



# POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA  
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID\_Intervento  
Sub\_Intervento

000043\_04RI\_POLITOXXX\_ADEG\_NORME\_LUOGHI\_LAV  
008\_RIQUALIF\_ENERGETICA\_1C-1D-1E

## RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA FABBRICATO 1C\_1D\_1E

### PROGETTO ESECUTIVO

#### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. Paola Lerario

#### PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

#### PROGETTO ARCHITETTONICO SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MESSA A NORMA E AMBIENTE

Arch E. Loglisci  
Ing F. Froio

#### PROGETTO IMPIANTI MECCANICI SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. S. Ballarin  
Ing. F. Laguardia

#### PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. F. Tonda Roc

#### PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Arch E. Loglisci

#### PROGETTO STRUTTURALE

#### REVISIONI

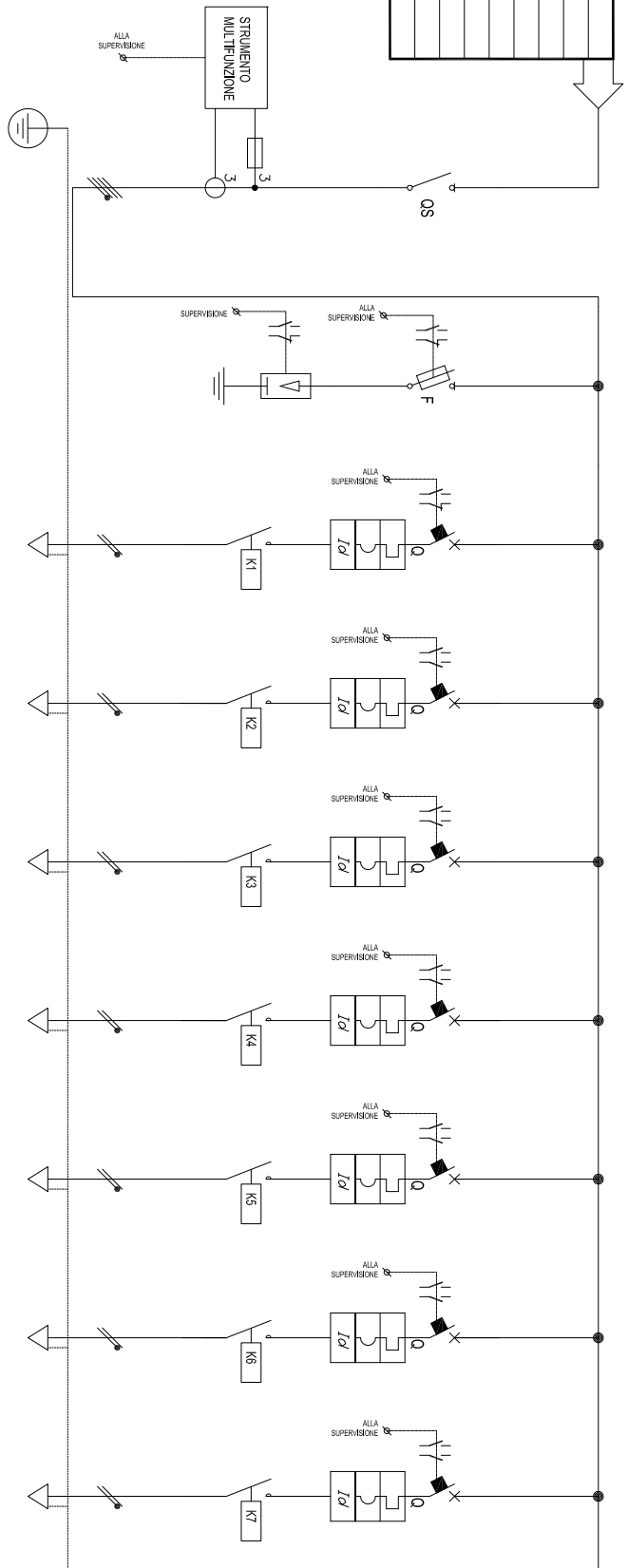
| N° | Descrizione | Data |
|----|-------------|------|
| 1  |             |      |
| 2  |             |      |
| 3  |             |      |
| 4  |             |      |
| 5  |             |      |

|                            |                                |                    |   |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------|---|
| Data Redazione             | GIUGNO 2015                    | Verifica Redazione |   |
| Data Emissione             |                                | Verifica Emissione |   |
| Nome file                  | 000043_008_ESE_IEL_TAV_001.dwg |                    |   |
| File stile di stampa (ctb) | Quadri.ctb                     |                    |   |
| Modello                    | M03_CARTIGLIO                  | N° Revisione       | - |
|                            |                                | Data Revisione     | - |

|               |                            |                  |
|---------------|----------------------------|------------------|
| Codice Tavola | 000043_008_ESE_IEL_TAV_001 | Scala            |
| Titolo Tavola | QUADRI ELETTRICI           | N° Tavola<br>001 |

QE\_VG1

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Da Quadro:            | metropollitana esistente |
| Partenza:             |                          |
| Cavo [mm j.²]         | 5x16 mmq                 |
| Lunghezza [m]:        |                          |
| Frequenza [Hz]:       | 50                       |
| Tensione [V]:         | 400                      |
| Polarità:             | 4                        |
| Tipo morsetto:        |                          |
| Numerazione morsetto: |                          |



