

**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 CARLO ALBERTO 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 SCAK 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: 10%;">12.2.10</td> <td style="width: 10%;">104</td> <td style="width: 20%;">MTL2T1A2D</td> <td style="width: 20%;">IELSCAK034</td> </tr> </table>						LOTTO 2	CARTELLA	12.2.10	104	MTL2T1A2D	IELSCAK034	STAZIONE APPALTANTE			
LOTTO 2	CARTELLA	12.2.10	104	MTL2T1A2D	IELSCAK034										
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

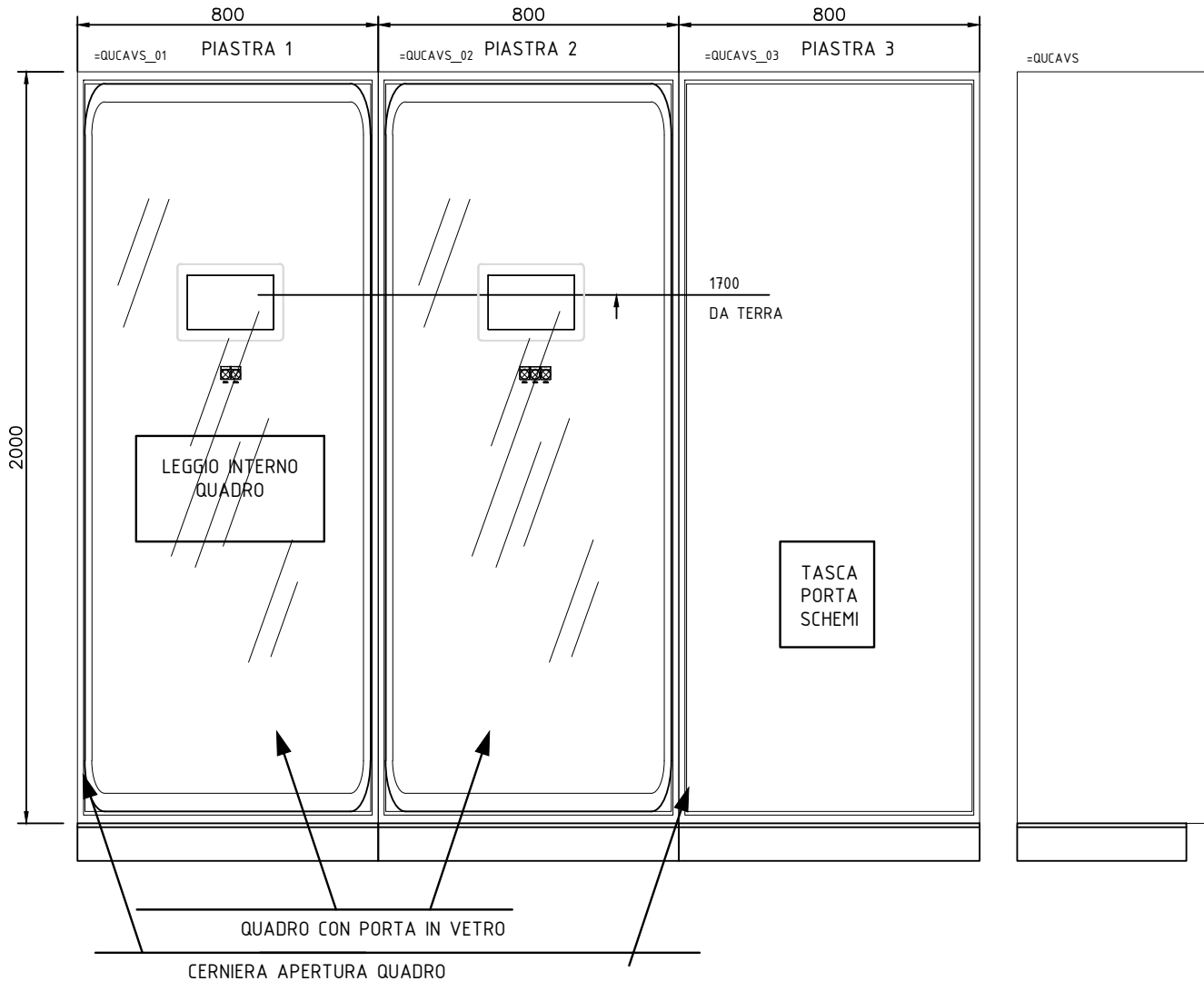
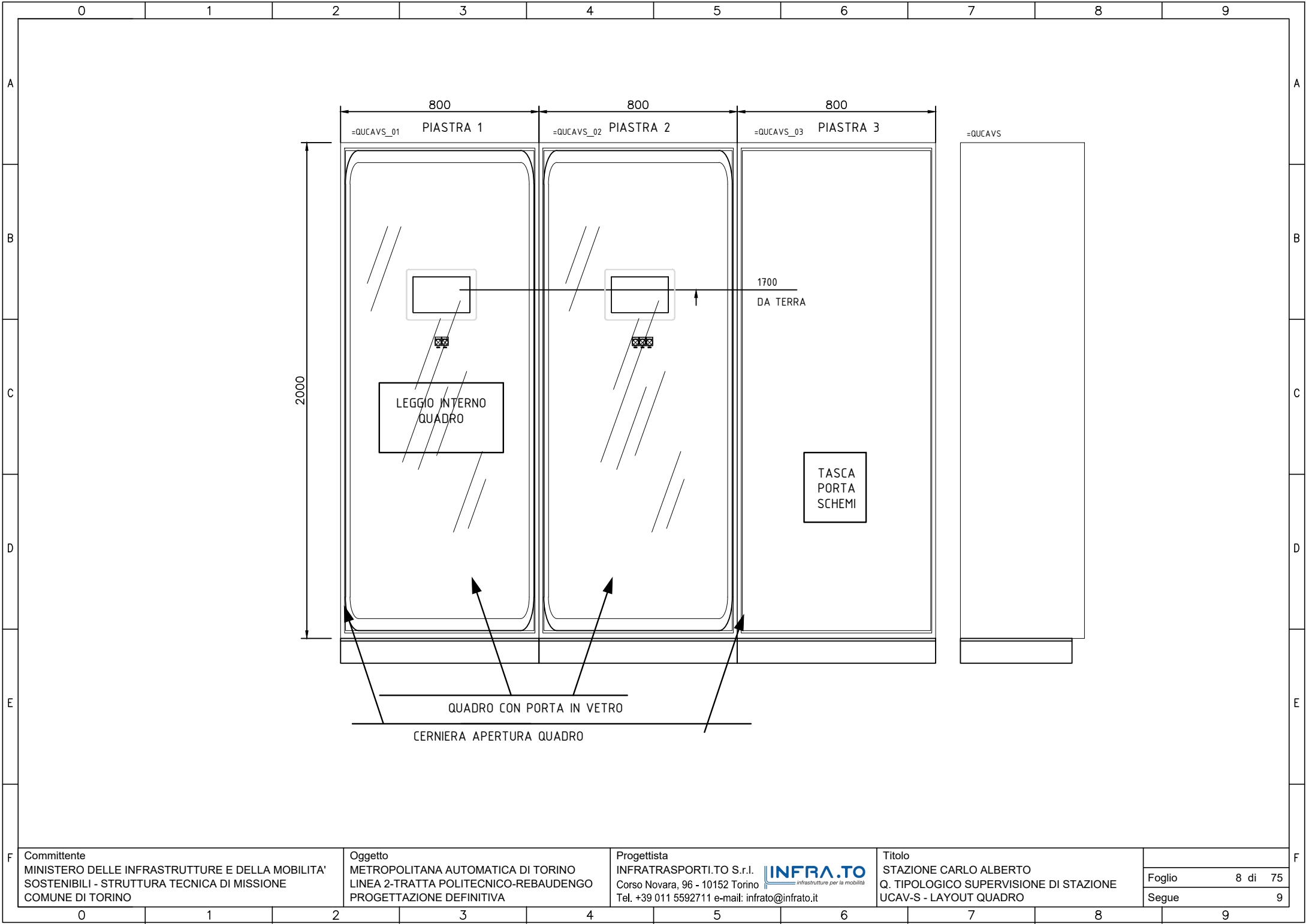
Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA

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

Titolo
STAZIONE CARLO ALBERTO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
UCAV-S - FRONTESPIZIO

Foglio	1 di 75
Segue	2

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																					
A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Disegno/File</th> <th>Fg/Sh</th> <th>Descrizione</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>001</td><td>1</td><td>FRONTESPIZIO</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>LEGENDA FOGLI</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCAVS</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>LAYOUT QUADRO</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td>TOPOGRAFICO PULSANTI</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>ALIMENTAZIONE GENERALE 230V</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>11</td><td>ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>PRESE DI SERVIZIO</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td>VENTILAZIONE/ANTICONDENSA</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>ALIMENTAZIONE 24VDC</td><td>RIDONDANZA 1</td></tr> <tr><td></td><td>15</td><td>AUSILIARI 24VDC</td><td>ALIMENTAZIONE GRUPPO 1</td></tr> <tr><td></td><td>16</td><td>AUSILIARI 24VDC</td><td>ALIMENTAZIONE GRUPPO 1</td></tr> <tr><td></td><td>19</td><td>ALIMENTAZIONE 24VDC</td><td>RIDONDANZA 2</td></tr> <tr><td></td><td>20</td><td>AUSILIARI 24VDC</td><td>ALIMENTAZIONE GRUPPO 2</td></tr> <tr><td></td><td>21</td><td>AUSILIARI 24VDC</td><td>ALIMENTAZIONE GRUPPO 2</td></tr> <tr><td></td><td>24</td><td>AUSILIARI 24VAC</td><td>SONDE VELOCITA' + USCITE</td></tr> <tr><td></td><td>25</td><td>ALIMENTAZIONE 230V</td><td>RISERVA</td></tr> <tr><td></td><td>28</td><td>TERMOSTATI QUADRO</td><td>ANTICONDENSA-VENTILATORE QUADRO</td></tr> <tr><td></td><td>41</td><td>ALIMENTAZIONE SWITCH 1</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>42</td><td>ALIMENTAZIONE SWITCH 2</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>50</td><td>ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI 1</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>51</td><td>ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI 2</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>60</td><td>ALIMENTAZIONE CPU A</td><td>ANTINCENDIO VENTILAZIONE</td></tr> <tr><td></td><td>61</td><td>ALIMENTAZIONE CPU B</td><td>ANTINCENDIO VENTILAZIONE</td></tr> <tr><td></td><td>65</td><td>RACK 1 UCAS</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>66</td><td>RACK 2 UCVS</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>70</td><td>TIPICO INGRESSI DIGITALI</td><td>16 DI 0-7</td></tr> <tr><td></td><td>71</td><td>TIPICO INGRESSI DIGITALI</td><td>16 DI 8-15</td></tr> <tr><td></td><td>72</td><td>TIPICO USCITE DIGITALI</td><td>16 DO 0-7</td></tr> <tr><td></td><td>73</td><td>TIPICO USCITE DIGITALI</td><td>16 DO 8-15</td></tr> <tr><td></td><td>74</td><td>TIPICO INGRESSI ANALOGICI</td><td>4 AI</td></tr> <tr><td></td><td>75</td><td>TIPICO USCITE ANALOGICHE</td><td>4 AQ</td></tr> </tbody> </table>										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	
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																																																																																																																																												
B											B																																																																																																																																				
C											C																																																																																																																																				
D											D																																																																																																																																				
E											E																																																																																																																																				
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 CARLO ALBERTO Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE UCAV-S - LEGENDA FOGLI		Foglio 2 di 75 Segue 6		F																																																																																																																																				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																					



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

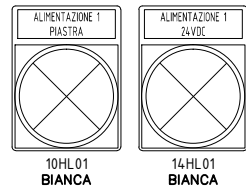
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

