



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Finanziato con PNRR MISSIONE 4
componente 1
investimento 1.2



FIRMA DIGITALE-ARUBA
RPL DNL 65M01 1829T

dani ele rapella ingegnere
via Ragazzi del '99 n. 6 23037 Tirano (SO)
Ordine Ingegneri Sondrio n. 377

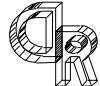
riccardo arzaroni architetto
viale Derna n. 45 25048 Edolo (BS)
Ordine Architetti Brescia n. 2082

luogo	titolo
via A. Morino 25048 Edolo (BS)	Realizzazione mensa per la scuola secondaria di primo grado di Edolo (BS) CUP G28H24000930006 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

commit t e n t e	s c a l a	d a t a	d o c u m e n t o
Comune di Edolo Largo Mazzini n.1 25048 Edolo (BS)	varie	02.12.2024	schemi e carpenterie quadri elettrici

e 0 4

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE QUADRO						COMMITTENTE	
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE		Ui	500 V			COMUNE DI EDOLO L.GO MAZZINI, 1 – 25048 EDOLO (BS)	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE		Ue	400 V 3F+N				
CORRENTE NOMINALE		In	34 A				
FREQUENZA NOMINALE		50 Hz					
CORRENTE NOMINALE DI CORTOCIRCUITO		6 kA					
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230 Vac					
DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		L= 486 H=810 p=129					
RISPONDENZA NORMA CEI		23-51					
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO		IP 40					
INGRESSO CAVI		BASSO					
INGRESSO LINEA		BASSO					
TIPO QUADRO		FORMA 1 – DA INCASSO					
STRUTTURA QUADRO		MATERIALE PLASTICO					
N° MATRICOLA							
COLORE		BIANCO					
ABBREVIAZIONE ELENCO MARCHE UTILIZZATE						DESCRIZIONE	
AS	ABB SACE	AE	ABB ELETTROCONDUTTURE			IMPIANTI ELETTRICI PER REALIZZAZIONE MENZA SCOLASTICA IN COMUNE DI EDOLO SCHEMA E CARP. QUADRO MENSA – QE01 SCHEMA ELETTRICO	
BT	BTICINO	BR	BRETER				
CT	COET	CN	CONTREL				
DH	DEHN						
ET	ELETTROITALIA						
FC	F.C. MISURE	FD	FINDER				
GV	GAVAZZI						
IM	IME						
LG	LEGRAND						
MG	NUOVA MAGRINI GALILEO						
SI	SIEMENS						
SP	SPRECHER+SCHUH						
TE	TELEMECANIQUE	TC	TECHNOELETRIC	TS	TECSYSTEM		
						LEGENDA MORSETTI	
						MORSETTI INTERNO QUADRO	
						NOTE	
						CABLAGGI	
						- CIRCUITI AUSILIARI 24Vac FILO MARRONE FG17 15 mmq	
						- CIRCUITI AUSILIARI 230Vac FILO NERO E BLU FG17 15 mmq	
						CIRCUITI DI POTENZA	
						- FASI L1 L2 L3 FILO NERO FG17	
						- NEUTRO N FILO BLU FG17	
						- TERRA "PE" FILO GIALLO-VERDE FG17	
						TIMBRO E FIRMA	
						COMUNE EDOLO	
						PROV. BRESCIA	
						DATA DICEMBRE 2024	
						REVISIONE	
						TAVOLA	
						QE01	
						FOGLIO	
						1	
						T.F.	
						8	