|                           |                                  |              |                             |              |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |
|---------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| <b>Seglia utenza</b>      | Sezionatore generale             |              | SPD                         |              | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 1 |               | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 2 |               | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 3 |               | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 4 |               | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 5 |               | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 6 |               | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 7 |               | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 8 |               |
| Descrizione               | generale                         |              | LIMITATORE DI SOVRATENSIONI |              | CIRCUITO 1                  |               | CIRCUITO 2                  |               | CIRCUITO 3                  |               | CIRCUITO 4                  |               | CIRCUITO 5                  |               | CIRCUITO 6                  |               | CIRCUITO 7                  |               | CIRCUITO 8                  |               |
| POTENZA CONTEMPORANEA     | [kW]                             |              | 0                           |              |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |
| CORRENTE (Ib)             | [A]                              |              | 0                           |              |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |
| COSFI                     |                                  |              | --                          |              |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |
| COEFF. DI CONTEMPORANETA' | [%]                              |              | 100                         |              |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |
| DISTRIBUZIONE             |                                  | Quadrifilare |                             | Quadrifilare |                             | Monofase L1+N |                             | Monofase L2+N |                             | Monofase L3+N |                             | Monofase L1+N |                             | Monofase L2+N |                             | Monofase L3+N |                             | Monofase L1+N |                             | Monofase L1+N |
|                           | Marca                            |              |                             |              |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |
|                           | Tipo                             |              |                             |              |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |
|                           | Taglia (Ith)                     | [A]          | 100                         | 100          | 16                          | 16            | 16                          | 16            | 16                          | 16            | 16                          | 16            | 16                          | 16            | 16                          | 16            | 16                          | 16            | 16                          | 16            |
|                           | Polarità                         |              | 4 x 100                     | 4 x 100      | 2 x 16                      | 2 x 16        | 2 x 16                      | 2 x 16        | 2 x 16                      | 2 x 16        | 2 x 16                      | 2 x 16        | 2 x 16                      | 2 x 16        | 2 x 16                      | 2 x 16        | 2 x 16                      | 2 x 16        | 2 x 16                      | 2 x 16        |
|                           | In Max/Min/Reg.                  | [A]          | ---/---/50                  | ---/---/50   | ---/---/16                  | ---/---/16    | ---/---/16                  | ---/---/16    | ---/---/16                  | ---/---/16    | ---/---/16                  | ---/---/16    | ---/---/16                  | ---/---/16    | ---/---/16                  | ---/---/16    | ---/---/16                  | ---/---/16    | ---/---/16                  | ---/---/16    |
|                           | Im Max/Min/Reg.                  | [A]          | ---/---/200                 | ---/---/200  | ---/---/160                 | ---/---/160   | ---/---/160                 | ---/---/160   | ---/---/160                 | ---/---/160   | ---/---/160                 | ---/---/160   | ---/---/160                 | ---/---/160   | ---/---/160                 | ---/---/160   | ---/---/160                 | ---/---/160   | ---/---/160                 | ---/---/160   |
|                           | P.d.l.                           | [kA]         | ---                         | ---          | 100 / 0                     |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |
|                           | I differenziale (Id)             | [A]          | ---                         | ---          | 0.03 - A                    | 0.03 - A      | 0.03 - A                    | 0.03 - A      | 0.03 - A                    | 0.03 - A      | 0.03 - A                    | 0.03 - A      | 0.03 - A                    | 0.03 - A      | 0.03 - A                    | 0.03 - A      | 0.03 - A                    | 0.03 - A      | 0.03 - A                    | 0.03 - A      |
|                           | Esecuzione                       |              | MODULARE                    | MODULARE     | MODULARE                    | MODULARE      | MODULARE                    | MODULARE      | MODULARE                    | MODULARE      | MODULARE                    | MODULARE      | MODULARE                    | MODULARE      | MODULARE                    | MODULARE      | MODULARE                    | MODULARE      | MODULARE                    | MODULARE      |
|                           | Curva                            |              | MODULARE                    | MODULARE     | gI                          | gI            | gI                          | gI            | gI                          | gI            | gI                          | gI            | gI                          | gI            | gI                          | gI            | gI                          | gI            | gI                          | gI            |
|                           | SIGLA APPARECCHIATURE AUSILIARIE |              |                             |              |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |                             |               |
|                           | Tipo isolante                    |              | ---                         | ---          | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           |
|                           | Posa                             |              | ---                         | ---          | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           |
|                           | Lunghezza Max                    | [m]          | ---                         | ---          | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           |
|                           | Sezione                          | [mm²]        | ---                         | ---          | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           |
|                           | Portata (Iz)                     | [A]          | ---                         | ---          | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           | ---                         | ---           |
|                           | Caduta di tensione               | [%]          | ---                         | ---          | 3.32                        | 3.32          | 3.32                        | 3.32          | 3.32                        | 3.32          | 3.32                        | 3.32          | 3.32                        | 3.32          | 3.32                        | 3.32          | 3.32                        | 3.32          | 3.32                        | 3.32          |

|     |            |             |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 00  | 03/10/2008 | EMMISSIONE  | G. R.     |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REV | DATA       | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



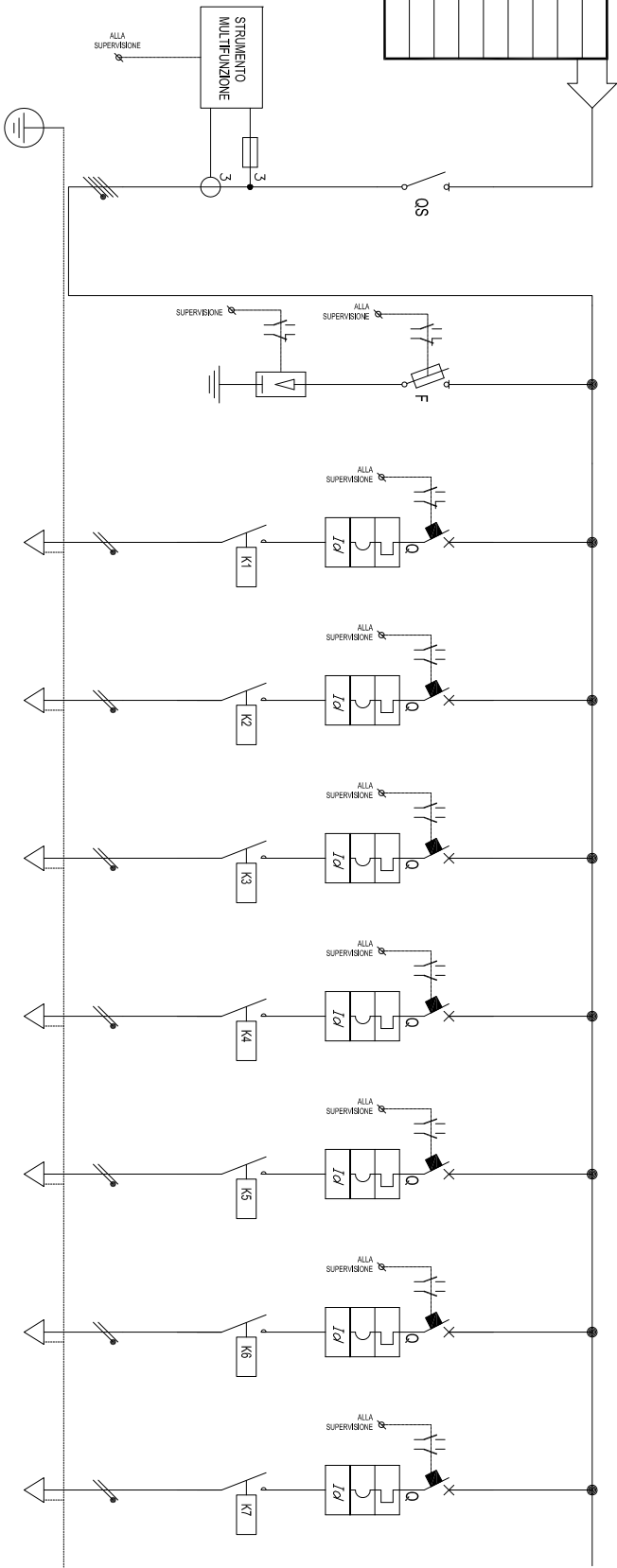
**POLITECNICO DI TORINO**  
 Servizio Edilizia  
 Impianti Elettrici

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| COMMITTENTE | POLITECNICO DI TORINO         |
|             | CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI N.24 |
|             | TORINO                        |

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| OGGETTO | QUADRO ELETTRICO VENTILCONVETTORI G1 |
| SIGLA   | QE-VG1                               |

|      |          |        |   |       |   |
|------|----------|--------|---|-------|---|
| FILE | DISSEGNO | FOGLIO | 1 | SEQUE | 2 |
|------|----------|--------|---|-------|---|

