

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**



COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 2: Bologna - Politecnico**

| | | | | | | | |
|--|---|---|----------------------|----------|--------------|--------------------------|--|
| PROGETTO DEFINITIVO | | INFRA.TO <i>infrastrutture per la mobilità</i> | | | | INFRATRASPORTI.TO S.r.l. | |
| DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small> | IL PROGETTISTA | | | | | | |
| Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small> | Ing. F. Azzarone <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J</small> | IMP. NON DI SISTEMA - STAZIONE PASTRENGO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S | | | | | |
| | | ELABORATO | REV. int. est. | | SCALA | DATA | |
| BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi | | MTL2T1A2D IEL SPAK 034 | 0 | 0 | - | 31/03/22 | |

AGGIORNAMENTI

Fig. 1 di 1

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | CONTROL. | APPROV. | VISTO |
|------|-------------|----------|---------|----------|---------|-------|
| 0 | EMISSIONE | 31/03/22 | LBe | AGh | FAz | RCr |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---------|-----|-----------|------------|---------|----------|---------|-----|-----------|------------|----------------------------|--|--|--|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">LOTTO 2</td> <td style="width: 10%;">CARTELLA</td> <td style="width: 5%;">12.2.12</td> <td style="width: 5%;">104</td> <td style="width: 20%;">MTL2T1A2D</td> <td style="width: 20%;">IELSPAK034</td> </tr> </table> | | | | | | LOTTO 2 | CARTELLA | 12.2.12 | 104 | MTL2T1A2D | IELSPAK034 | STAZIONE APPALTANTE | | | |
| LOTTO 2 | CARTELLA | 12.2.12 | 104 | MTL2T1A2D | IELSPAK034 | | | | | | | | | | |
| DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro | | | | | | | | | | | | | | | |

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO

LINEA 2

TIPICO UCAV-S STAZIONE

DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

Committente
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
COMUNE DI TORINO

Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
INFRATRASPORTI.TO S.r.l. 
Corso Novara, 96 - 10152 Torino
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
STAZIONE PASTRENCO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
UCAV-S - FRONTESPIZIO

| | |
|--------|---------|
| Foglio | 1 di 75 |
| Segue | 2 |

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

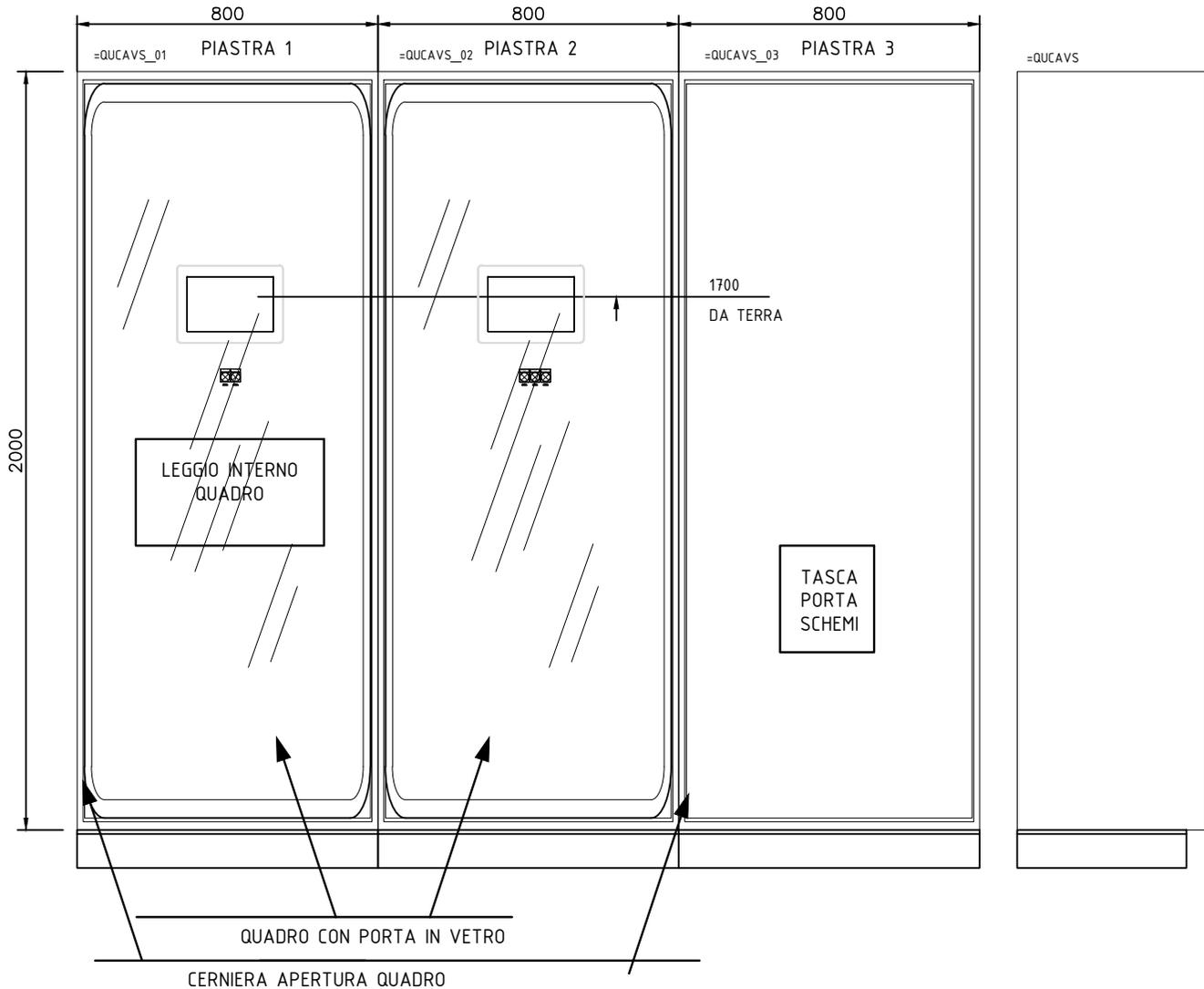
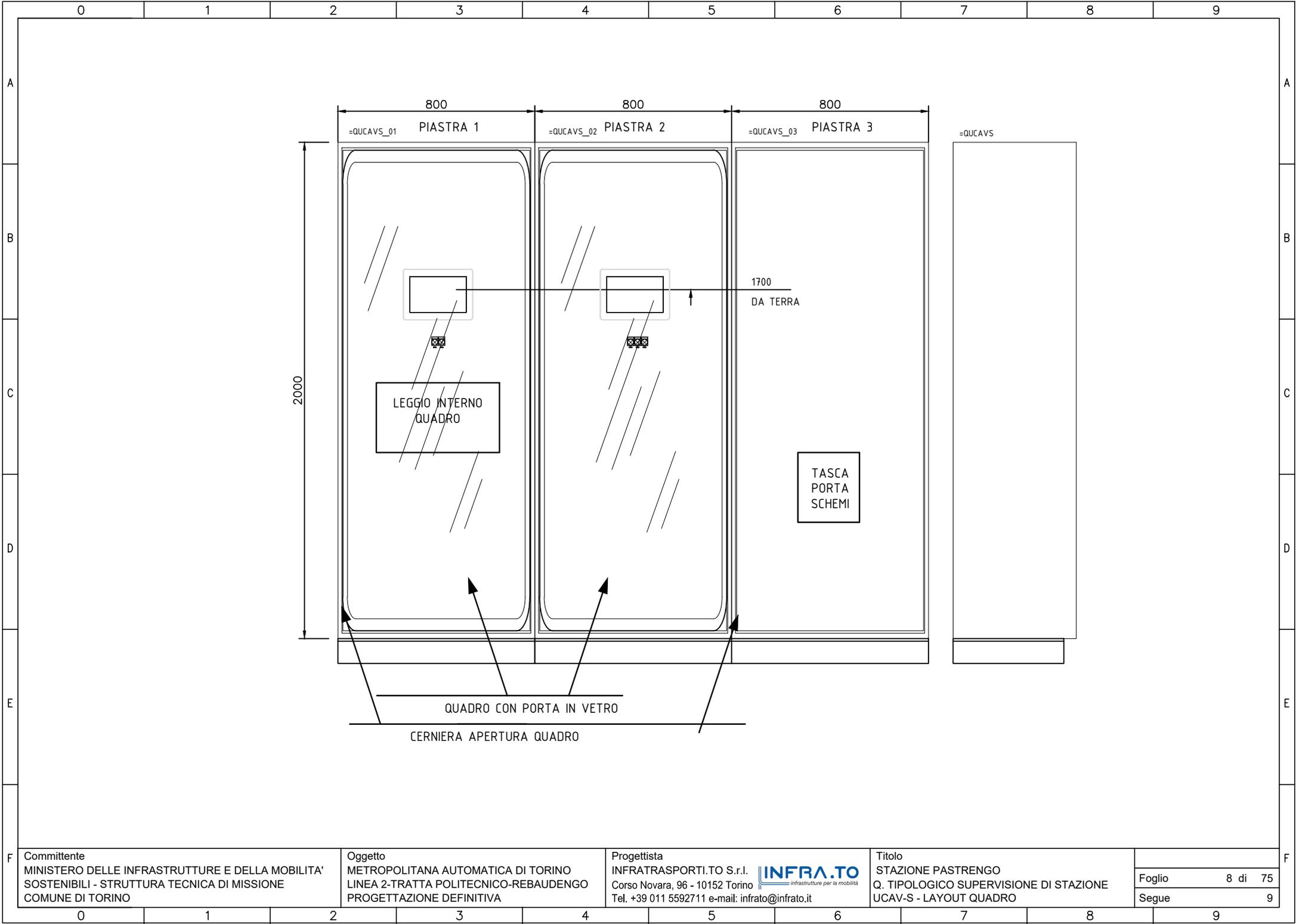
F

| Disegno/File | Fg/Sh | Descrizione | Description |
|--------------|-------|-------------------------------|---------------------------------|
| 001 | 1 | FRONTESPIZIO | |
| | 2 | LEGENDA FOGLI | |
| | 6 | LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCAVS | |
| | 8 | LAYOUT QUADRO | |
| | 9 | TOPOGRAFICO PULSANTI | |
| | 10 | ALIMENTAZIONE GENERALE 230V | |
| | 11 | ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO | |
| | 12 | PRESE DI SERVIZIO | |
| | 13 | VENTILAZIONE/ANTICONDENSA | |
| | 14 | ALIMENTAZIONE 24VDC | RIDONDANZA 1 |
| | 15 | AUSILIARI 24VDC | ALIMENTAZIONE GRUPPO 1 |
| | 16 | AUSILIARI 24VDC | ALIMENTAZIONE GRUPPO 1 |
| | 19 | ALIMENTAZIONE 24VDC | RIDONDANZA 2 |
| | 20 | AUSILIARI 24VDC | ALIMENTAZIONE GRUPPO 2 |
| | 21 | AUSILIARI 24VDC | ALIMENTAZIONE GRUPPO 2 |
| | 24 | AUSILIARI 24VAC | SONDE VELOCITA' + USCITE |
| | 25 | ALIMENTAZIONE 230V | RISERVA |
| | 28 | TERMOSTATI QUADRO | ANTICONDENSA-VENTILATORE QUADRO |
| | 41 | ALIMENTAZIONE SWITCH 1 | |
| | 42 | ALIMENTAZIONE SWITCH 2 | |
| | 50 | ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI 1 | |
| | 51 | ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI 2 | |
| | 60 | ALIMENTAZIONE CPU A | ANTINCENDIO VENTILAZIONE |
| | 61 | ALIMENTAZIONE CPU B | ANTINCENDIO VENTILAZIONE |
| | 65 | RACK 1 UCAS | |
| | 66 | RACK 2 UCVS | |
| | 70 | TIPICO INGRESSI DIGITALI | 16 DI 0-7 |
| | 71 | TIPICO INGRESSI DIGITALI | 16 DI 8-15 |
| | 72 | TIPICO USCITE DIGITALI | 16 DO 0-7 |
| | 73 | TIPICO USCITE DIGITALI | 16 DO 8-15 |
| | 74 | TIPICO INGRESSI ANALOGICI | 4 AI |
| | 75 | TIPICO USCITE ANALOGICHE | 4 AQ |

| | |
|--|--|
| Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO | Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA |
|--|--|

| | |
|---|---|
| Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it |  |
|---|---|

| |
|--|
| Titolo STAZIONE PASTRENGO Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE UCAV-S - LEGENDA FOGLI |
|--|



Committente
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
COMUNE DI TORINO

Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA

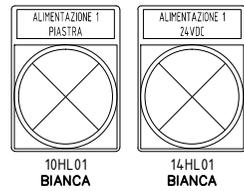
Progettista
INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
Corso Novara, 96 - 10152 Torino
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
STAZIONE PASTRENGO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
UCAV-S - LAYOUT QUADRO

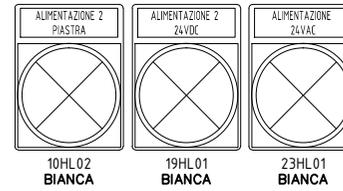
| | |
|--------|---------|
| Foglio | 8 di 75 |
| Segue | 9 |