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA

Ing. Daniele RAPELLA

Via Ragazzi del '99, 6 C.F.: RPL DNL 65M01 I829T

23037 - TIRANO (SO) P.I.: 00674890140

Tel./Fax: 0342 / 70.60.44

Internet e-mail: ing.rapella@gmail.com

Isritto all'Albo Ingegneri della Provincia di Sondrio - N. 377

Codice di iscrizione Ministero dell'Interno (L. 818/84): SO 00377 I 00059

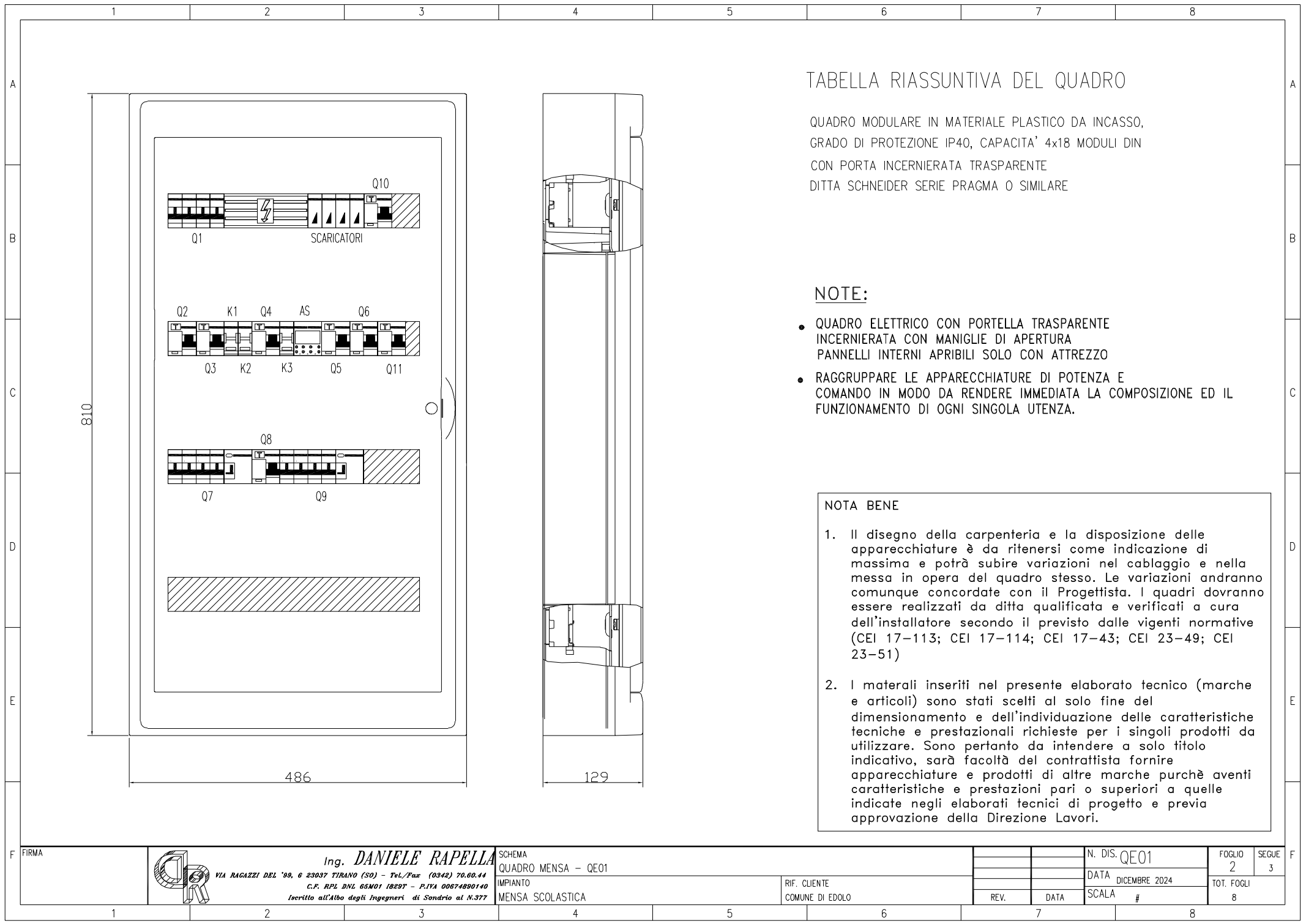


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

QUADRO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO DA INCASSO,
GRADO DI PROTEZIONE IP40, CAPACITA' 4x18 MODULI DIN
CON PORTA INCERNIERATA TRASPARENTE
DITTA SCHNEIDER SERIE PRAGMA O SIMILARE

NOTE:

- QUADRO ELETTRICO CON PORTELLA TRASPARENTE
INCERNIERATA CON MANIGLIE DI APERTURA
PANNELLI INTERNI APRIBILI SOLO CON ATTREZZO
- RAGGRUPPARE LE APPARECCHIATURE DI POTENZA E
COMANDO IN MODO DA RENDERE IMMEDIATA LA COMPOSIZIONE ED IL
FUNZIONAMENTO DI OGNI SINGOLA UTENZA.