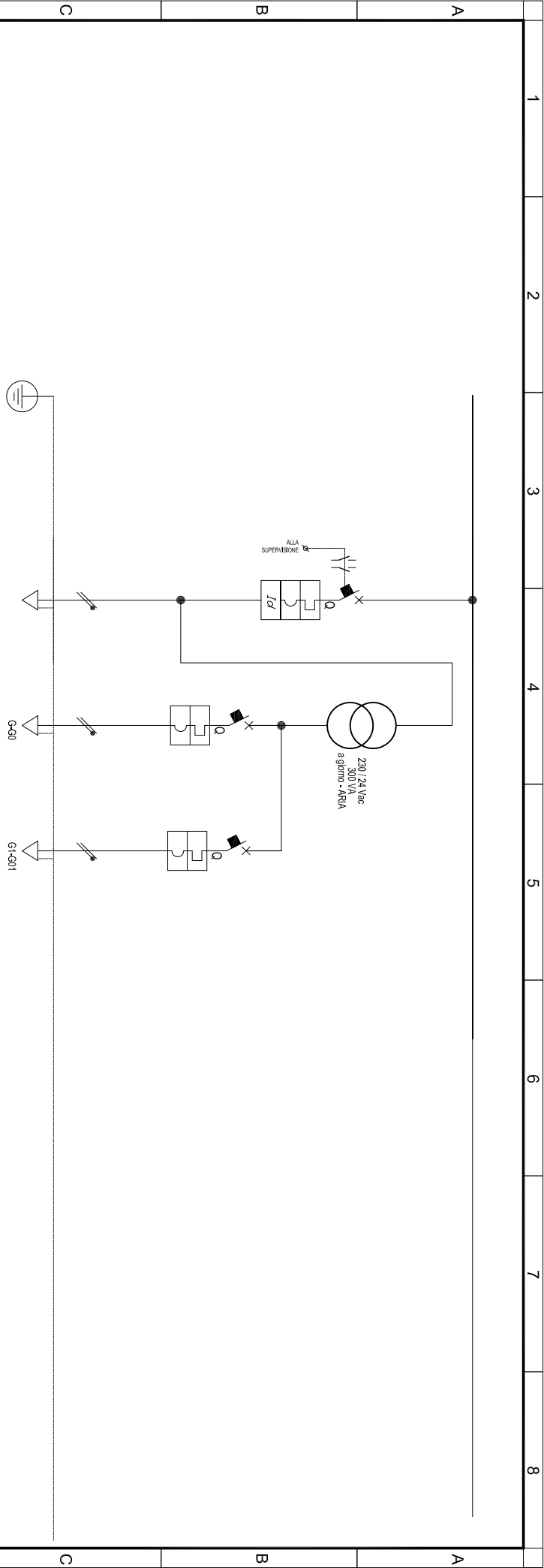
|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Da Quadro:            | metropollitana esistente |
| Partenza:             |                          |
| Cavo [mm j.²]         | 5x16 mmq                 |
| Lunghezza [m]:        |                          |
| Frequenza [Hz]:       | 50                       |
| Tensione [V]:         | 400                      |
| Polarità:             | 4                        |
| Tipo morsetto:        |                          |
| Numerazione morsetto: |                          |



|   |                      |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |
|---|----------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| <b>Seglia utenza</b>                    | Sezionatore generale |  | LIMITATORE DI SOVRATENSIONI |  | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 1 |  | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 2 |  | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 3 |  | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 4 |  | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 5 |  | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 6 |  | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 7 |  | VENTILCONVETTORI CIRCUITO 8 |  |
| Descrizione                             | generale             |  | 0                           |  | Monofase L1+N               |  | Monofase L2+N               |  | Monofase L3+N               |  | Monofase L1+N               |  | Monofase L2+N               |  | Monofase L3+N               |  | Monofase L1+N               |  | Monofase L1+N               |  |
| POTENZA CONTEMPORANEA                   | [kW]                 |  | 0                           |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |
| CORRENTE (Ib)                           | [A]                  |  | 0                           |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |
| COSFI                                   |                      |  | --                          |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |
| COEFF. DI CONTEMPORANETA'               | [%]                  |  | 100                         |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |
| <b>DISTRIBUZIONE</b>                    | Quadrifilare         |  | Quadrifilare                |  | Monofase L1+N               |  | Monofase L2+N               |  | Monofase L3+N               |  | Monofase L1+N               |  | Monofase L2+N               |  | Monofase L3+N               |  | Monofase L1+N               |  | Monofase L1+N               |  |
| Marca                                   |                      |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |
| Tipo                                    |                      |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |
| Taglia (Ith)                            | [A]                  |  | 100                         |  | 16                          |  | 16                          |  | 16                          |  | 16                          |  | 16                          |  | 16                          |  | 16                          |  | 16                          |  |
| Polarità                                | 4 x 100              |  | 4 x 100                     |  | 2 x 16                      |  | 2 x 16                      |  | 2 x 16                      |  | 2 x 16                      |  | 2 x 16                      |  | 2 x 16                      |  | 2 x 16                      |  | 2 x 16                      |  |
| In Max/Min/Reg.                         | -/-/-                |  | -/-/-50                     |  | -/-/16                      |  | -/-/16                      |  | -/-/16                      |  | -/-/16                      |  | -/-/16                      |  | -/-/16                      |  | -/-/16                      |  | -/-/16                      |  |
| Im Max/Min/Reg.                         | -/-/-                |  | -/-/200                     |  | -/-/160                     |  | -/-/160                     |  | -/-/160                     |  | -/-/160                     |  | -/-/160                     |  | -/-/160                     |  | -/-/160                     |  | -/-/160                     |  |
| P.d.I.                                  | -                    |  | 100 / 0                     |  | 0,03 - A                    |  | 0,03 - A                    |  | 0,03 - A                    |  | 0,03 - A                    |  | 0,03 - A                    |  | 0,03 - A                    |  | 0,03 - A                    |  | 0,03 - A                    |  |
| I differenziale (Id)                    | [A]                  |  | --                          |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  |
| Esecuzione                              | MODULARE             |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  | MODULARE                    |  |
| Curva                                   | gI                   |  | gI                          |  | D                           |  | D                           |  | D                           |  | D                           |  | D                           |  | D                           |  | D                           |  | D                           |  |
| <b>SIGLA APPARECCHIATURE AUSILIARIE</b> | Tipo isolante        |  | --                          |  | AC3-824V-2P                 |  | AC3-824V-2P                 |  | AC3-824V-2P                 |  | AC3-824V-2P                 |  | AC3-824V-2P                 |  | AC3-824V-2P                 |  | AC3-824V-2P                 |  | AC3-824V-2P                 |  |
| Posa                                    | --                   |  | --                          |  | D                           |  | D                           |  | D                           |  | D                           |  | D                           |  | D                           |  | D                           |  | D                           |  |
| Lunghezza Max                           | [m]                  |  | --                          |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  |
| Sezione                                 | [mm²]                |  | --                          |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  |
| Portata (Iz)                            | [A]                  |  | --                          |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  | 3x2,5                       |  |
| Caduta di tensione                      | [%]                  |  | 3,32                        |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |                             |  |

|     |            |             |           |                       |                    |             |                               |  |                                      |          |
|-----|------------|-------------|-----------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|----------|
| 00  | 03/10/2008 | EMMISSIONE  | G.R.      | POLITECNICO DI TORINO |                    | COMMITTENTE | POLITECNICO DI TORINO         |  | OGGETTO                              | FILE     |
| REV | DATA       | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO           | Servizio Edilizia  |             | CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI N.24 |  | QUADRO ELETTRICO VENTILCONVETTORI G1 | DISSEGNO |
| 1   |            |             |           |                       | Impianti Elettrici |             | TORINO                        |  | QE-VG1                               | FOGLIO   |
|     |            |             |           |                       |                    |             |                               |  |                                      | 1        |
|     |            |             |           |                       |                    |             |                               |  |                                      | 2        |





|  |   |  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|--|---|
| 1  | 2 | 3  | 4 | 5  | 6 | 7  | 8 |
| <b>Stiglia utenza</b><br>Descrizione<br>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]<br>CORRENTE (Ib) [A]<br>CosFI<br>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' DISTRIBUZIONE [%]                                   |   | AUX e regolazione<br>24V<br>regolatore                                       |   | servocomandi e apparecchiature di comando<br>24V     |   |  |   |
| <b>PROTEZIONE</b><br>Marca<br>Tipo<br>Taglia (Ith) [A]<br>Polarità<br>In Max/Min/Reg. [A]<br>Im Max/Min/Reg. [A]<br>P.d.I. [kA]<br>I differenziale (Id) [A]<br>Esecuzione<br>Curva |   | Modofase L+N<br>10<br>2 x 10<br>--L-10<br>--L-100<br>0.03-A<br>MODULARE<br>D |   | 6<br>2 x 6<br>--L-6<br>--L-80<br>10<br>MODULARE<br>D |   | 6<br>2 x 6<br>--L-6<br>--L-80<br>10<br>MODULARE<br>D |   |
| <b>SIGLA APPARECCHIATURE AUSILIARIE</b><br>Tipo Isolante<br>Posa<br>Lunghezza Max [m]<br>Sezione [mm²]<br>Portata (Iz) [A]<br>Caduta di tensione [%]                               |   |  |   |  |   |  |   |
| <b>LINEA</b><br>Cadenza di tensione [%]  |   | cablaggio interno  |   | cablaggio interno                                    |   | n°(x2,5 - 1,5)                                       |   |