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

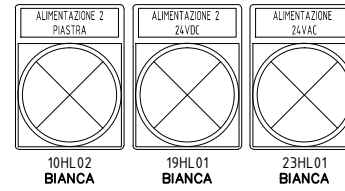
Foglio	8 di 75
Segue	9

TOPOGRAFICO LAYOUT PULSANTI SU QUADRO

SU
PORTA



SU
PORTA



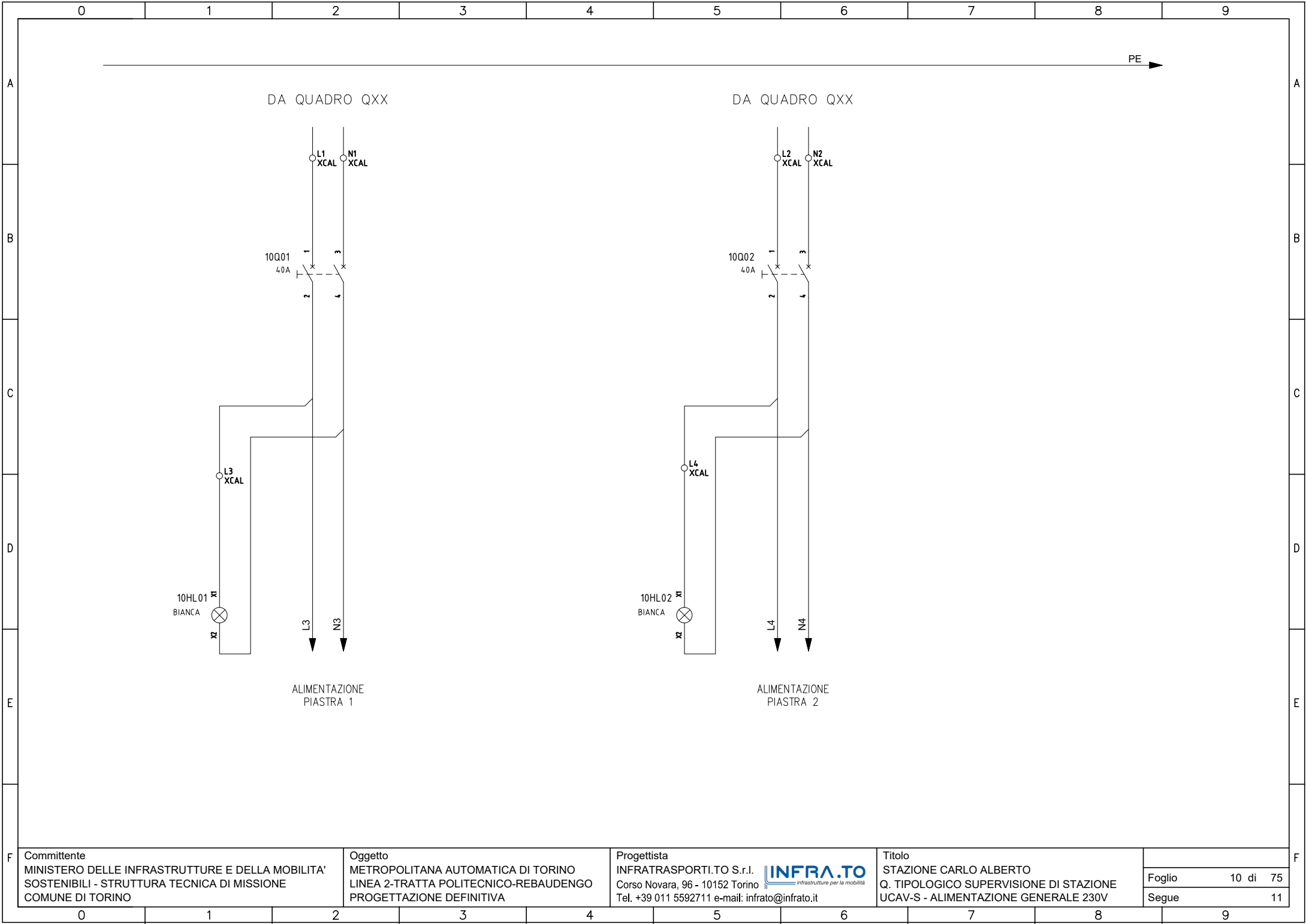
Committente
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
UCAV-S - TOPOGRAFICO PULSANTI

Foglio	9 di 75
Segue	10



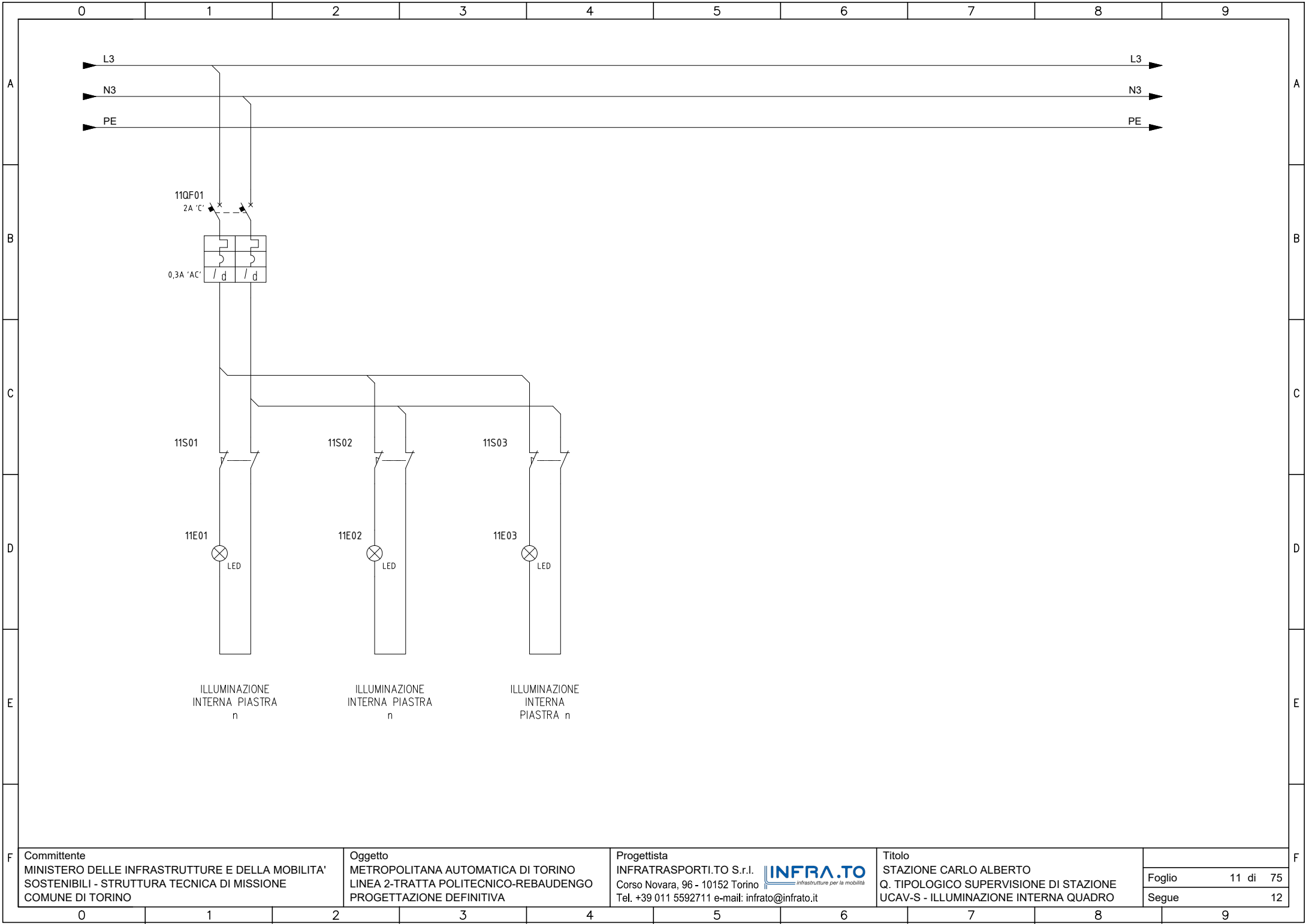
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE GENERALE 230V

Foglio	10 di 75
Segue	11



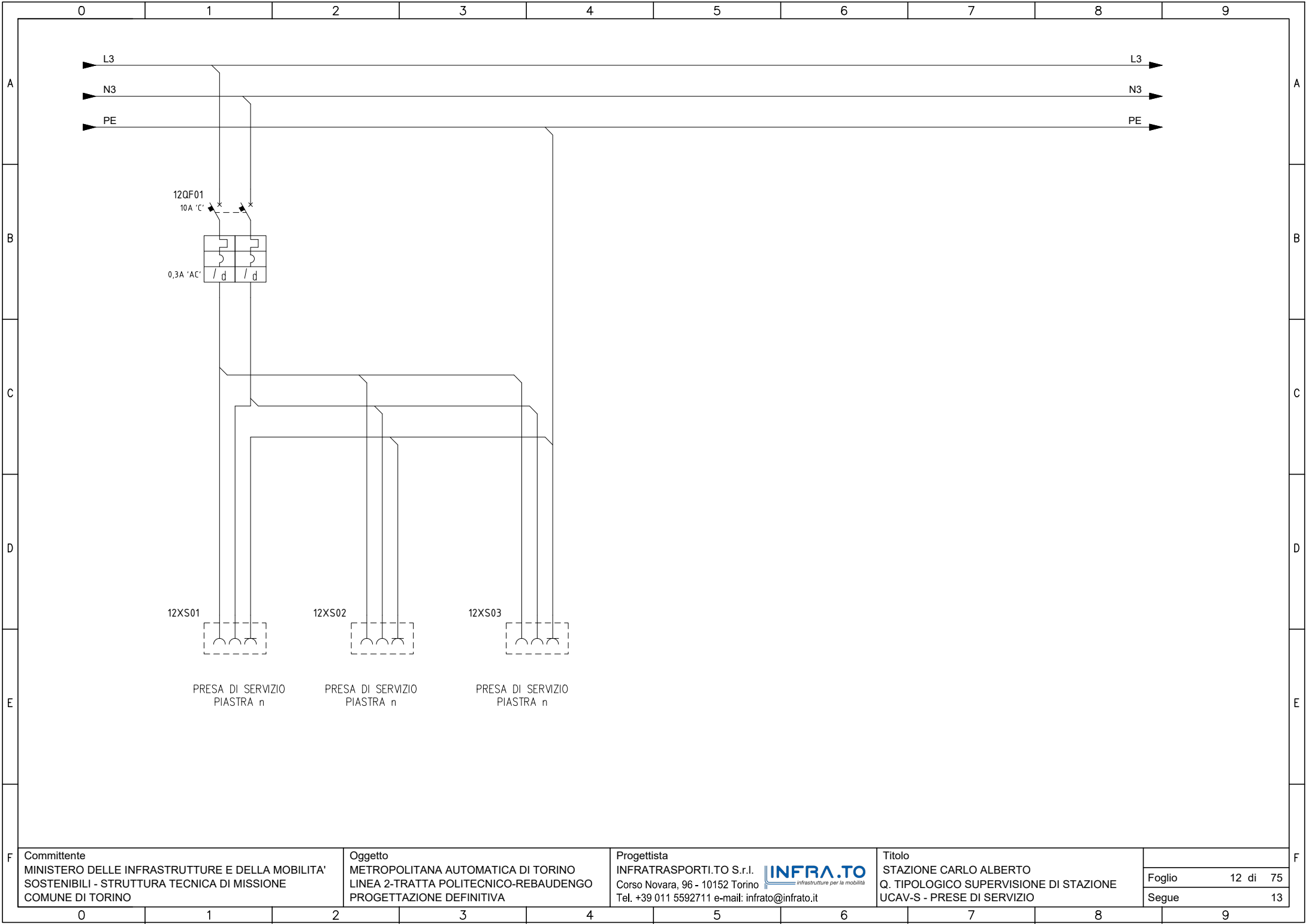
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo
 STAZIONE CARLO ALBERTO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAS-S - ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO

Foglio	11 di 75
Segue	12



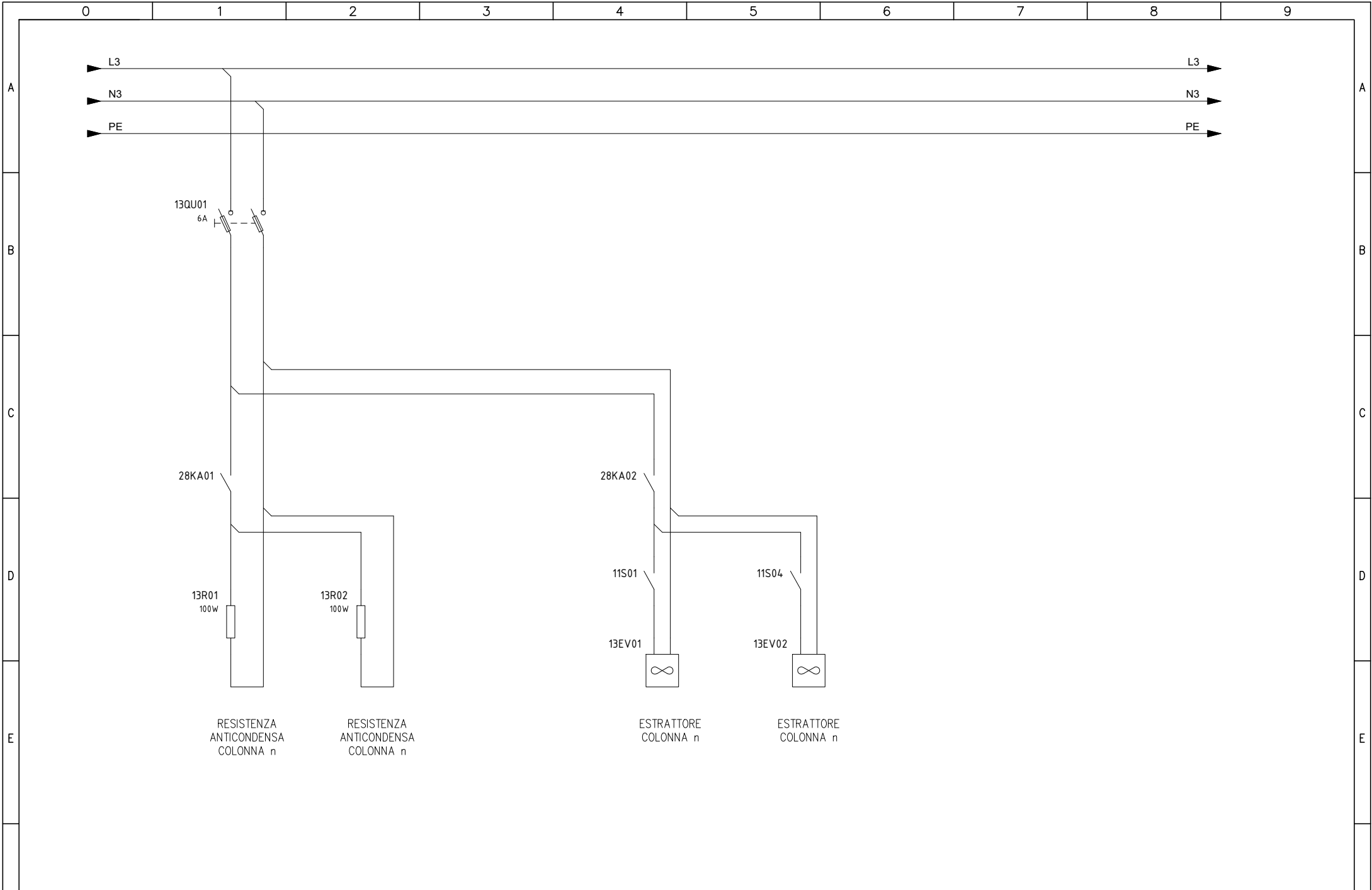
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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

