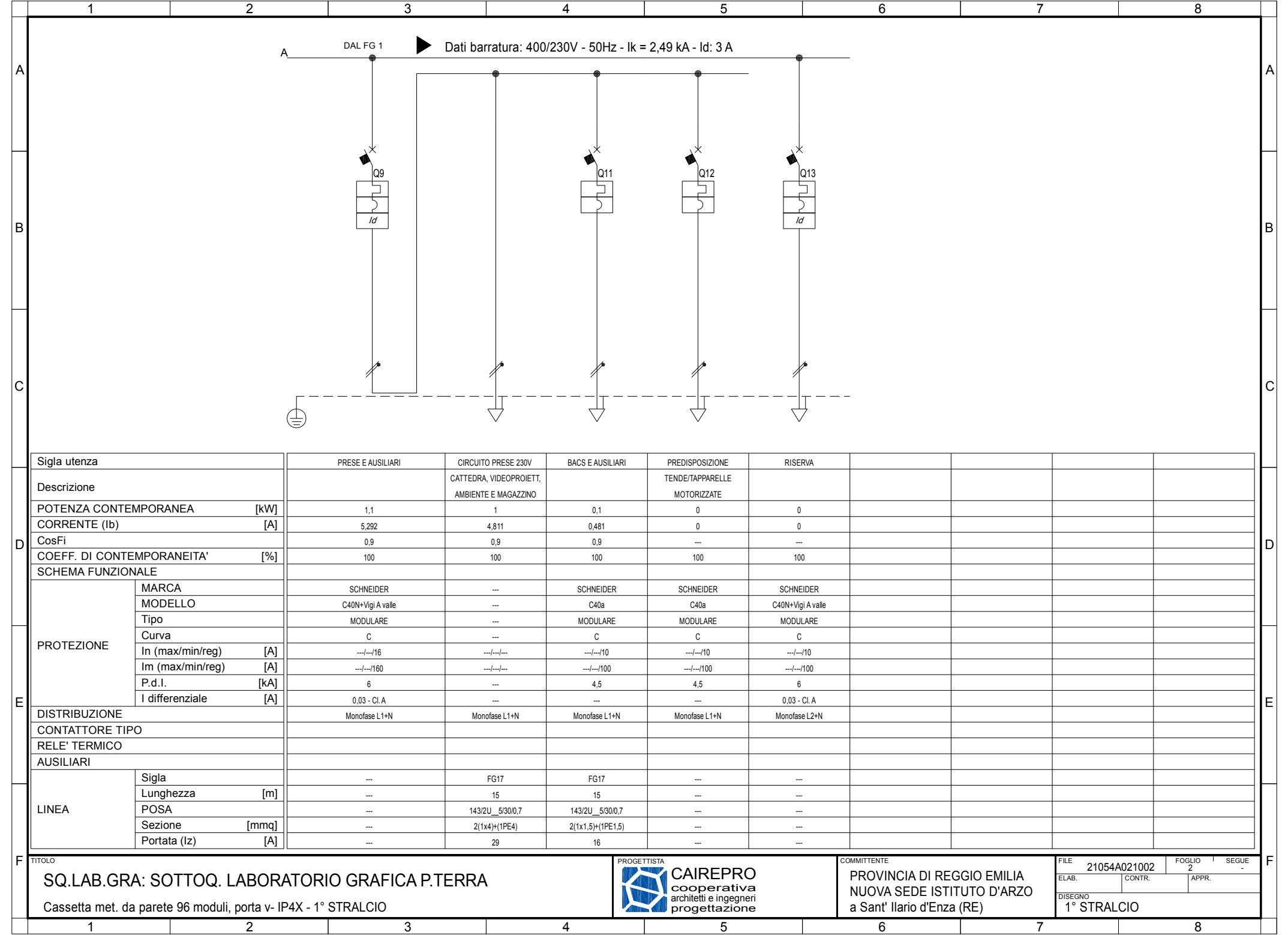
ELAB.