|  |            |             |           |   |  |   |  |
|--|------------|-------------|-----------|---|--|---|--|
| 00   | 03/10/2008 | EMISSIONE   | G.R.      |   |  |   |  |
| REV  | DATA       | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO   |  |   |  |
| 1  |            |             |           |   |  |   |  |
| POLITECNICO DI TORINO<br>Servizio Edilizia<br>Impianti Elettrici |            |             |           | COMMITTENTE<br>POLITECNICO DI TORINO<br>CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI N.24<br>TORINO |  | OGGETTO<br>QUADRO ELETTRICO VENTILCONVETTORI G1 |  |
|  |            |             |           | FILE<br>DISSEGNO<br>FOGLIO 3  |  | FILE<br>DISSEGNO<br>SEQUE 4                     |  |
|  |            |             |           | SIGLA<br>QE-VG1   |  |   |  |

|     |    |            |             |           |             |
|-----|----|------------|-------------|-----------|-------------|
| REV | 00 | 03/10/2008 | EMMISSIONE  | G. R.     |             |
|     |    |            | DESCRIZIONE | DISIGNATO | CONTROLLATO |



POLITECNICO DI TORINO  
 Servizio Edilizia  
 Impianti Elettrici

COMMITTENTE  
 POLITECNICO DI TORINO  
 CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI N.24  
 TORINO

OGGETTO  
 QUADRO ELETTRICO VENTILCONVETTORI G1  
 SIGLA  
 QE-VG1

|         |   |
|---------|---|
| FILE    |   |
| DISEGNO |   |
| FOGLIO  | 4 |
| SEQUE   | 5 |

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

1

2

3

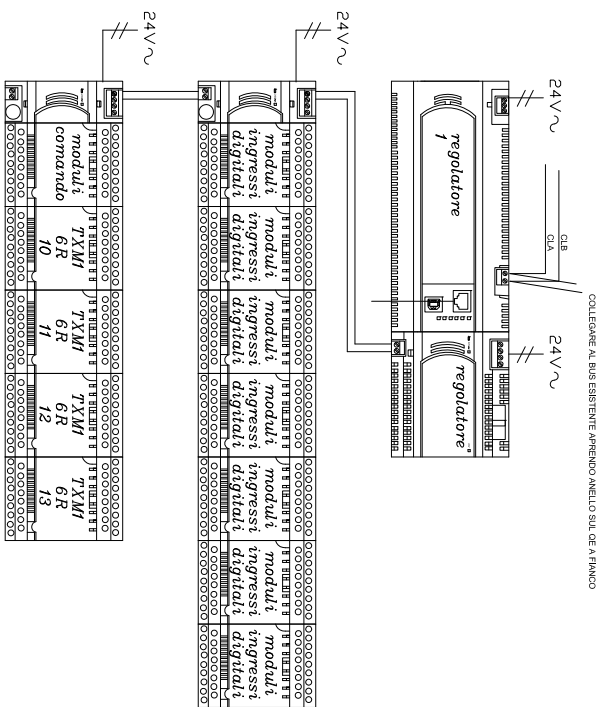
4

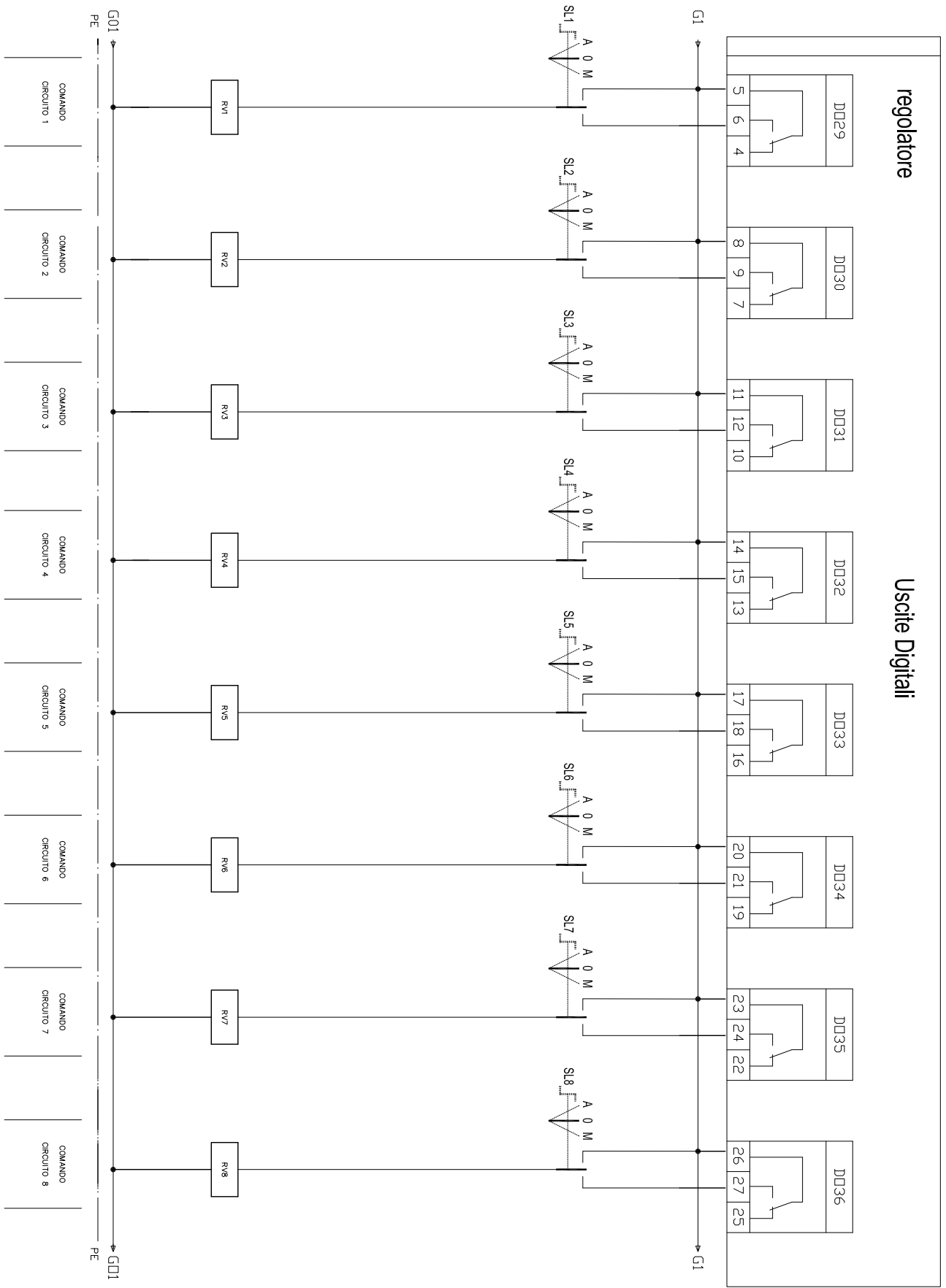
5

6

7

8





|     |            |             |             |
|-----|------------|-------------|-------------|
| 00  | 03/10/2008 | EMMISSIONE  | G.R.        |
| REV | DATA       | DESCRIZIONE | DISEGNATO   |
|     |            |             | CONTROLLATO |