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

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

Foglio	12 di 75
Segue	13



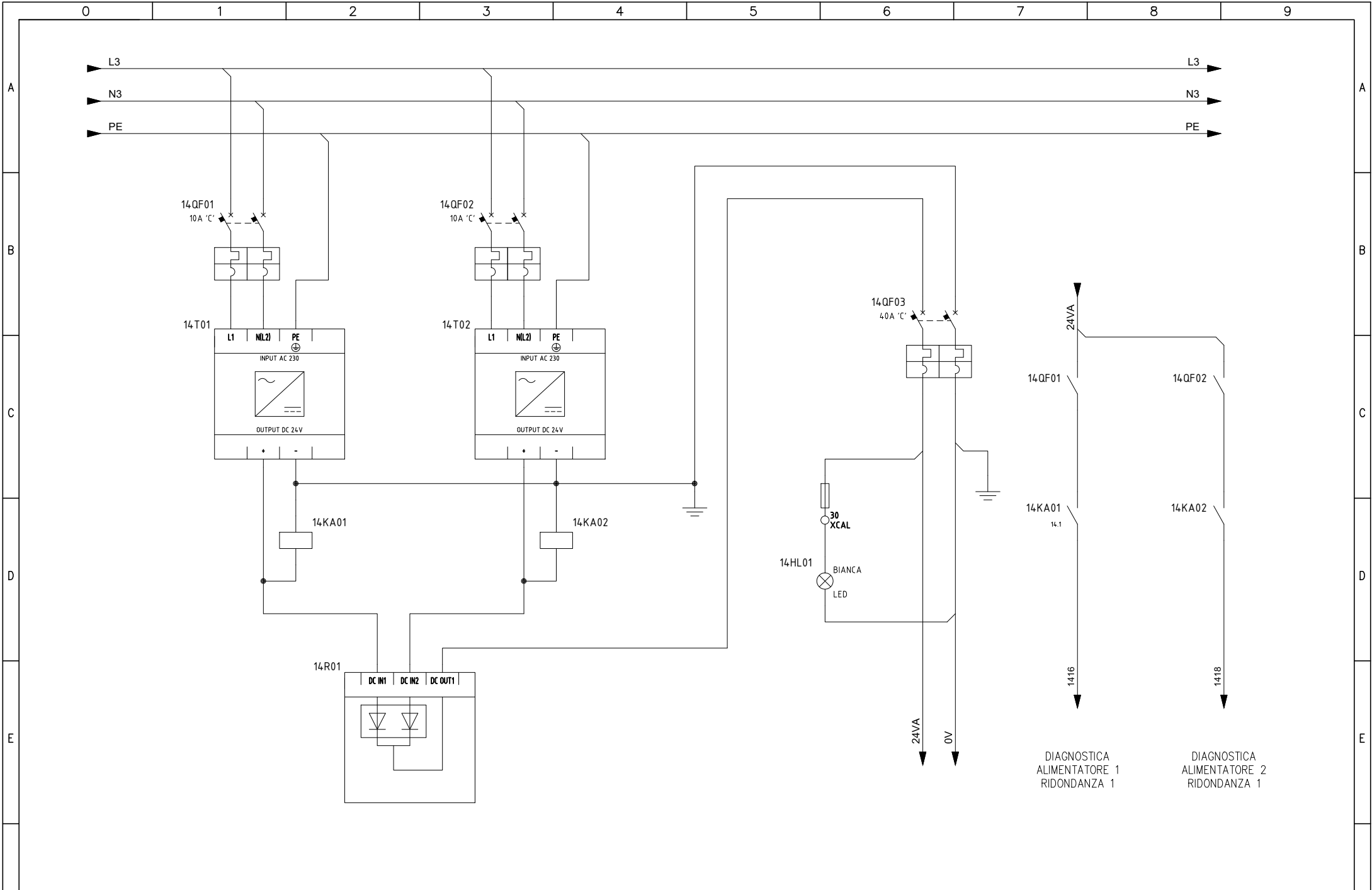
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - VENTILAZIONE/ANTICONDENSA

Foglio	13 di 75
Segue	14



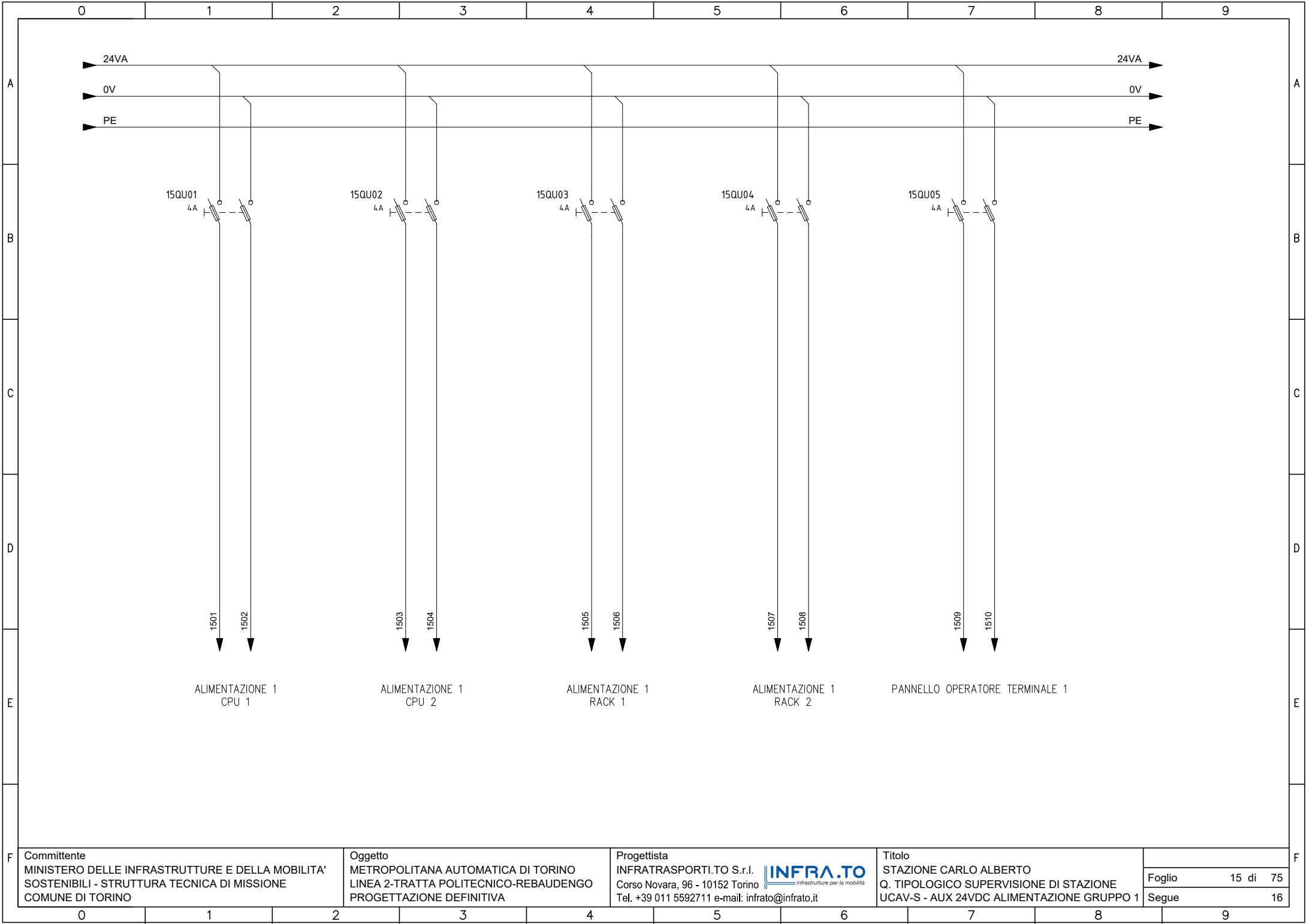
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIM. 24VDC RIDONDANZA 1

Foglio	14 di 75
Segue	15



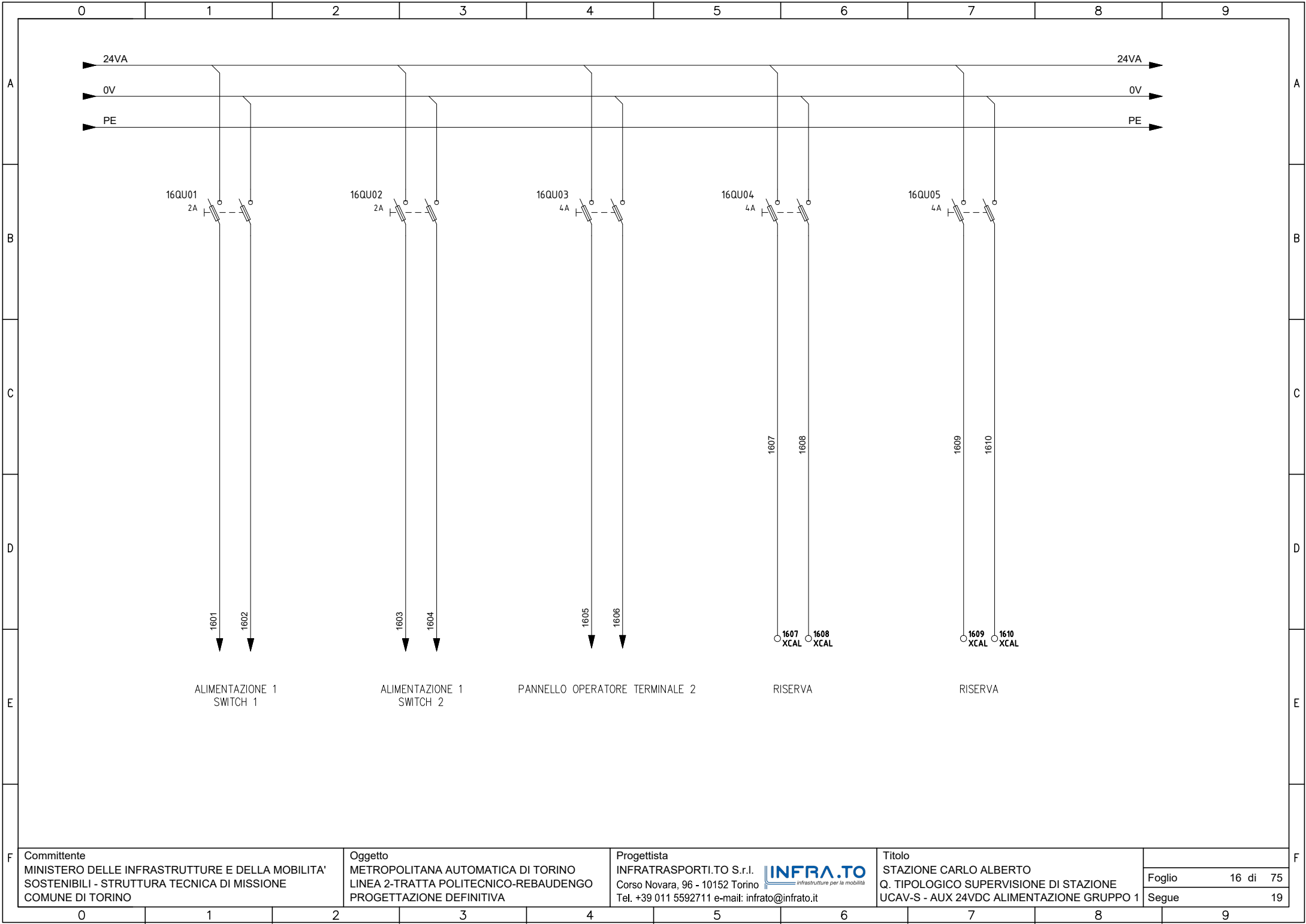
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - AUX 24VDC ALIMENTAZIONE GRUPPO 1