TOPOGRAFICO LAYOUT PULSANTI SU QUADRO

SU
PORTA



SU
PORTA



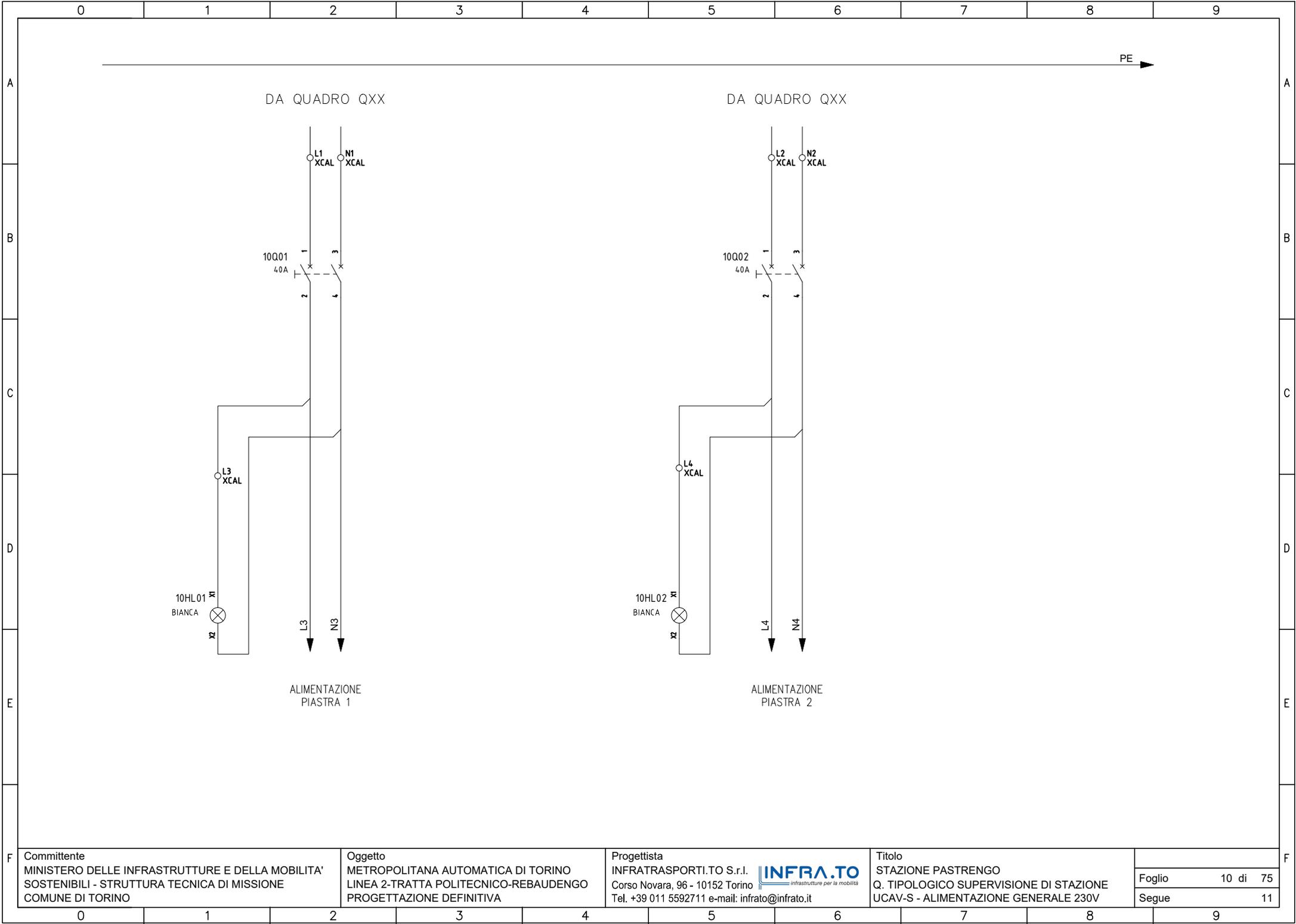
Committente
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
COMUNE DI TORINO

Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
Corso Novara, 96 - 10152 Torino infrastrutture per la mobilità
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
STAZIONE PASTRENGO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
UCAV-S - TOPOGRAFICO PULSANTI

| | |
|--------|---------|
| Foglio | 9 di 75 |
| Segue | 10 |



DA QUADRO QXX

DA QUADRO QXX

10Q01
40A

10Q02
40A

10HL01
BIANCA

10HL02
BIANCA

ALIMENTAZIONE
PIASTRA 1

ALIMENTAZIONE
PIASTRA 2

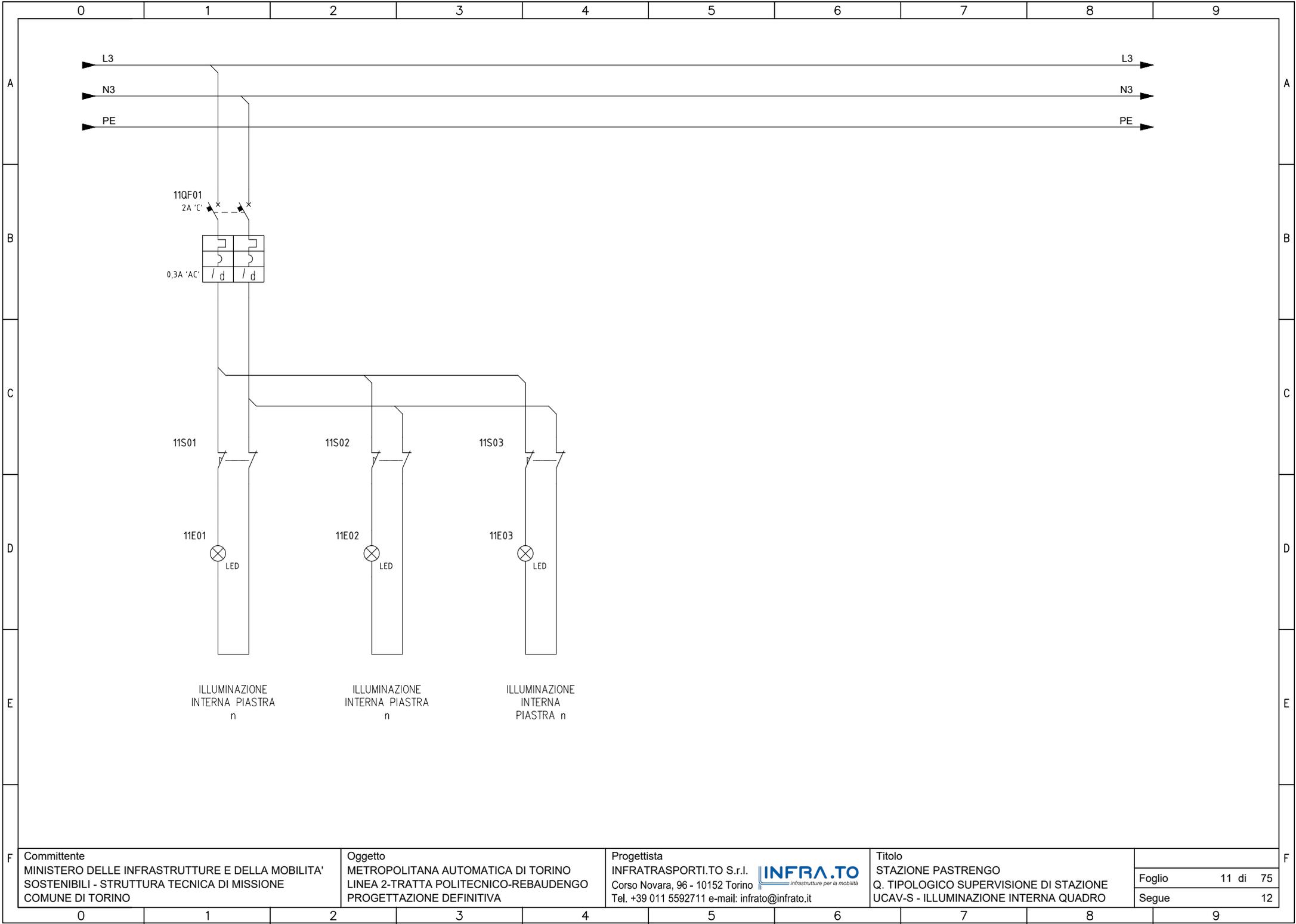
Committente
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
COMUNE DI TORINO

Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
Corso Novara, 96 - 10152 Torino
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
STAZIONE PASTRENGO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
UCAV-S - ALIMENTAZIONE GENERALE 230V

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 10 di 75 |
| Segue | 11 |



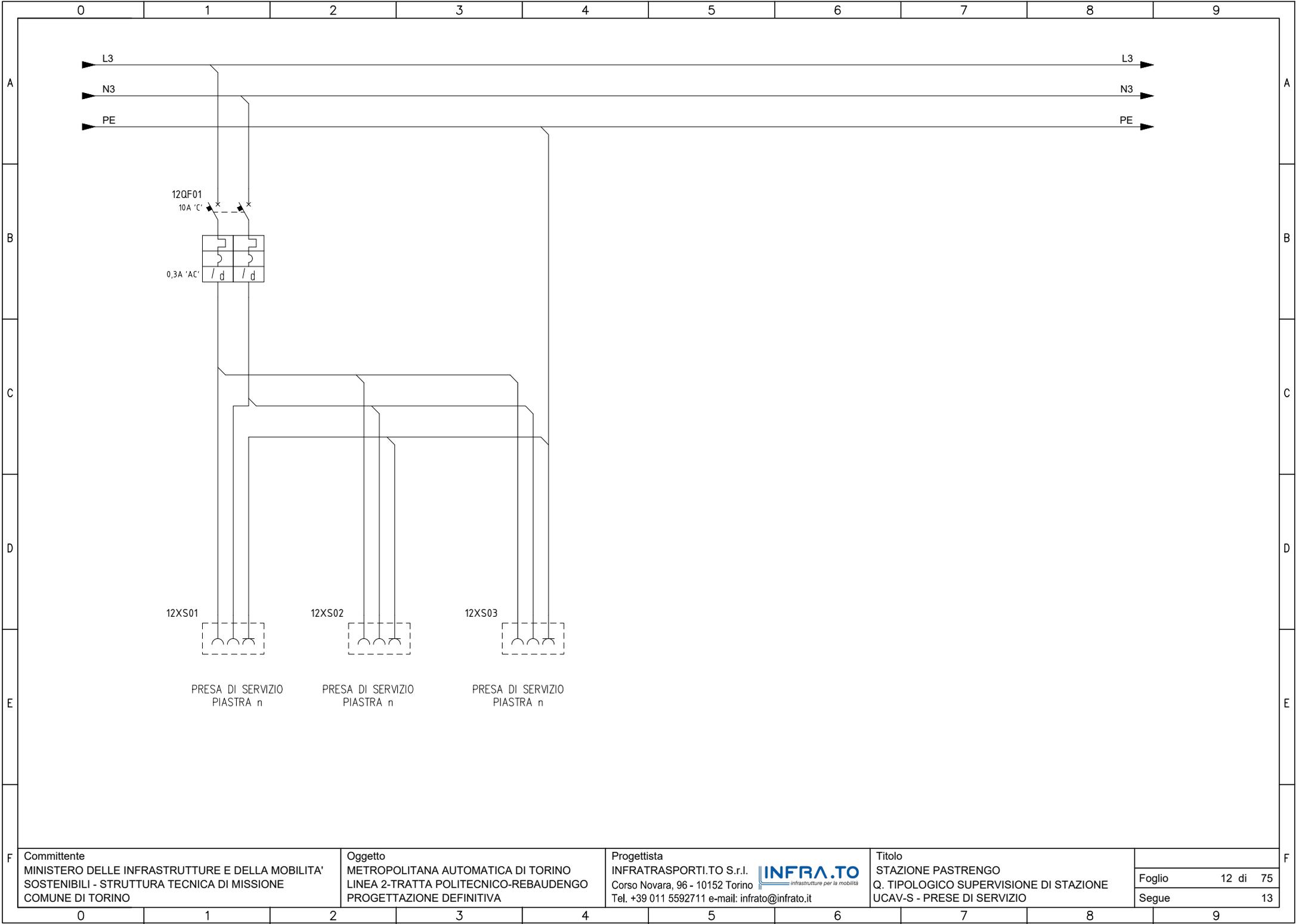
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
infrastrutture per la mobilità
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 11 di 75 |
| Segue | 12 |



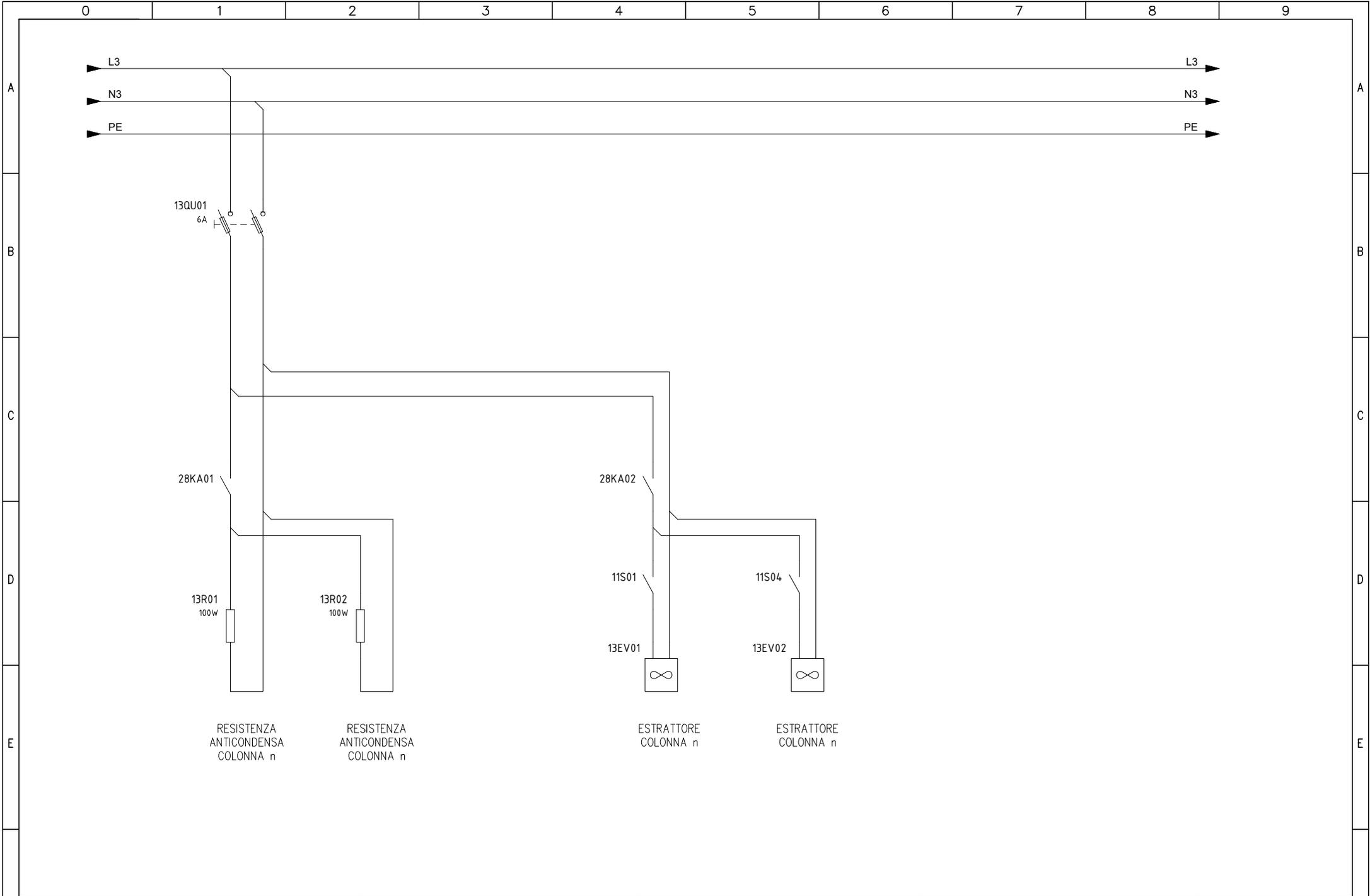
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