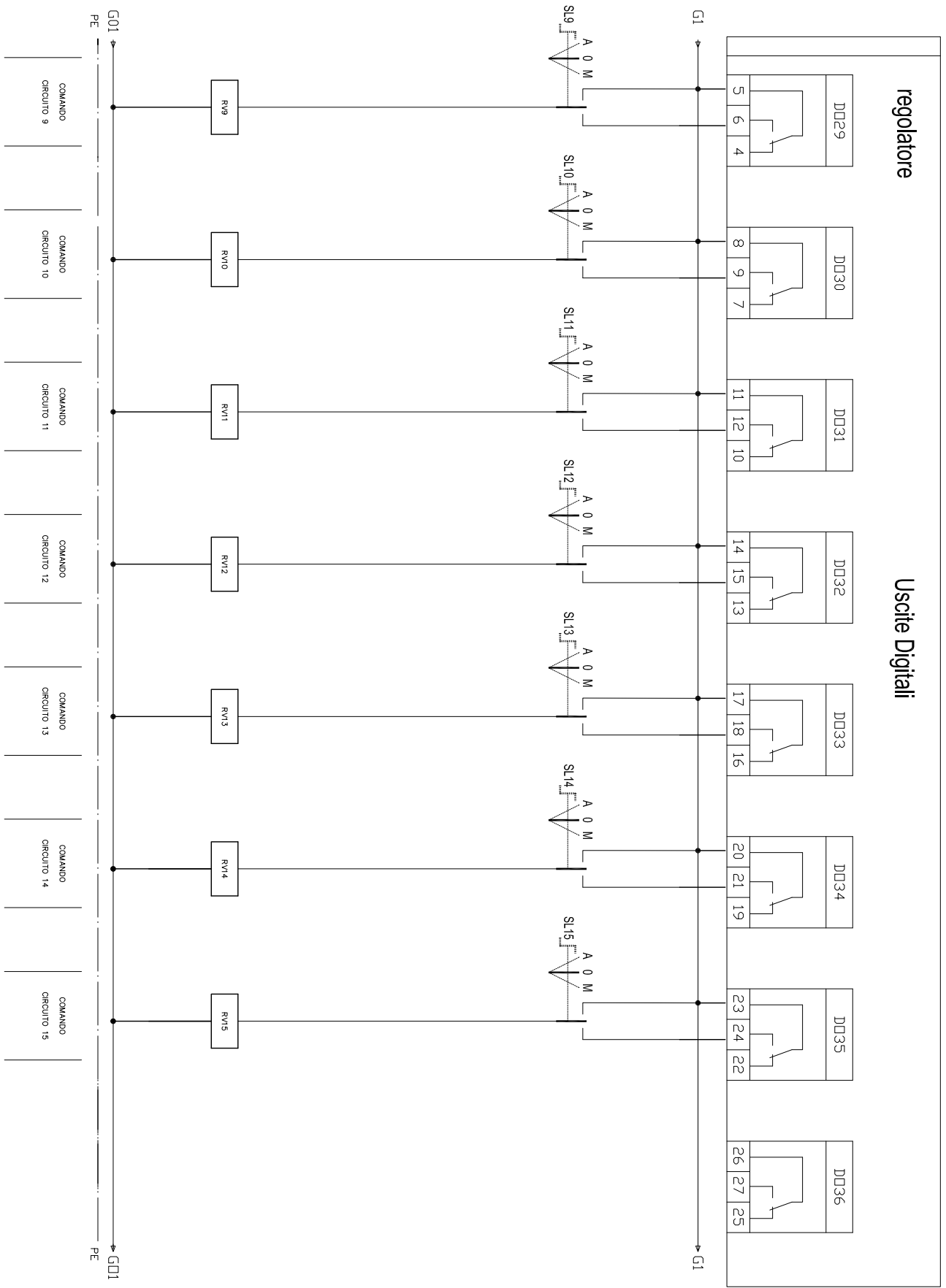
POLITECNICO DI TORINO  
 Servizio Edilizia  
 Impianti Elettrici

COMMITTENTE  
 POLITECNICO DI TORINO  
 CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI N.24  
 TORINO

OGGETTO  
 QUADRO ELETTRICO VENTILCONVETTORI G1  
 SIGLA  
 QE-VG1

|         |   |
|---------|---|
| FILE    |   |
| DISEGNO |   |
| FOGLIO  | 4 |
| SEGUE   | 5 |





|     |            |             |             |
|-----|------------|-------------|-------------|
| 00  | 03/10/2008 | EMMISSIONE  | G. R.       |
| REV | DATA       | DESCRIZIONE | DISEGNATO   |
|     |            |             | CONTROLLATO |

**POLITECNICO DI TORINO**  
 Servizio Edilizia  
 Impianti Elettrici

COMMITTENTE  
**POLITECNICO DI TORINO**  
 CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI N.24  
 TORINO

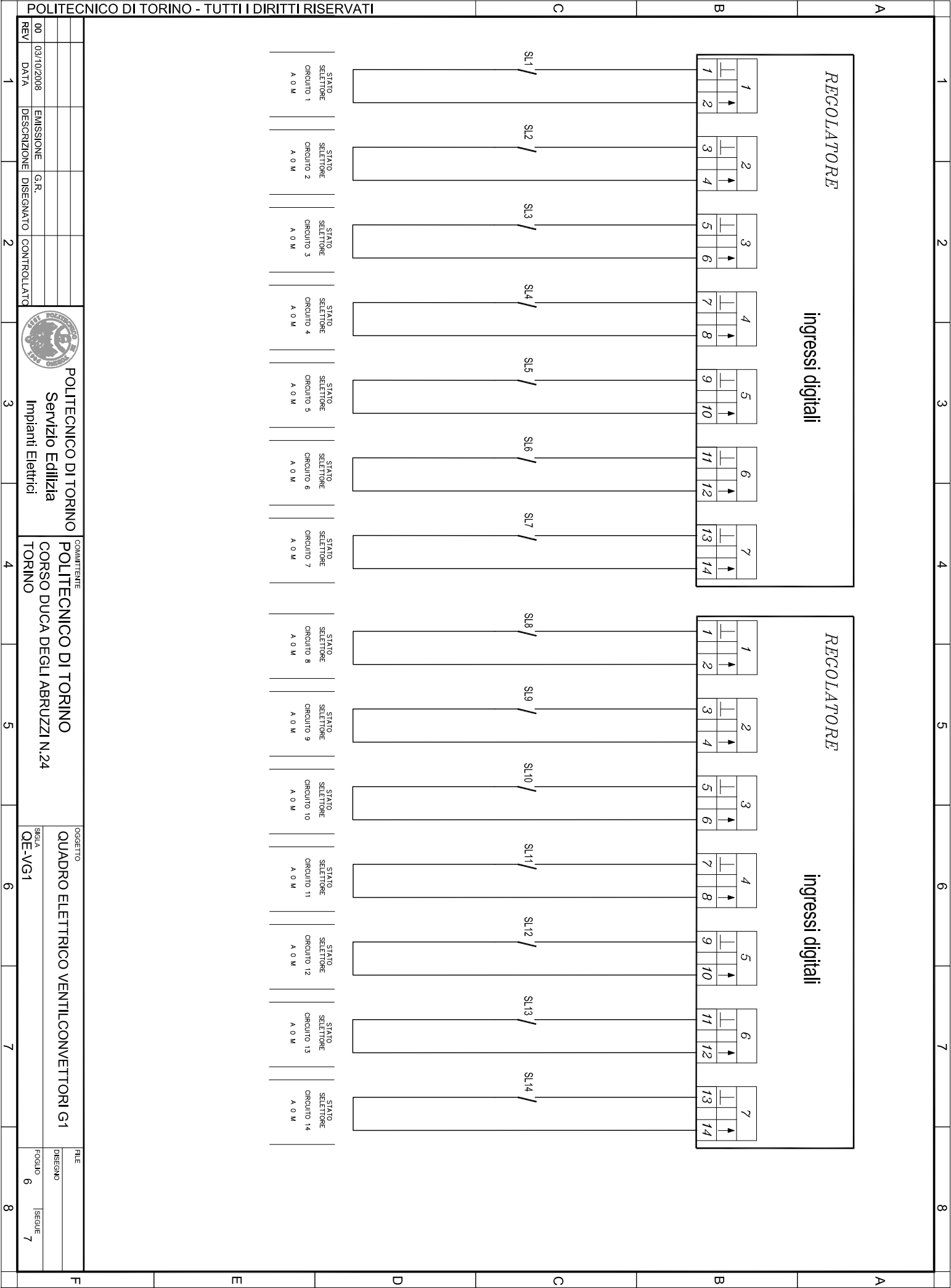
OGGETTO  
**QUADRO ELETTRICO VENTILCONVETTORI G1**