Foglio	15 di 75
Segue	16



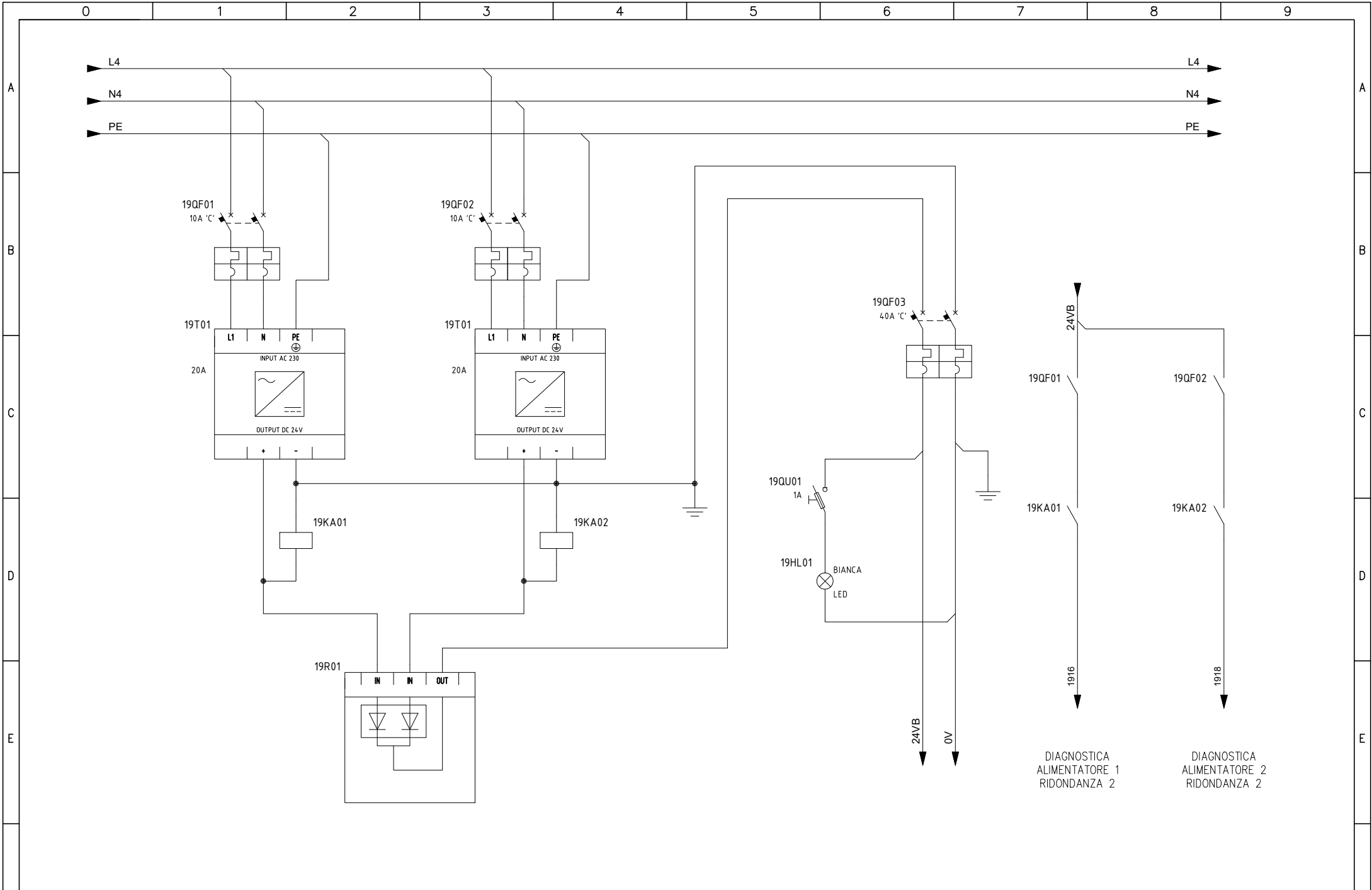
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCASV-S - AUX 24VDC ALIMENTAZIONE GRUPPO 1

Foglio	16 di 75
Segue	19



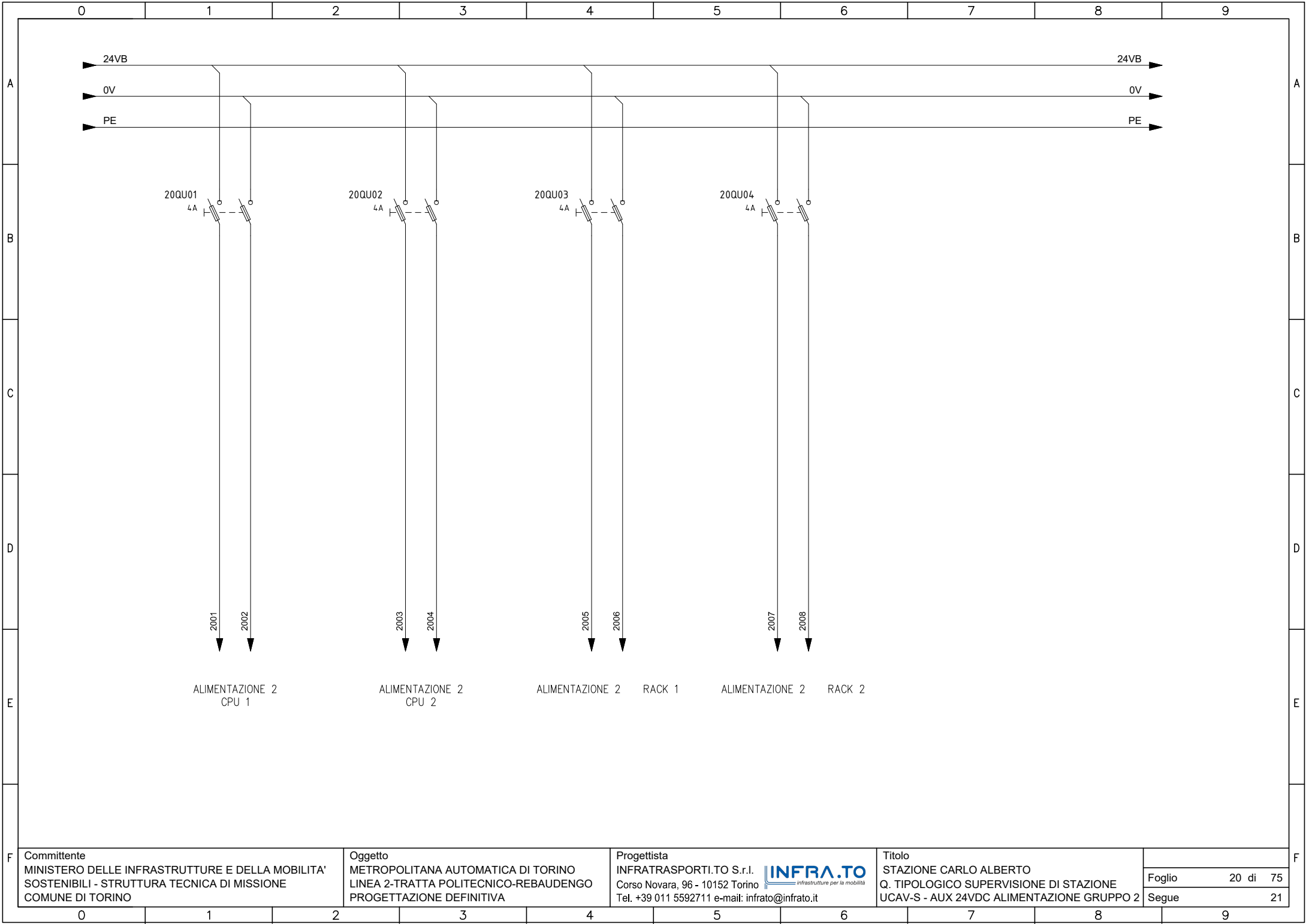
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIM. 24VDC RIDONDANZA 2

Foglio	19 di 75
Segue	20



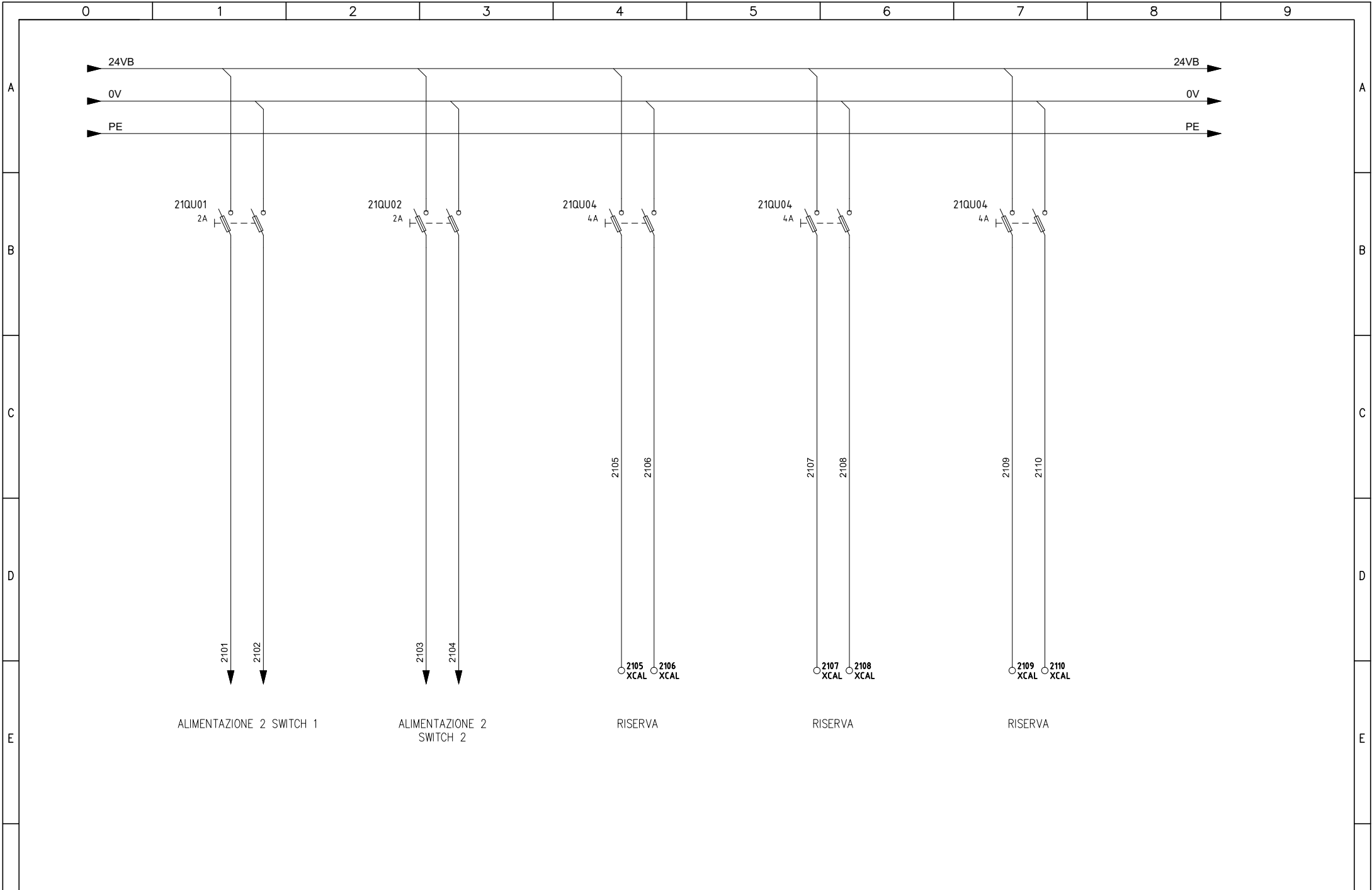
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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