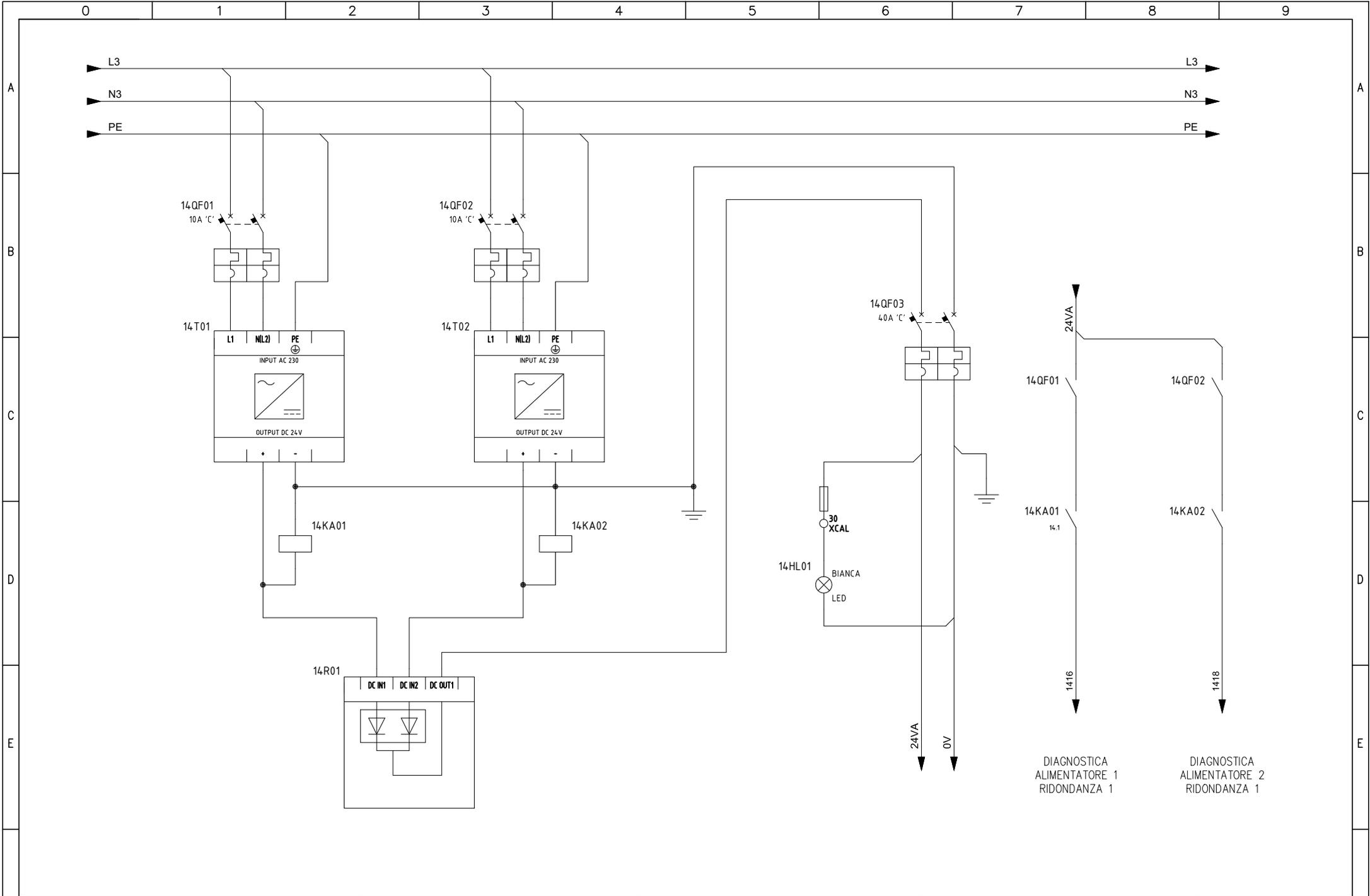
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
infrastrutture per la mobilità
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - PRESE DI SERVIZIO

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 12 di 75 |
| Segue | 13 |



| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--------|----------|
| F | Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO | | Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l.  Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it | | Titolo STAZIONE PASTRENGO Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE UCAV-S - VENTILAZIONE/ANTICONDENSA | | | |
| | | | | | | | | | Foglio | 13 di 75 |
| | | | | | | | | | Segue | 14 |



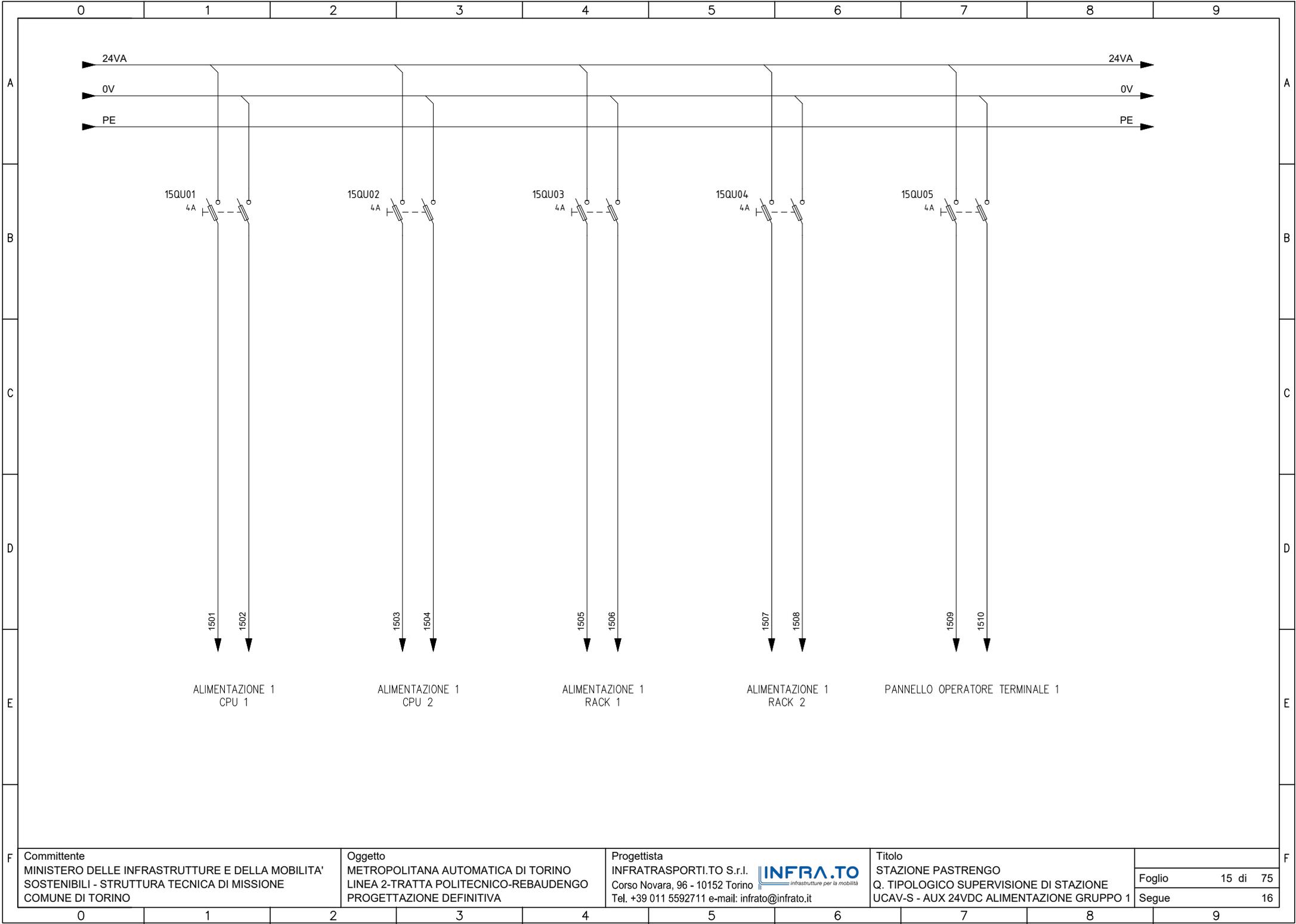
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIM. 24VDC RIDONDANZA 1

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 14 di 75 |
| Segue | 15 |



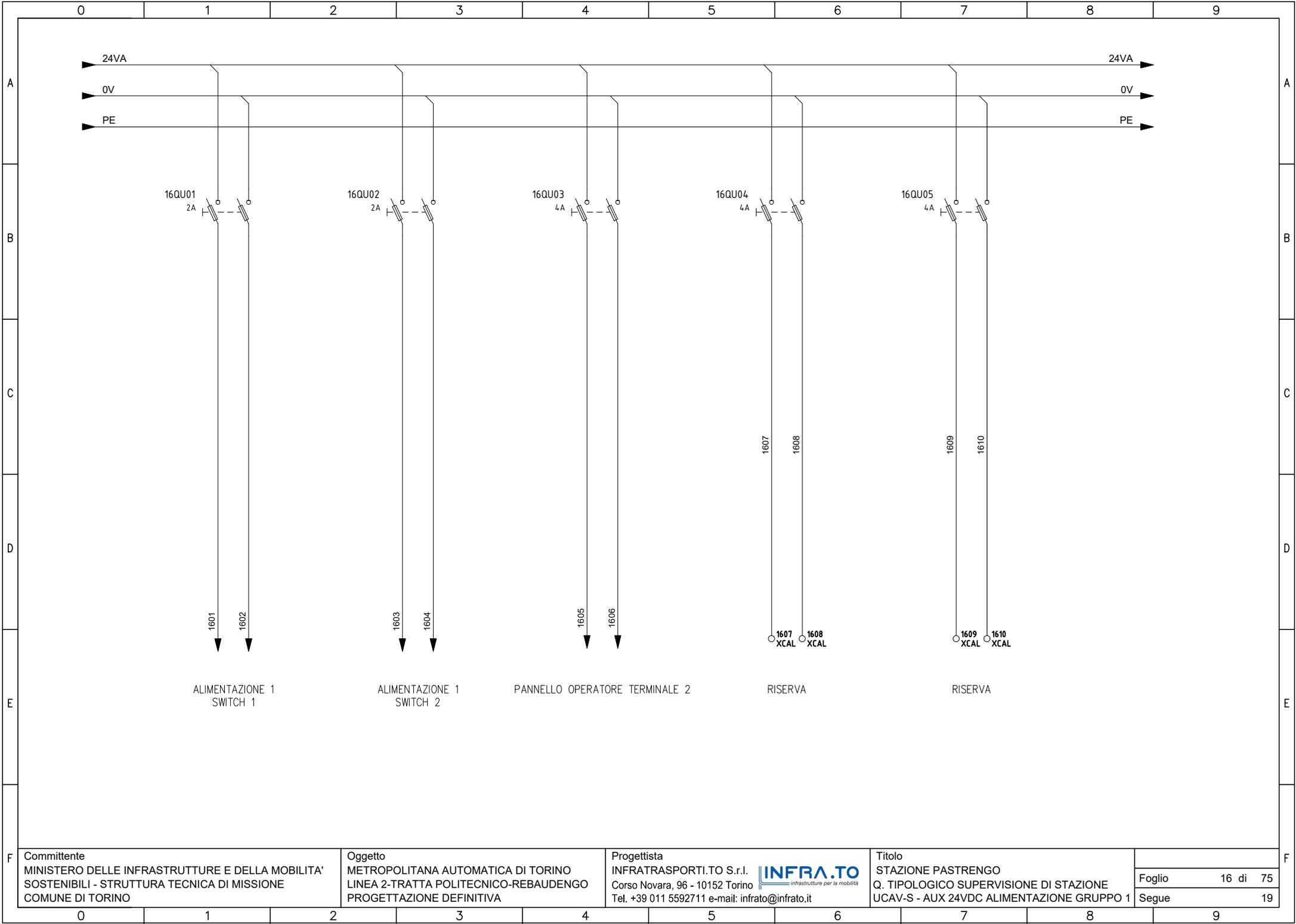
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - AUX 24VDC ALIMENTAZIONE GRUPPO 1