SIGLA  
 QE-VG1

FILE  
 DISEGNO  
 FOGLIO 5 | SEQUE 6

1 2 3 4 5 6 7 8

F



| REV | DATA       | EMISSIONE | G.R. | DESCRIZIONE | DISGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-----------|------|-------------|----------|-------------|
| 00  | 03/10/2008 |           |      |             |          |             |
| 1   |            |           |      |             |          |             |


**POLITECNICO DI TORINO**  
 Servizio Edilizia  
 Impianti Elettrici

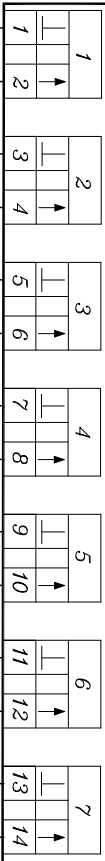
COMMITTENTE  
**POLITECNICO DI TORINO**  
 CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI N.24  
 TORINO

OGGETTO  
**QUADRO ELETTRICO VENTILCONVETTORI G1**  
 SIGLA  
**QE-VG1**

| FILE | DISGNO | FOGLIO | ISEGUE |
|------|--------|--------|--------|
|      |        | 6      | 7      |

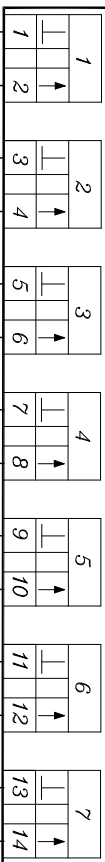
REGOLATORE

ingressi digitali



REGOLATORE

ingressi digitali



SL15

K1

K2

K3

K4

K5

K6

K7

K8

K9

K10

K11

K12

K13

STATO  
SELETORE  
CIRCUITO 15  
A O M

STATO  
CIRCUITO 1  
A O M

STATO  
CIRCUITO 2  
A O M

STATO  
CIRCUITO 3  
A O M

STATO  
CIRCUITO 4  
A O M

STATO  
CIRCUITO 5  
A O M

STATO  
CIRCUITO 6  
A O M

STATO  
CIRCUITO 7  
A O M

STATO  
CIRCUITO 8  
A O M

STATO  
CIRCUITO 9  
A O M

STATO  
CIRCUITO 10  
A O M

STATO  
CIRCUITO 11  
A O M

STATO  
CIRCUITO 12  
A O M

STATO  
CIRCUITO 13  
A O M

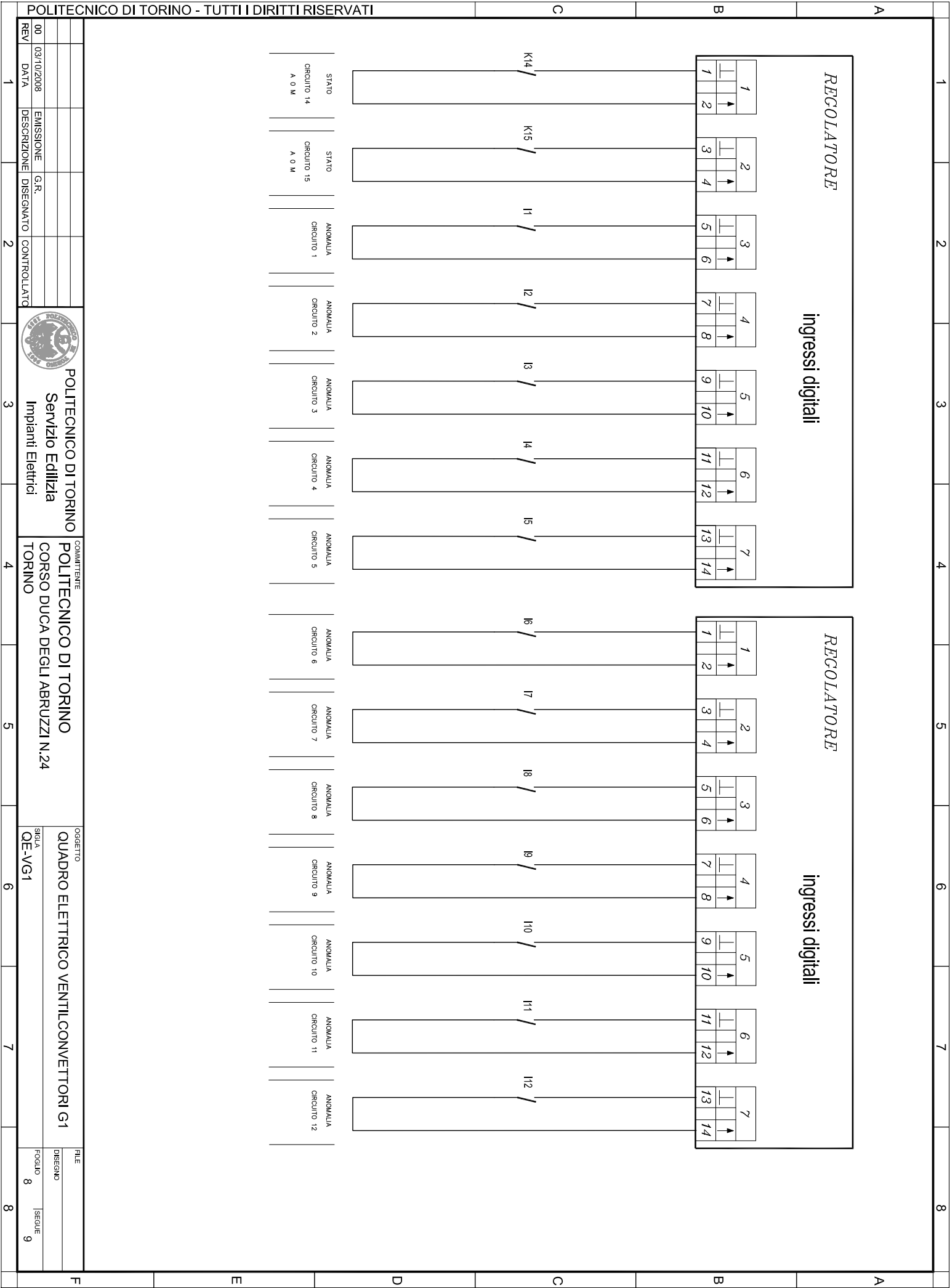
|     |            |             |           |             |  |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|--|
| 00  | 03/10/2008 | EMMISSIONE  | G.R.      |             |  |
| REV | DATA       | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |  |
| 1   |            |             |           |             |  |