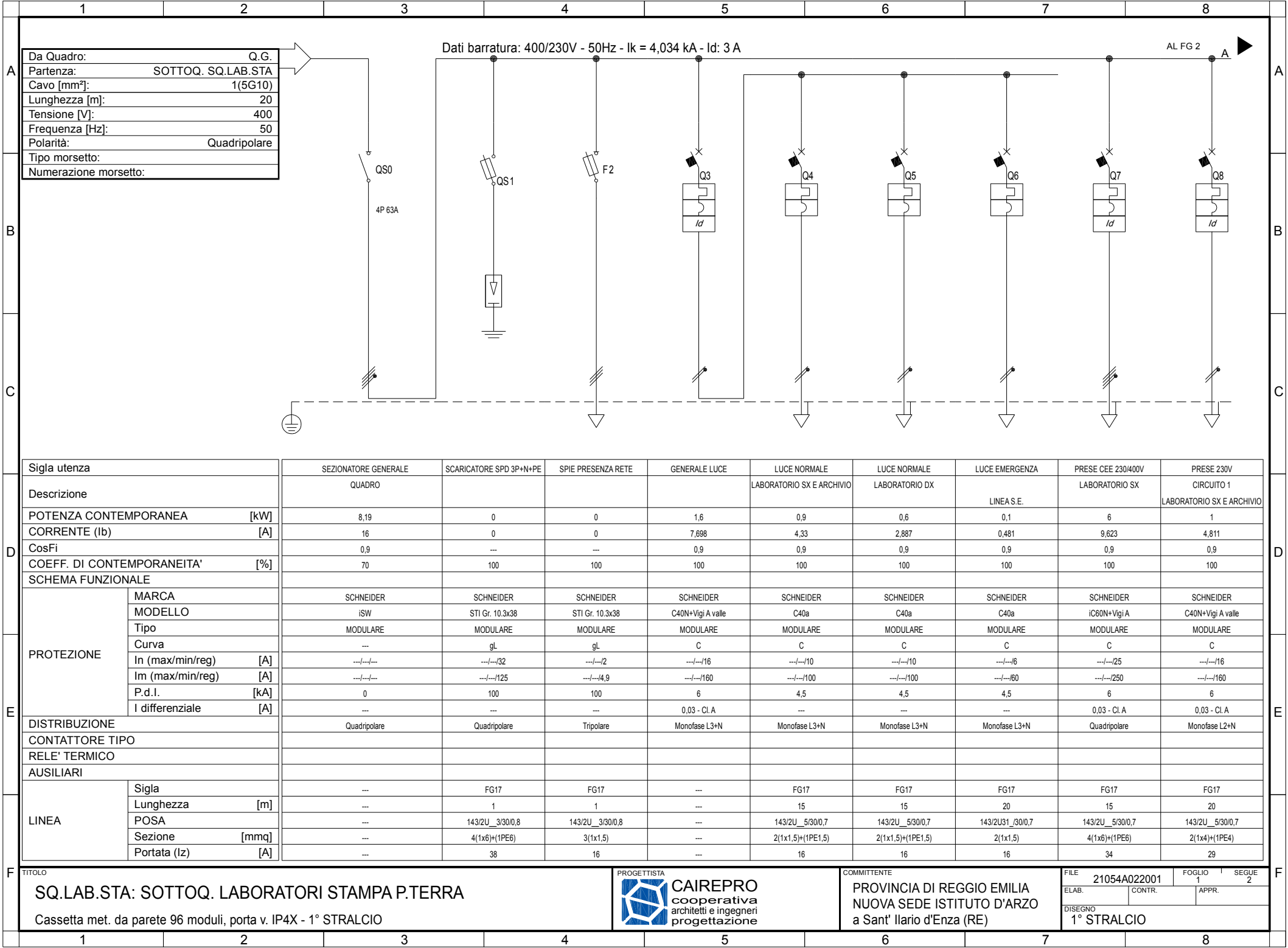
CONTR.

APPR.