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 15 di 75 |
| Segue | 16 |



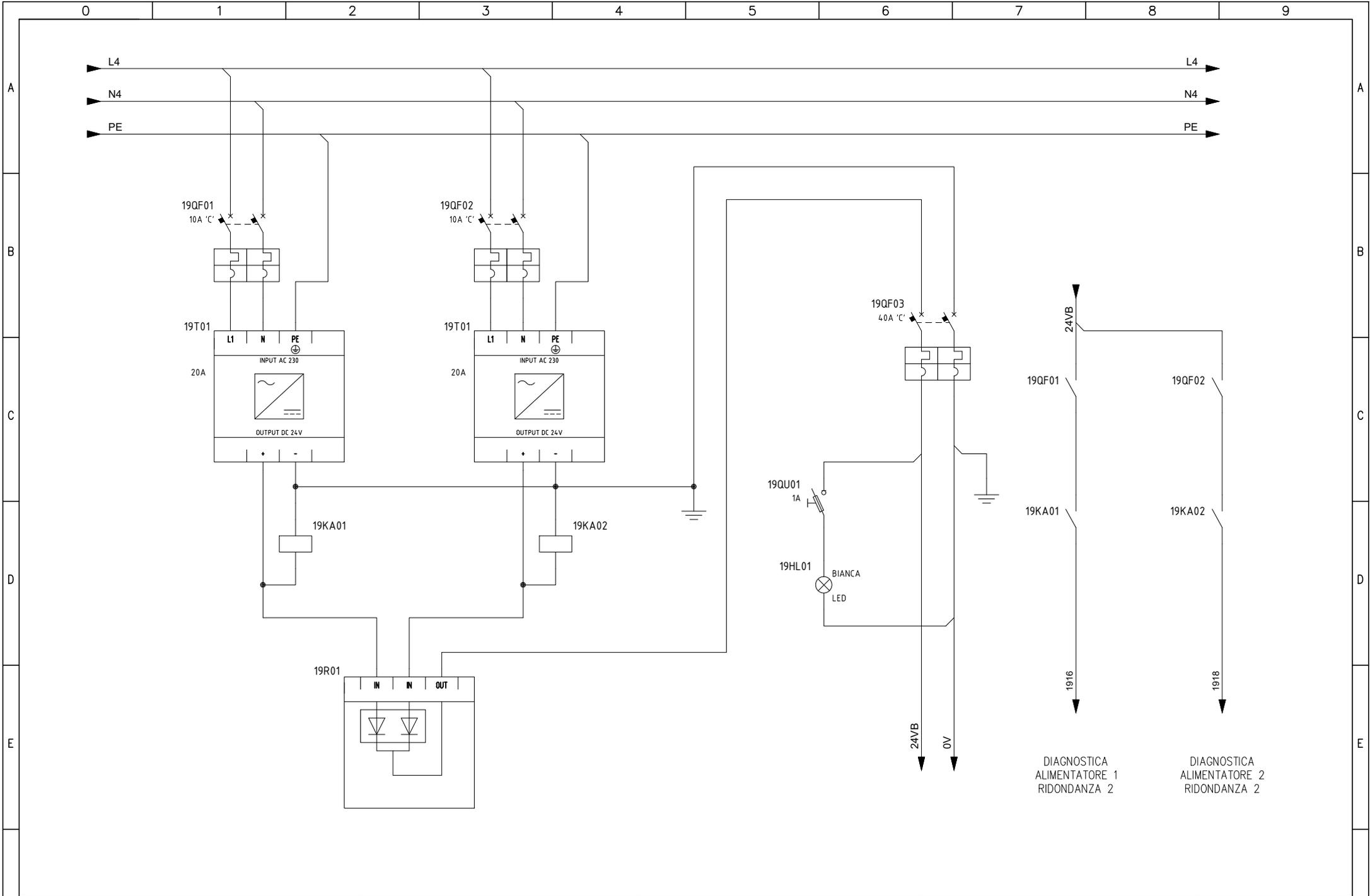
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
infrastrutture per la mobilità
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCASV-S - AUX 24VDC ALIMENTAZIONE GRUPPO 1

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 16 di 75 |
| Segue | 19 |



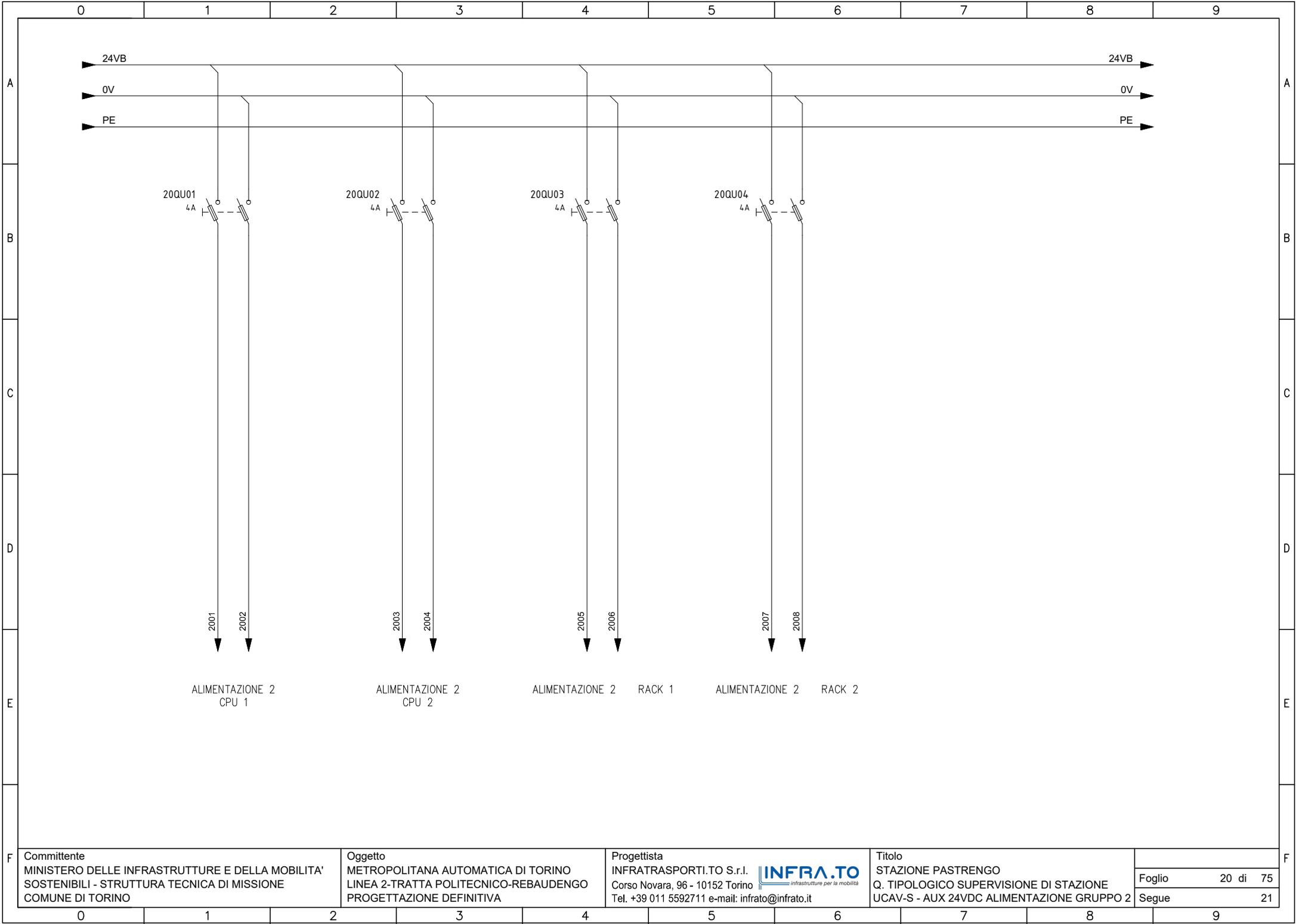
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIM. 24VDC RIDONDANZA 2

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 19 di 75 |
| Segue | 20 |



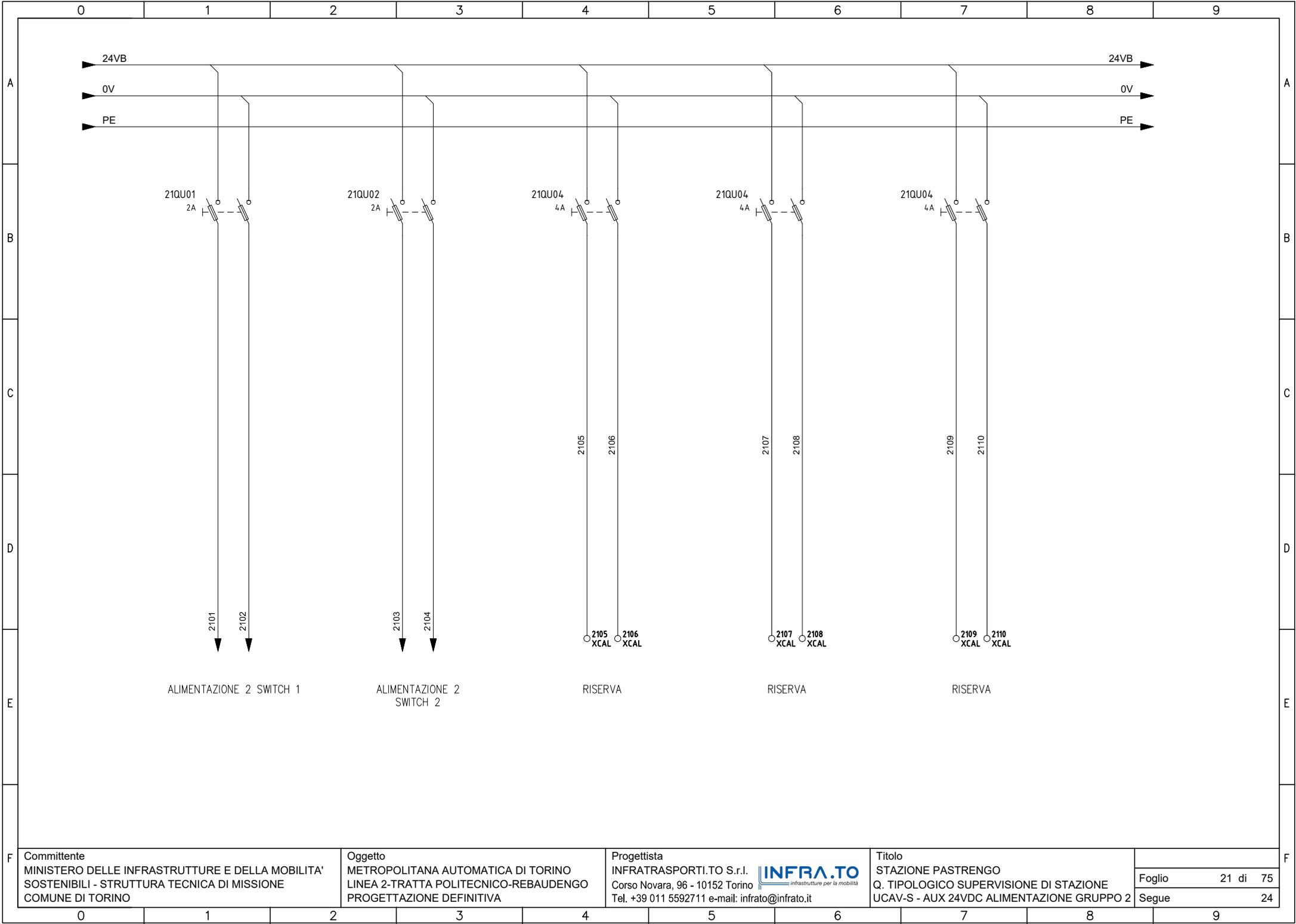
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - AUX 24VDC ALIMENTAZIONE GRUPPO 2