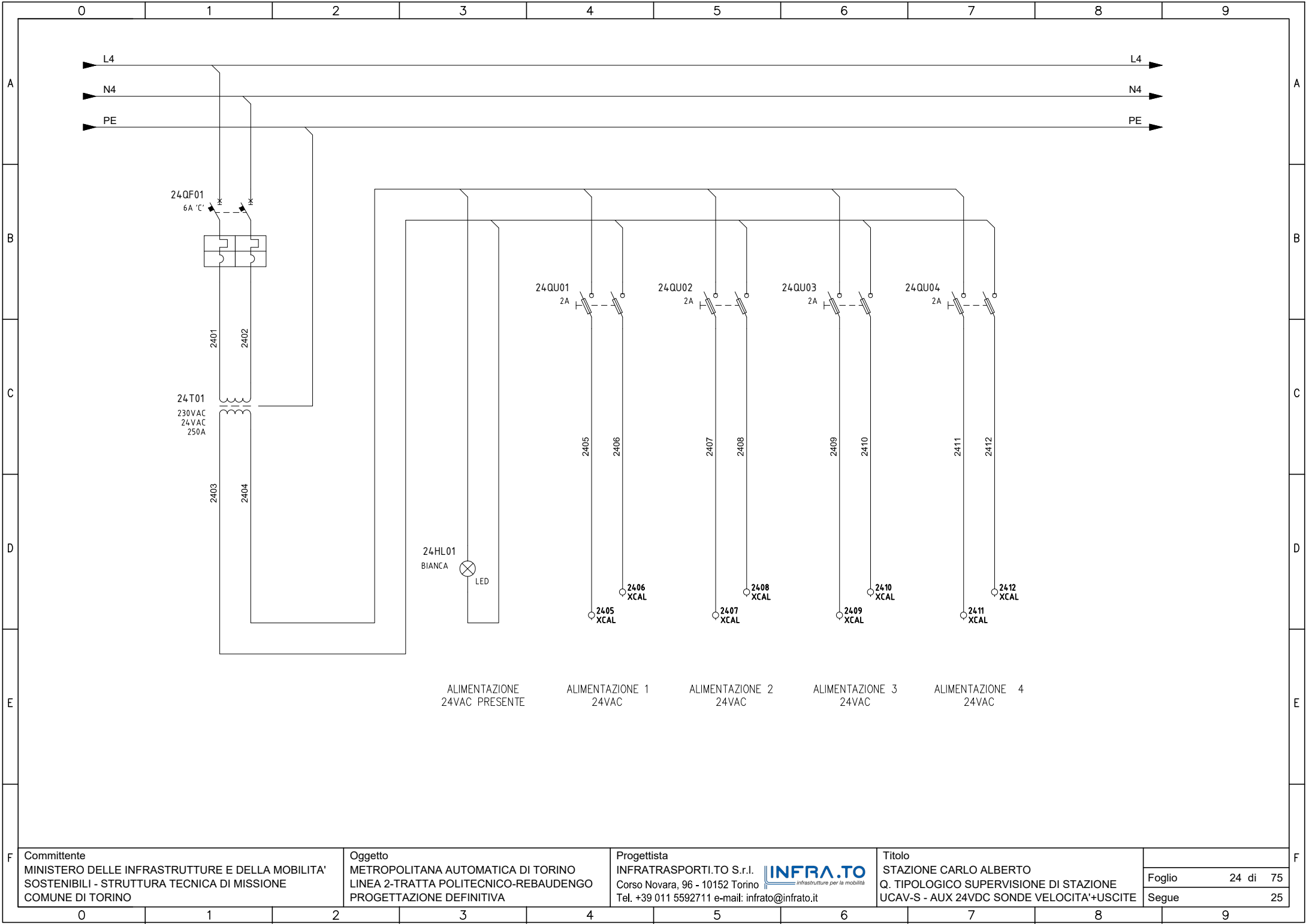
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

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

Foglio	20 di 75
Segue	21



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 CARLO ALBERTO Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE UCAV-S - AUX 24VDC ALIMENTAZIONE GRUPPO 2		Foglio 21 di 75	
									Segue 24	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



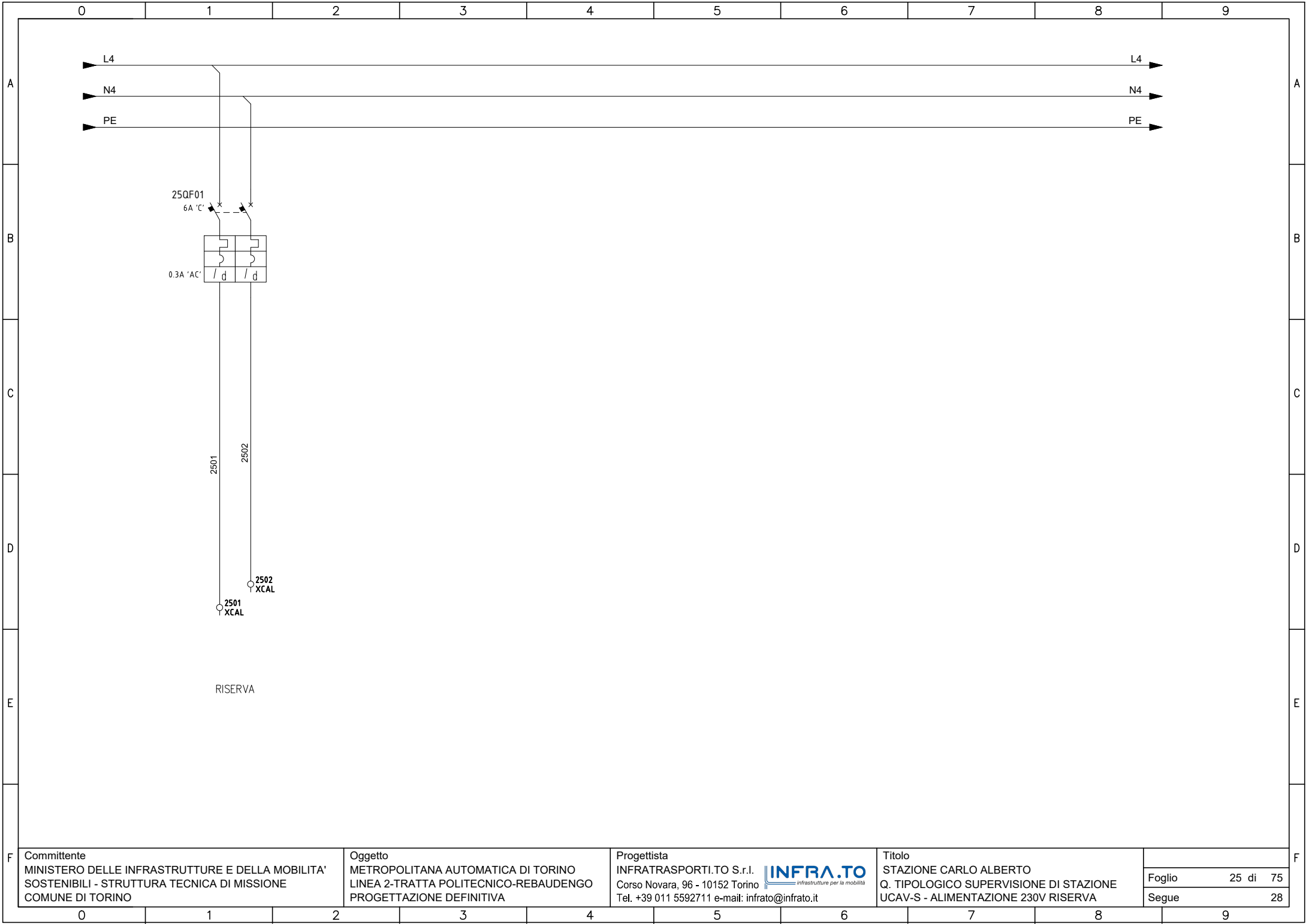
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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

Foglio	24 di 75
Segue	25



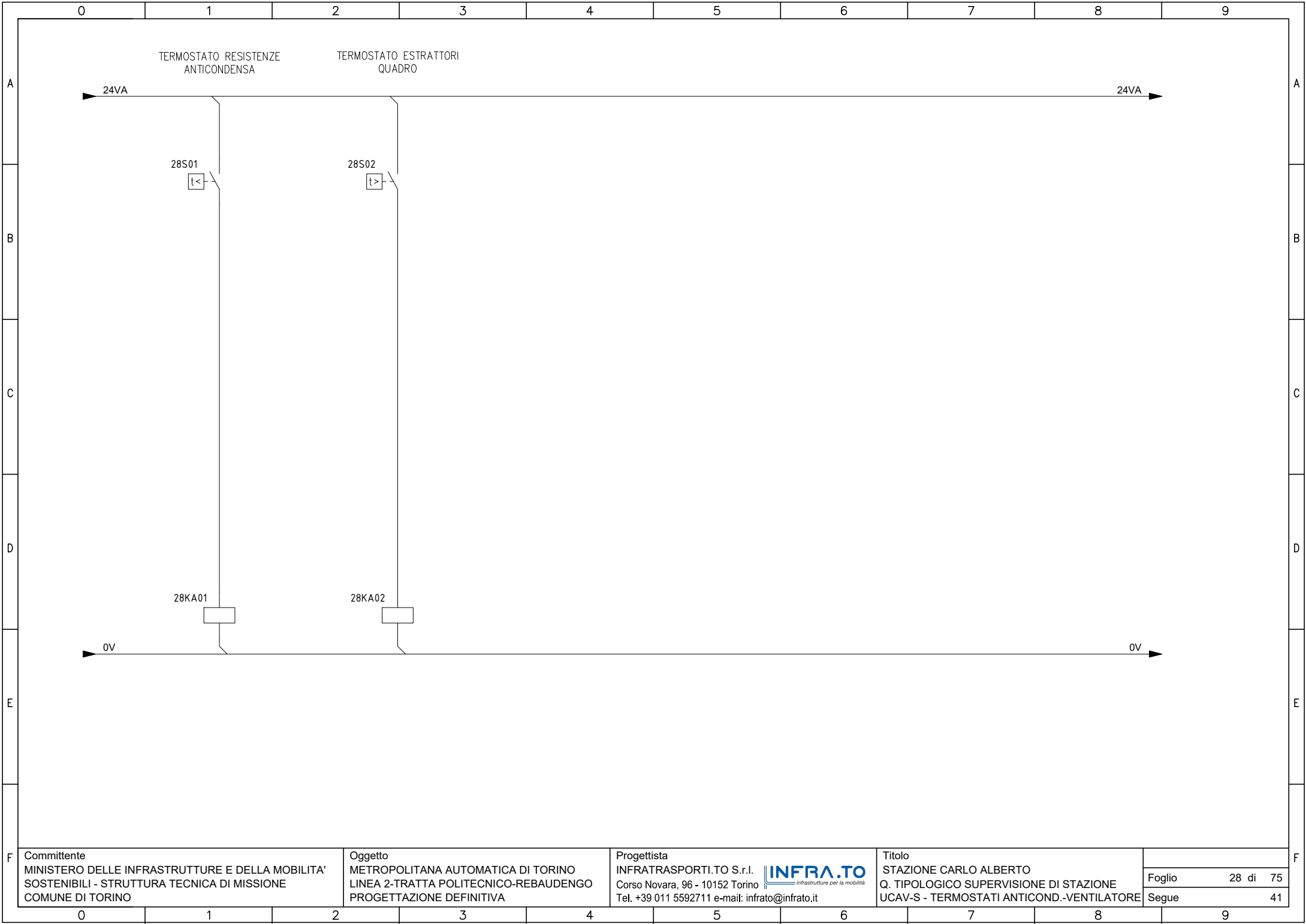
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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

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

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

Foglio	25 di 75
Segue	28



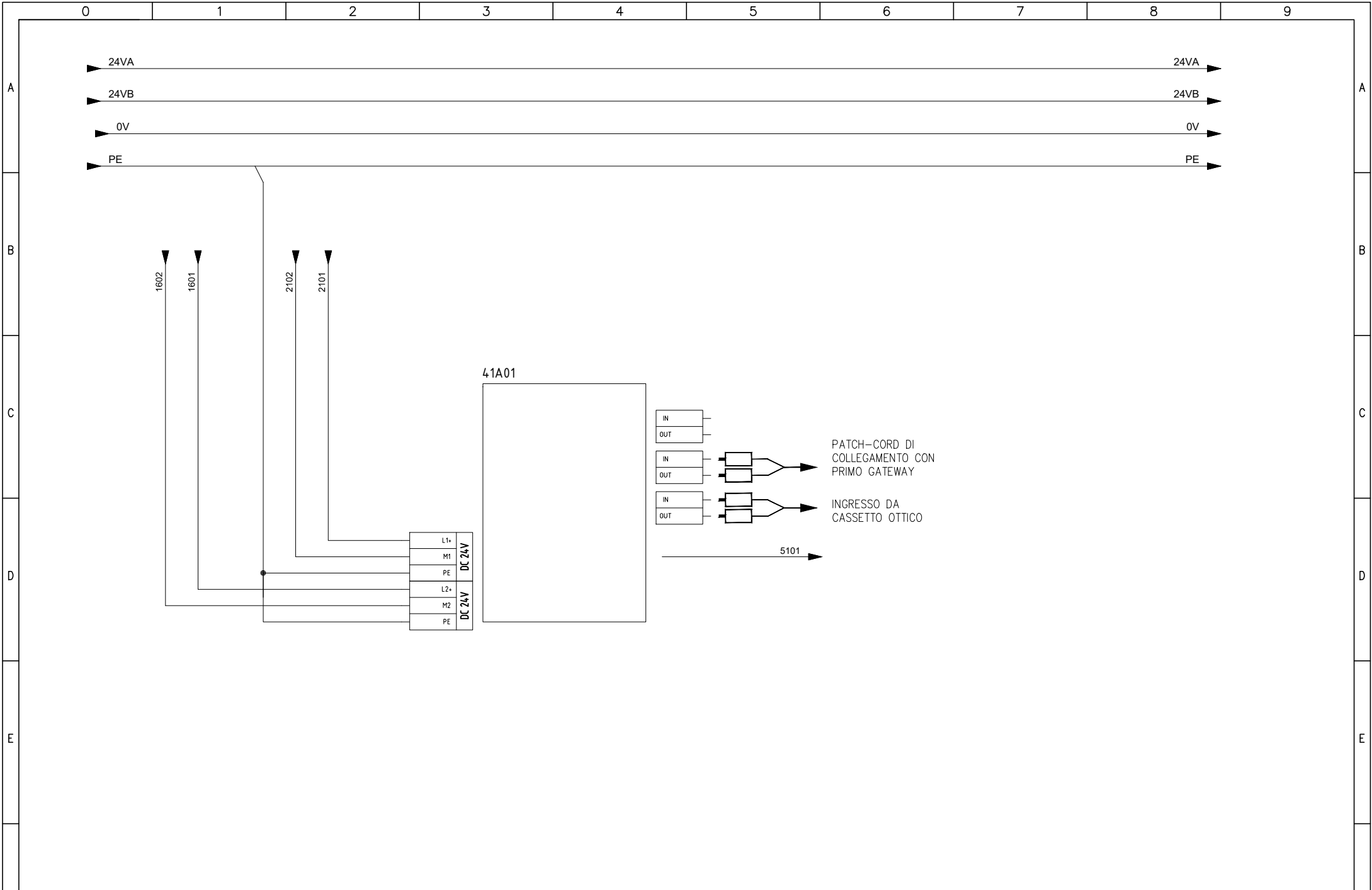
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - TERMOSTATI ANTICOND.-VENTILATORE