DISEGNO

1° STRALCIO





TITOLO

SQ.LAB.STA: SOTTOQ. LABORATORI STAMPA P.TERRA

Cassetta met. da parete 96 moduli, porta v. IP4X - 1° STRALCIO

PROGETTISTA

CAIREPRO

cooperativa

architetti e ingegneri

progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE

21054A022001

FOGLIO 1

SEGUE 2

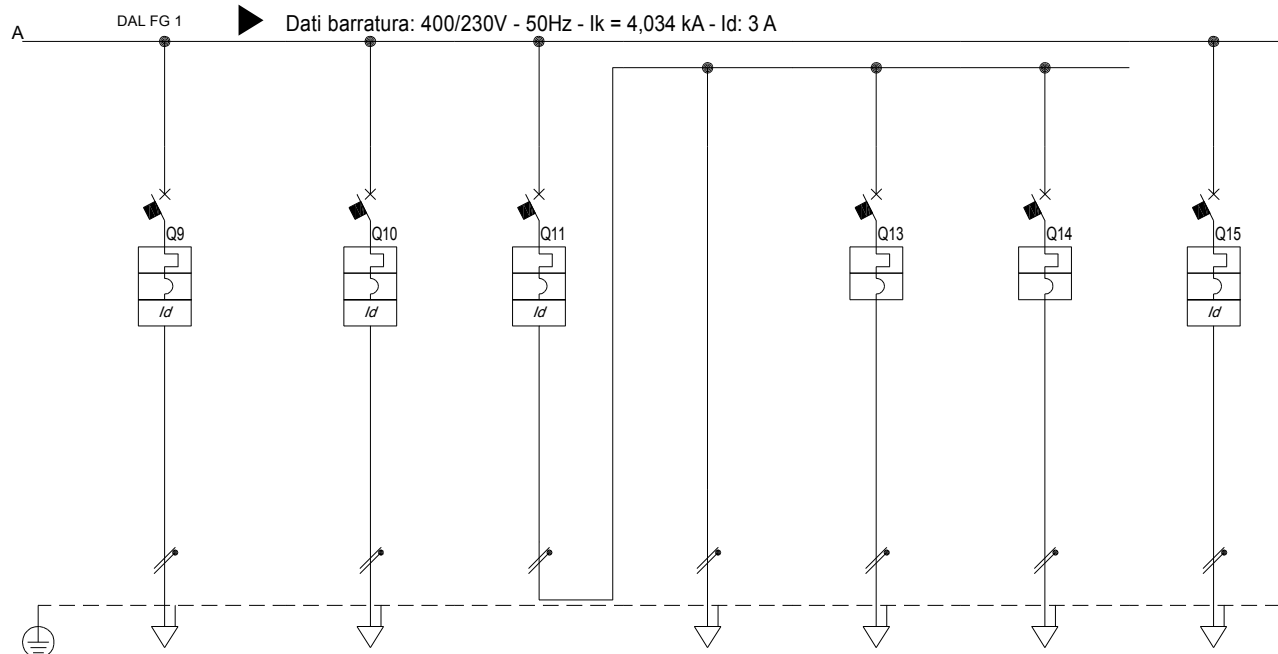
ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

1° STRALCIO



Sigla utenza		PRESE 230V	PRESE 230V	PRESE E AUSILIARI	CIRCUITO PRESE 230V	BACS E AUSILIARI	PREDISPOSIZIONE	RISERVA		
Descrizione		CIRCUITO 2 LABORATORIO DX	CATTEDRE E VIDEOPROIETT. LABORATORI SX+DX		DI SERVIZIO LABORATORI SX+DX		TENDE/TAPPARELLE MOTORIZZATE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1	1,1	1	0,1	0	0		
CORRENTE (Ib) [A]		4,811	4,811	5,292	4,811	0,481	0	0		
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE										
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER		
	MODELLO	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	C40N+Vigi A valle	---	C40a	C40a	C40N+Vigi A valle		
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	Curva	C	C	C	---	C	C	C		
	In (max/min/reg) [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/10		
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100		
	P.d.I. [kA]	6	6	6	---	4,5	4,5	6		
I differenziale [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 L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N		
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
AUSILIARI										
LINEA	Sigla	FG17	FG17	---	FG17	FG17	---	---		
	Lunghezza [m]	15	15	---	20	15	---	---		
	POSA	143/2U_5/300,7	143/2U_5/300,7	---	143/2U_5/300,7	143/2U_5/300,7	---	---		
	Sezione [mmq]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---	---		
	Portata (Iz) [A]	29	29	---	29	16	---	---		

TITOLO

SQ.LAB.STA: SOTTOQ. LABORATORI STAMPA P.TERRA

Cassetta met. da parete 96 moduli, porta v. IP4X - 1° STRALCIO

PROGETTISTA



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

COMMITTENTE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
NUOVA SEDE ISTITUTO D'ARZO
a Sant' Ilario d'Enza (RE)

FILE	21054A022003
------	--------------

ELAB.

4A022002	CONTR.
----------	--------

FOGLIO 1 SEGUE

2	APPR
---	------

DISEGNO

1° STRALCIO

1

2

3

4

5

6

8