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 20 di 75 |
| Segue | 21 |



21QU01
2A

21QU02
2A

21QU04
4A

21QU04
4A

21QU04
4A

2101
2102

2103
2104

2105
2106
XCAL

2107
2108
XCAL

2109
2110
XCAL

ALIMENTAZIONE 2 SWITCH 1

ALIMENTAZIONE 2 SWITCH 2

RISERVA

RISERVA

RISERVA

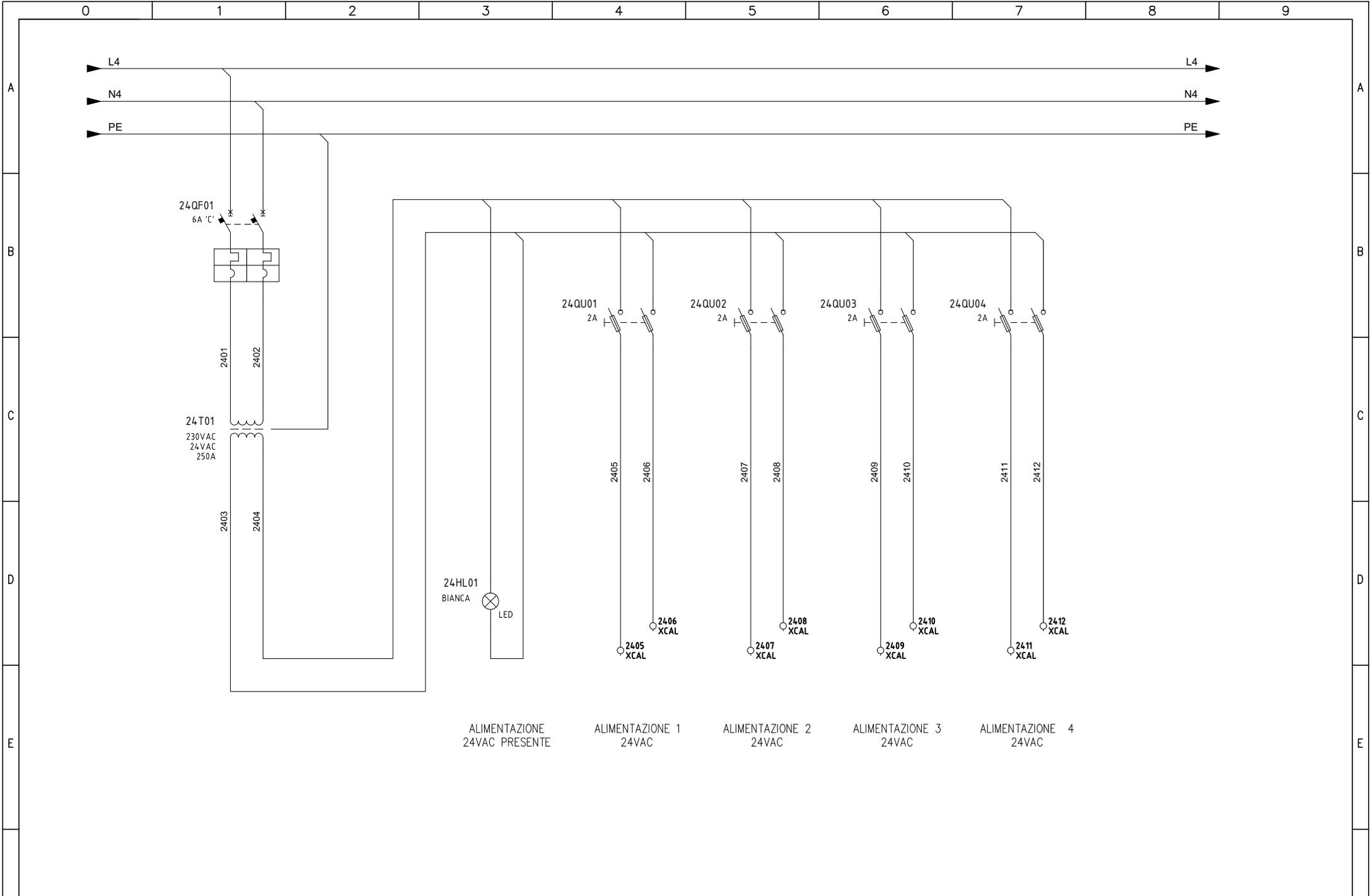
Committente
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
COMUNE DI TORINO

Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
Corso Novara, 96 - 10152 Torino
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
STAZIONE PASTRENGO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
UCAV-S - AUX 24VDC ALIMENTAZIONE GRUPPO 2

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 21 di 75 |
| Segue | 24 |



ALIMENTAZIONE
24VAC PRESENTE

ALIMENTAZIONE 1
24VAC

ALIMENTAZIONE 2
24VAC

ALIMENTAZIONE 3
24VAC

ALIMENTAZIONE 4
24VAC

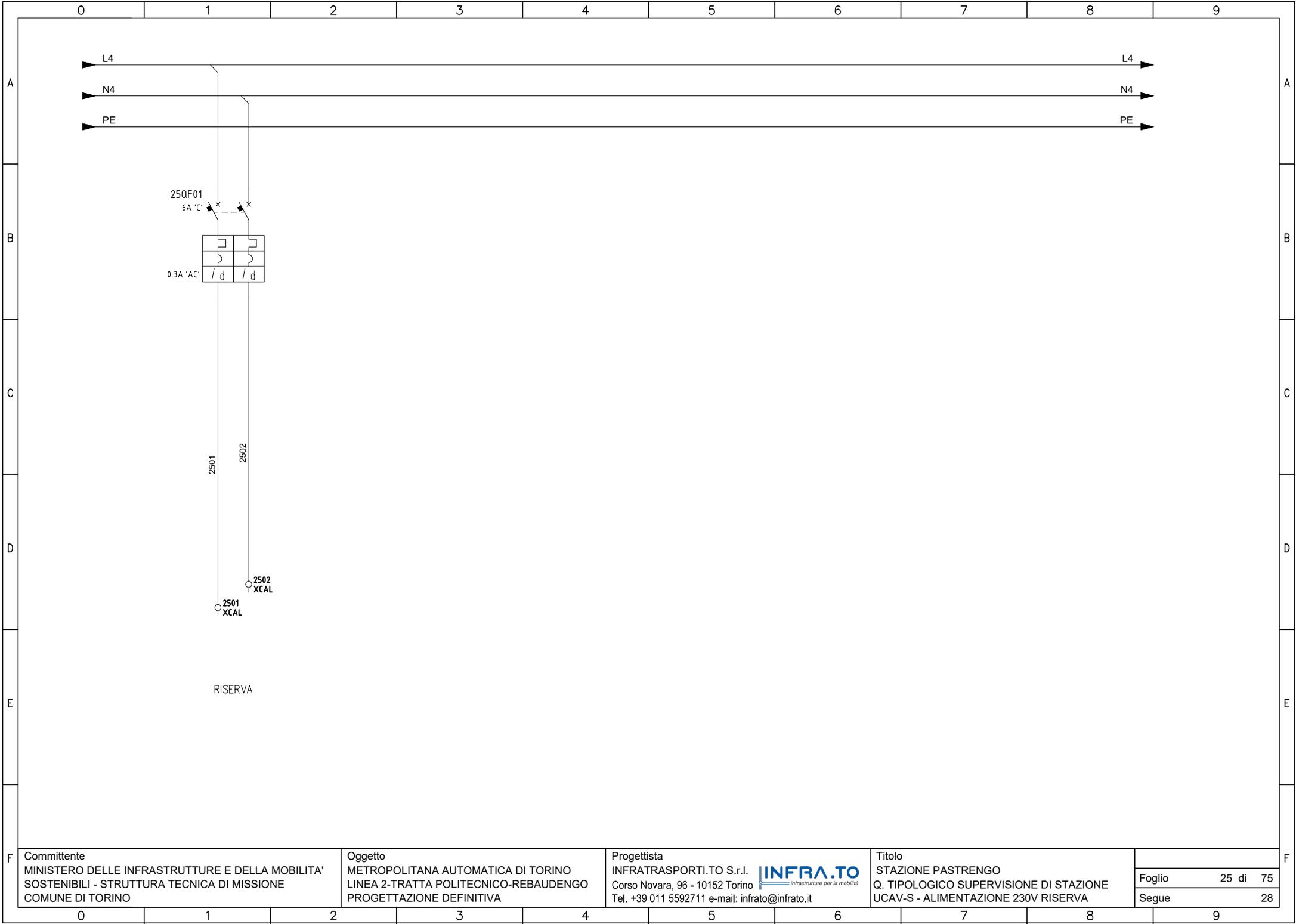
Committente
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
COMUNE DI TORINO

Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
Corso Novara, 96 - 10152 Torino
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
STAZIONE PASTRENGO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
UCAV-S - AUX 24VDC SONDE VELOCITA'+USCITE

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 24 di 75 |
| Segue | 25 |



Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO

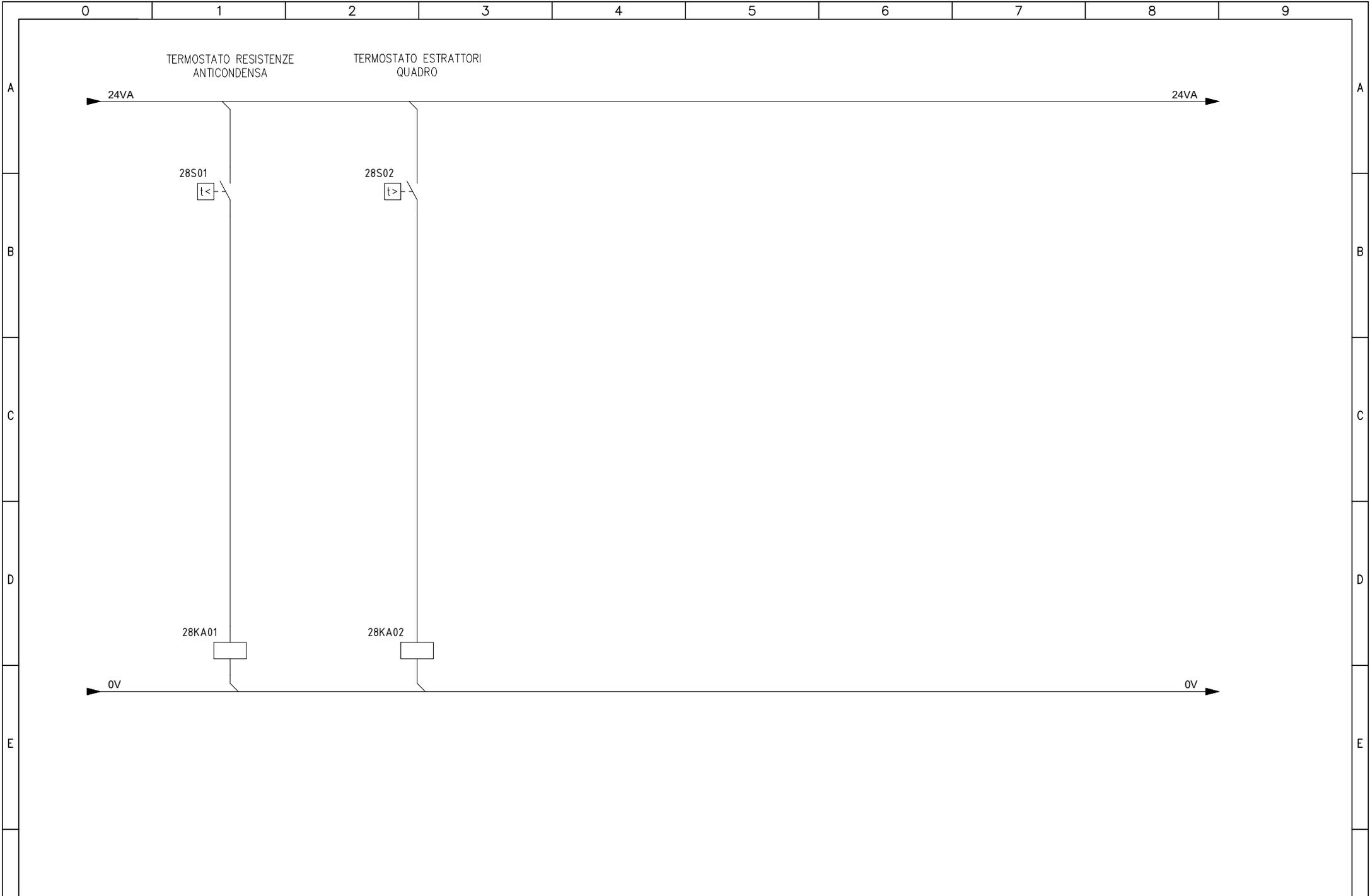
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE 230V RISERVA

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 25 di 75 |
| Segue | 28 |



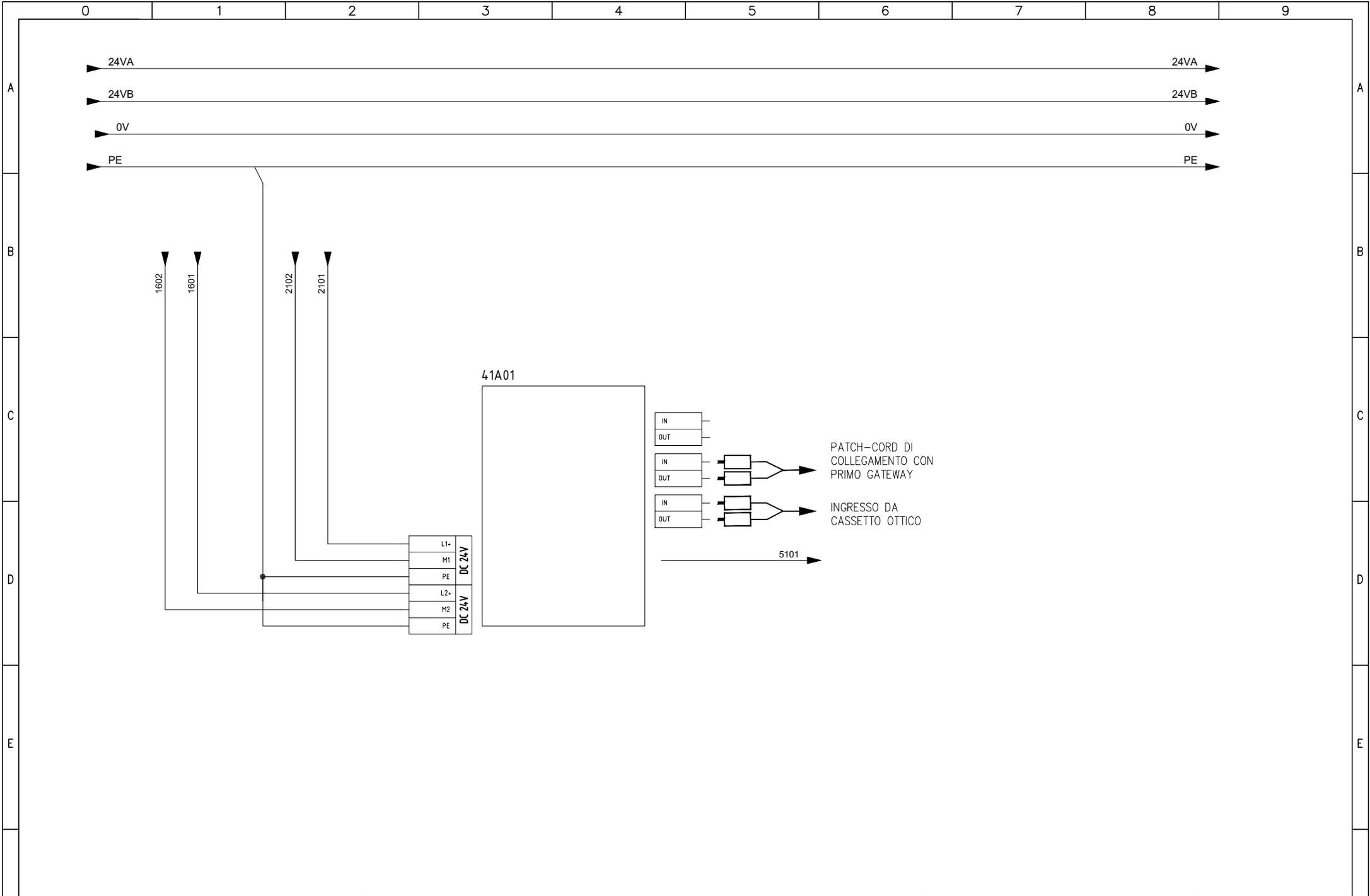
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
infrastrutture per la mobilità
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - TERMOSTATI ANTICOND.-VENTILATORE