NOTA BENE

1. Il disegno della carpenteria e la disposizione delle apparecchiature è da ritenersi come indicazione di massima e potrà subire variazioni nel cablaggio e nella messa in opera del quadro stesso. Le variazioni andranno comunque concordate con il Progettista. I quadri dovranno essere realizzati da ditta qualificata e verificati a cura dell'installatore secondo il previsto dalle vigenti normative (CEI 17-113; CEI 17-114; CEI 17-43; CEI 23-49; CEI 23-51)
2. I materiali inseriti nel presente elaborato tecnico (marche e articoli) sono stati scelti al solo fine del dimensionamento e dell'individuazione delle caratteristiche tecniche e prestazionali richieste per i singoli prodotti da utilizzare. Sono pertanto da intendere a solo titolo indicativo, sarà facoltà del trattatista fornire apparecchiature e prodotti di altre marche purchè aventi caratteristiche e prestazioni pari o superiori a quelle indicate negli elaborati tecnici di progetto e previa approvazione della Direzione Lavori.

F FIRMA

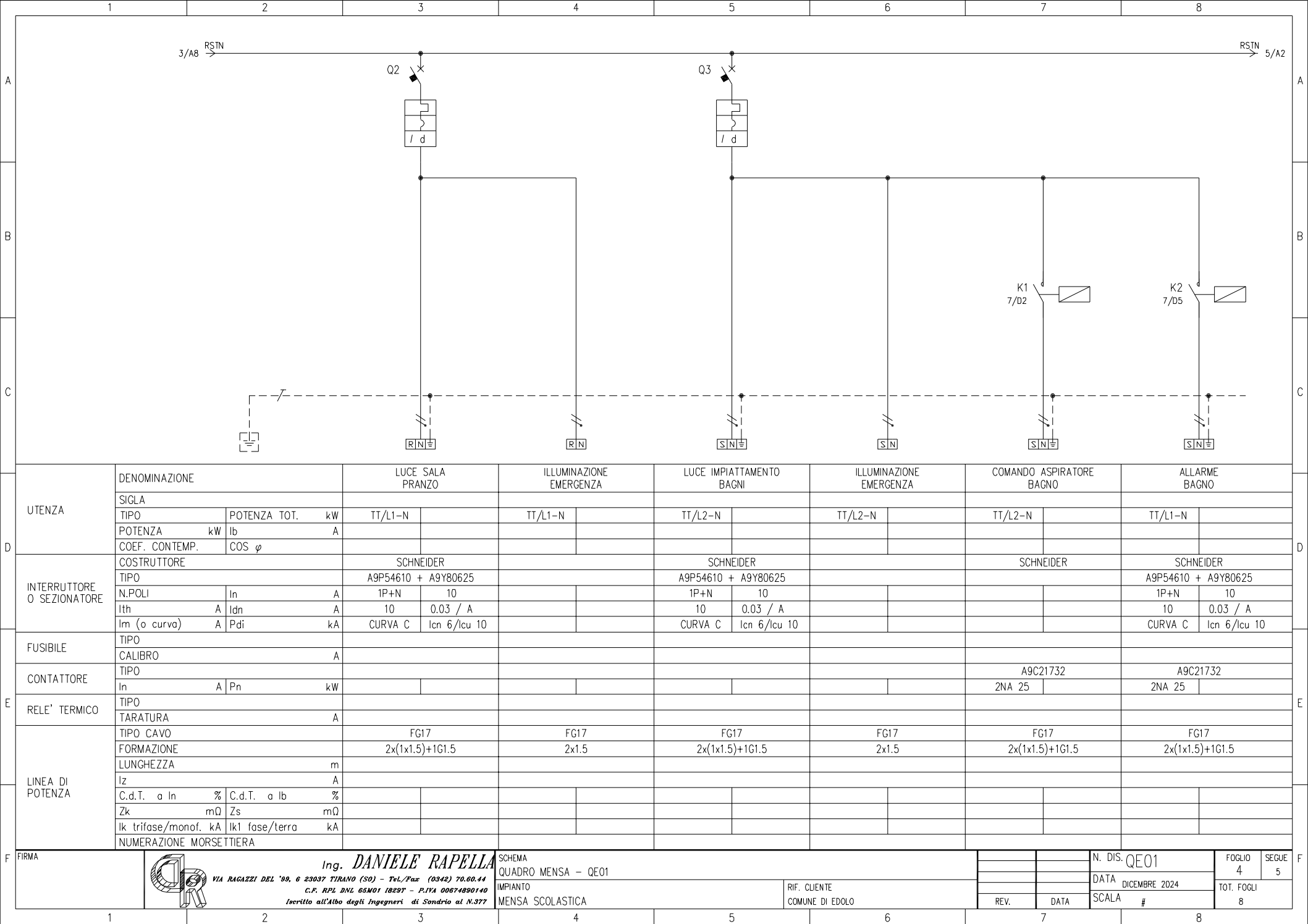


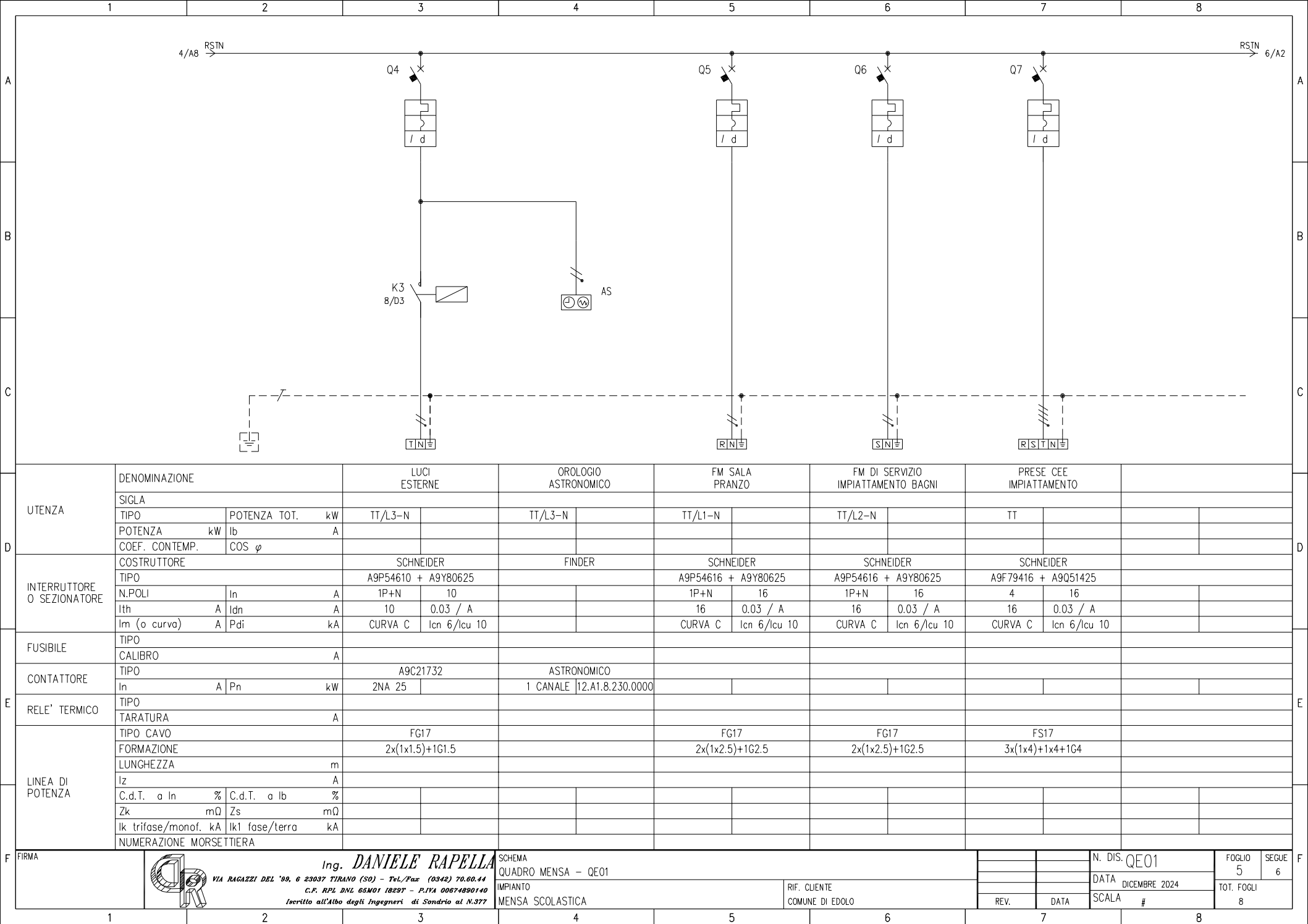
Ing. **DANIELE RAPELLA**
VIA RAGAZZI DEL '89, 6 23037 TIRANO (SO) - Tel./Fax (0342) 70.60.44
C.F. RPL DNL 65M01 1829T - P.IVA 00674890140
Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Sondrio al N.377