Foglio	28 di 75
Segue	41

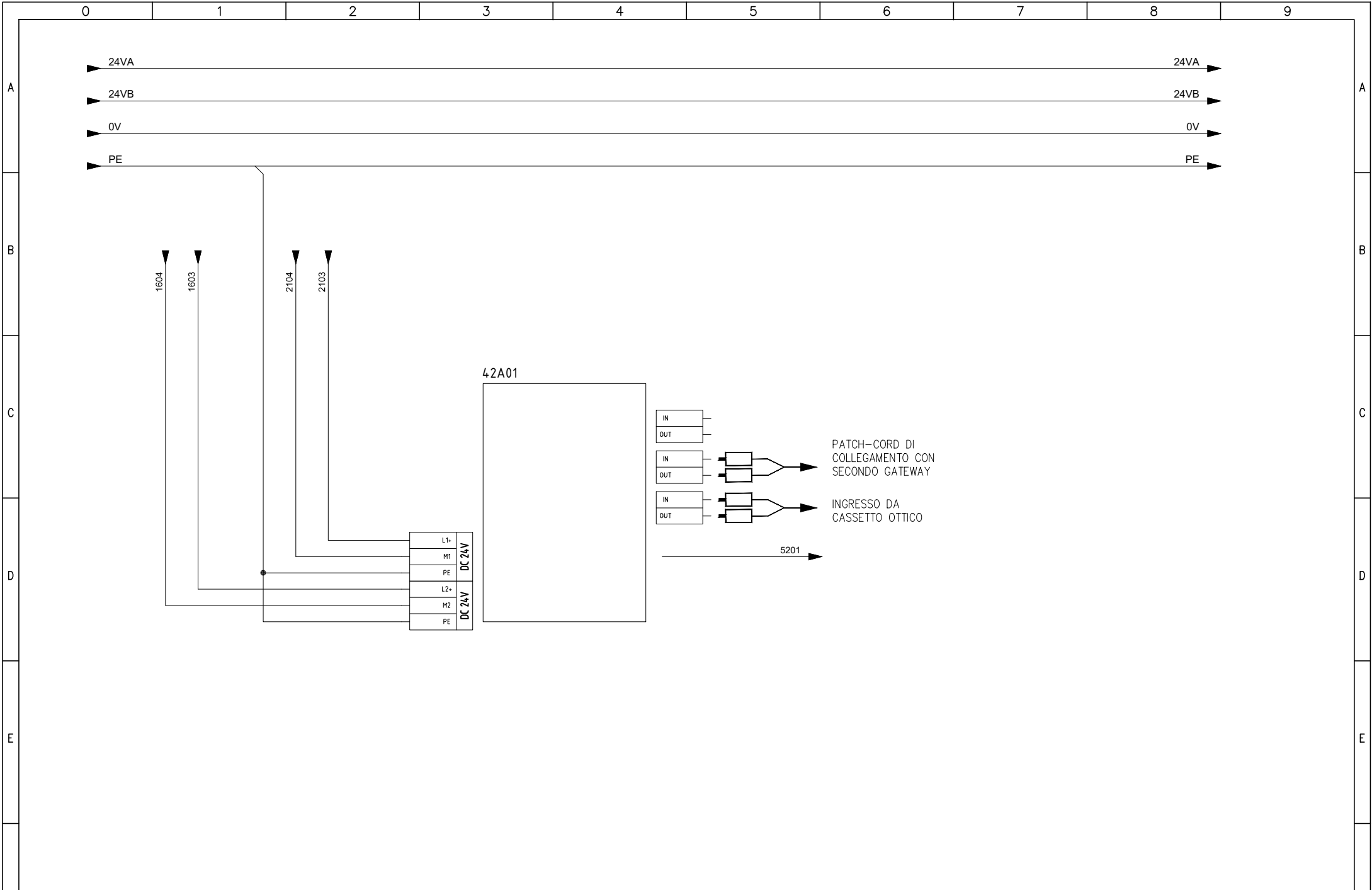


Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE SWITCH 1



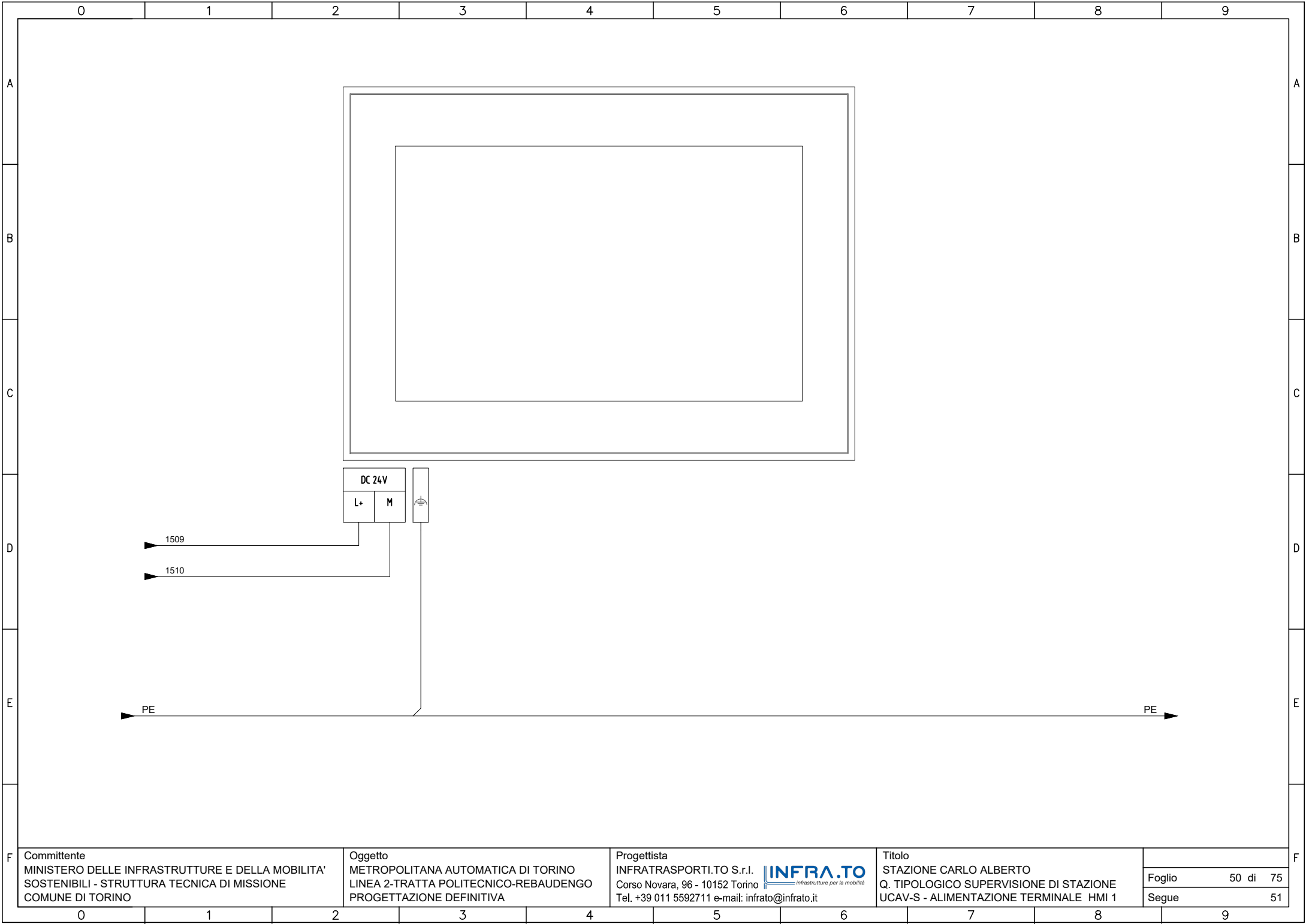
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE SWITCH 2

Foglio	42 di 75
Segue	50



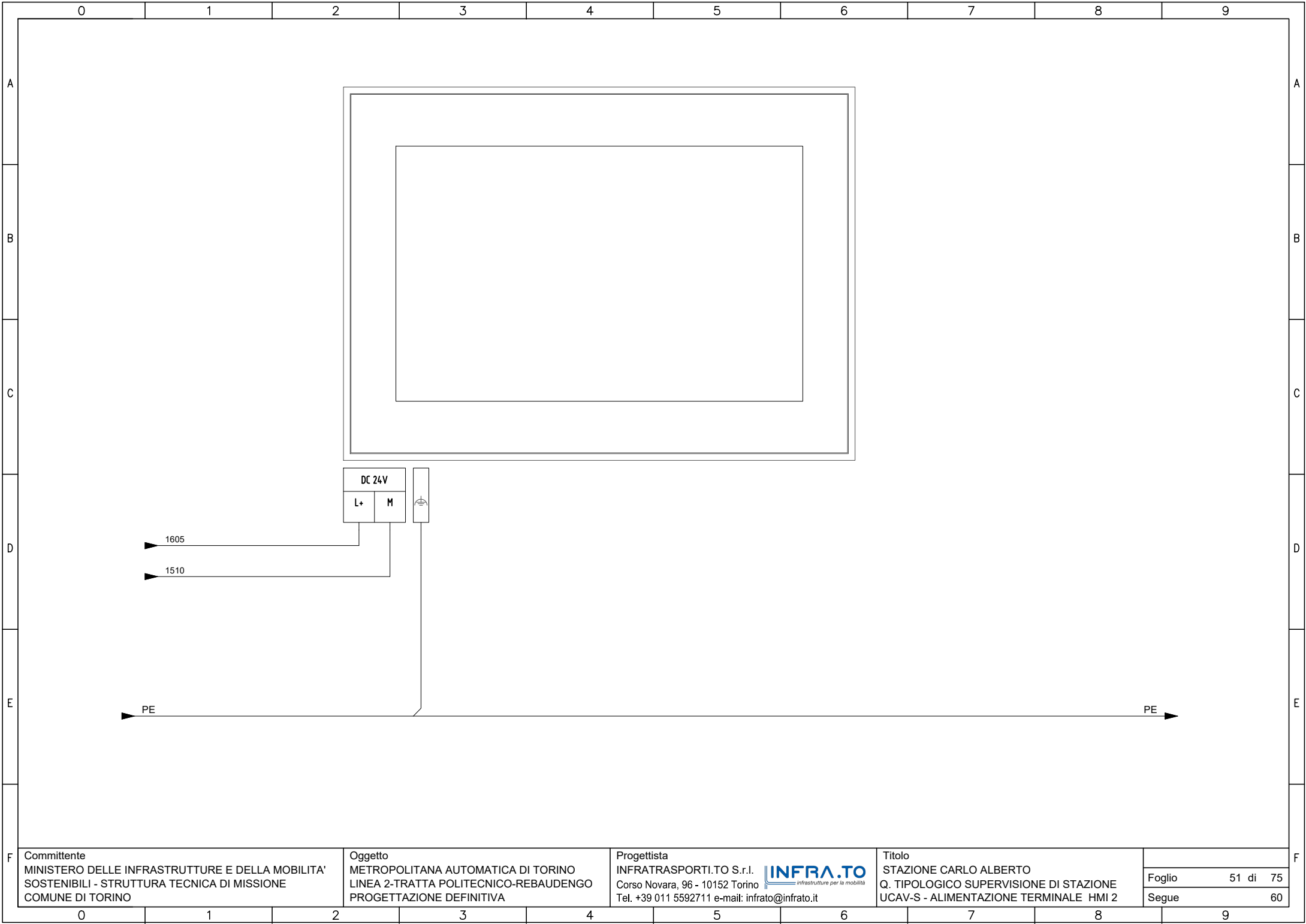
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI 1