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 28 di 75 |
| Segue | 41 |



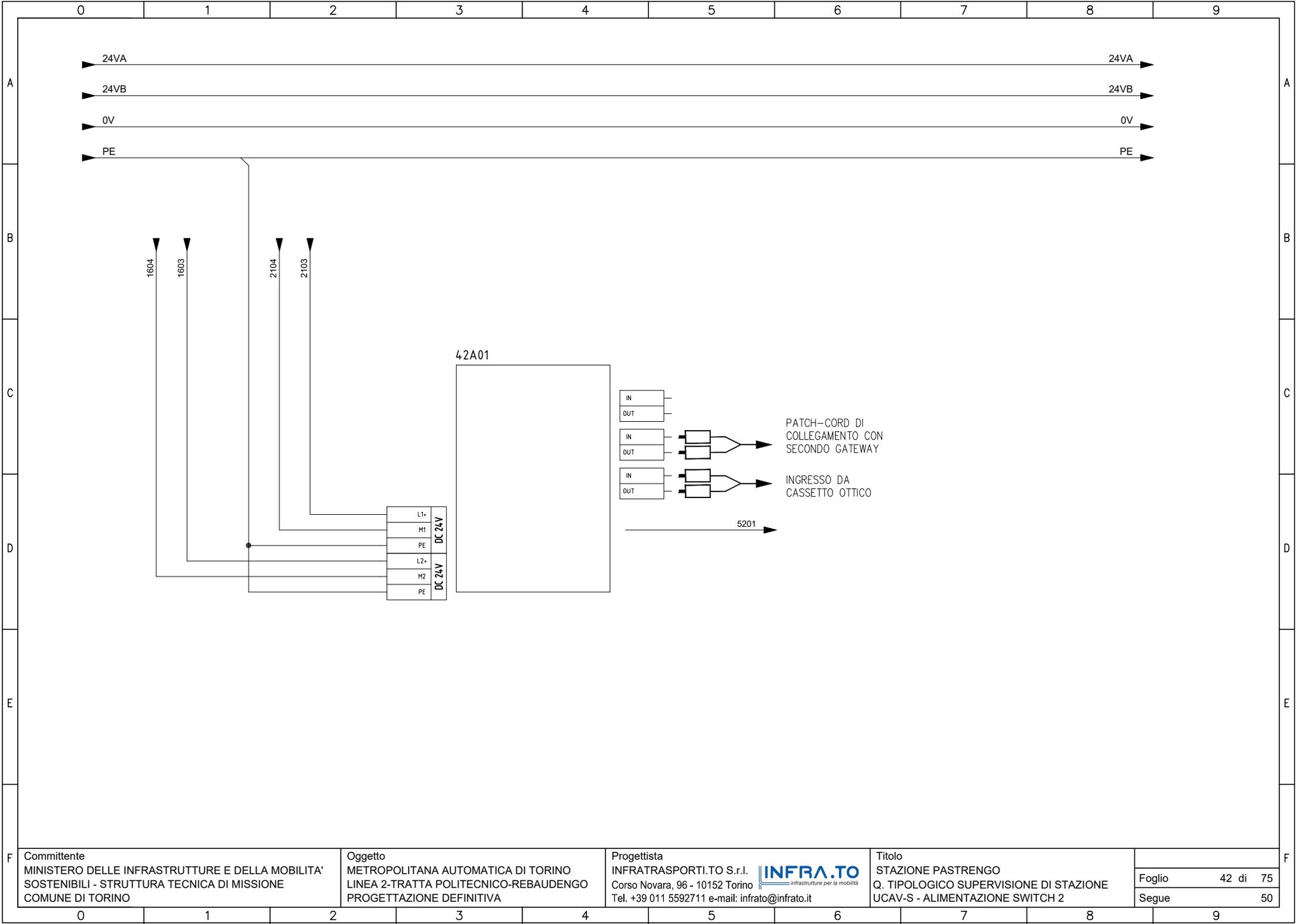
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE SWITCH 1

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 41 di 75 |
| Segue | 42 |



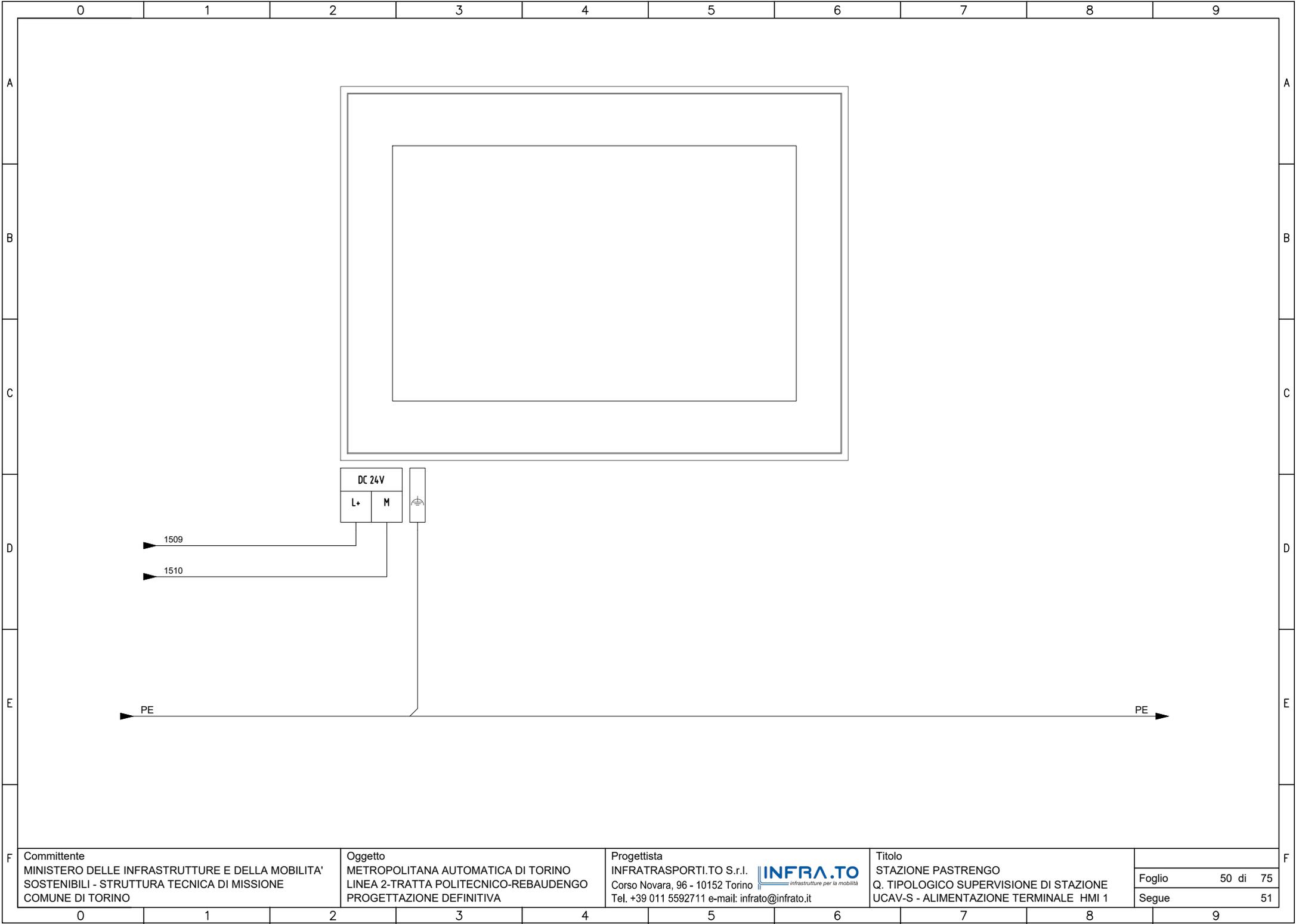
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
infrastrutture per la mobilità
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE SWITCH 2

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 42 di 75 |
| Segue | 50 |



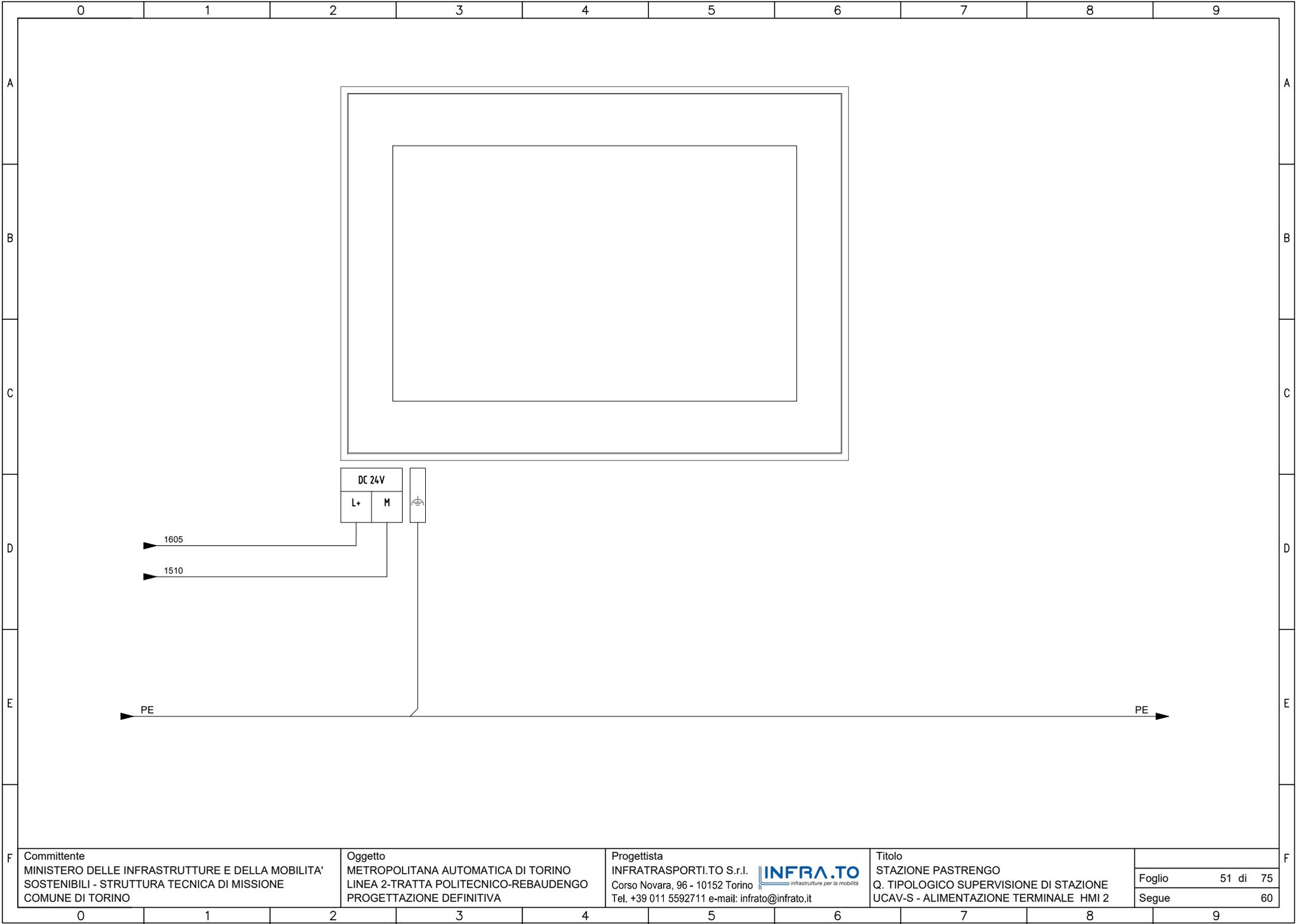
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
infrastrutture per la mobilità
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI 1