SCHEMA
QUADRO MENSA - QE01
IMPIANTO
MENSA SCOLASTICA

RIF. CLIENTE
COMUNE DI EDOLO

		N. DIS. QE01	FOGLIO 2	SEGUE 3
		DATA DICEMBRE 2024	TOT. FOGLI 8	
REV.	DATA	SCALA #		





1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

5/A8

RSTN

Q8

I

d

I

d

T

N

≡

Q9

I

d

R

S

T

N

≡

R

N

≡

S

N

≡

Q10

I

d

R

N

≡

R

N

≡

Q11

I

d

S

N

≡

S

N

≡

UTENZA

DENOMINAZIONE

SIGLA

TIPO

POTENZA TOT. kW

TT/L3-N

TT

TT/L1-N

TT/L2-N

INTERRUTTORE O SEZIONATORE

COSTRUTTORE

TIPO

N.POLI

In

A

1P+N

16

4

16

1P+N

10

1P+N

16

0.03 / A

0.03 / A

0.03 / A

0.03 / A

Im (o curva)

A

Pdi

kA

CURVA C

lcn 6 / lcu 10

CURVA C

lcn 6 / lcu 10

CURVA C

lcn 6 / lcu 10

CURVA C

lcn 6 / lcu 10

FUSIBILE

TIPO

CALIBRO

A

CONTATTORE

TIPO

In

A

Pn

kW

RELE' TERMICO

TIPO

TARATURA

A

LINEA DI POTENZA

TIPO CAVO

FORMAZIONE

LUNGHEZZA

m

l_z

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

SCORTA 1

SCORTA 2

SCORTA 3

BOILER

SCORTA 1

SCORTA 2

SCORTA 3

BOILER

SCORTA 1

SCORTA 2

SCORTA 3

BOILER

SCORTA 1

SCORTA 2

SCORTA 3

BOILER

FIRMA

Ing. DANIELE RAPELLA

VIA RAGAZZI DEL '89, 6 23037 TIRANO (SO) - Tel./Fax (0342) 70.60.44

C.F. RPL DNL 65M01 18297 - P.IVA 00674890140

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Sondrio al N.377

SCHEMA

QUADRO MENSA - QE01

IMPIANTO

MENSA SCOLASTICA

RIF. CLIENTE

COMUNE DI EDOLO

REV.