Foglio	50 di 75
Segue	51



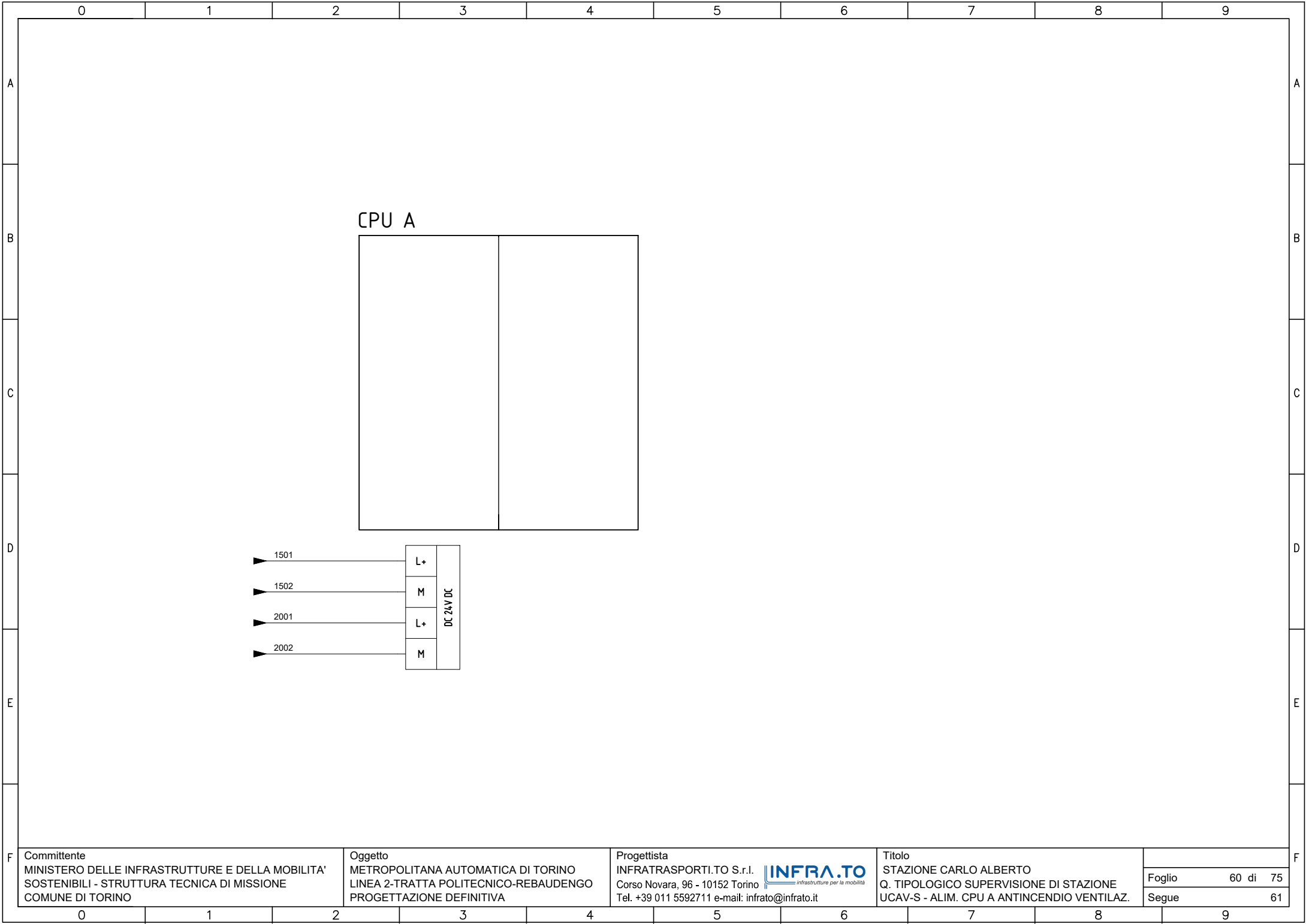
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI 2

Foglio	51 di 75
Segue	60



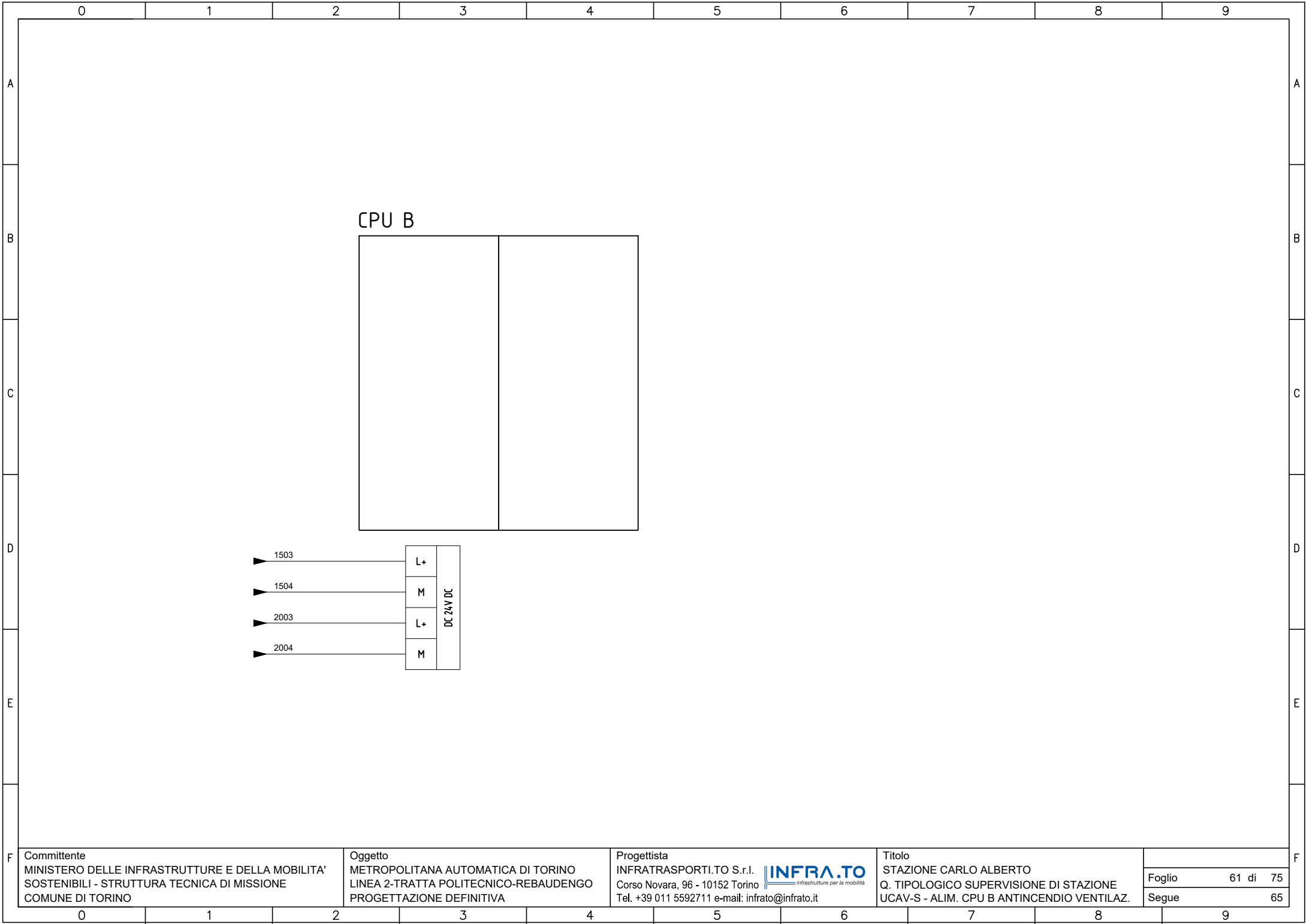
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
 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

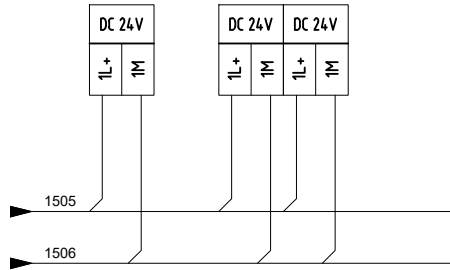
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino infrastrutture per la mobilità
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
 STAZIONE CARLO ALBERTO
 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	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	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

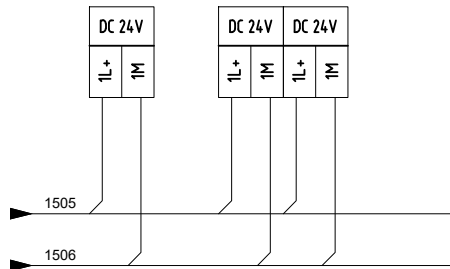
Progettista
INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
Corso Novara, 96 - 10152 Torino infrastrutture per la mobilità
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo
STAZIONE CARLO ALBERTO
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	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	USCITE DIGITALI 16DO	INGRESSI ANALOGICHE 16AI	INGRESSI ANALOGICHE 16AI
-----------------------	-----------------	--------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-----------------------------	-----------------------------



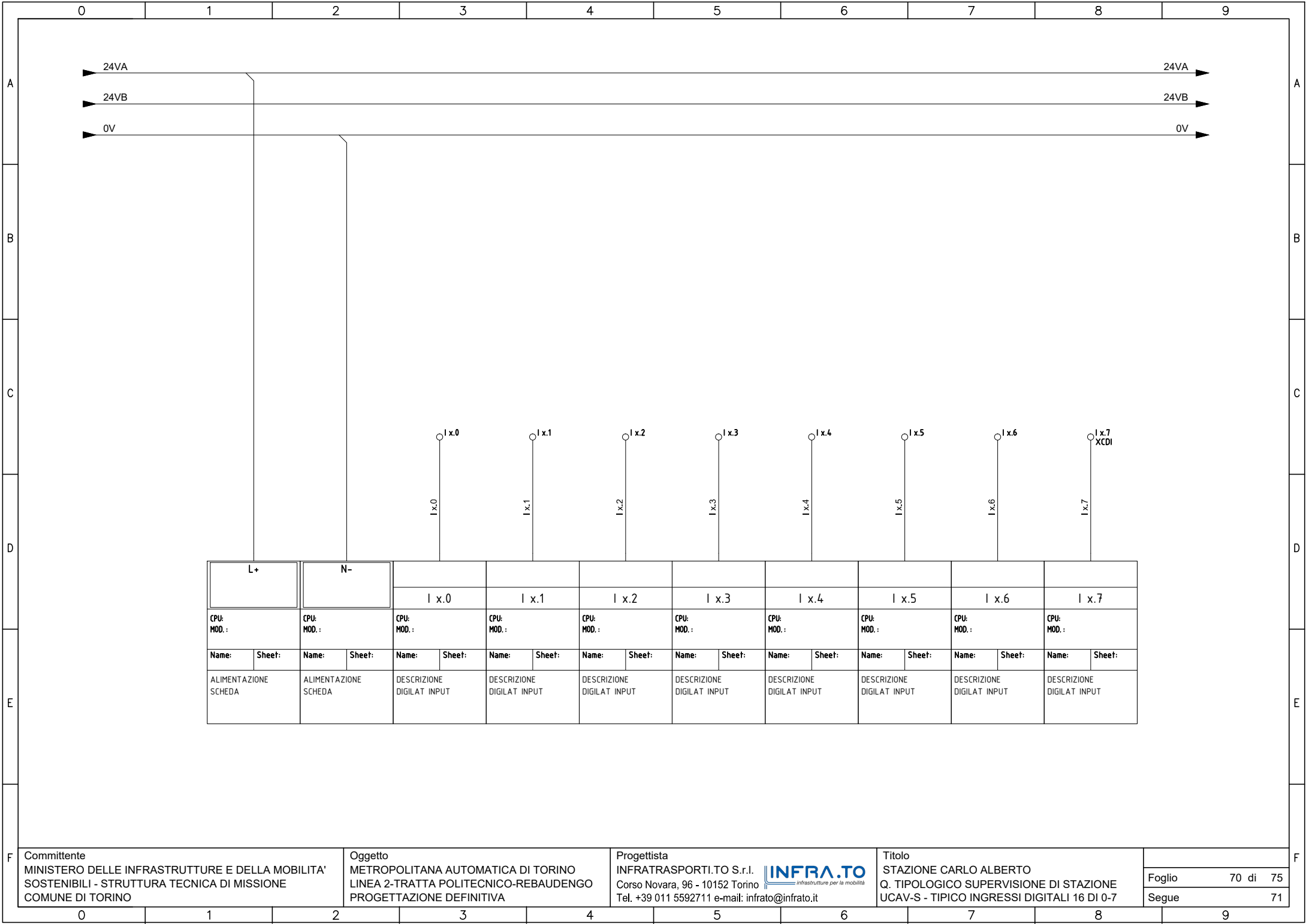
Committente
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
COMUNE DI TORINO

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 CARLO ALBERTO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
UCAV-S - RACK 2 UCVS

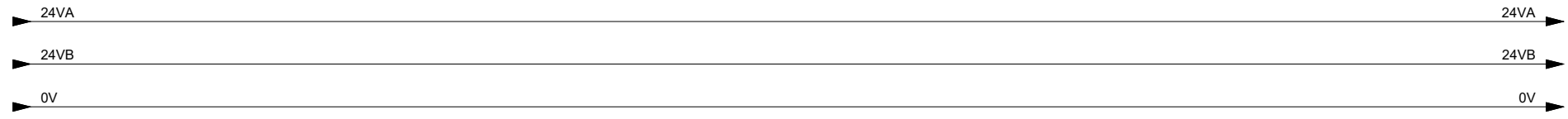
Foglio	66 di 75
Segue	70



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		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