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 50 di 75 |
| Segue | 51 |



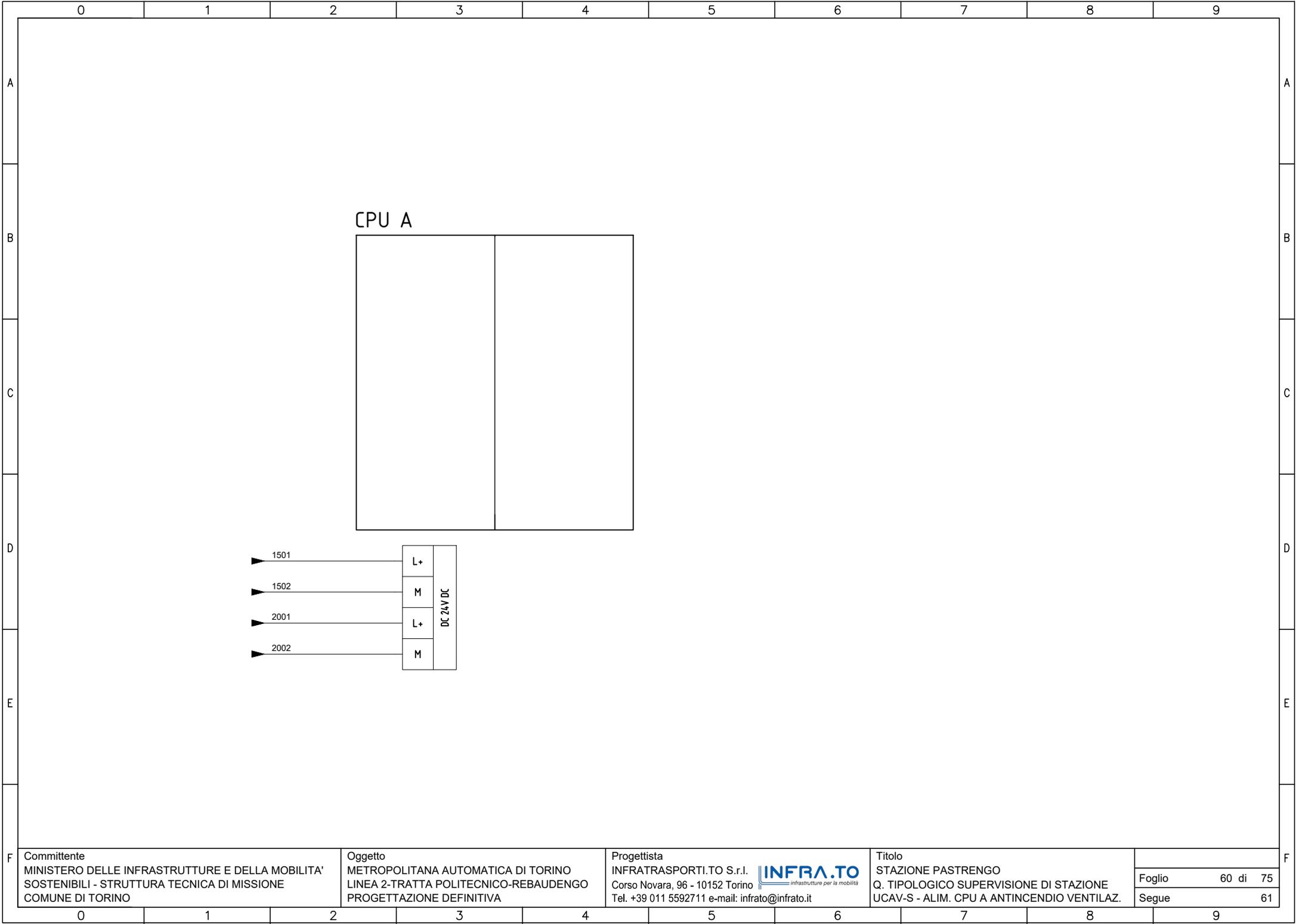
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
infrastrutture per la mobilità
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI 2

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 51 di 75 |
| Segue | 60 |



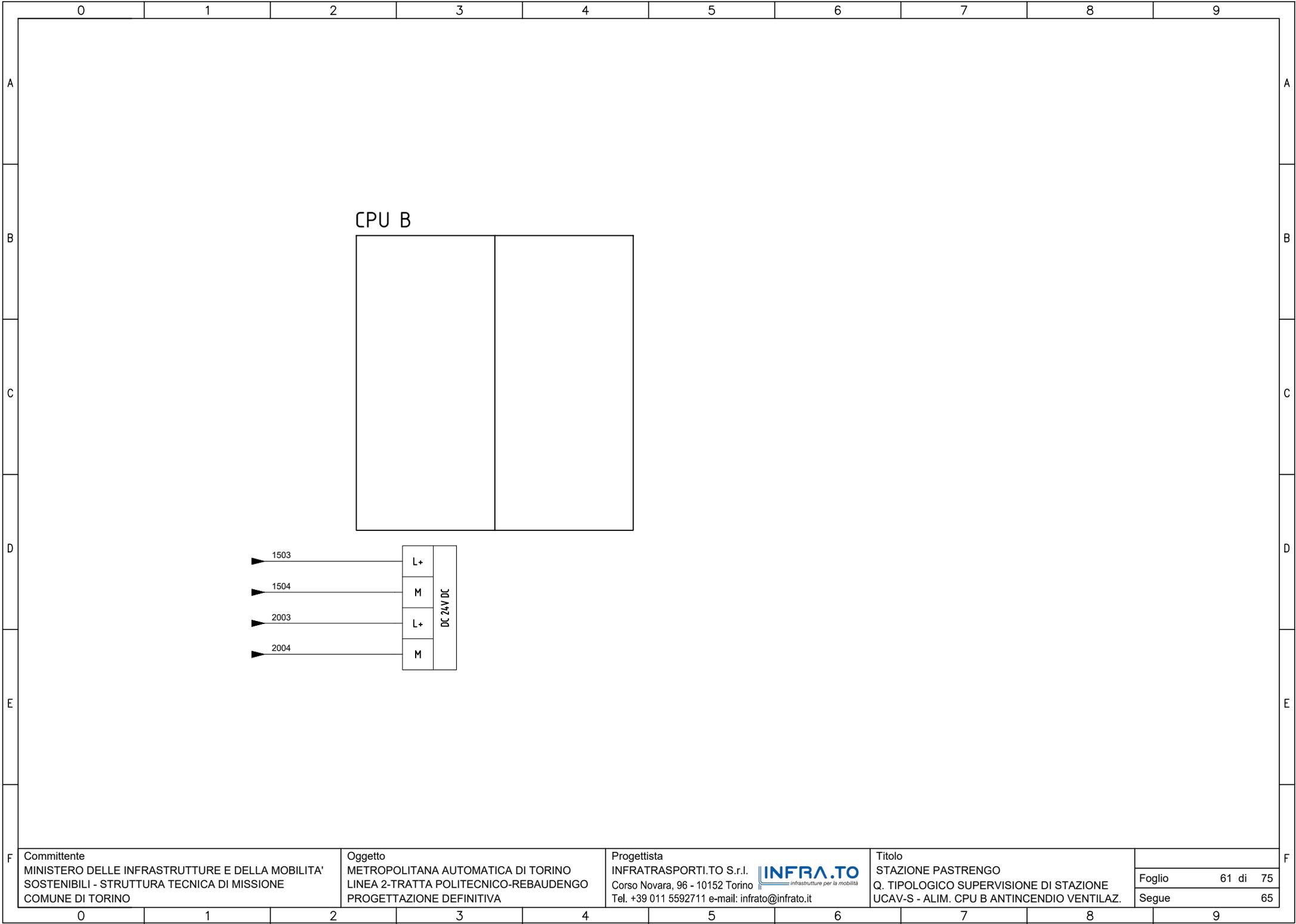
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
infrastrutture per la mobilità
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIM. CPU A ANTINCENDIO VENTILAZ.

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 60 di 75 |
| Segue | 61 |



Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

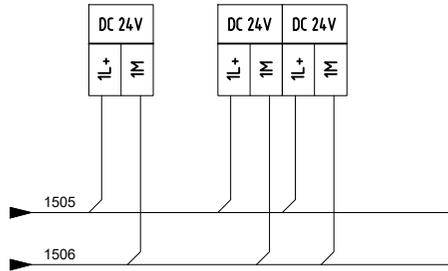
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino infrastrutture per la mobilità
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIM. CPU B ANTINCENDIO VENTILAZ.

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 61 di 75 |
| Segue | 65 |

DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| INTERFACCIA MODBUS | ESTENSIONE RACK | ALIMENTAZIONE RACK | INGRESSI DIGITALI 16DI | USCITE DIGITALI 16DO | INGRESSI ANALOGICHE 16AI |
|-----------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|



Committente
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
COMUNE DI TORINO

Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA

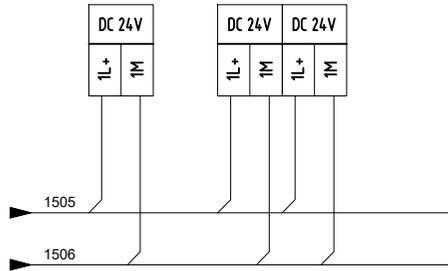
Progettista
INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
Corso Novara, 96 - 10152 Torino infrastrutture per la mobilità
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
STAZIONE PASTRENGO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
UCAV-S - RACK 1 UCAS

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 65 di 75 |
| Segue | 66 |

DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| INTERFACCIA MODBUS | ESTENSIONE RACK | ALIMENTAZIONE RACK | INGRESSI DIGITALI 16DI | USCITE DIGITALI 16DO | INGRESSI ANALOGICHE 16AI | INGRESSI ANALOGICHE 16AI |
|-----------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|



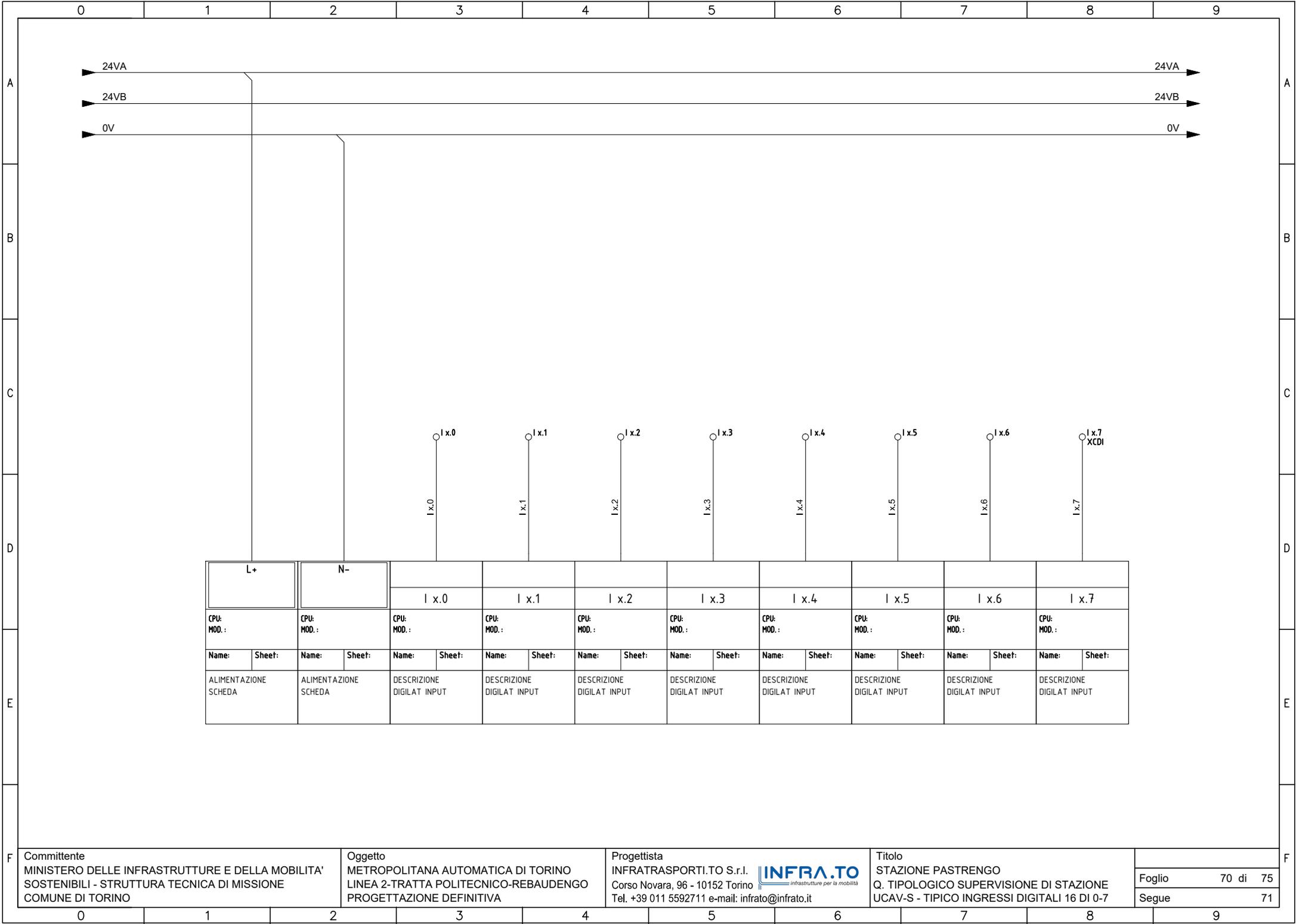
Committente
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
COMUNE DI TORINO

Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
Corso Novara, 96 - 10152 Torino infrastrutture per la mobilità
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
STAZIONE PASTRENGO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
UCAV-S - RACK 2 UCVS

| | |
|--------|----------|
| Foglio | 66 di 75 |
| Segue | 70 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|----------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
| L+ | | N- | | I x.0 | | I x.1 | | I x.2 | | I x.3 | | I x.4 | | I x.5 | | I x.6 | | I x.7 XCDI | |
| CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | |
| Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: |
| ALIMENTAZIONE SCHEDA | | ALIMENTAZIONE SCHEDA | | DESCRIZIONE DIGILAT INPUT | |

Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

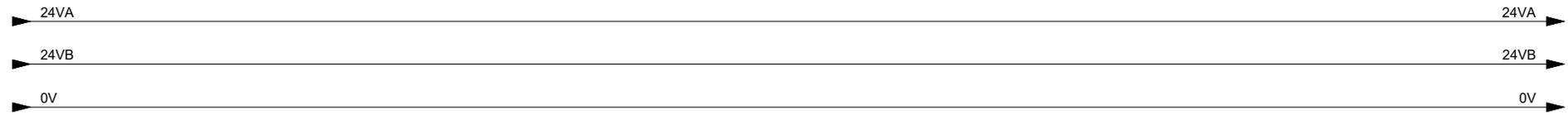
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - TIPICO INGRESSI DIGITALI 16 DI 0-7