POLITECNICO DI TORINO  
Servizio Edilizia  
Impianti Elettrici

COMMITTENTE  
POLITECNICO DI TORINO  
CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI N.24  
TORINO

OGGETTO  
QUADRO ELETTRICO VENTILCONVETTORI G1  
SIGLA  
QE-VG1

FILE  
DISEGNO  
FOGLIO 7 | SEQUE  
8



|     |            |             |           |             |  |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|--|
| 00  | 03/10/2008 | EMMISSIONE  | G.R.      |             |  |
| REV | DATA       | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |  |

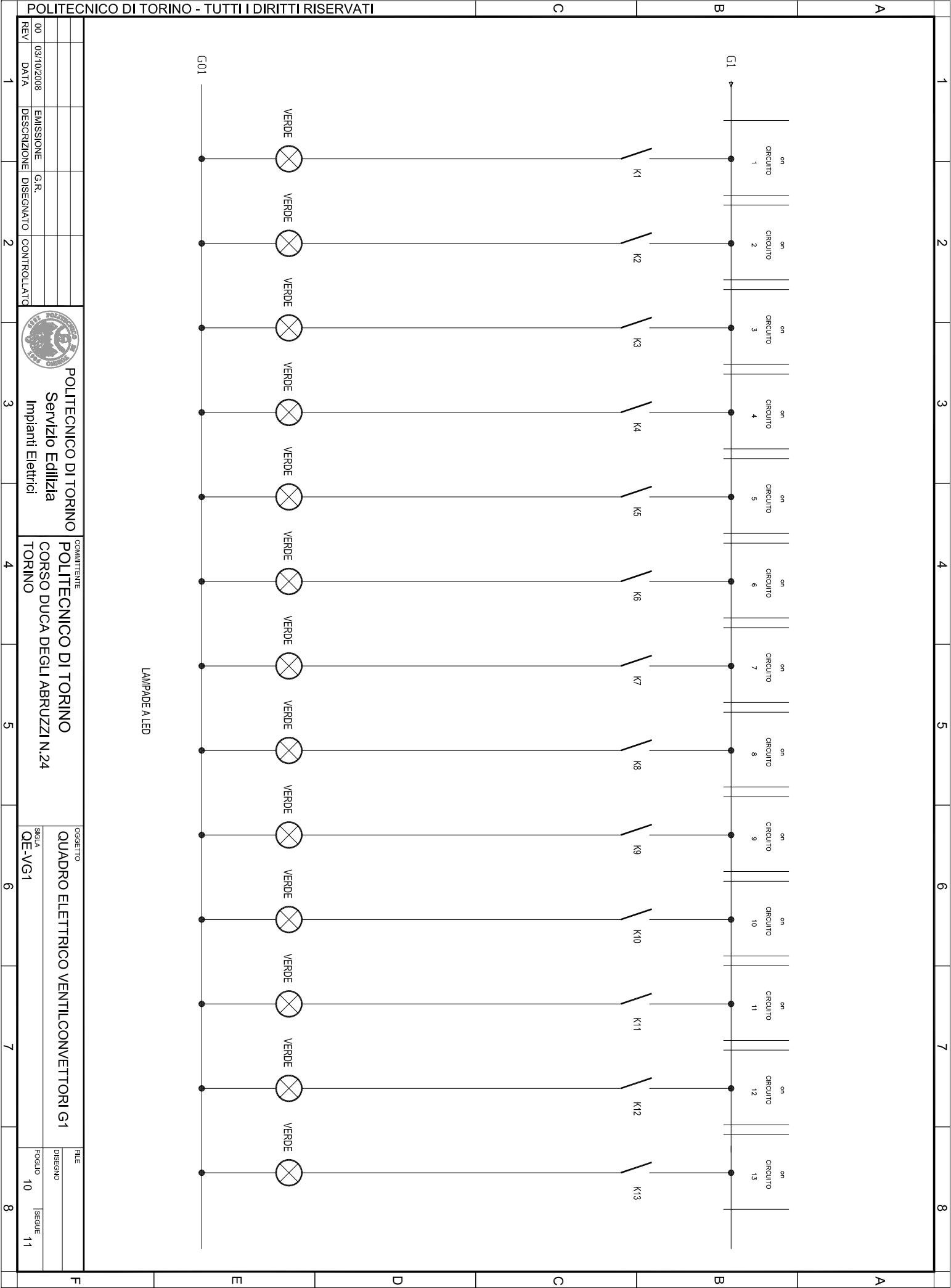


POLITECNICO DI TORINO  
 Servizio Edilizia  
 Impianti Elettrici

COMMITTENTE  
 POLITECNICO DI TORINO  
 CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI N.24  
 TORINO

OGGETTO  
 QUADRO ELETTRICO VENTILCONVETTORI G1  
 SIGLA  
 QE-VG1

|         |   |
|---------|---|
| FILE    |   |
| DISEGNO |   |
| FOGLIO  | 8 |
| SEQUE   | 9 |

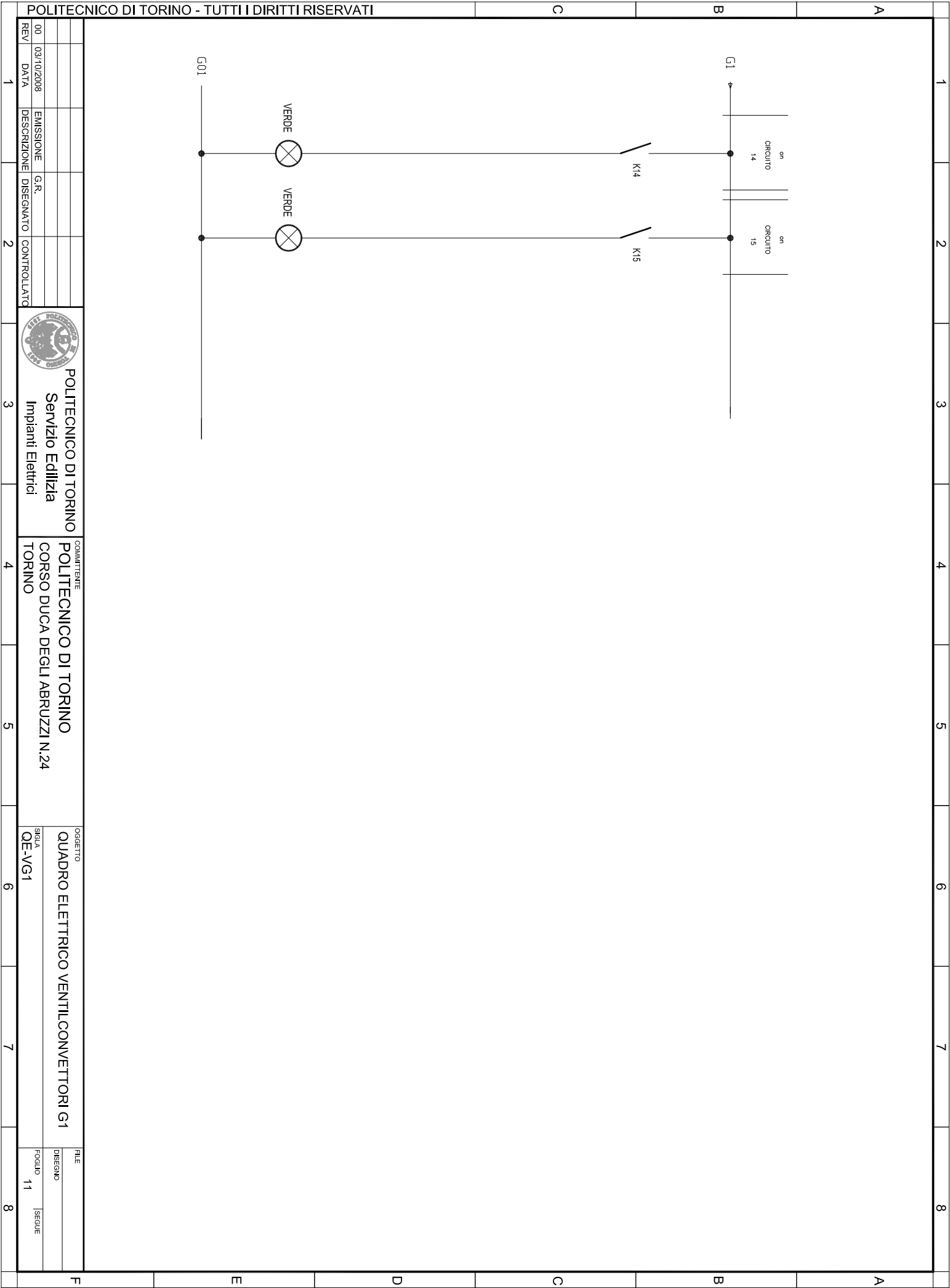


|     |            |             |             |
|-----|------------|-------------|-------------|
| 00  | 03/10/2008 | EMMISSIONE  | G.R.        |
| REV | DATA       | DESCRIZIONE | CONTROLLATO |


**POLITECNICO DI TORINO**  
 Servizio Edilizia  
 Impianti Elettrici

COMMITTENTE  
**POLITECNICO DI TORINO**  
 CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI N.24  
 TORINO

|                                      |        |         |
|--------------------------------------|--------|---------|
| OGGETTO                              |        | FILE    |
| QUADRO ELETTRICO VENTILCONVETTORI G1 |        | DISEGNO |
| SIGLA                                | QE-VG1 | FOGLIO  |
|                                      |        | 10      |
|                                      |        | SEQUE   |
|                                      |        | 11      |



|     |            |            |       |             |           |             |
|-----|------------|------------|-------|-------------|-----------|-------------|
| REV | DATA       | EMMISSIONE | G. R. | DESCRIZIONE | DISIGNATO | CONTROLLATO |
| 00  | 03/10/2008 |            |       |             |           |             |



POLITECNICO DI TORINO  
 Servizio Edilizia  
 Impianti Elettrici

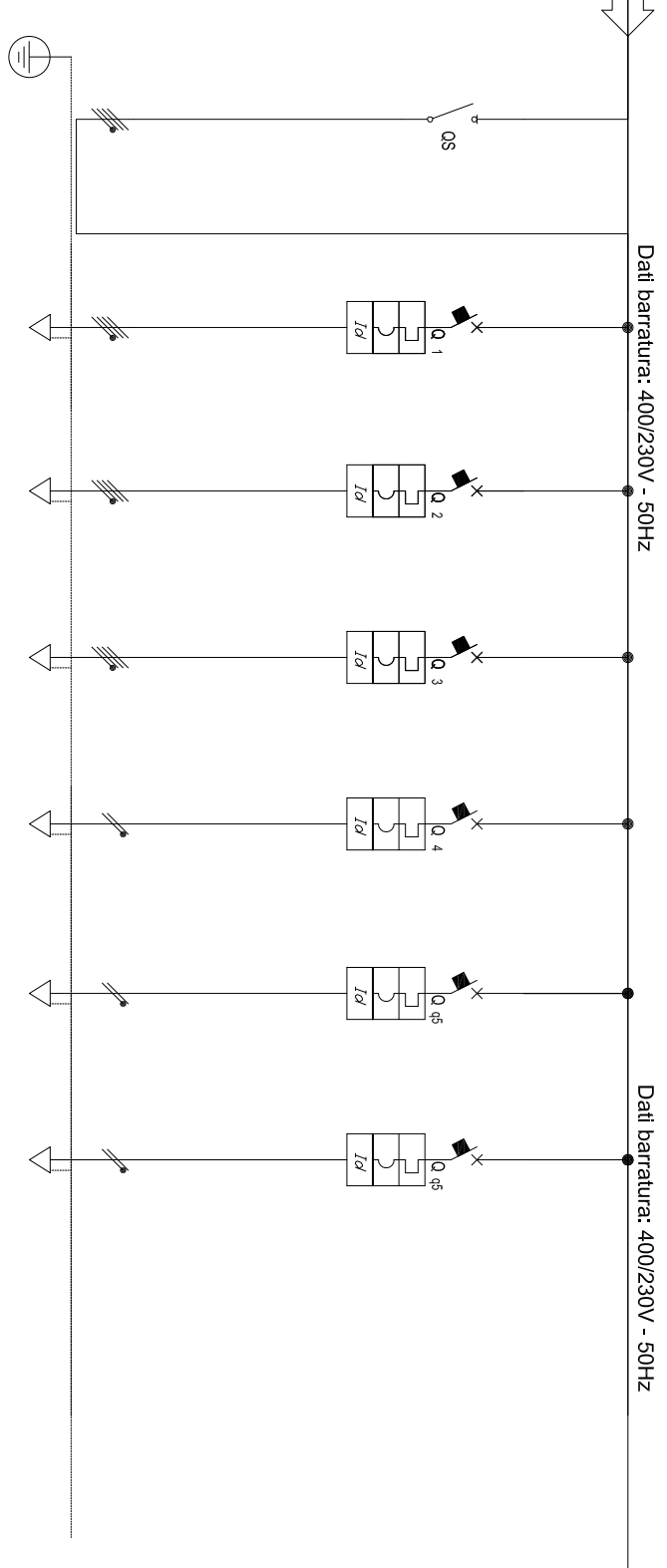
COMMITTENTE  
 POLITECNICO DI TORINO  
 CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI N.24  
 TORINO

OGGETTO  
 QUADRO ELETTRICO VENTILCONVETTORI G1  
 SIGLA  
 QE-VG1

FILE  
 DISEGNO  
 FOGLIO 11 | SEQUE

QEB

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Da Quadro:              | Quadro generale piano piano terra |