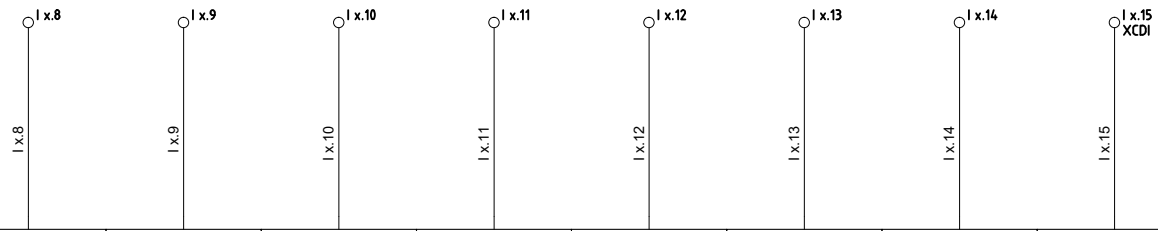
A



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:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	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

E

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 CARLO ALBERTO 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

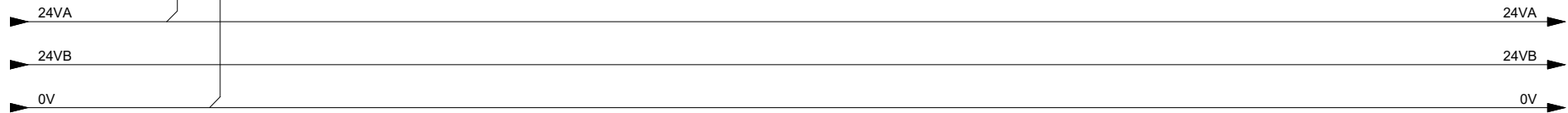
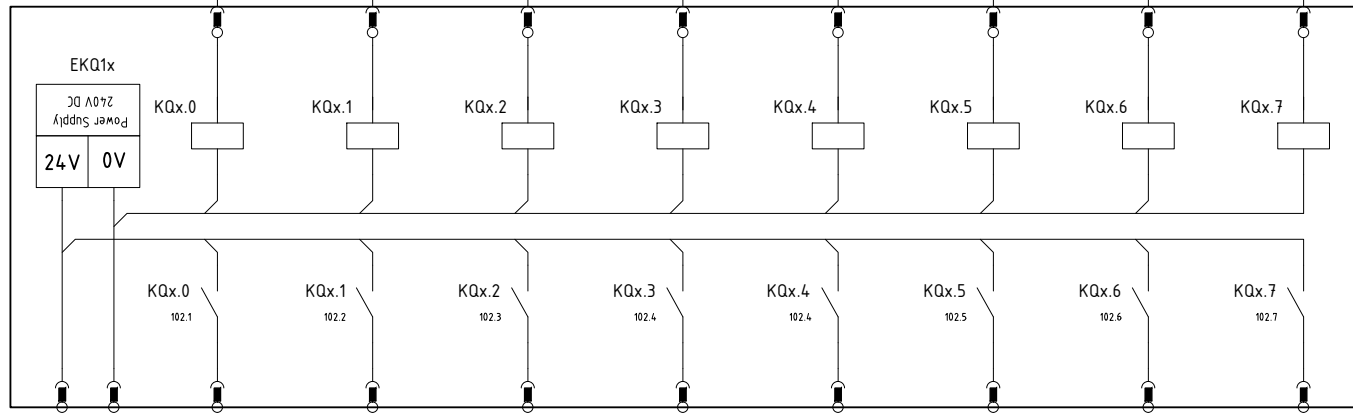
D

E

F

DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	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 CARLO ALBERTO
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
UCAV-S - TIPICO USCITE DIGITALI 16 DI 0-7

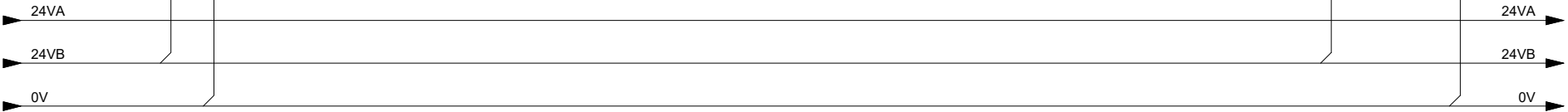
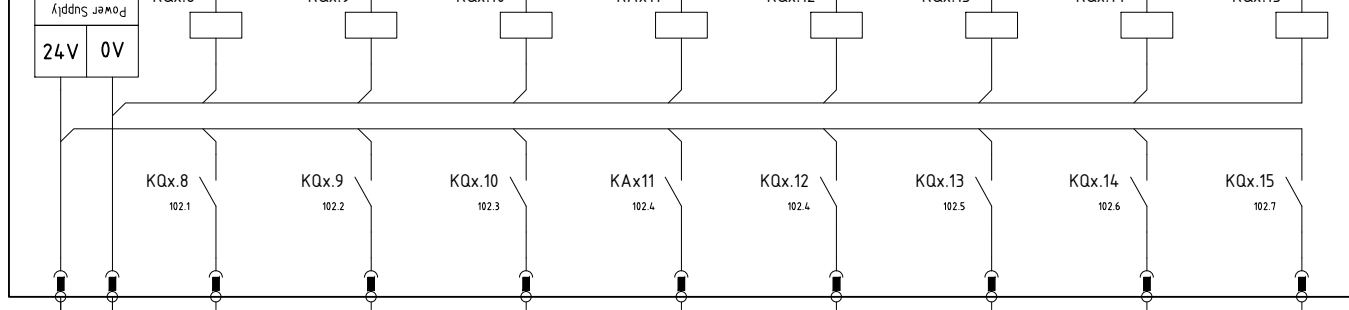
Foglio	72 di 75
Segue	73

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

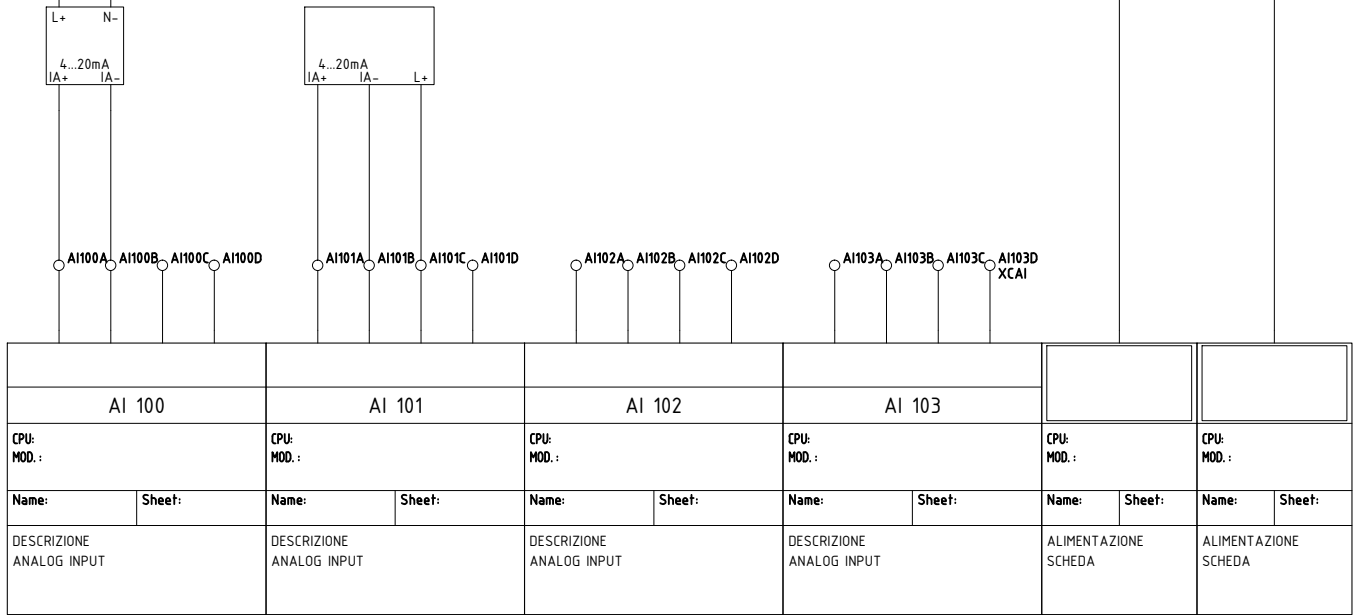
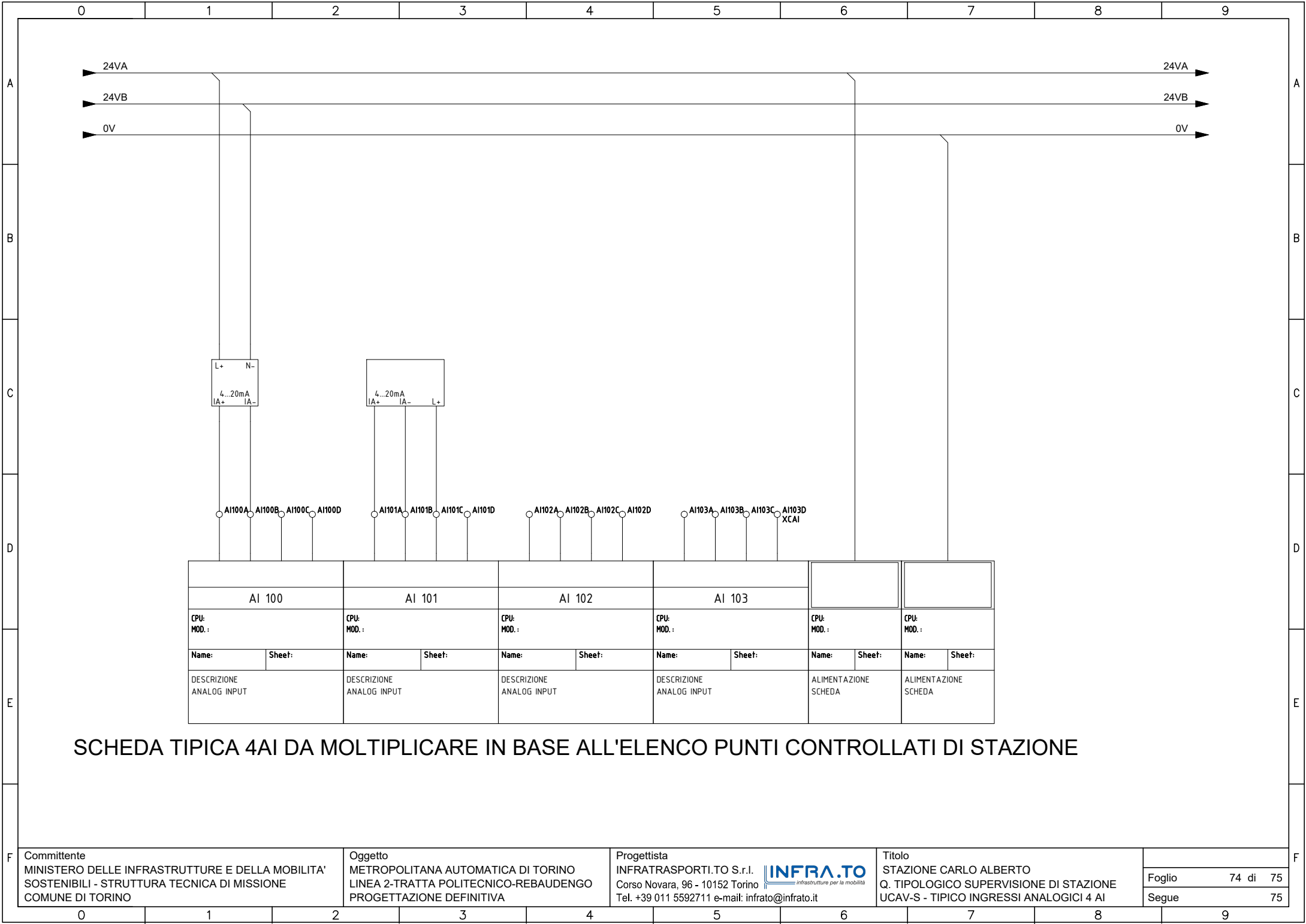
DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	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 CARLO ALBERTO Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE UCAV-S - TIPOICO USCITE DIGITALI 16 DI 8-15
			Foglio 73 di 75 Segue 74



SCHEMA 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 SCHEMA	

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

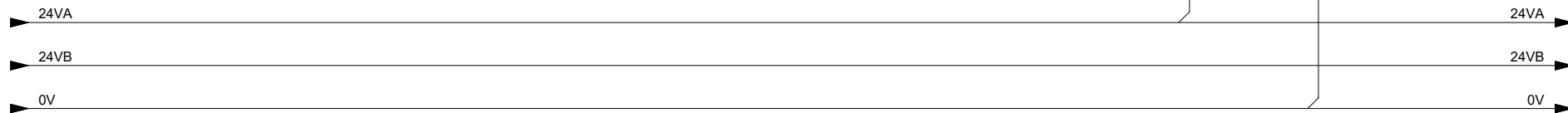
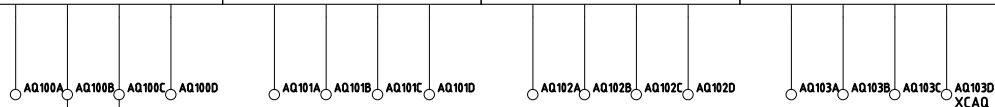
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

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

Foglio	74 di 75
Segue	75

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 CARLO ALBERTO
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE
 UCAV-S - TIPICO USCITE ANALOGICHE 4 AQ

Foglio 75 di 75
 Segue