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

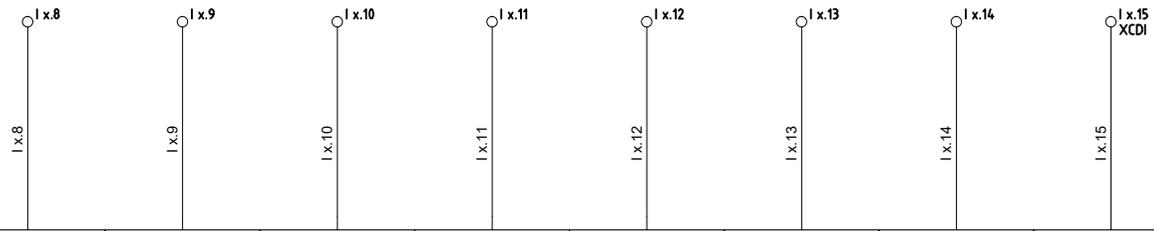
A



B

C

D



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| I x.8 | | I x.9 | | I x.10 | | I x.11 | | I x.12 | | I x.13 | | I x.14 | | I x.15 | |
| CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | |
| Name: | Sheet: |
| DESCRIZIONE DIGITAL INPUT | | DESCRIZIONE DIGITAL INPUT | | DESCRIZIONE DIGITAL INPUT | | DESCRIZIONE DIGITAL INPUT | | DESCRIZIONE DIGITAL INPUT | | DESCRIZIONE DIGITAL INPUT | | DESCRIZIONE DIGITAL INPUT | | DESCRIZIONE DIGITAL INPUT | |

SCHEDA TIPICA 16DI DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

F

| | | | | | |
|--|--|---|--|--------|----------|
| Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO | Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA | Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it | Titolo STAZIONE PASTRENGO Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE UCAV-S - TIPICO INGRESSI DIGITALI 16 DI 8-15 | Foglio | 71 di 75 |
| | | | | Segue | 72 |
| | | | | | |

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

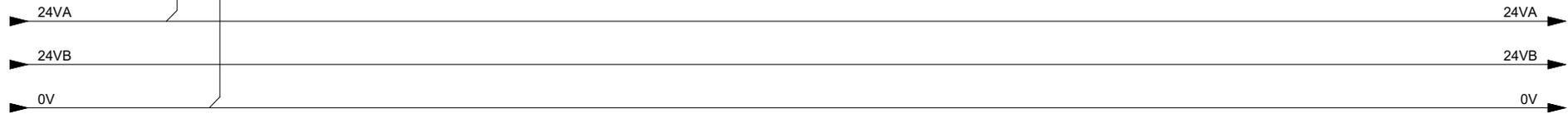
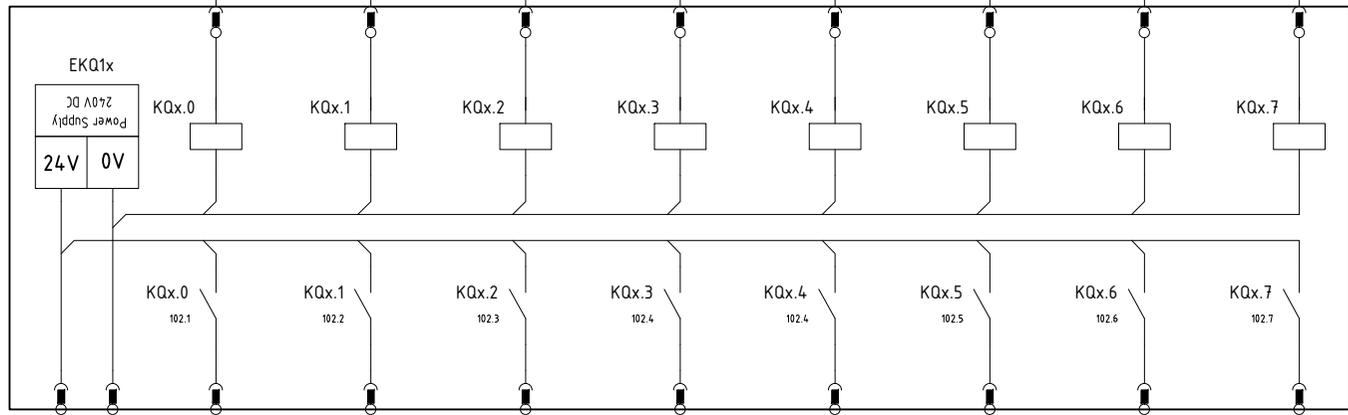
D

E

F

| DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT | |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| Name: | Sheet: |
| CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | |
| Q x.0 | | Q x.1 | | Q x.2 | | Q x.3 | | Q x.4 | | Q x.5 | | Q x.6 | |
| | | | | | | | | | | | | | |

BASETTA RELE' DA INSERIRE SE NECESSARIO



Committente
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
COMUNE DI TORINO

Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
Corso Novara, 96 - 10152 Torino
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
STAZIONE PASTRENGO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
UCAV-S - TIPICO USCITE DIGITALI 16 DI 0-7

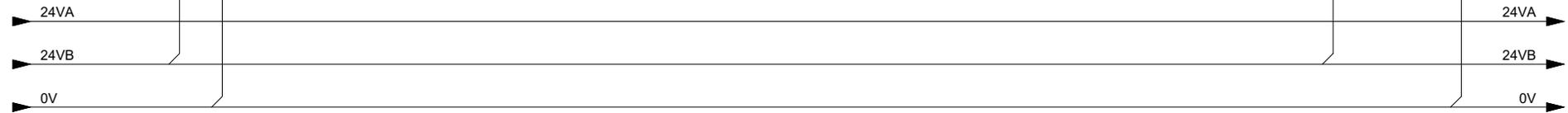
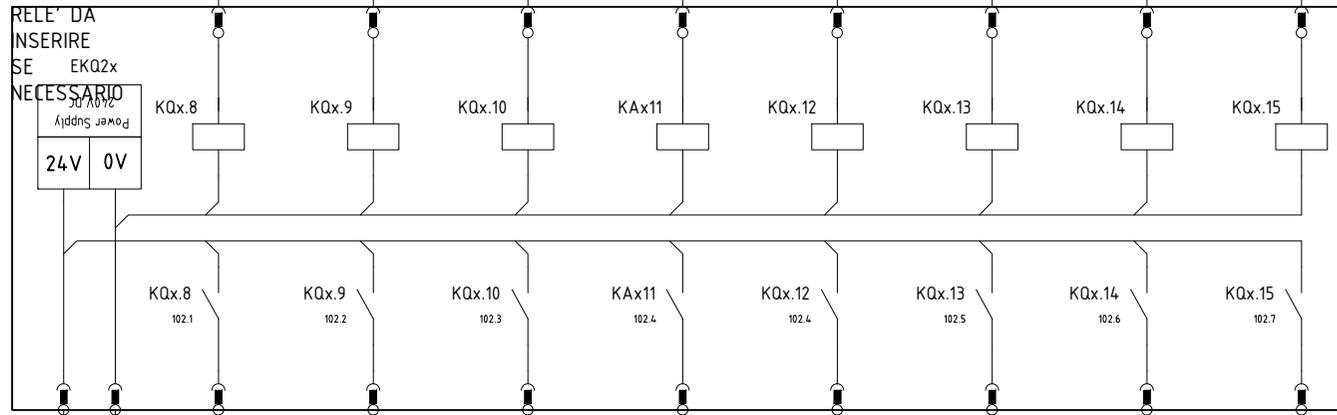
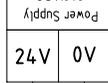
| | |
|--------|----------|
| Foglio | 72 di 75 |
| Segue | 73 |

SCHEDA TIPICA 16DO DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

| DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT | | ALIMENTAZIONE SCHEDA | | ALIMENTAZIONE SCHEDA | |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|
| Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: |
| CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | |
| Q x.8 | | Q x.9 | | Q x.10 | | Q x.11 | | Q x.12 | | Q x.13 | | Q x.14 | | Q x.15 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | L+ | | N- | |

BASETTA

RELE' DA INSERIRE SE NECESSARIO



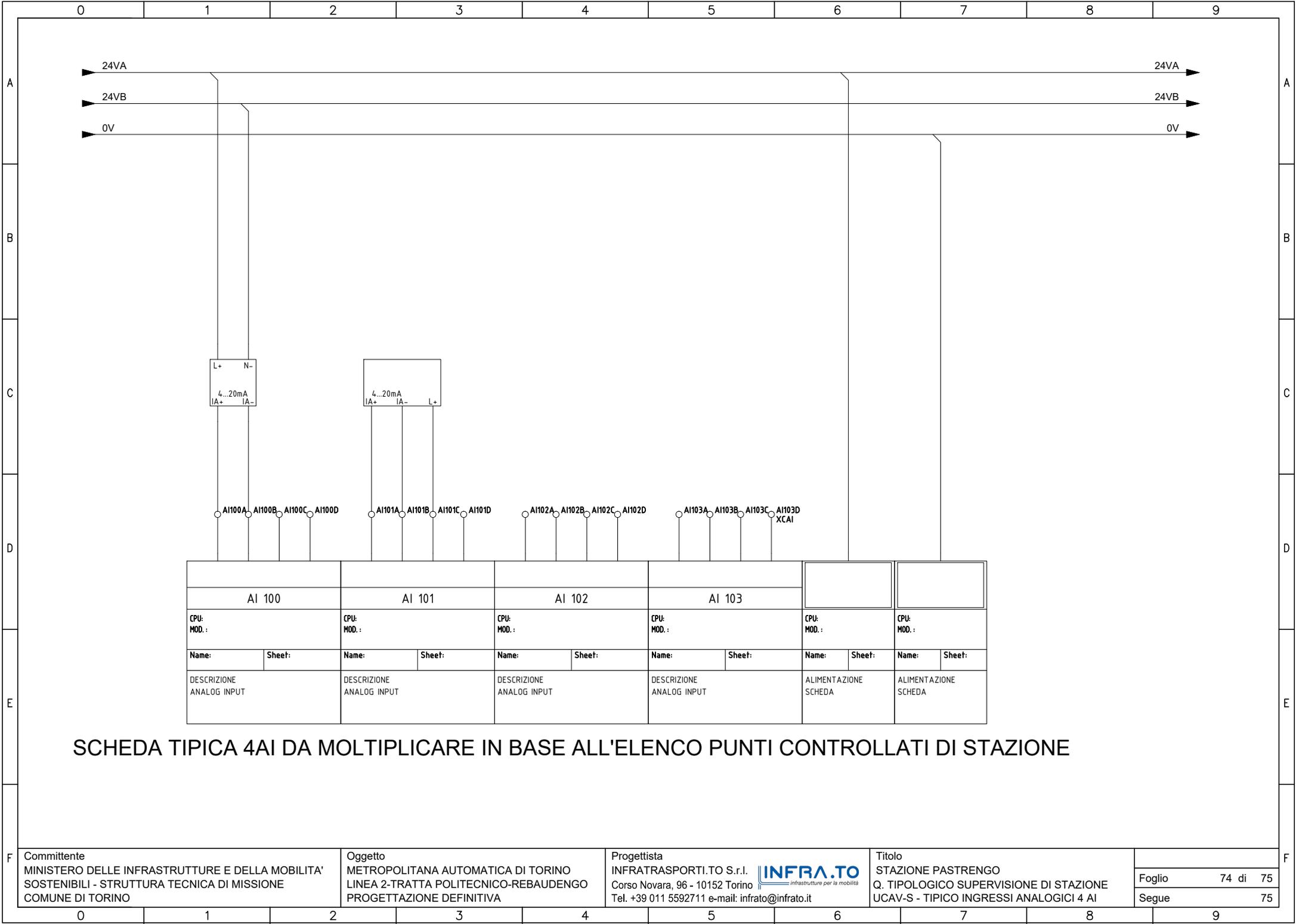
Committente
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO

Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
Corso Novara, 96 - 10152 Torino
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
STAZIONE PASTRENGO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE UCAV-S - TIPOICO USCITE DIGITALI 16 DI 8-15

Foglio 73 di 75
Segue 74



SCHEDA TIPICA 4AI DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-------------------------|--------|
| AI 100 | | AI 101 | | AI 102 | | AI 103 | | | |
| CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | |
| Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: |
| DESCRIZIONE ANALOG INPUT | | DESCRIZIONE ANALOG INPUT | | DESCRIZIONE ANALOG INPUT | | DESCRIZIONE ANALOG INPUT | | ALIMENTAZIONE SCHEDA | |

Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

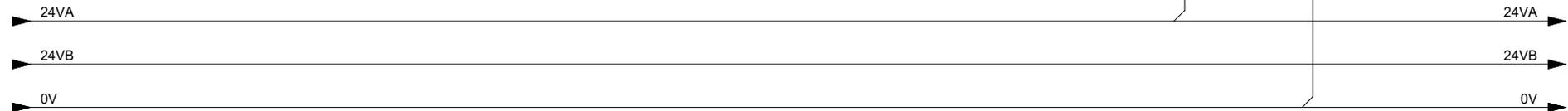
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - TIPICO INGRESSI ANALOGICI 4 AI

SCHEDA TIPICA 4AQ DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

| DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT | | DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT | | DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT | | DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT | | ALIMENTAZIONE SCHEDA | | ALIMENTAZIONE SCHEDA | |
|------------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|
| Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: | Name: | Sheet: |
| CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | | CPU: MOD.: | |
| AQ 100 | | AQ 101 | | AQ 102 | | AQ 103 | | L+ | N- | | |



Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
infrastrutture per la mobilità
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE PASTRENGO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - TIPICO USCITE ANALOGICHE 4 AQ

Foglio 75 di 75
 Segue