DATA

N. DIS. QE01

DATA DICEMBRE 2024

SCALA #

FOGLIO 6

SEGUE 7

TOT. FOGLI 8

1

2

3

4

5

6

7

8

A

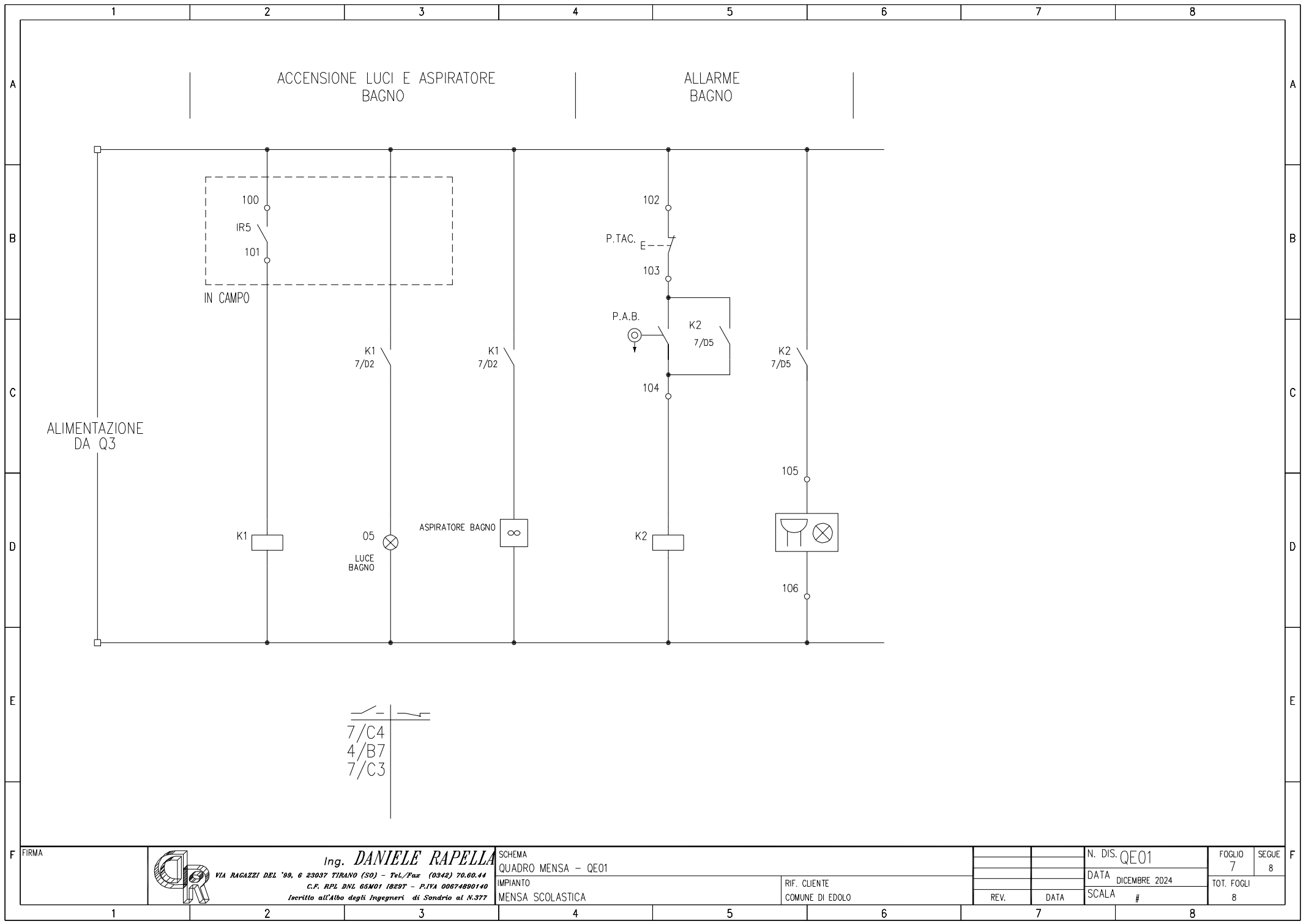
B

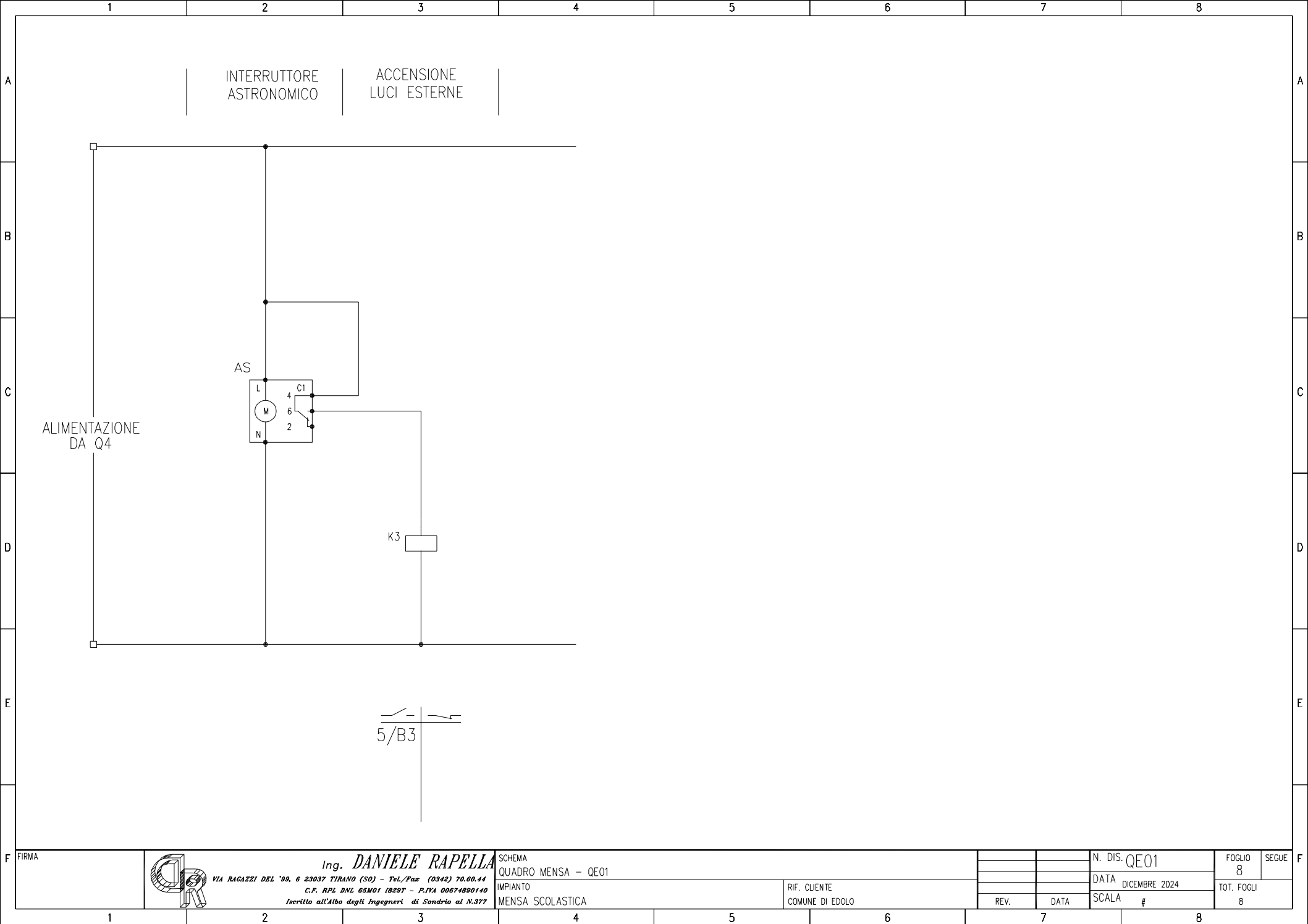
C

D

E

F





FIRMA



Ing. **DANIELE RAPELLA**
VIA RAGAZZI DEL '89, 6 23037 TIRANO (SO) - Tel./Fax (0342) 70.60.44
C.F. RPL DNL 65M01 18297 - P.IVA 00674890140
Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Sondrio al N.377

SCHEMA
QUADRO MENSA - QE01
IMPIANTO
MENSA SCOLASTICA

RIF. CLIENTE
COMUNE DI EDOLO

REV.

DATA

N. DIS. QE01

DATA DICEMBRE 2024

SCALA #

FOGLIO

8

TOT. FOGLI

8

SEGUE

F