| Partenza:               | dorsale esistente                 |
| Cavo [mm]. <sup>2</sup> | esistente                         |
| Lunghezza [m]:          | -                                 |
| Frequenza [Hz]:         | 50                                |
| Tensione [V]:           | 400                               |
| Polarità:               | Quadrifilare + PE                 |
| Tipo morsello:          |                                   |
| Numerazone morsello:    |                                   |



|   |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Seglia utenza</b>                    |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Descrizione</b>                      | Sezionatore generale generale |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>POTENZA CONTEMPORANEA</b>            |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>CORRENTE (Ib)</b>                    |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>COSFI</b>                            |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>COEFF. DI CONTEMPORANETA'</b>        |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>DISTRIBUZIONE</b>                    |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>PROTEZIONE</b>                       |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>SIGLA APPARECCHIATURE AUSILIARIE</b> |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>LINEA</b>                            |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |

|   |           |             |           |             |  |  |  |  |  |
|---|-----------|-------------|-----------|-------------|--|--|--|--|--|
| 00  | EMISSIONE |             |           |             |  |  |  |  |  |
| REV   | DATA      | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |  |  |  |  |  |
| 1   |           |             |           |             |  |  |  |  |  |
|   |           |             |           |             | POLITECNICO DI TORINO<br>Servizio Edilizia<br>Impianti Elettrici                             |  |  |  |  |
| POLITECNICO DI TORINO<br>Politecnico di Torino<br>C.so Duca degli Abruzzi, 24 |           |             |           |             | COMMITTENTE<br>POLITECNICO DI TORINO<br>Politecnico di Torino<br>C.so Duca degli Abruzzi, 24 |  |  |  |  |
| OGGETTO<br>Quadro elettrico biblioteca DIMEAS<br>SIGLA<br>QEB                 |           |             |           |             | FILE<br>DISegno<br>FOGLIO 1   SEQUE  |  |  |  |  |